

**GARMIN®**



# GPSMAP® 8400/8600/8700

---

## Panduan

Semua hak dilindungi undang-undang. Berdasarkan undang-undang hak cipta, manual ini tidak boleh disalin, baik sebagian atau keseluruhan, tanpa pemberitahuan secara tertulis pada Garmin. Garmin berhak untuk mengubah atau memperbaiki produknya dan membuat perubahan isi di dalam manual ini tanpa kewajiban memberitahukan terlebih dahulu pada orang atau organisasi atas perubahan atau perbaikan yang dibuat. Lihat [www.garmin.com](http://www.garmin.com) untuk informasi pembaruan terkini dan tambahan sehubungan penggunaan produk ini.

Garmin®, logo Garmin, ActiveCaptain®, ANT®, Fusion®, GPSMAP®, inReach®, dan VIRB® adalah merek dagang milik Garmin Ltd. atau anak perusahaannya yang terdaftar di AS dan di negara-negara lainnya. ActiveCaptain®, Connect IQ™, ECHOMAP™, GMR Fantom™, Garmin BlueNet™, Garmin ClearVu™, Garmin Connect™, Garmin Express™, Garmin Nautix™, Garmin Navionics Vision+™, Garmin Quickdraw™, GC™, GCV™, GMR™, GRID™, GXM™, LiveScope™, MotionScope™, OneChart™, OneHelm™, Panoptix™, Reactor™, Shadow Drive™, SmartMode™, dan SteadyCast™ adalah merek dagang milik Garmin Ltd. atau anak perusahaannya. Merek dagang ini tidak boleh digunakan tanpa izin tertulis dari Garmin.

Mac® adalah merek dagang milik Apple Inc., yang terdaftar di A.S. dan negara-negara lain. Merek dengan kata dan logo Bluetooth® dimiliki oleh Bluetooth SIG Inc. dan penggunaan merek tersebut oleh Garmin adalah berdasarkan lisensi. Blu-Ray™ adalah merek dagang terdaftar dari Blu-ray Disc Association. Chromecast™ adalah merek dagang terdaftar dari Google Inc. CZone™ adalah merek dagang dari Power Products, LLC. Color Thermal Vision™ adalah merek dagang dari FLIR Systems, Inc. FLIR® dan MSX® adalah merek dagang terdaftar dari FLIR Systems, Inc. HDMI® adalah merek dagang terdaftar dari HDMI Licensing, LLC. Mercury® dan Skyhook® adalah merek dagang dari Brunswick Corporation. NMEA®, NMEA 2000®, dan logo NMEA 2000 adalah merek dagang terdaftar dari National Marine Electronics Association. microSD® dan logo microSD adalah merek dagang milik SD-3C, LLC. Optimus®, dan SeaStation® adalah merek dagang terdaftar milik Dometic®. CHARGE™, C-Monster® dan Power-Pole® adalah merek dagang terdaftar milik JL Marine Systems, Inc. SD® dan logo SDHC adalah merek dagang milik SD-3C, LLC. SiriusXM® serta semua logo dan merek terkait adalah merek dagang milik Sirius XM Radio Inc. Semua hak dilindungi undang-undang. USB-C® adalah merek dagang terdaftar milik USB Implementers Forum. Wi-Fi® adalah merek terdaftar milik Wi-Fi Alliance Corporation. Windows® Adalah merek dagang terdaftar milik Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan negara-negara lainnya. Yamaha®, logo Yamaha, Command Link Plus®, dan Helm Master® merupakan merek dagang milik YAMAHA Motor Co., LTD. Semua merek dagang dan hak cipta lainnya adalah properti dari setiap pemiliknya.

# Daftar Isi

## Pengantar..... 1

Penutup Pelindung.....	1
Gambaran Umum Perangkat.....	2
Menggunakan Layar Sentuh.....	2
Tombol Layar.....	3
Mengunci dan Membuka Kunci Layar Sentuh.....	5
Tampilan Konektor (Model 8x10, 8x12, dan 8x16).....	5
Tampilan Konektor (Model 8x17, 8x22, dan 8x24).....	6
Tampilan Konektor (Model 8700).....	7
Tips dan Pintasan (Model MFD).....	8
Tips dan Pintasan (model Black Box).....	9
Mengakses Manual Pengguna di Chartplotter.....	9
Mengunduh Manual dari Web.....	9
Pusat Dukungan Garmin.....	9
Kartu Memori.....	10
Memasukkan Kartu Memori (GPSMAP 8x10/8x12/8x16).....	11
Memasukkan Kartu Memori (GPSMAP 8x17/8x22/8x24/87xx).....	12
Menangkap Sinyal Satelit GPS.....	12
Memilih Sumber GPS.....	12

## Menyesuaikan Chartplotter..... 13

Layar Awal.....	13
Menyematkan Tombol Fitur.....	14
Menyusun Ulang Item Kategori.....	14
Bilah Menu.....	15
Menyembunyikan dan Menampilkan Bilah Menu.....	15
Mengatur Jenis Kapal.....	16
Menyesuaikan Cahaya Latar.....	16
Menyesuaikan Mode Warna.....	16
Menyesuaikan Tema Warna.....	16
Mengaktifkan Mode Kunci Layar.....	16
Mengaktifkan Chartplotter Secara Otomatis.....	16
Mematikan Sistem Secara otomatis... ..	17
Menyesuaikan Halaman.....	17
Membuat Halaman Kombinasi Baru.....	17

Menambahkan SmartMode Tata Letak.....	17
Menyesuaikan Tata Letak SmartMode atau Halaman Kombinasi.....	18
Menghapus Halaman Kombinasi.....	18
Penyesuaian Overlay Data.....	18
Merest Tata Letak Stasiun.....	18
Kustom Layar Awal.....	19
Preset.....	19
Mengelola Preset.....	19
Menyimpan Preset Baru.....	19

## Mengontrol Chartplotter..... 19

Kontrol Suara.....	20
Mengubah Bahasa Kontrol Suara pada Chartplotter Garmin.....	20
Headset yang Didukung.....	20
Menghubungkan Headset Nirkabel dengan Chartplotter Garmin.....	20
Menggunakan Headset Nirkabel dengan Chartplotter Garmin.....	20
Menghubungkan Jam Garmin dengan Chartplotter Garmin untuk Kontrol Suara.....	21
Mengaktifkan Mode Perahu di Jam Tangan Garmin.....	21
Menggunakan Jam Tangan Garmin dengan Chartplotter Garmin untuk Kontrol Suara.....	21
Perintah Suara Chartplotter.....	22
Remote Kontrol GRID.....	28
Memasangkan Perangkat GRID dengan Chartplotter dari Chartplotter.....	28
Memasangkan Perangkat GRID dengan Chartplotter dari Perangkat GRID.....	28
Memasangkan Perangkat GRID 20 dengan Chartplotter dari Perangkat GRID 20.....	28
Memutar Perangkat Input Jarak Jauh GRID.....	28

## Aplikasi ActiveCaptain..... 29

Pertimbangan ActiveCaptain dan Garmin BlueNet.....	29
Peran ActiveCaptain.....	29
Memulai Aplikasi ActiveCaptain.....	30

Mengaktifkan Notifikasi Cerdas.....	30
Menerima Pemberitahuan.....	31
Mengelola Notifikasi.....	31
Menyetel Pemberitahuan Privat.....	32
Memperbarui Perangkat Lunak dengan Aplikasi ActiveCaptain.....	32
Memperbarui Bagan dengan ActiveCaptain.....	33
Langganan Peta.....	33

## **Komunikasi dengan Perangkat Nirkabel.....33**

Jaringan Wi-Fi.....	33
Menyiapkan Jaringan Wi-Fi.....	33
Menghubungkan Perangkat Nirkabel ke Chartplotter.....	34
Mengubah Saluran Nirkabel.....	34
Mengubah Host Wi-Fi.....	34
Remote Kontrol Nirkabel.....	34
Memasangkan Remote Kontrol Nirkabel dengan Chartplotter.....	34
Mengaktifkan dan Menonaktifkan Lampu Latar Jarak Jauh.....	34
Memutus Remote Kontrol dari Semua Chartplotter.....	34
Menghubungkan Jam Tangan Garmin untuk Mengontrol Chartplotter Garmin.....	35
Sensor Angin Nirkabel.....	35
Menghubungkan Sensor Nirkabel ke Chartplotter.....	35
Menyesuaikan Orientasi Sensor Angin.....	35
Melihat Data Perahu di Jam Garmin....	36

## **Tampilan Bagan dan Bagan 3D..... 36**

Peta Laut Terperinci.....	37
Mengaktifkan Langganan Peta Laut.....	37
Membeli Langganan Peta Navigasi dengan ActiveCaptain.....	37
Memperpanjang Langganan Anda...	37
Bagan Navigasi dan Bagan Pemancingan.....	38
Simbol Bagan.....	38
Memperbesar dan Memperkecil Menggunakan Layar Sentuh.....	38
Mengukur Jarak pada Bagan.....	39

Membuat Titik Acuan pada Bagan...	39
Menampilkan Lokasi dan Informasi Objek pada Bagan.....	39
Melihat Detail tentang Navaid.....	39
Menavigasi ke Titik pada Bagan.....	40
Fitur Peta Premium.....	41
Tampilan Peta Fish Eye 3D.....	42
Melihat Informasi Stasiun Pasang-Surut.....	42
Indikator Pasang Surut dan Arus Beranimasi.....	43
Menampilkan Indikator Pasang-Surut dan Arus.....	43
Menampilkan Pencitraan Satelit pada Bagan Navigasi.....	44
Menampilkan Foto Udara Landmark.....	44
Sistem Identifikasi Otomatis.....	45
Simbol Penargetan AIS.....	46
Arah dan Proyeksi Jalur Target AIS yang Diaktifkan.....	46
Melihat Daftar Ancaman AIS.....	47
Mengaktifkan Target pada AIS Kapal.....	47
Melihat Informasi mengenai Kapal AIS yang Ditargetkan.....	47
Menonaktifkan Target untuk Kapal AIS.....	47
Menampilkan Kapal AIS di Peta Laut atau Tampilan Peta Laut 3D.....	47
Menyetel Alarm Tabrakan Zona Aman.....	48
AIS Aids to Navigation.....	49
Sinyal Tanda Bahaya AIS.....	50
Menonaktifkan Penerimaan AIS.....	50
Menonaktifkan Pesan Peringatan Siaran AIS.....	51
Menu Bagan.....	51
Lapisan Peta.....	51
Pengaturan Lapisan Bagan.....	52
Pengaturan Lapisan Kedalaman..	52
Pengaturan Lapisan Kapal Saya...	52
Pengaturan Laylines.....	53
Pengaturan Lapisan Data Pengguna.....	53
Pengaturan Lapisan Kapal Lain....	53
Pengaturan Lapisan Perairan.....	54
Shading Rentang Kedalaman.....	54



Pengaturan Lapisan Cuaca.....	55
Pengaturan Overlay Radar.....	55
Pengaturan Peta Laut.....	56
Pengaturan Fish Eye 3D.....	56
Peta yang Didukung.....	56

## **Pemetaan Kontur Garmin**

### **Quickdraw..... 57**

Memetakan Badan Air Menggunakan Fitur Kontur Garmin Quickdraw.....	57
Menambahkan Label ke Peta Kontur Garmin Quickdraw.....	57
Komunitas Garmin Quickdraw.....	58
Bergabung dalam Garmin Quickdraw Komunitas dengan ActiveCaptain....	58
Mengunduh Peta Komunitas Garmin Quickdraw Menggunakan ActiveCaptain.....	58
Membagikan Peta Kontur Garmin Quickdraw Anda dengan Komunitas Garmin Quickdraw Menggunakan ActiveCaptain.....	58
Pengaturan Kontur Garmin Quickdraw.....	59

### **Navigasi dengan Chartplotter..... 59**

Pertanyaan Navigasi Dasar.....	60
Pengodean Warna Rute.....	61
Tujuan.....	61
Mencari Tujuan Berdasarkan Nama.....	61
Memilih Tujuan menggunakan Bagan Navigasi.....	61
Mencari Tujuan Layanan Maritim....	61
Mengatur dan Mengikuti Arah Langsung Menggunakan Pergi Ke...	62
Menghentikan Navigasi.....	62
Titik acuan.....	62
Menandai Lokasi Saat Ini sebagai Titik Acuan.....	62
Membuat Titik Acuan di Lokasi Berbeda.....	62
Menandai Orang Jatuh ke Laut atau Lokasi SOS Lainnya.....	63
Memproyeksikan Titik Acuan.....	63
Melihat Daftar Semua Titik Acuan...	63
Mengedit Titik Acuan Tersimpan.....	63

Memindahkan Titik Acuan Tersimpan.....	64
Menelusuri dan Melakukan Navigasi ke Titik Acuan yang Tersimpan.....	64
Menghapus Titik Acuan atau MOB..	64
Menghapus semua Titik Acuan.....	64
rute.....	65
Membuat dan Menjelajahi Rute dari Lokasi Anda Saat Ini.....	65
Membuat dan Menyimpan Rute.....	65
Melihat Daftar Rute dan Jalur Panduan Otomatis.....	65
Mengedit Rute Tersimpan.....	66
Menemukan dan Menavigasi Rute Tersimpan.....	66
Menelusuri dan Menavigasi Paralel ke Rute Tersimpan.....	67
Memulai Pola Pencarian.....	67
Menghapus Rute Tersimpan.....	67
Menghapus Semua Rute yang Tersimpan.....	68
Panduan Otomatis.....	68
Mengatur dan Mengikuti Jalur Auto Guidance.....	68
Membuat dan Menyimpan Jalur Auto Guidance.....	68
Menyesuaikan Jalur Auto Guidance yang Disimpan.....	68
Membatalkan Penghitungan Auto Guidance yang Sedang Berlangsung.....	69
Mengatur Kedatangan Berwaktu.....	69
Konfigurasi Jalur Panduan Otomatis.....	69
Menyesuaikan Jarak dari Pantai..	70
Trek.....	70
Menampilkan Trek.....	70
Mengatur Warna Trek Aktif.....	71
Menyimpan Trek Aktif.....	71
Melihat Daftar Trek Tersimpan.....	71
Mengedit Trek Tersimpan.....	71
Menyimpan Trek sebagai Rute.....	71
Menelusuri dan Menavigasi Jalur yang Direkam.....	71
Menghapus Trek Tersimpan.....	71
Menghapus Semua Trek Tersimpan.....	72
Menelusuri Ulang Trek Aktif.....	72

Menghapus Trek Aktif .....	72
Mengelola Memori Log Trek Selama Perekaman .....	72
Mengonfigurasi Interval Perekaman Log Trek .....	72
Batas .....	73
Membuat Batas .....	73
Mengonversi Rute ke Batasan .....	73
Mengonversi Trek ke Batas .....	73
Mengedit Batas .....	73
Menautkan Batasan ke SmartMode Tata Letak .....	74
Mengatur Alarm Batas .....	74
Menonaktifkan semua Alarm Batas .....	74
Menghapus Batas .....	74
Menghapus semua Titik Acuan, Trek, Rute, dan Batas .....	74

## **Fitur Berlayar..... 74**

Mengatur Jenis Kapal untuk Fitur Belayar .....	74
Balap Layar .....	74
Panduan Garis Mulai .....	75
Menggunakan Panduan Garis Mulai .....	76
Mengatur Garis Mulai .....	76
Memulai Timer Balap .....	76
Menghentikan Timer Balapan .....	77
Menyetel Jarak antara Haluan dan Antena GPS .....	77
Preset Bagan Navigasi Berlayar .....	77
Tata Letak SmartMode untuk Belayar .....	77
Pengaturan Laylines .....	78
Tabel Polar .....	79
Memilih Tabel Polar Bawaan .....	79
Mengimpor Tabel Polar Secara Manual .....	80
Menampilkan Detail Tabel Polar .....	80
Menampilkan Data Polar di Bidang Data .....	80
Menyesuaikan Skala Tabel Polar .....	81
Menonaktifkan Data Tabel Polar .....	81
Bantuan Kemudi .....	81
Mengatur Offset Lunas .....	83
Operasi Pilot Otomatis Perahu Layar ..	83
Penahan Angin .....	84

Mengubah Mode Tahan Angin .....	84
Mengaktifkan Mode Tahan Angin .....	84
Mengaktifkan Mode Tahan Angin dari Mode Tahan Haluan .....	85
Menyesuaikan Sudut Tahan Angin .....	85
Manuver Putar Haluan dan Buritan ..	85
Manuver Putar Haluan dan Buritan dari Mode Tahan Haluan .....	85
Manuver Putar Haluan dan Buritan dari Mode Tahan Angin .....	85
Mengatur Penundaan Manuver Putar Haluan .....	85
Mengaktifkan Pencegah Putar Buritan .....	85
Menyesuaikan Kecepatan Tack dan Gybe .....	86
Garis Haluan dan Penanda Sudut .....	86
Mengatur Garis Haluan dan Penanda Sudut .....	86
Melihat Data Kapal Berlayar .....	86

## **Sonar Penemu Ikan..... 87**

Menghentikan Pancaran Sinyal Sonar .....	87
Tampilan Sonar Tradisional .....	87
Tampilan Sonar Belah Frekuensi .....	88
Tampilan Sonar Garmin ClearVü .....	88
Tampilan Sonar Garmin SideVü .....	89
Teknologi Pemindaian SideVü .....	90
Mengukur Jarak di Layar Sonar .....	90
Tampilan Sonar Panoptix .....	90
LiveVü Tampilan Sonar Bawah .....	91
LiveVü Tampilan Sonar Depan .....	92
RealVü Tampilan Sonar Depan 3D ..	93
Tampilan Sonar RealVü 3D Turun ....	94
Tampilan Sonar 3D Historis RealVü .....	95
Layer LiveVü .....	96
True Motion .....	97
Tampilan Sonar Garmin FrontVü .....	97
Tampilan Sonar Tiga Sinar .....	98
Tampilan Sonar LiveScope .....	99
Memperbesar Panoptix LiveVü atau Tampilan Sonar LiveScope .....	100
Tampilan Perspektif .....	100
Tampilan Sonar dalam Layar Kombo	101

Memilih Jenis Transduser.....	101	Mengatur Alarm Kedalaman Garmin FrontVü.....	116
Memilih Sumber Sonar.....	101	LiveVü dan Garmin FrontVü	
Mengganti Nama Sumber Sonar....	101	Pengaturan Tampilan.....	116
Berbagi Sonar.....	102	Pengaturan Tata Letak LiveVü dan Garmin FrontVü.....	116
Menyinkronkan Kecepatan Gulir Sonar.....	102	Pengaturan Penampilan RealVü....	117
Menjeda dan Melanjutkan Tampilan Sonar.....	102	Pengaturan Instalasi TransduserPanoptix.....	117
Pertimbangan Terkait Sonar yang Dijeda.....	103	Mengatur Offset Haluan.....	118
Melihat Riwayat Sonar.....	103	Mengkalibrasi Kompas.....	118
Membuat Titik Acuan di Layar Sonar	103	Pengaturan Sonar LiveScope dan Perspektif.....	119
Menyesuaikan Tingkat Detail.....	104	Pengaturan SonarLiveScope dan Sonar Perspektif.....	120
Menyesuaikan Intensitas Warna.....	104	Pengaturan Tampilan LiveScope dan Perspektif.....	120
Pengaturan Sonar.....	105	Pengaturan Tata Letak LiveScope dan Perspektif.....	120
Mengatur Tingkat Perbesaran pada Layar Sonar.....	105	Pengaturan Instalasi Transduser LiveScope dan Perspektif.....	121
Mengaktifkan Tampilan Sonar Zoom Terpisah.....	105	<b>Radar.....</b>	<b>121</b>
Mengatur Kecepatan Gulir.....	106	Interpretasi Radar.....	122
Menyesuaikan Rentang.....	106	Overlay Radar.....	122
Pengaturan Penangkal Noise Sonar.....	107	Overlay Radar dan Penyelarasan Data Peta Laut.....	122
Pengaturan Tampilan Sonar.....	107	Mengirim Sinyal Radar.....	123
Alarm Sonar.....	109	Menghentikan Transmisi Sinyal Radar.....	123
Pengaturan Sonar Lanjutan.....	110	Mengatur Mode Transmisi Berwaktu.....	123
Pengaturan Instalasi Transduser...	111	Mengaktifkan dan Menyetel Radar Zona Tanpa Transmisi.....	123
Frekuensi Sonar.....	112	Menyesuaikan Rentang Radar.....	123
Memilih Frekuensi Transduser...	112	Kiat untuk Memilih Rentang Radar	124
Membuat Preset Frekuensi.....	112	Teknologi Radar MotionScope Doppler.....	124
Menghidupkan A-Scope.....	113	Mengaktifkan Zona Waspada.....	124
Kompensasi Heave.....	113	Menetapkan Zona Waspada Melingkar.....	125
Mengonfigurasi Sensor untuk Kompensasi Heave.....	113	Menetapkan Zona Waspada Sebagian.....	125
Menggunakan Kompensasi Khusus pada Tampilan Sonar.....	114	MARPA.....	126
Mengaktifkan Kompensasi Heave.....	114	Simbol Penargetan MARPA.....	126
Pengaturan SonarPanoptix.....	114	Mendapatkan Target MARPA Secara Otomatis.....	126
Menyesuaikan Sudut Tampilan dan Tingkat Pembesaran RealVü.....	114		
Menyesuaikan RealVü Kecepatan Pemindaian.....	114		
Pengaturan Sonar LiveVü Depan dan Garmin FrontVü.....	115		
Mengatur LiveVü dan Garmin FrontVü Sudut Pancar Transduser.....	115		

Menghapus Target MARPA Secara Otomatis .....	126	Pengaturan Instalasi Radar .....	133
Menetapkan Tag MARPA ke Objek .....	127	Mengukur dan Mengatur Offset Bagian Depan Kapal .....	133
Menghapus Tag MARPA dari Objek yang Ditargetkan .....	127	Mengatur Posisi Parkir Kustom .....	133
Melihat Informasi tentang Objek dengan Tag MARPA .....	127	Pengaturan Lapisan Radar Kapal Saya .....	133
Melihat Daftar Ancaman AIS .....	127	Pengaturan Peta Laut Overlay Radar .....	133
Menampilkan Kapal AIS di Layar Radar .....	127	Memilih Sumber Radar yang Berbeda .....	134
Pengaturan Alarm Target Berbahaya MARPA .....	127	<b>Autopilot .....</b>	<b>134</b>
VRM dan EBL .....	128	Konfigurasi Pilot Otomatis .....	134
Menampilkan dan Menyesuaikan VRM dan EBL .....	128	Memilih Sumber Haluan yang Diinginkan .....	135
Mengukur Rentang dan Baringan ke Objek Target Dengan Cepat .....	128	Membuka layar Pilot Otomatis .....	135
Mengubah Acuan Bearing EBL ...	128	Layar Pilot Otomatis .....	135
Mengubah Asal VRM dan EBL ...	128	Menyetel Penambahan Kemudi Langkah .....	136
Menggunakan Tindakan Cepat VRM dan EBL dari Layar Radar .....	129	Mengatur Penghemat Daya .....	136
Jejak Echo .....	129	Mengaktifkan Fitur Shadow Drive™ .....	136
Mengaktifkan Jejak Echo .....	129	Bilah Overlay Pilot Otomatis .....	137
Menyesuaikan Panjang Jejak Echo .....	129	Mengaktifkan Pilot Otomatis .....	137
Menghapus Jejak Echo .....	129	Menyesuaikan Haluan Menggunakan Kemudi .....	137
Pengaturan Radar .....	129	Menyetel Haluan dengan Charplotter dalam Mode Kemudi Langkah .....	138
Gain Radar .....	130	Pola Kemudi .....	138
Menyesuaikan Gain di Layar Radar Secara Otomatis .....	130	Mengikuti Pola Putar Balik .....	138
Menyesuaikan Gain di Layar Radar Secara Manual .....	130	Mengatur dan Mengikuti Pola Lingkaran .....	138
Meminimalkan Interferensi Objek Besar di Sekitar .....	130	Mengatur dan Mengikuti Pola Zigzag .....	138
Meminimalkan Interferensi Side Lobe di layar Radar .....	130	Mengikuti Pola Williamson Turn ...	138
Setelan Filter Radar .....	131	Mengikuti Pola Orbit .....	139
Menyesuaikan Gangguan Laut di Layar Radar .....	131	Menyiapkan dan Mengikuti Pola Daun Semanggi .....	139
Menyesuaikan Gangguan Hujan di Layar Radar .....	131	Menyiapkan dan Mengikuti Pola Pencarian .....	139
Merata-ratakan Beberapa Pemindaian di Layar Radar .....	131	Membatalkan Pola Kemudi .....	139
Menu Opsi Radar .....	132	Menyesuaikan Respons Pilot Otomatis .....	139
Menu Pengaturan Radar .....	132	Mengaktifkan Respons Otomatis ..	140
Mengurangi Gangguan Cross Talk di Layar Radar .....	132	Mode Autopilot Kecepatan Rendah ...	140
Pengaturan Tampilan Radar .....	133	Mengaktifkan dan Menonaktifkan Mode Autopilot .....	140

Mengaktifkan dan Menonaktifkan Mode Autopilot Kecepatan Rendah.....	140
Mengaktifkan Kontrol Pilot Otomatis di Jam Tangan Garmin.....	141
Menyesuaikan Tindakan Tombol Pilot Otomatis.....	141
Mengontrol Pilot Otomatis dengan Kontrol Jarak Jauh GRID 20.....	141
Remote Kontrol Pilot OtomatisReactor™.....	141
Memasangkan Remote Kontrol Pilot Otomatis Reactor dengan Charplotter.....	142
Mengubah Fungsi Tombol Tindakan Remote Kontrol Pilot Otomatis Reactor.....	142
Memperbarui Perangkat Lunak Remote Kontrol Pilot Otomatis Reactor.....	142
Keypad Autopilot.....	142
Tindakan Default Tombol Fungsi...	142
Mengonfigurasi Tombol Fungsi.....	143
Mode Power Steering.....	143
Mengaktifkan Mode Power Steering.....	143
Pilot Otomatis Yamaha.....	144
Layar Pilot Otomatis Yamaha.....	144
Pengaturan Pilot OtomatisYamaha.....	145
Bilah Overlay Pilot Otomatis Yamaha.....	145

## **Force® Kontrol Trolling Motor..... 146**

Menghubungkan ke Trolling Motor....	146
Menambahkan Kontrol Trolling Motor di Layar.....	146
Bilah Kontrol Trolling Motor.....	147
Pendorong Mundur.....	148
Pengaturan Trolling Motor.....	148
Menetapkan Pintasan ke Tombol Pintasan Remote Control Trolling Motor.....	148
Mengalibrasi Kompas Trolling Motor.....	149
Mengatur Offset Haluan.....	149
Mengkalibrasi Alignment Kemudi..	149

## **Panggilan Selektif Digital..... 150**

Fungsionalitas Chartplotter dan Radio VHF Berjaringan.....	150
Menyalakan DSC.....	150
Daftar DSC.....	150
Melihat Daftar DSC.....	150
Menambahkan Kontak DSC.....	150
Panggilan Darurat yang Masuk.....	151
Bernavigasi ke Kapal yang Memerlukan Bantuan.....	151
Panggilan Darurat Orang Jatuh ke Laut yang Dimulai dari Radio VHF.	151
Panggilan Darurat Orang Jatuh ke Laut dan SOS dari Chartplotter.....	151
Pelacakan Posisi.....	151
Melihat Laporan Posisi.....	152
Menavigasi ke Kapal yang Dilacak.	152
Membuat Titik Acuan pada Posisi Kapal yang Dilacak.....	152
Mengedit Informasi dalam Laporan Posisi.....	152
Menghapus Panggilan Laporan Posisi.....	152
Menampilkan Lintasan Kapal pada Peta Laut.....	153
Panggilan Rutin Individual.....	153
Memilih Saluran DSC.....	153
Melakukan Panggilan Rutin Individual.....	153
Melakukan Panggilan Rutin Individual ke Target AIS.....	153

## **Pengukur dan Grafik..... 154**

Melihat Pengukur.....	154
Ikon Peringatan Mesin.....	154
Mengubah Data yang Ditampilkan di Pengukur.....	155
Menyesuaikan Pengukur.....	155
Menyesuaikan Pengukur Mesin dan Batas Pengukur Bahan Bakar.....	155
Memilih Jumlah Mesin yang Ditampilkan pada Pengukur.....	155
Menyesuaikan Mesin yang ditampilkan di Pengukur.....	156
Mengaktifkan Alarm Status untuk Pengukur Mesin.....	156
Mengaktifkan Beberapa Alarm Status Pengukur Mesin.....	156



Pengukur Motor dan Mesin Yamaha.....	156	Menambahkan Overlay Tag MOB..	171
Ikon Fungsi Mesin dan Motor.....	157	Overlay Tag MOB.....	172
Ikon Status Mesin dan Motor.....	158	Menghubungkan Tag MOB.....	172
Ikon Peringatan Mesin dan Motor..	158	Mengubah peran Tag MOB.....	173
Mengatur Pengukur.....	159	Mengubah Nama Tag MOB.....	173
Mengonfigurasi Jumlah Mesin...	159	Mengubah Waktu Akuisisi Ulang untuk	
Mengonfigurasi Sensor Tingkat		Tag MOB.....	173
Tangki.....	160	Menghapus Tag MOB.....	173
Mengubah Data yang		Mengembalikan Sistem Pematian	
Diperlihatkan.....	160	Mesin Garmin OnBoard ke Pengaturan	
Pengaturan Data Mesin Yamaha	160	Default Pabrik.....	174
Pengukur Mesin Mercury®.....	161	Mengembalikan Tag MOB ke	
Mengatur Alarm Bahan Bakar.....	162	Pengaturan Default Pabrik.....	174
Menyinkronkan Data Bahan Bakar		Bypass Sistem.....	174
dengan Bahan Bakar Kapal		Memintas Sistem dari Chartplotter	174
Sebenarnya.....	162	Memintas Sistem dari Hub GOS	
Melihat Pengukur Angin.....	163	10.....	175
Mengonfigurasi Pengukur Angin		<b>Pesan inReach.....</b>	<b>175</b>
Berlayar.....	163	Menghubungkan Perangkat inReach ke	
Mengonfigurasi Sumber		Chartplotter.....	176
Kecepatan.....	163	Menerima Pesan.....	176
Mengonfigurasi Sumber Haluan		Membalas Pesan.....	176
Pengukur Angin.....	163	Mengirim Pesan Check-In.....	176
Menyesuaikan Pengukur Angin Close-		Mulai Percakapan Baru.....	177
Hauled.....	163	Mengirim Pesan Cepat.....	177
Melihat Pengukur Perjalanan.....	164	Mengirim Pesan Khusus.....	177
Mengatur Ulang Pengukuran		Panggilan SOS inReach.....	177
Perjalanan.....	164	Mengirim Panggilan SOS inReach.	178
Melihat Grafik.....	164	Berkomunikasi dengan Tim Garmin	
Mengatur Rentang Grafik dan Skala		Response Selama Panggilan SOS..	178
Waktu.....	164	Membatalkan Panggilan SOS	
Menonaktifkan Pemfilteran Grafik.	164	inReach.....	178
<b>Sistem Pematian Mesin Orang Jatuh</b>		Mengubah Pengaturan Pelacakan	
<b>ke Laut Garmin OnBoard™.....</b>	<b>165</b>	inReach.....	178
Tag MOB.....	165	<b>Pengalih Digital.....</b>	<b>179</b>
Memasang Band atau Kait		Menambahkan dan Mengedit Halaman	
Carabiner.....	166	Pengalih Digital.....	179
Peran Tag MOB.....	166	Garmin Boat Switch.....	179
Perilaku Tag MOB.....	167	Mengonfigurasi Perangkat Garmin	
Menyalakan dan Mematikan Tag		Boat Switch.....	179
MOB.....	169	Mengonfigurasi Sakelar Menjadi	
Memeriksa Status Tag MOB.....	169	Sementara.....	179
Menonaktifkan Tag MOB.....	169	Memberi Nama Sakelar.....	179
Memulai Prosedur MOB dari Tag MOB		Memberi Label Sakelar.....	180
Secara Manual.....	170	Menampilkan dan Menyembunyikan	
Mengganti Baterai Tag MOB.....	170	Sakelar.....	180
Konfigurasi.....	171		

Mengonfigurasi Opsi Lampu Navigasi.....	180
Menggunakan Sakelar Pompa Bilga.....	180
Menggunakan Lampu yang Dapat Diredupkan.....	181
Mengonfigurasi Sakelar Digital untuk Kontrol Suara.....	181
Tipe Perangkat untuk Kontrol Suara.....	182

## **Mengontrol Peralatan Pihak Ketiga yang Dipasang di Perahu Anda..... 183**

Sistem Jangkar Power-Pole®.....	183
Mengaktifkan Power-Pole Jangkar atau CHARGE™ Overlay.....	183
Memasang Jangkar Power-Pole....	183
Overlay Power-Pole.....	184
Kontrol Perahu Tingkat Lanjut Power-Pole.....	185
Overlay CHARGE.....	185
Mengaktifkan Kemudi Mercury.....	186
Fitur Kontrol Troll Mercury.....	186
Menambahkan Overlay Kontrol Troll Mercury.....	187
Overlay Troll Mercury.....	187
Kontrol Jelajah Mercury.....	187
Mengaktifkan Overlay Kontrol Jelajah Mercury.....	187
Overlay Kontrol Jelajah Mercury....	188
Detail Mesin Mercury.....	188
Menambahkan Overlay Mesin Mercury.....	188
Overlay Mesin Mercury.....	189
Mengaktifkan Pengaturan Knalpot Sporty Mesin Mercury.....	189
Mercury Kontrol Trim Aktif.....	189
Menambahkan Mercury Overlay Trim Aktif.....	189
Mercury Overlay Trim Aktif.....	190
Kontrol Jangkar Digital Skyhook®.....	190
Menambahkan Overlay Kontrol Jangkar Digital Skyhook.....	190
Overlay Jangkar Digital Skyhook....	191
Overlay Drifthook.....	191
Fitur Optimus®Dometic®.....	191
Mengaktifkan Bilah Overlay Optimus.....	191

Ikhtisar Bilah Overlay Optimus.....	192
Simbol Overlay Optimus.....	192
Mode Brnd Limp Optimus.....	193

## **Informasi Pasang Surut, Arus, dan Astronomis..... 193**

Overlay Pasang Surut dan Arus.....	193
Menambahkan Overlay Pasang Surut dan Arus.....	194
Informasi Stasiun Pasang Surut.....	194
Informasi Stasiun Arus.....	194
Informasi Astronomis.....	194
Melihat Stasiun Pasang Surut, Stasiun Arus, atau Informasi Astronomis untuk Tanggal Lainnya.....	194
Melihat Informasi untuk Stasiun Pasang Surut atau Arus yang berbeda.....	195
Menampilkan Informasi Almanak dari Peta Navigasi.....	195

## **Pesan dan Peringatan..... 195**

Melihat Pesan dan Peringatan.....	195
Mengurutkan dan Memfilter Pesan...	195
Menyimpan Pesan ke Kartu Memori.	195
Menghapus semua Pesan dan Peringatan.....	196

## **Pemutar Media..... 196**

Membuka Pemutar Media.....	196
Ikon Pemutar Media.....	197
Memilih Perangkat dan Sumber Media.....	197
Menyesuaikan Tingkat Volume dan Audio.....	197
Menyesuaikan Volume.....	197
Menyesuaikan Tingkat Audio.....	198
Membisukan Volume Media.....	198
Penyesuaian Volume Otomatis Berdasarkan Kecepatan.....	198
Mengaktifkan Penyesuaian Volume Otomatis Berdasarkan Kecepatan.....	198
Pengaturan Kontrol Volume Otomatis.....	198
Informasi Sumber Kecepatan....	199
Zona dan Grup Stereo.....	199
Memilih Zona Rumah.....	200
Menyesuaikan Volume Zona.....	200

Menonaktifkan Zona Speaker .....	200	Memulihkan Nilai Default	
Membuat Grup .....	200	Pengaturan Kontrol Orang Tua ...	206
Mengedit Grup .....	201	Mengubah Kode Sandi Orang Tua	
Sinkronisasi Grup .....	201	pada RadioSiriusXM .....	206
Memutar Musik .....	201	Mengatur Nama Perangkat .....	206
Menjelajahi Musik .....	201	Memperbarui Perangkat Lunak Pemutar	
Mengaktifkan Pencarian		Media .....	206
Berdasarkan Abjad .....	202	Saluran Balik Audio .....	206
Mengatur Lagu untuk Diulangi .....	202		
Mengatur Semua Lagu untuk		<b>Mengonfigurasi Stereo dari</b>	
Diulang .....	202	<b>Chartplotter .....</b>	<b>206</b>
Mengatur Lagu ke Acak .....	202		
Radio .....	202	<b>Cuaca SiriusXM .....</b>	<b>207</b>
Mengatur Wilayah Tuner .....	202	Persyaratan Peralatan dan Langganan	
Mengganti Stasiun Radio .....	202	SiriusXM .....	207
Mengubah Mode Penyetelan .....	203	Siaran Data Cuaca .....	207
Preset .....	203	Peringatan Cuaca dan Buletin Cuaca	207
Menyimpan Stasiun Sebagai		Melihat Informasi Presipitasi .....	208
Preset .....	203	Sel Badai dan Informasi Petir .....	208
Memilih Preset .....	203	Informasi Badai .....	208
Menghapus Preset .....	203	Informasi Prakiraan .....	208
Pemutaran DAB .....	203	Melihat Prakiraan Kelautan atau	
Mengatur Wilayah Tuner DAB .....	203	Prakiraan Lepas Pantai .....	208
Memindai Stasiun DAB .....	203	Melihat Informasi Prakiraan untuk	
Mengganti Stasiun DAB .....	204	Periode Waktu Lain .....	208
Memilih Stasiun DAB dari Daftar	204	Front Cuaca dan Pusat Tekanan ....	209
Memilih Stasiun DAB dari		Prakiraan Kota .....	209
Kategori .....	204	Melihat Data Pemetaan Ikan .....	210
Preset DAB .....	204	Melihat Kondisi Laut .....	210
Menyimpan Stasiun DAB sebagai		Angin Permukaan .....	210
Preset .....	204	Tinggi Gelombang, Periode	
Memilih Preset DAB dari Daftar .	204	Gelombang, dan Arah Gelombang .	210
Menghapus Preset DAB .....	204	Melihat Prakiraan Kondisi Laut untuk	
Radio Satelit SiriusXM .....	204	Periode Waktu Lain .....	210
Menemukan ID Radio SiriusXM .....	204	Melihat Informasi Suhu Laut .....	211
Mengaktifkan Langganan		Data Tekanan Permukaan dan suhu	
SiriusXM .....	205	Air .....	211
Menyesuaikan Panduan Saluran ....	205	Mengubah Rentang Warna Suhu	
Menyimpan Saluran SiriusXM ke		Permukaan Laut .....	211
Daftar Preset .....	205	Informasi Visibilitas .....	211
Kontrol Orang Tua .....	205	Melihat Informasi Prakiraan Visibilitas	
Membuka Kunci Kontrol Orang Tua		untuk Periode Waktu Lain .....	211
SiriusXM .....	205	Melihat Laporan Pelampung .....	211
Mengatur Kontrol Orang Tua pada		Melihat Informasi Cuaca Lokal di	
Saluran Radio SiriusXM .....	205	Dekat Pelampung .....	212
Menghapus Semua Saluran yang		Overlay Cuaca .....	212
Dikunci pada Radio SiriusXM .....	206	Melihat Informasi Langganan Cuaca	212



## **Menonton Video..... 212**

Tipe Sumber Video.....	213
Mengubah Nama dan Tipe Sumber Video.....	213
Memilih Sumber Video.....	213
Beralih di Antara Beberapa Sumber Video.....	213
Perangkat Video dalam Jaringan.....	214
Menggunakan Preset Video di Kamera Video dalam Jaringan.....	214
Menyimpan Preset Video di Kamera Video dalam Jaringan.....	214
Memberi Nama Preset Video di Kamera Video dalam Jaringan...	214
Mengaktifkan Preset Video di Kamera Video dalam Jaringan...	214
Pengaturan Kamera.....	215
Pengaturan Video.....	215
Mengaitkan Kamera ke Sumber Video.....	215
Kontrol Gerakan Kamera Video.....	216
Mengontrol Kamera Video Menggunakan Kontrol Layar.....	216
Mengontrol Kamera Video Menggunakan Gerakan.....	216
Mengonfigurasi Tampilan Video.....	216
Mengubah Tampilan Kamera.....	217
Mencerminkan atau Memutar Gambar Kamera.....	217
Mengonfigurasi Garis Panduan.....	218
Pelacakan Kamera.....	218
Menyetel Sudut dan Ketinggian Kamera.....	219
Menggunakan Kunci Kompas.....	219
Menggunakan Kunci Kapal.....	219
Pertimbangan Video HDMI.....	220
Mengontrol Audio HDMI.....	221
Memasangkan Kamera GC 100 dengan Chartplotter Garmin.....	221

## **Sistem Kamera Tampilan Sekitar.. 222**

Mengubah Kamera.....	222
Melihat Umpan Kamera di Layar Penuh.....	223
Mengubah Tata Letak Sistem Kamera Tampilan Sekitar.....	223
Menampilkan dan Menyembunyikan Bumper Visual.....	223

Menyesuaikan Bumper Visual.....	223
Menampilkan Penanda Jarak.....	223
Kontrol Gerakan Kamera Tampilan Sekitar.....	223
Mengubah Nama Kamera.....	224
Mengatur Kamera ke Tampilan Cerminan Buritan.....	224
Deteksi Objek dan Peringatan Kedekatan.....	224
Mengaktifkan Beeper Kedekatan...	225
Perilaku Membisukan Beeper Kedekatan.....	226

## **Kontrol Pencahayaan LED..... 226**

Konfigurasi Pengontrol Lampu LED..	226
Menginisialisasi Lampu LED yang Terhubung.....	227
Mengubah Nama Lampu LED.....	227
Menghubungkan Lampu LED dengan Zona Audio.....	227
Mengubah Nama Pengontrol Pencahayaan LED.....	228
Melepaskan Pengontrol Pencahayaan LED.....	228
Layar Kontrol Pencahayaan LED.....	229
Menyalakan dan Mematikan Lampu LED.....	229
Mengatur Kecerahan Lampu LED..	229
Mengubah Warna Lampu LED.....	230
Mengubah Efek Lampu LED.....	230
Mengatur Lampu LED Agar Bereaksi Terhadap Musik.....	231
Latar Lampu LED.....	231
Membuat Latar Lampu LED baru...	231
Mengedit Latar Lampu LED.....	232
Memulai Latar Lampu LED.....	232
Menghapus Latar Lampu LED.....	232
Grup Lampu LED.....	232
Membuat dan Menambahkan Lampu ke Grup Lampu LED.....	232
Mengedit Grup Lampu LED.....	233
Mengubah Nama Grup Lampu LED.....	233

## **Konfigurasi Perangkat..... 233**

Pengaturan Sistem.....	233
Pengaturan Suara dan Tampilan....	233
Pengaturan Audio.....	234

Pengaturan Penentuan Posisi Satelit (GPS).....	234	Setelan yang disinkronkan pada Jaringan Laut Garmin.....	247
Pengaturan Stasiun.....	234	Mengembalikan Pengaturan Pabrik Chartplotter Semula.....	248
Menampilkan Informasi Perangkat Lunak Sistem.....	235		
Melihat Log Peristiwa.....	235	<b>Berbagi dan Mengelola Data Pengguna.....</b>	<b>248</b>
Menyortir dan Memfilter Kejadian.....	235	Memilih Jenis File untuk Titik Acuan dan Rute Pihak Ketiga.....	248
Menyimpan Kejadian ke Kartu Memori.....	235	Menyalin Data Pengguna dari Kartu Memori.....	249
Menghapus Semua Kejadian Dari Log Kejadian.....	235	Menyalin Semua Data Pengguna ke Kartu Memori.....	249
Melihat Informasi Kepatuhan dan Peraturan E-label.....	235	Menyalin Data Pengguna dari Area Tertentu ke Kartu Memori.....	249
Pengaturan Pilihan.....	235	Memperbarui Peta Bawaan dengan Kartu Memori dan Garmin Express....	250
Pengaturan Satuan.....	236	Mencadangkan Data ke Komputer....	250
Pengaturan Navigasi.....	236	Memulihkan Data Cadangan ke Chartplotter.....	250
Konfigurasi Jalur Panduan Otomatis.....	237	Menyimpan Informasi Sistem ke Kartu Memori.....	250
Menyesuaikan Jarak dari Pantai	238		
Pengaturan Komunikasi.....	239	<b>Apendiks.....</b>	<b>251</b>
Melihat Perangkat yang Terhubung.....	239	Perawatan Perangkat.....	251
Pengaturan NMEA 0183.....	239	Membersihkan layar.....	251
Mengatur kalimat output 0183 NMEA.....	239	ActiveCaptain dan Garmin Express...	251
Mengatur Format Komunikasi untuk Setiap Port NMEA 0183.....	239	Aplikasi Garmin Express.....	252
Pengaturan NMEA 2000.....	240	Menginstal Aplikasi Garmin Express di komputer.....	252
Menamai Perangkat dan Sensor pada Jaringan.....	240	Mendaftarkan Perangkat Anda Menggunakan Aplikasi Garmin Express.....	253
Jaringan Garmin BlueNet dan Jaringan Kelautan Garmin Lama...	240	Memperbarui Bagan Anda Menggunakan Garmin Express Aplikasi.....	254
Mengatur Alarm.....	240	Pembaruan Perangkat Lunak.....	255
Alarm Navigasi.....	240	Memuat Perangkat Lunak Baru di Kartu Memori Menggunakan Garmin Express.....	255
Mengatur Alarm Jangkar Terseret.....	241	Memperbarui Perangkat Lunak Menggunakan Kartu Memori.....	256
Alarm Sistem.....	241	NMEA 0183 dengan Pinout Kabel Audio.....	256
Alarm Sonar.....	242	Kontrol Layar Sentuh untuk Komputer yang Terhubung (Model MFD).....	257
Mengatur Alarm Cuaca.....	242	Kontrol Layar Sentuh untuk Komputer yang Terhubung (Model Black Box)...	258
Mengatur Alarm Bahan Bakar.....	242		
Pengaturan Kapal Saya.....	243		
Mengatur Offset Lunas.....	244		
Mengatur Ofset Suhu Air.....	245		
Pengaturan Bahan Bakar.....	245		
Mengkalibrasi Perangkat Kecepatan Air.....	246		
Pengaturan Kapal Lain.....	246		

Mengontrol Komputer dengan Chartplotter .....	259
Menampilkan Gambar pada Kartu memori .....	259
Cuplikan layar .....	260
Mengambil Cuplikan Layar .....	260
Menyalin Cuplikan Layar ke Komputer .....	260
Pemecahan Masalah .....	260
Perangkat saya tidak menangkap sinyal GPS .....	260
Perangkat saya tidak bisa dihidupkan atau sering mati dengan sendirinya .....	261
Perangkat saya tidak membuat titik acuan di lokasi yang benar .....	261
Spesifikasi .....	262
Spesifikasi GPSMAP 8x10 .....	262
Spesifikasi GPSMAP 8x12 .....	263
Spesifikasi GPSMAP 8x16 .....	264
Spesifikasi GPSMAP 8x17 .....	265
Spesifikasi GPSMAP 8x22 .....	266
Spesifikasi GPSMAP 8x24 .....	267
Spesifikasi GPSMAP 8700 .....	268
Spesifikasi Model Sonar .....	268
Ukuran Gambar Permulaan yang Disarankan .....	269
NMEA 2000 Informasi PGN .....	270
Informasi J1939 .....	273
Informasi NMEA 0183 .....	274
Layanan dan Antarmuka Jaringan ..	275



# Pengantar

## PERINGATAN

Lihat panduan *Informasi Penting Produk dan Keamanan* dalam kotak produk untuk peringatan produk dan informasi penting lainnya.

Semua garis rute dan navigasi yang ditampilkan pada chartplotter hanya dimaksudkan untuk memberikan panduan rute umum atau untuk mengidentifikasi saluran yang benar, dan tidak dimaksudkan untuk diikuti secara tepat. Selalu patuhi bantuan navigasi dan kondisi di atas air ketika bernavigasi untuk menghindari kandas atau bahaya yang dapat menyebabkan kerusakan kapal, cedera, atau kematian.

**CATATAN:** Ketersediaan fitur tergantung model.

Melalui Garmin® situs web [support.garmin.com](https://support.garmin.com), kami turut menyajikan informasi terbaru tentang produk Anda. Halaman dukungan akan menyediakan jawaban atas pertanyaan dukungan yang sering diajukan, dan Anda dapat mengunduh pembaruan perangkat lunak dan pembaruan bagan. Selain itu, Anda juga dapat menghubungi informasi kontak Garmin jika Anda memiliki pertanyaan.

## Penutup Pelindung

## PERINGATAN

Beberapa penutup pelindung mungkin mengandung magnet. Dalam keadaan tertentu, magnet dapat menyebabkan interferensi dengan beberapa perangkat medis, termasuk alat pacu jantung dan pompa insulin. Penutup pelindung yang mengandung magnet harus dijauhkan dari perangkat medis. Penutup pelindung yang mengandung magnet berbentuk datar dan menempel pada layar perangkat, sedangkan penutup tanpa magnet memiliki bibir yang menahan penutup pada sisi perangkat.

## PEMBERITAHUAN

Beberapa penutup pelindung mengandung magnet. Dalam keadaan tertentu, magnet dapat menyebabkan kerusakan pada beberapa perangkat elektronik, termasuk hard drive di dalam komputer laptop. Gunakan dengan hati-hati saat penutup pelindung berada di dekat perangkat elektronik.

Sebelum menggerakkan kapal, lepaskan sun cover. Membiarkan sun cover tetap terpasang ketika kapal sedang bergerak dapat menyebabkan sun cover terlepas dan mungkin hilang atau terjatuh ke dalam air.

Penutup pelindung melindungi layar saat perangkat tidak digunakan.

## Gambaran Umum Perangkat
























①	Layar Sentuh
②	Tombol daya
③	Sensor cahaya latar otomatis

### Menggunakan Layar Sentuh

- Ketuk layar untuk memilih item.
- Seret atau usap jari Anda di layar untuk menggeser atau menggulir.
- Rapatkan dua jari di layar untuk memperkecil.
- Bentangkan dua jari di layar untuk memperbesar.

## **Tombol Layar**



Tombol layar ini mungkin ditampilkan di beberapa layar dan fungsi. Beberapa tombol hanya dapat diakses dalam kombinasi halaman atau tata letak SmartMode™ atau jika aksesori, misalnya radar, dihubungkan.

Tombol	Fungsi
	Menghapus ikon pada layar dan memusatkan kembali layar pada kapal
	Membuka item dalam tampilan layar penuh
	Membuat titik acuan baru
	Membuat rute, dengan belokan, ke tujuan
	Menambahkan belokan ke rute di lokasi yang dipilih
	Menghapus belokan yang terakhir ditambahkan dari rute
	Membuat rute langsung, tanpa belokan, ke tujuan
	Membuat rute Panduan Otomatis ke tujuan
	Memulai navigasi
	Mengakhiri navigasi
	Menghentikan dan memulai transmisi radar
	Membuka menu penyesuaian gain radar
	Membuka menu penyesuaian gangguan laut radar
	Membuka menu penyesuaian gangguan hujan radar
	Mengaktifkan dan menonaktifkan jejak echo radar
	Mendapatkan target radar dan mulai melacaknya
	Menampilkan dan mengatur garis VRM/EBL
	Membuka menu untuk melihat halaman atau fungsi
	Membuka menu Cuaca untuk melihat halaman atau fungsi
	Membuka menu Radar untuk melihat halaman atau fungsi
	Membuka menu Prasetel untuk melihat halaman atau fungsi



## Mengunci dan Membuka Kunci Layar Sentuh

Anda dapat mengunci layar sentuh untuk mencegah sentuhan layar yang tidak sengaja.

- 1 Pilih  > **Kunci Layar Sentuh** untuk mengunci layar.
- 2 Pilih  untuk membuka kunci layar.

## Tampilan Konektor (Model 8x10, 8x12, dan 8x16)

Konektor dan lokasinya berbeda-beda berdasarkan model. Model GPSMAP 8612xsv ditunjukkan di bawah ini.



1	2 slot kartu memori microSD®, kapasitas kartu maks. 32 GB.
NETWORK	Garmin Marine Network
HDMI IN	HDMI® in
HDMI OUT	HDMI out
CVBS IN	Input video komposit
AUDIO	NMEA® 0183 dan audio out
POWER	Daya
USB	Micro-USB untuk menghubungkan pembaca kartu Garmin yang kompatibel, atau untuk menghubungkan dan mengontrol komputer menggunakan layar sentuh chartplotter
12-PIN XDCR	Transduser 12-pin
LVS XDCR	Transduser larik tunggal LiveScope™
8-PIN XDCR	Transduser 8-pin
NMEA 2000	Jaringan NMEA 2000®
J1939	Jaringan J1939

### Tampilan Konektor (Model 8x17, 8x22, dan 8x24)

Konektor dan lokasinya berbeda-beda berdasarkan model. Model GPSMAP 8622 ditunjukkan di bawah ini.



POWER	Daya
NETWORK	Garmin Marine Network
HDMI IN	HDMI in
HDMI OUT	HDMI out
CVBS IN	Input video komposit
NMEA 0183	NMEA 0183 dan audio out
USB	Micro-USB untuk menghubungkan pembaca kartu Garmin yang kompatibel, atau untuk menghubungkan dan mengontrol komputer menggunakan layar sentuh chartplotter
NMEA 2000	Jaringan NMEA 2000
ENGINE/J1939	Jaringan mesin J1939










## Tampilan Konektor (Model 8700)

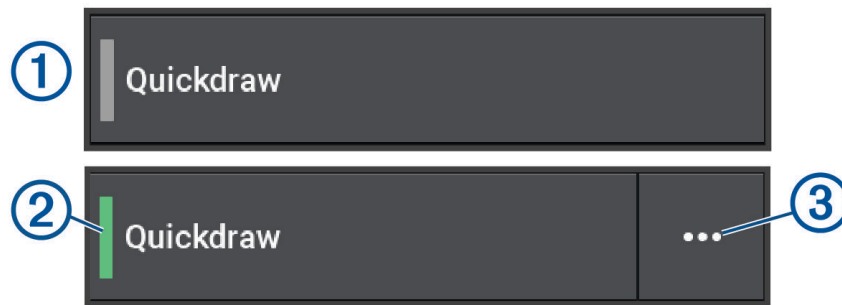


POWER	Koneksi kabel daya
NETWORK	Garmin Marine Network
HDMI IN	HDMI masuk
HDMI OUT	HDMI keluar untuk menghubungkan chartplotter ke monitor. Diperlukan untuk fungsionalitas perangkat.
CVBS IN	Input video komposit
①	LED Status
⏏	Power ground
⏻	Tombol daya
NMEA 0183	NMEA 0183 dan audio ke luar
USB HOST	Output micro-USB untuk menghubungkan monitor layar sentuh
USB OTG	Input micro-USB dari pembaca kartu Garmin yang kompatibel <sup>1</sup> , komputer, atau aksesoris USB lainnya yang didukung
NMEA 2000	Jaringan NMEA 2000
J1939	Jaringan J1939

<sup>1</sup> Hanya pembaca kartu Garmin yang kompatibel yang disarankan. Pembaca kartu pihak ketiga tidak dijamin kompatibel sepenuhnya.

## Tips dan Pintasan (Model MFD)






- Tekan  untuk mengaktifkan chartplotter.
- Dari tampilan mana saja, tekan  beberapa kali untuk memilih tingkat kecerahan, jika tersedia. Ini dapat membantu saat kecerahan layar terlalu redup sehingga tidak terlihat.
- Pilih  dari layar mana saja untuk membuka layar beranda.
- Pilih **Opsi** untuk membuka pengaturan tambahan layar tersebut.
- Pilih **Bilah Alat** untuk dengan cepat menambahkan overlay bilah alat ke halaman yang sedang dibuka.
- Pilih  untuk menutup menu setelah selesai.
- Tekan  untuk membuka opsi tambahan, seperti menyesuaikan cahaya latar.
- Tekan , lalu pilih **Daya** > **Nonaktifkan Sistem**, atau tahan  hingga bilah **Nonaktifkan Sistem** terisi untuk menonaktifkan chartplotter, jika tersedia.
- Tekan , lalu pilih **Daya** > **Stasiun Tidur** untuk mengatur chartplotter ke mode siaga, jika tersedia. Untuk keluar dari mode siaga, pilih .
- Bergantung pada fitur chartplotter Anda, tidak semua tombol fitur terlihat di layar awal. Usap ke kanan atau kiri untuk melihat tombol fitur tambahan.
- Di beberapa tombol menu, pilih tombol ① untuk mengaktifkan opsi.

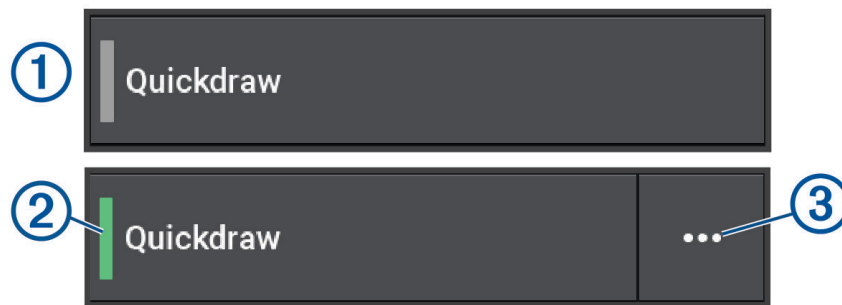


Lampu hijau di opsi menunjukkan opsi telah diaktifkan ②.

- Jika tersedia, pilih ... ③ untuk membuka menu.


## Tips dan Pintasan (model Black Box)

- Tekan  untuk menyalakan perangkat GPSMAP 8700.  
Anda juga dapat menyalakan dan mematikan perangkat menggunakan chartplotter Garmin di jaringan atau remote kontrol GRID™.  
Anda dapat menonaktifkan perangkat menggunakan remote kontrol GRID 20, tetapi Anda tidak dapat menggunakan remote kontrol GRID 20 untuk menyalakannya.
- Dari layar mana pun, tekan  secara berulang untuk menggulir tingkat kecerahan saat terhubung ke remote kontrol GRID, atau remote kontrol GRID 20. Ini dapat membantu saat kecerahan layar terlalu redup sehingga tidak terlihat.
- Pilih  dari tampilan mana saja untuk kembali ke tampilan layar awal.
- Pilih **Opsi** untuk membuka pengaturan tambahan tentang layar tersebut.
- Pilih  untuk menutup menu setelah selesai.
- Tekan  untuk membuka opsi tambahan, tergantung instalasi Anda.
- Bergantung pada fitur chartplotter Anda, tidak semua tombol fitur terlihat di layar awal. Geser ke kanan atau kiri untuk melihat tombol fitur tambahan.
- Di beberapa tombol menu, pilih tombol ① untuk mengaktifkan opsi.



- Lampu hijau di opsi menunjukkan opsi telah diaktifkan ②.
- Jika tersedia, pilih ... ③ untuk membuka menu.

## Mengakses Manual Pengguna di Chartplotter

- 1 Pilih  > **Manual Pengguna**.
- 2 Pilih manual.
- 3 Pilih **Buka**.

## Mengunduh Manual dari Web

Anda bisa mendapatkan manual pengguna terbaru dan terjemahan manual dari situs web Garmin. Manual pengguna berisi instruksi untuk menggunakan fitur perangkat dan mengakses informasi peraturan.

- 1 Buka [garmin.com/manuals/GPSMAP8400-8600](http://garmin.com/manuals/GPSMAP8400-8600).
- 2 Pilih *Manual Pemilik*.

Manual akan terbuka di situs web. Anda dapat mengunduh keseluruhan manual dengan cara memilih Unduh PDF.

## Pusat Dukungan Garmin

Kunjungi [support.garmin.com](http://support.garmin.com) untuk bantuan dan informasi, seperti manual produk, pertanyaan umum, video, pembaruan perangkat lunak, dan dukungan pelanggan.

## Kartu Memori

Anda dapat menggunakan kartu memori opsional dengan chartplotter. Kartu peta dapat Anda gunakan untuk melihat pencitraan satelit beresolusi tinggi dan foto rujukan udara dari bandar, pelabuhan, marina, dan tempat menarik lainnya. Anda dapat menggunakan kartu memori kosong untuk merekam pemetaan Kontur Garmin Quickdraw™, rekam sonar (dengan transduser yang kompatibel), transfer data seperti waypoint dan rute ke chartplotter atau komputer lain yang kompatibel, dan gunakan aplikasi ActiveCaptain®.

Pembaca kartu internal mendukung kartu memori hingga 32 GB, yang diformat ke FAT32 dengan kecepatan kelas 4 atau lebih tinggi. Disarankan untuk menggunakan kartu memori 8 GB atau lebih dengan kelas kecepatan 10.

**CATATAN:** Saat Anda memasukkan kartu memori baru ke dalam chartplotter, chartplotter mulai menuliskan informasi pribadi ke dalam kartu yang baru ditambahkan tersebut.

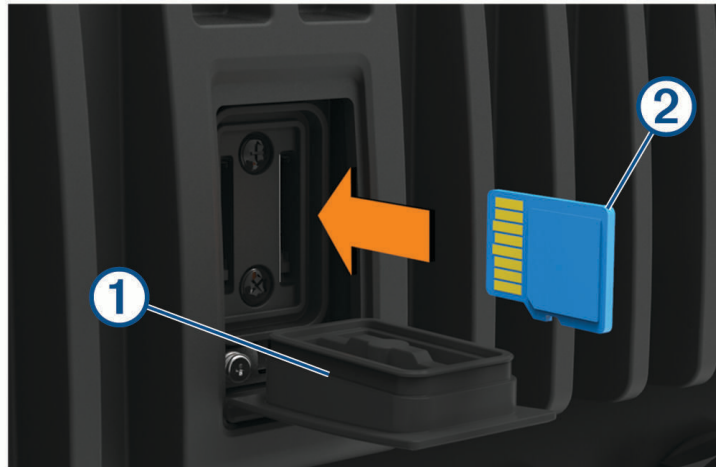
Model	Lokasi Kartu Memori	Jenis Kartu Memori	Ukuran dan Format Kartu Memori
8x10	Bagian belakang perangkat	microSD	Hingga 32 GB, FAT32
8x12	Bagian belakang perangkat	microSD	Hingga 32 GB, FAT32
8x16	Bagian belakang perangkat	microSD	Hingga 32 GB, FAT32
8x17	Pembaca kartu eksternal	SD®	Hingga 1 TB, exFAT Hingga 32 GB, FAT32
8x22	Pembaca kartu eksternal	SD	Hingga 1 TB, exFAT Hingga 32 GB, FAT32
8x24	Pembaca kartu eksternal	SD	Hingga 1 TB, exFAT Hingga 32 GB, FAT32
87xx	Pembaca kartu eksternal	SD	Hingga 1 TB, exFAT Hingga 32 GB, FAT32

## Memasukkan Kartu Memori (GPSMAP 8x10/8x12/8x16)

Pembaca kartu internal mendukung kartu memori microSD hingga 32 GB, yang diformat ke FAT32 dengan kecepatan kelas 4 atau lebih tinggi. Disarankan untuk menggunakan kartu memori 8 GB atau lebih dengan kelas kecepatan 10.

**CATATAN:** Saat Anda memasukkan kartu memori baru ke dalam chartplotter, chartplotter mulai menuliskan informasi pribadi ke dalam kartu yang baru ditambahkan tersebut.

- 1 Buka pelindung cuaca ① di belakang chartplotter.



- 2 Masukkan kartu memori ②.

Tidak ada perbedaan antara dua slot kartu di chartplotter. Setiap kartu yang kompatibel dapat dimasukkan ke slot kartu yang terbuka, dan akan dibaca oleh chartplotter.

- 3 Dorong kartu ke dalam hingga terdengar bunyi klik.
- 4 Bersihkan dan keringkan pelindung cuaca.

### PEMBERITAHUAN

Untuk mencegah korosi, pastikan kartu memori dan pelindung cuaca benar-benar kering sebelum menutup pelindung.

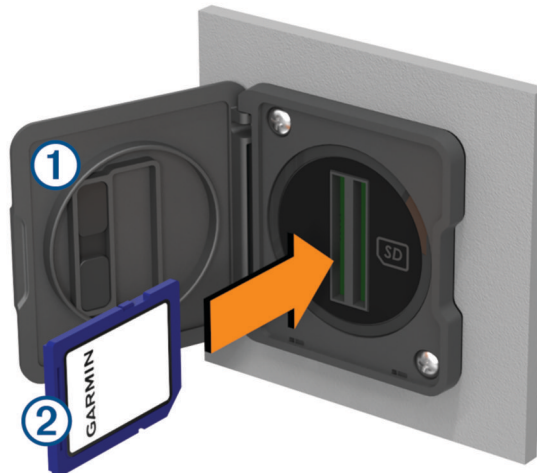
- 5 Tekan pelindung cuaca hingga tertutup rapat.

## Memasukkan Kartu Memori (GPSMAP 8x17/8x22/8x24/87xx)

**CATATAN:** Pembaca kartu memori tidak disertakan dengan chartplotter. Pembaca kartu memori dijual sebagai aksesori terpisah. Anda dapat menghubungkan pembaca kartu memori USB ke chartplotter, atau Anda dapat menghubungkan chartplotter ke jaringan Garmin BlueNet™ atau Garmin Marine Network dengan model chartplotter lain yang memiliki slot kartu memori bawaan.

Mulai dari perangkat lunak versi 34.00, pembaca kartu USB eksternal mendukung kartu memori SD hingga 1 TB, diformat ke exFAT dengan kecepatan kelas 10 atau lebih tinggi.

- 1 Buka pintu ① pada pembaca kartu memori.



- 2 Masukkan kartu memori ② dengan label menghadap jauh dari pintu.
- 3 Dorong kartu ke dalam hingga terdengar bunyi klik.
- 4 Bersihkan dan keringkan gasket dan pintu kecil.

### PEMBERITAHUAN

Untuk mencegah korosi, pastikan kartu memori, gasket, dan pintu kecil benar-benar kering sebelum menutup pintu.


- 5 Tutup pintu pembaca kartu.


## Menangkap Sinyal Satelit GPS

Perangkat mungkin perlu pandangan yang jelas ke langit untuk mendapatkan sinyal satelit. Waktu dan tanggal diatur secara otomatis berdasarkan posisi GPS.

- 1 Hidupkan perangkat.
- 2 Tunggu selagi perangkat mencari satelit.

Mungkin memerlukan waktu 30 hingga 60 detik untuk mendapatkan sinyal satelit.


Untuk melihat kekuatan sinyal satelit GPS, pilih  > **Sistem** > **Penentuan Posisi Satelit**.

Jika perangkat kehilangan sinyal satelit, tanda tanya berkedip akan muncul di atas indikator posisi kapal  di peta laut.

Untuk informasi lebih lanjut tentang GPS, kunjungi [garmin.com/aboutGPS](http://garmin.com/aboutGPS). Untuk bantuan mendapatkan sinyal satelit, lihat *Perangkat saya tidak menangkap sinyal GPS*, halaman 260.

## Memilih Sumber GPS

Anda dapat memilih sumber data GPS pilihan Anda, jika Anda memiliki lebih dari satu sumber GPS.

- 1 Pilih  > **Sistem** > **Penentuan Posisi Satelit** > **Sumber**.
- 2 Pilih sumber untuk data GPS.

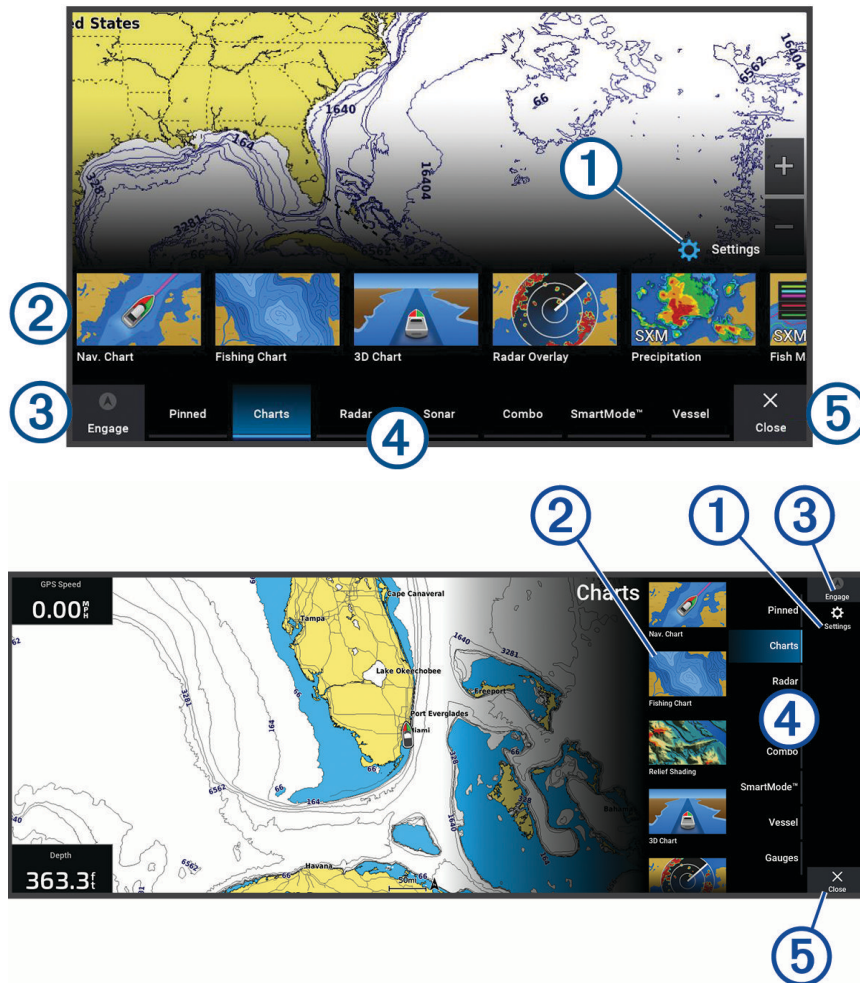


# Menyesuaikan Chartplotter

## Layar Awal

Layar awal adalah lapisan yang memberikan akses ke semua fitur di chartplotter. Fitur-fiturnya tergantung aksesoris yang telah Anda hubungkan ke chartplotter. Anda mungkin tidak memiliki semua opsi dan fitur yang dibahas dalam buku panduan ini.

Saat melihat layar lain, Anda dapat kembali ke layar awal dengan memilih 🏠.



①	Tombol menu pengaturan
②	Tombol Fitur
③	Waktu saat ini, kedalaman saat ini, atau tombol kontrol autopilot
④	Tab Kategori
⑤	Menutup layar awal dan kembali ke halaman yang dibuka sebelumnya

Tab Kategori memberikan akses cepat ke fitur utama di chartplotter Anda. Misalnya, tab Sonar menampilkan tampilan dan layar yang terkait dengan fitur sonar. Anda dapat menyimpan item yang biasanya Anda akses ke kategori Disematkan.

**TIP:** Untuk melihat tab kategori yang tersedia, Anda mungkin perlu menahan dan menyeret tab untuk menggulir.

Item SmartMode ini disesuaikan dengan aktivitas, seperti berlayar atau ditambatkan. Jika tombol SmartMode dipilih dari layar awal, setiap tampilan dalam stasiun dapat menampilkan informasi yang unik. Misalnya, jika Jelajah dipilih dari layar awal, satu tampilan dapat menampilkan bagan navigasi dan tampilan yang lain dapat menampilkan layar radar.

Jika beberapa tampilan diinstal di jaringan Garmin BlueNet atau Marine Network Garmin, Anda dapat mengelompokkannya ke dalam satu stasiun. Satu stasiun memungkinkan tampilan digunakan bersama-sama, sebagai ganti dari beberapa tampilan terpisah. Anda dapat menyesuaikan tata letak layar di setiap tampilan, membuat setiap layar berbeda di setiap tampilan. Jika Anda mengubah tata letak layar di satu tampilan, perubahan hanya muncul di tampilan tersebut. Jika Anda mengubah nama dan simbol tata letak, perubahan tersebut muncul di semua tampilan dalam stasiun, untuk mempertahankan tampilan yang konsisten.

## Menyematkan Tombol Fitur

Anda dapat menambahkan fitur, seperti peta laut, layar kombo, atau pengukur ke kategori Disematkan.

**CATATAN:** Jika chartplotter Anda telah disetel oleh produsen kapal, kategori Disematkan berisi item yang disesuaikan untuk perahu Anda. Anda tidak dapat mengedit kategori Disematkan.

- 1 Pilih kategori, seperti **Peta**.
- 2 Tahan tombol fitur, seperti **Diagram Nav..**
- 3 Pilih **Tambah ke Disematkan > OK**.

Fitur ditambahkan ke kategori Disematkan.

Untuk melihat item Disematkan, pilih item Disematkan, lalu usap ke kiri atau kanan.

Untuk menghapus fitur dari kategori Disematkan, tekan dan tahan fitur yang akan dihapus, pilih **Hapus Pin > Ya**.

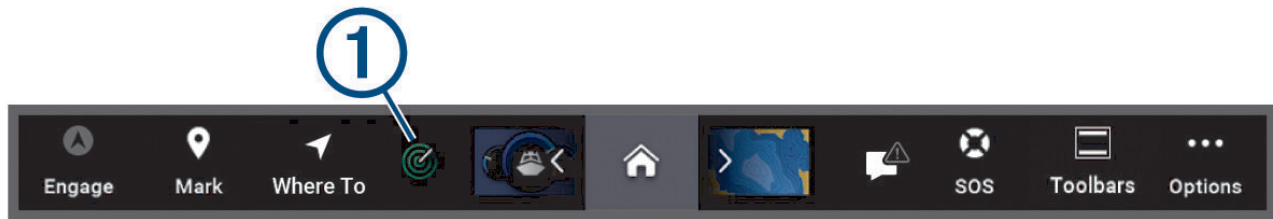
## Menyusun Ulang Item Kategori












Anda dapat menyesuaikan layar dengan menyusun ulang item di kategori.

- 1 Pilih kategori yang akan disesuaikan, seperti **Peta**
- 2 Tahan tombol yang ingin Anda pindahkan, seperti **Diagram Nav.** hingga menu muncul.
- 3 Pilih **Atur ulang**.  
Tanda panah muncul di tombol fitur.
- 4 Pilih ulang tombol untuk memindahkan.
- 5 Pilih lokasi baru untuk tombol tersebut.
- 6 Ulangi hingga Anda selesai menyesuaikan layar.
- 7 Pilih **Kembali** atau **Tutup** ketika selesai.

## Bilah Menu

Bilah menu di bagian bawah atau samping layar menyediakan akses ke banyak fungsi chartplotter, menu opsi, dan layar awal.



	Mengaktifkan dan menonaktifkan pilot otomatis
Jalankan	
	Membuat titik acuan di lokasi Anda
Tanda	
	Membuka menu untuk mengakses fitur navigasi
Ke Mana	
	Menunjukkan fungsi aktif tertentu seperti radar
	Membuka layar awal <b>TIP:</b> Gunakan panah untuk menggulir fitur Disematkan.
	Tombol ini ditampilkan jika tidak ada peringatan aktif yang harus diselesaikan. Membuka menu untuk melihat peringatan dan mengakses komunikasi lain, seperti informasi AIS dan DSC.
	Menggantikan  ketika ada peringatan aktif untuk dilihat. <b>TIP:</b> Ikon berubah warna untuk menunjukkan tingkat keparahan.
	Membuat SOS
SOS	
	Memungkinkan Anda menambahkan overlay ke halaman saat ini
Bilah Alat	
	Membuka menu opsi

## Menyembunyikan dan Menampilkan Bilah Menu

Anda dapat menyembunyikan bilah menu secara otomatis agar ruang yang tersedia di layar lebih besar.


1 Pilih  > **Preferensi** > **Tampilan Bilah Menu** > **Otomatis**.

Setelah beberapa di halaman utama, seperti peta laut, bilah menu akan turun ke bawah.

2 Usap layar dari bawah ke atas untuk menampilkan kembali bilah menu.


## Mengatur Jenis Kapal

Anda dapat memilih jenis kapal Anda untuk mengonfigurasi pengaturan chartplotter dan menggunakan fitur-fitur yang disesuaikan dengan jenis kapal Anda.



- 1 Pilih  > **Kapal Saya** > **Jenis Kapal**.
- 2 Pilih opsi.

## Menyesuaikan Cahaya Latar

- 1 Pilih  > **Sistem** > **Suara dan Tampilan** > **Lampu Latar**.
- 2 Atur cahaya latar.

**TIP:** Dari tampilan mana saja, tekan  beberapa kali untuk memilih tingkat kecerahan. Ini dapat membantu saat kecerahan layar terlalu redup sehingga tidak terlihat.

## Menyesuaikan Mode Warna

- 1 Pilih  > **Sistem** > **Suara dan Tampilan** > **Mode Warna**.  
**TIP:** Pilih  > **Mode Warna** Dari layar mana pun untuk mengakses pengaturan warna.
- 2 Pilih opsi.

## Menyesuaikan Tema Warna

Anda dapat mengubah warna sorotan dan aksent yang digunakan di sebagian besar layar chartplotter.


- 1 Pilih  > **Sistem** > **Suara dan Tampilan** > **Tema Warna**.
- 2 Pilih opsi.

## Mengaktifkan Mode Kunci Layar

Untuk perlindungan antipencurian dan mencegah penggunaan perangkat yang tidak sah, Anda dapat mengaktifkan fitur Kunci Layar yang memerlukan PIN (Personal Identification Number). Bila diaktifkan, Anda harus memasukkan PIN untuk membuka kunci layar setiap kali menghidupkan perangkat. Anda dapat mengatur pertanyaan dan jawaban pemulihan sebagai bantuan jika Anda lupa PIN.


### PEMBERITAHUAN

Jika Anda mengaktifkan fitur Kunci Layar, Garmin Dukungan tidak dapat mengambil PIN atau mengakses perangkat Anda. Anda bertanggung jawab memberikan PIN kepada siapa pun yang diberi wewenang untuk menggunakan kapal tersebut.



- 1 Pilih  > **Sistem** > **Suara dan Tampilan** > **Kunci Layar** > **Pengaturan**.
- 2 Masukkan PIN numerik 6 digit yang mudah diingat.
- 3 Masukkan kembali PIN untuk memverifikasi.
- 4 Saat diminta, pilih dan jawab tiga pertanyaan pemulihan PIN.

Anda dapat Nonaktifkan atau Reset PIN dan pertanyaan pemulihan jika diperlukan.


## Mengaktifkan Chartplotter Secara Otomatis


Anda dapat mengatur chartplotter agar aktif secara otomatis saat daya dihidupkan. Jika tidak, Anda harus mengaktifkan chartplotter dengan menekan .

Pilih  > **Sistem** > **Naik Daya Otomatis**.

**CATATAN:** Saat Naik Daya Otomatis Aktif, dan chartplotter dinonaktifkan menggunakan , kemudian daya dimatikan dan dihidupkan ulang dalam waktu kurang dari dua menit, Anda mungkin perlu menekan  untuk memulai ulang chartplotter.

## Mematikan Sistem Secara otomatis

Anda dapat mengatur chartplotter dan seluruh sistem agar mati secara otomatis setelah tidur selama jangka waktu yang ditentukan. Jika tidak, Anda harus menekan dan menahan  untuk menonaktifkan sistem secara manual.

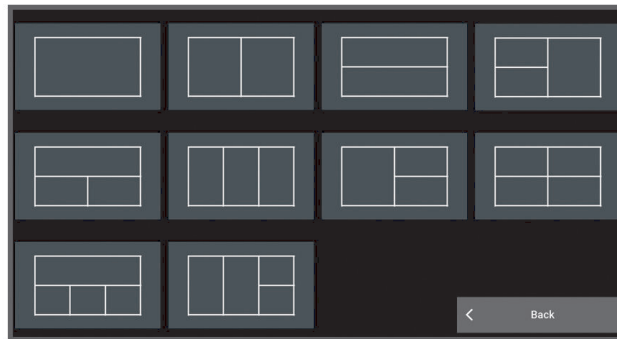
- 1 Pilih  > **Sistem** > **Daya Mati Otomatis**.
- 2 Pilih opsi.

## Menyesuaikan Halaman

### Membuat Halaman Kombinasi Baru

Anda dapat membuat halaman kombinasi kustom yang sesuai dengan kebutuhan Anda.

- 1 Pilih **Kombo** > **Tambah Kombo**.
- 2 Pilih jendela.
- 3 Pilih fungsi untuk jendela.
- 4 Ulangi langkah yang sama untuk setiap jendela halaman.
- 5 Tahan panah di jendela untuk menyusun ulang.
- 6 Tahan panah di kolom data untuk memilih data baru.
- 7 Pilih **Tata Letak**, dan pilih tata letak.



- 8 Pilih **Nama**, masukkan nama untuk halaman, lalu pilih **Selesai**.
- 9 Pilih **Overlay**, dan pilih data yang ingin ditampilkan.
- 10 Pilih **Selesai** saat Anda selesai menyesuaikan halaman.

### Menambahkan SmartMode Tata Letak

Anda dapat menambahkan SmartMode tata letak sesuai kebutuhan Anda. Setiap penyesuaian yang dibuat pada satu SmartMode tata letak dalam sebuah stasiun akan muncul di semua tampilan dalam stasiun.

- 1 Pilih **SmartMode™** > **Tambah Tata Letak**.
- 2 Pilih opsi:
  - Untuk mengubah nama, pilih **Nama & Simbol** > **Nama**, masukkan nama baru, lalu pilih **Selesai**.
  - Untuk mengubah SmartMode simbol, pilih **Nama & Simbol** > **Simbol**, lalu pilih simbol baru.
  - Untuk mengubah jumlah fungsi yang ditampilkan dan tata letak layar, pilih **Tata Letak**, lalu pilih opsi.
  - Untuk mengubah fungsi sebagian layar, pilih jendela yang akan diubah, lalu pilih fungsi.
  - Untuk mengubah cara layar dibagi, seret panah ke lokasi baru.
  - Untuk mengubah data yang ditampilkan pada halaman dan bilah data tambahan, pilih **Overlay**, dan pilih opsi.
  - Untuk menetapkan preset ke sebagian SmartMode layar, pilih **Prasetel** > **Msukkan**, lalu pilih preset.

## Menyesuaikan Tata Letak SmartMode atau Halaman Kombinasi

Anda dapat menyesuaikan tata letak dan data yang ditampilkan pada halaman kombinasi dan tata letak SmartMode. Saat Anda mengubah tata letak halaman di layar yang sedang Anda buka, perubahan hanya muncul di layar tersebut, kecuali nama dan simbol SmartMode. Saat Anda mengubah nama atau simbol SmartMode untuk tata letak tersebut, nama atau simbol baru akan muncul di semua layar di stasiun.

- 1 Buka halaman yang akan disesuaikan.
- 2 Pilih **Opsi**.
- 3 Pilih **Edit Tata Letak** atau **Edit Kombo**.
- 4 Pilih opsi:
  - Untuk mengubah nama, pilih **Nama** atau **Nama & Simbol** > **Nama**, masukkan nama baru, lalu pilih **Selesai**.
  - Untuk mengubah SmartMode simbol, pilih **Nama & Simbol** > **Simbol**, lalu pilih simbol baru.
  - Untuk mengubah jumlah fungsi yang ditampilkan dan tata letak layar, pilih **Tata Letak**, lalu pilih opsi.
  - Untuk mengubah fungsi sebagian layar, pilih jendela yang akan diubah, lalu pilih fungsi dari daftar di sebelah kanan.
  - Untuk mengubah cara layar dibagi, seret panah ke lokasi baru.
  - Untuk mengubah data yang ditampilkan pada halaman dan bilah data tambahan, pilih **Overlay**, dan pilih opsi.  
**TIP:** Saat menampilkan layar dengan overlay data, tahan kotak overlay untuk mengubah data yang ada di dalamnya dengan cepat.
  - Untuk menetapkan preset ke sebagian layar SmartMode, pilih **Prasetel** > **Msukkan**, lalu pilih preset dari daftar di sebelah kanan.

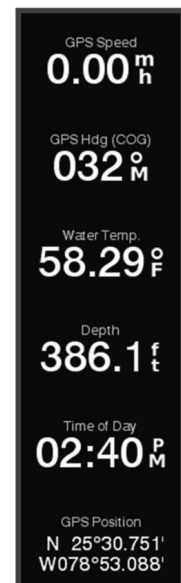
## Menghapus Halaman Kombinasi

- 1 Pilih **Kombo**.
- 2 Tekan dan tahan halaman kombinasi untuk menghapusnya.
- 3 Pilih **Hapus Kombo** > **Ya**.

## Penyesuaian Overlay Data

Anda dapat menyesuaikan data dalam overlay data yang diperlihatkan di layar.

- 1 Pilih opsi berdasarkan tipe layar yang Anda lihat:
  - Dari tampilan layar penuh, pilih **Opsi** > **Edit Overlay**.
  - Dari layar kombinasi, pilih **Opsi** > **Edit Kombo** > **Overlay**.
  - Dari layar SmartMode, pilih **Opsi** > **Edit Tata Letak** > **Overlay**.**TIP:** Untuk mengubah data yang diperlihatkan di kotak overlay dengan cepat, tahan kotak overlay.
- 2 Pilih item untuk menyesuaikan data dan bilah data:
  - Untuk menampilkan data overlay, pilih **Data**, pilih lokasi, dan pilih **Kembali**.
  - Untuk mengubah data yang diperlihatkan di kotak overlay, pilih kotak overlay, pilih data baru yang akan diperlihatkan, dan pilih **Kembali**.
  - Untuk menyesuaikan informasi yang ditampilkan saat menavigasi, pilih **Navigasi**, dan pilih opsi.
  - Untuk mengaktifkan bilah data lain, pilih **Bilah Atas**, **Bilah Bawah**, **Bilah Kiri**, atau **Bilah Kanan**, lalu pilih opsi yang diperlukan.
- 3 Pilih **Selesai**.




## Merestor Tata Letak Stasiun

Anda dapat memulihkan tata letak di stasiun ini ke pengaturan default pabrik.

Pilih **⚙** > **Sistem** > **Informasi Stasiun** > **Atur Ulang Tata Letak**.

## Kustom Layar Awal


Anda dapat melakukan personalisasi pada gambar yang ditampilkan saat chartplotter dinyalakan. Untuk tampilan terbaik, ukuran gambar tidak boleh lebih dari 50 MB dan sesuai dengan dimensi yang disarankan (*Ukuran Gambar Permulaan yang Disarankan, halaman 269*).

- 1 Masukkan kartu memori yang berisi gambar yang ingin Anda gunakan.
- 2 Pilih  > **Sistem** > **Suara dan Tampilan** > **Gambar Permulaan** > **Pilih Gambar**.
- 3 Pilih slot kartu memori.
- 4 Pilih gambar.
- 5 Pilih **Diatur sebagai Gambar Latar**.

Gambar baru akan ditampilkan saat Anda mengaktifkan chartplotter.

## Preset


Preset adalah kumpulan pengaturan yang mengoptimalkan layar atau tampilan. Anda dapat menggunakan preset tertentu untuk mengoptimalkan grup pengaturan untuk aktivitas Anda. Misalnya, beberapa pengaturan mungkin optimal untuk saat Anda memancing, sementara yang lain mungkin optimal untuk saat Anda berlayar. Preset tersedia di beberapa layar, seperti peta laut, tampilan sonar, dan tampilan radar.

Untuk memilih preset untuk layar yang kompatibel, pilih **Opsi** > , lalu pilih preset.

Saat Anda menggunakan preset dan membuat perubahan pada pengaturan atau tampilan, Anda dapat menyimpannya ke preset atau membuat preset baru berdasarkan kustomisasi baru.


## Mengelola Preset

Anda dapat menyesuaikan preset bawaan dan mengedit preset yang Anda buat.

- 1 Dari layar yang kompatibel, pilih **Opsi** >  > **Kelola**.
- 2 Pilih preset.
- 3 Pilih opsi:
  - Untuk mengubah nama preset, pilih **Ubah Nama**, masukkan nama, lalu pilih **Selesai**.
  - Untuk mengedit preset, pilih **Edit**, lalu perbarui preset.
  - Untuk menghapus preset, pilih **Hapus**.
  - Untuk mereset preset ke pengaturan pabrik, pilih **seting ulang semua?**.

## Menyimpan Preset Baru

Setelah Anda menyesuaikan pengaturan dan tampilan layar, Anda dapat menyimpan penyesuaian tersebut dalam preset baru.

- 1 Dari layar yang kompatibel, ubah pengaturan dan tampilan.
- 2 Pilih **Opsi** >  > **Simpan** > **Baru**.
- 3 Masukkan nama dan pilih **Selesai**.
- 4 Pilih item, lalu pilih **Msukkan** untuk menyertakan atau mengecualikan item dari preset.

# Mengontrol Chartplotter

Anda dapat mengontrol chartplotter menggunakan layar sentuh, menggunakan remote kontrol GRID, dan menggunakan perangkat kontrol suara Garmin.


## Kontrol Suara

Setelah memasang modul USB Kontrol Suara Garmin (010-13194-00), Anda dapat menggunakan suara Anda untuk mengontrol chartplotter menggunakan headset yang kompatibel.

Anda juga dapat menggunakan suara Anda untuk mengontrol chartplotter menggunakan jam tangan Garmin yang kompatibel.

**CATATAN:** Headset dan jam tangan Garmin dihubungkan ke chartplotter menggunakan teknologi Bluetooth® untuk kontrol suara. Karena standar Bluetooth, koneksi ini tidak aman dan privat.

## Mengubah Bahasa Kontrol Suara pada Chartplotter Garmin

- 1 Dari layar beranda, pilih  > **Sistem** > **Suara dan Tampilan** > **Suara dan Tampilan**.
- 2 Pilih **Suara dan Tampilan** > **Suara**.
- 3 Pilih bahasa kontrol suara.

**CATATAN:** Bahasa kontrol suara boleh berbeda dengan bahasa teks.

## Headset yang Didukung


Chartplotter Garmin mendukung headset dan speaker dengan spesifikasi berikut:

- Profil bebas genggam Bluetooth versi 1.6 atau lebih tinggi
- Kodek audio mSBC (16 kHz)

**CATATAN:** Produsen headset sering mencantumkan headset ini dengan istilah "Suara HD" atau "Wideband Speech".

Daftar headset yang didukung tersedia di [support.garmin.com/marine](https://support.garmin.com/marine).

## Menghubungkan Headset Nirkabel dengan Chartplotter Garmin

- 1 Di chartplotter, pilih  > **Komunikasi** > **Perangkat Nirkabel** > **Suara dan Tampilan**.
- 2 Pilih **Cari Perangkat**.
- 3 Aktifkan mode pemasangan di headset sesuai dengan petunjuk produsen.  
Nama headset Anda akan muncul di chartplotter setelah terdeteksi.
- 4 Pilih nama headset Anda.
- 5 Pilih **Hubungkan**.

Headset Anda akan muncul di chartplotter sebagai Dipasangkan.

## Menggunakan Headset Nirkabel dengan Chartplotter Garmin

Sebelum menggunakan headset nirkabel untuk kontrol suara, pastikan volume pada headset Anda cukup untuk mendengar respons suara.

- 1 Ucapkan **OK Garmin**.
- 2 Ucapkan perintah (*Perintah Suara Chartplotter*, halaman 22).  
Chartplotter melaksanakan tindakan atau memberikan respons suara.



## Menghubungkan Jam Garmin dengan Chartplotter Garmin untuk Kontrol Suara

Sebelum Anda dapat memasang jam Garmin yang kompatibel dengan chartplotter, Anda harus mengaktifkan Boat Mode pada jam.

Anda dapat menghubungkan jam Garmin yang kompatibel dengan chartplotter untuk mengirimkan perintah suara dan mendengar balasan melalui jam. Untuk informasi lebih lanjut, lihat panduan pengguna untuk jam tangan Garmin Anda yang kompatibel.

**TIP:** Selain kontrol suara, Anda juga dapat menggunakan jam Garmin yang kompatibel untuk mengontrol atau melihat fitur lain pada chartplotter:

- Anda dapat menggunakan layar dan tombol sebagai remote control untuk menavigasi antarmuka pengguna (*Menghubungkan Jam Tangan Garmin untuk Mengontrol Chartplotter Garmin*, halaman 35).
- Anda dapat mengontrol sistem pilot otomatis yang tersambung (*Mengaktifkan Kontrol Pilot Otomatis di Jam Tangan Garmin*, halaman 141).
- Anda dapat melihat data penting tentang perahu Anda, seperti kedalaman dan kecepatan (*Melihat Data Perahu di Jam Garmin*, halaman 36).

1 Di chartplotter, pilih  > **Komunikasi** > **Perangkat Nirkabel** > **Wearable** > **Suara dan Tampilan**.

2 Pilih **Cari Perangkat**.

3 Dekatkan jam Garmin dalam jangkauan (3 m) dari chartplotter.

4 Dari tampilan jam, tahan , lalu pilih **Watch Settings** > **Connectivity** > **Chartplotter** > **Pair New**.

5 Di chartplotter, pilih nama jam Anda.

6 Pilih **Hubungkan**.

Jam Anda muncul di chartplotter sebagai Dipasangkan.

## Mengaktifkan Mode Perahu di Jam Tangan Garmin

Anda harus mengaktifkan Boat Mode pada jam tangan Garmin yang kompatibel sebelum dapat mengakses beberapa fitur yang terhubung chartplotter, seperti kontrol suara.

1 Pada jam tangan, tahan  untuk membuka menu kontrol.

2 Pilih **Boat Mode**.

## Menggunakan Jam Tangan Garmin dengan Chartplotter Garmin untuk Kontrol Suara


Agar Anda dapat menggunakan Boat Command dengan jam tangan Garmin yang kompatibel, Anda harus mengaktifkan Boat Mode di jam tangan (*Mengaktifkan Mode Perahu di Jam Tangan Garmin*, halaman 21).

Setelah menghubungkan jam tangan Garmin yang kompatibel dengan chartplotter untuk kontrol suara, Anda dapat mengucapkan perintah ke jam tangan. Chartplotter mendengar perintah suara Anda, dan mengucapkan balasan melalui perangkat yang dapat dikenakan, jika berlaku.

**CATATAN:** Boat Command hanya tersedia pada model quatix® tertentu.

**CATATAN:** Jika Anda tidak mendengar balasan lisan melalui jam tangan, pastikan volume pada jam tangan diatur cukup tinggi untuk lingkungan tersebut.

1 Pada jam tangan, tekan , dan pilih aplikasi **Boat Command**.

**TIP:** Jika Anda belum mengubah fungsi Hold START default pada jam tangan, Anda dapat menahan  untuk membuka aplikasi Boat Command.

Aplikasi terbuka di jam tangan, dan garis muncul tepat di atas bilah menu pada chartplotter.

Jam tangan akan berbunyi bip jika Anda sudah siap mengucapkan perintah.

2 Setelah mendengar bunyi bip dari jam tangan, ucapkan perintah suara.

Jam tangan akan berbunyi bip lagi untuk mengindikasikan bahwa alat sudah mendengar perintah, dan chartplotter menjalankan perintah tersebut. Jika dapat diterapkan ke perintah, jam tangan akan menjawab.

## Perintah Suara Chartplotter

Sistem perintah suara dirancang untuk mendeteksi ucapan alami. Berikut adalah daftar perintah suara yang umum digunakan, tetapi perangkat tidak memerlukan frasa yang sama persis (selain *OK Garmin*). Anda dapat mencoba mengucapkan variasi perintah berikut dengan tuturan yang alami.

Kata Pengaktifan Suara	Fungsi
OK Garmin	Mengaktifkan chartplotter untuk mendengarkan perintah suara

Perintah Bantuan Suara	Fungsi
What can I say?	Menampilkan daftar umum perintah suara

## Fungsi Perangkat dan Layar

Perintah Suara	Fungsi
Show Navigation Chart	Membuka layar bagan navigasi
Show Fishing Chart	Membuka layar bagan memancing
Show Radar	Membuka layar radar
Show Sonar	Membuka layar sonar
Zoom In	Memperbesar tampilan
Zoom Out	Memperkecil tampilan
Raise Brightness	Meningkatkan kecerahan layar
Lower Brightness	Menurunkan kecerahan layar
Automatic Brightness	Mengaktifkan penyesuaian kecerahan layar otomatis
Set brightness to 80	Atur kecerahan ke tingkat tertentu. Misalnya, Anda dapat memilih "Atur kecerahan ke 80", dan tingkat kecerahan akan disesuaikan hingga 80 persen.
Sleep Display	Mematikan cahaya layar
Wake Display	Menyalakan cahaya layar
Beeper Off	Menonaktifkan beeper chartplotter
Beeper On	Mengaktifkan beeper chartplotter
Lock Screen	Mengunci layar chartplotter
Unlock Screen	Membuka kunci layar chartplotter
Home Screen	Membuka layar awal
Screenshot	Mengambil cuplikan layar

## Fungsi Kapal

Perintah Suara	Fungsi
What's the fuel level?	Dijawab dengan level bahan bakar saat ini
What's the engine temperature?	Dijawab dengan suhu mesin saat ini
What's the system unit voltage?	Dijawab dengan tegangan unit sistem saat ini

## Fungsi Navigasi

Perintah Suara	Fungsi
Mark Waypoint	Membuat titik acuan di lokasi Anda saat ini
Show Waypoints	Menampilkan daftar semua titik acuan yang disimpan di perangkat
Clear Active Track	Menghapus semua informasi trek aktif
What's the distance to the next waypoint?	Dijawab dengan jarak ke titik acuan yang ditetapkan berikutnya

## Fungsi Media

Perintah Suara	Fungsi
Show Media Player	Membuka pemutar media
Play Music	Memutar media yang dipilih saat ini
Pause Music	Menjeda media yang dipilih saat ini
Resume	Melanjutkan pemutaran media yang dipilih saat ini
Previous Track	Kembali ke trek sebelumnya
Next Track	Melompat ke trek berikutnya
Mute	Membisukan volume media
Unmute	Menghidupkan suara volume media
Lower Volume	Menurunkan volume media
Raise Volume	Meningkatkan volume media

## Fungsi Cuaca dan Kondisi

Perintah Suara	Fungsi
What's the water temperature?	Dijawab dengan suhu air saat ini
What's the air temperature?	Dijawab dengan suhu udara saat ini
What's the wind speed?	Dijawab dengan kecepatan angin saat ini
What's the wind direction?	Dijawab dengan arah angin saat ini
When is sunrise?	Dijawab dengan waktu terbit matahari untuk lokasi saat ini
When is sunset?	Dijawab dengan waktu terbenam matahari untuk lokasi saat ini
Tell me the Tide Info	Dijawab dengan informasi pasang surut saat ini
What time is it?	Dijawab dengan waktu saat ini
What's the depth?	Dijawab dengan kedalaman air di lokasi saat ini

## Fungsi Radar

Perintah Suara	Fungsi
Start Radar Transmission	Jika radar dalam mode siaga, fungsi ini akan memulai transmisi radar
Stop Radar Transmission	Menghentikan transmisi radar dan menempatkan radar dalam mode siaga
Enable Echo Trail	Mengaktifkan jejak echo
Disable Echo Trail	Menonaktifkan jejak echo
Clear Echo Trail	Menghapus jejak echo
Increase Radar Gain	Meningkatkan gain radar
Decrease Radar Gain	Menurunkan gain radar
Increase Radar Range	Meningkatkan rentang radar
Decrease Radar Range	Menurunkan rentang radar
Automatic Radar Gain High	Menyetel gain radar otomatis ke setelan tertinggi
Automatic Radar Gain Low	Menyetel gain radar otomatis ke setelan terendah
Automatic Radar Gain Bird	Menyetel gain radar otomatis ke pengaturan yang terbaik untuk menemukan burung
Manual Radar Gain	Menyetel gain radar ke setelan manual terakhir
Radar Rain Clutter On	Mengaktifkan filter gangguan hujan
Radar Rain Clutter Off	Menonaktifkan filter gangguan hujan
Increase Radar Rain Clutter	Meningkatkan level pengaturan gangguan hujan
Decrease Radar Rain Clutter	Menurunkan level pengaturan gangguan hujan
Radar Sea Clutter On	Mengaktifkan filter gangguan laut
Radar Sea Clutter Off	Menonaktifkan filter gangguan laut
Increase Radar Sea Clutter	Meningkatkan level pengaturan gangguan laut
Decrease Radar Sea Clutter	Menurunkan level pengaturan gangguan laut
Start MotionScope	Mengaktifkan fitur MotionScope™
Stop MotionScope	Menonaktifkan fitur MotionScope

## Fungsi Sonar

Perintah Suara	Fungsi
Show Traditional Sonar	Membuka layar sonar tradisional
Show Clear View	Membuka layar sonar Garmin ClearVü™
Show Side View	Membuka layar sonar Garmin SideVü™
Show Live Scope	Membuka layar LiveScope
Increase Sonar Gain	Meningkatkan level gain sonar
Decrease Sonar Gain	Menurunkan level gain sonar
Sonar Gain Automatic	Mengatur level gain sonar agar menyesuaikan secara otomatis
Increase Sonar Range	Meningkatkan rentang sonar
Decrease Sonar Range	Menurunkan rentang sonar
Sonar Range Automatic	Mengatur rentang sonar agar menyesuaikan secara otomatis
Show Front View	Membuka layar sonar Garmin FrontVü™
Show Live Scope Down	Membuka layar sonar bawah LiveScope
Show Live Scope Forward	Membuka layar sonar maju LiveScope
Show Live View	Membuka layar sonar LiveVü
Show Live View Down	Membuka layar sonar bawah LiveVü
Show Live View Forward	Membuka layar sonar maju LiveVü
Show Real View Down	Membuka layar sonar bawah RealVü
Show Real View Historical	Membuka riwayat layar sonar RealVü
Show Real View Forward	Membuka layar sonar maju RealVü
Increase Sonar Forward Range	Meningkatkan rentang maju sonar
Decrease Sonar Forward Range	Menurunkan rentang maju sonar
Sonar Forward Range Automatic	Mengatur rentang maju sonar agar menyesuaikan secara otomatis
Increase Sonar Depth Range	Meningkatkan rentang kedalaman sonar
Decrease Sonar Depth Range	Menurunkan rentang kedalaman sonar
Sonar Depth Range Automatic	Mengatur rentang kedalaman sonar agar menyesuaikan secara otomatis

## Fungsi Trolling Motor Garmin

Perintah Suara	Fungsi
Anchor Lock Enabled	Mengaktifkan dan menetapkan kunci jangkar
Disengage Anchor Lock	Menonaktifkan dan melepaskan kunci jangkar
Cruise Control On	Menyalakan dan menjalankan kontrol jelajah
Disable Cruise	Menonaktifkan dan menghentikan kontrol jelajah
Set Cruise to 3 Knots	Menyesuaikan kecepatan kontrol jelajah dengan nilai yang disebutkan
Turn to Starboard	Menggunakan trolling motor untuk membelokkan kapal ke starboard (sisi kanan)
Step Turn Left	Menggunakan trolling motor untuk berbelok sedikit ke kiri (port)
Set Heading Hold	Menjalankan penahan haluan
Disable Heading Hold	Melepaskan penahan haluan
Jog Left	Menyesuaikan posisi kapal sedikit ke kiri (port) ketika kunci jangkar aktif
Bump Port	Menyesuaikan posisi kapal sedikit ke port (kiri) ketika kunci jangkar aktif
Jog Front	Menyesuaikan posisi kapal sedikit ke depan ketika kunci jangkar aktif
Adjust Backward	Menyesuaikan posisi kapal sedikit ke belakang ketika kunci jangkar aktif
Prop On	Menghidupkan propeler
Motor Off	Mematikan trolling motor
Speed Up	Meningkatkan kecepatan propeler trolling motor satu tingkat
Speed Up by 3	Meningkatkan kecepatan trolling motor tiga tingkat
Slow down	Menurunkan kecepatan propeler trolling motor satu tingkat
Set Speed to 10	Mengatur kecepatan propeler trolling motor ke tingkat 10
Speed to Half	Mengatur propeler trolling motor ke setengah dari kecepatan penuh
Speed to Full	Mengatur propeler trolling motor ke kecepatan penuh
Turbo	Mengatur propeler trolling motor ke turbo

**CATATAN:** Sebelum dapat menggunakan perintah suara untuk mengontrol trolling motor Garmin, Anda harus menghubungkan chartplotter ke trolling motor ([Menghubungkan ke Trolling Motor, halaman 146](#)).

## Fungsi Sakelar Digital Garmin Boat Switch™

Perintah Suara	Fungsi
Turn on the Anchor Lights	Menyalakan sakelar digital yang ditetapkan ke lampu jangkar
White Light Off	Mematikan sakelar digital yang ditetapkan ke lampu jangkar, yang disebut lampu putih
Start Bilge 1	Menyalakan sakelar digital yang ditetapkan ke pompa lambung pertama
Stop Bilge 1	Mematikan sakelar digital yang ditetapkan ke pompa lambung pertama
Run Bilge 3 Continuously	Menyalakan dan menjalankan sakelar digital yang ditetapkan ke pompa lambung ketiga yang tidak akan dimatikan secara otomatis
Set Primary Light to 80	Menyesuaikan kecerahan sakelar digital yang ditetapkan ke lampu utama
Switch off Light 3	Mematikan sakelar digital yang ditetapkan ke lampu ketiga
Turn On Light 1	Menyalakan sakelar digital yang ditetapkan ke lampu pertama
Raise Brightness of Light 2	Meningkatkan kecerahan sakelar digital yang ditetapkan ke lampu kedua
Make Lamp 2 Not So Bright	Mengurangi kecerahan penetapan sakelar digital ke lampu kedua
Sound Horn 1	Memicu sakelar digital yang ditetapkan ke klakson pertama
Stop Primary Horn	Mematikan sakelar digital yang ditetapkan ke klakson pertama
Sound Primary Horn for 2 Seconds	Memicu sakelar digital yang ditetapkan ke klakson pertama selama dua detik
Turn on Baitwell 1	Mengaktifkan sakelar digital yang ditetapkan ke tangki umpan atau tangki tangkapan hidup pertama
Stop Live Well 2	Mematikan sakelar digital yang ditetapkan ke tangki umpan atau tangki tangkapan hidup pertama
Continuously Run the Sixth Bait Tank	Menyalakan dan menjalankan sakelar digital yang ditetapkan ke tangki umpan atau tangki tangkapan hidup keenam yang tidak akan dimatikan secara otomatis
Turn on the Navigation Lights	Menyalakan sakelar digital yang ditetapkan ke lampu navigasi
Switch Navigation Lights Off	Mematikan sakelar digital yang ditetapkan ke lampu jangkar
Turn on Steaming Lights	Menghidupkan sakelar digital yang ditetapkan ke lampu tiang
Switch the Steaming Lights Off	Mematikan sakelar digital yang ditetapkan ke lampu tiang

**CATATAN:** Agar Anda dapat menggunakan perintah suara untuk mengontrol fungsi sistem sakelar digital Garmin Boat Switch, Anda harus mengonfigurasi perangkat Garmin Boat Switch Anda untuk menetapkan informasi pengenalan ke sakelar yang ingin Anda kontrol dengan kontrol suara ([Mengonfigurasi Sakelar Digital untuk Kontrol Suara](#), halaman 181).


## Remote Kontrol GRID

### Memasang Perangkat GRID dengan Chartplotter dari Chartplotter

**CATATAN:** Langkah berikut berlaku untuk perangkat GRID maupun perangkat GRID 20.

Sebelum Anda dapat memasang perangkat GRID 20 dengan chartplotter untuk menghubungkan data, Anda harus mengisi daya menggunakan baterai, kabel daya yang disertakan, atau koneksi jaringan NMEA 2000.

Sebelum Anda dapat memasang perangkat GRID dengan chartplotter, Anda harus menghubungkannya ke Garmin Marine Network.

- 1 Pilih  > **Sistem** > **Informasi Stasiun** > **Pemasangan GRID™** > **Tambah**.
- 2 Pilih tindakan:
  - Pada perangkat input jarak jauh GRID, tekan **SELECT**.
  - Di perangkat input jarak jauh GRID 20, tekan ◀ dan ▶ hingga remote kontrol berbunyi bip tiga kali.

### Memasang Perangkat GRID dengan Chartplotter dari Perangkat GRID

**CATATAN:** Ini tidak berlaku untuk perangkat GRID 20.

- 1 Di perangkat input jarak jauh GRID, tekan **+** dan **HOME** secara bersamaan.  
Halaman pemilihan akan terbuka di semua chartplotter di Garmin Marine Network.
- 2 Putar roda kemudi di perangkat input jarak jauh GRID untuk menyoroti **Pilih** di chartplotter yang ingin Anda kontrol dengan perangkat input jarak jauh GRID.
- 3 Tekan **SELECT**.


### Memasang Perangkat GRID 20 dengan Chartplotter dari Perangkat GRID 20

- 1 Pada perangkat GRID 20 yang terhubung ke jaringan NMEA 2000 jaringan yang sama dengan chartplotter, tahan ◀ dan ▶ sampai perangkat berbunyi bip.  
Halaman Pemasangan GRID™ terbuka di semua chartplotter yang ada dalam jaringan.
- 2 Tekan ◀ atau ▶ secara berulang pada perangkat GRID20 sampai tombol **Tambah** disorot di chartplotter yang ingin Anda kontrol dengan perangkat GRID 20.
- 3 Tekan kenop untuk mengonfirmasi.

### Memutar Perangkat Input Jarak Jauh GRID

Untuk situasi instalasi tertentu, Anda dapat memutar orientasi perangkat GRID.

**CATATAN:** Ini tidak berlaku untuk perangkat GRID 20.

- 1 Pilih  > **Komunikasi** > **Jaringan Laut**.
- 2 Pilih perangkat GRID.
- 3 Pilih **Arah GRID** dan pilih orientasi pemasangan.



# Aplikasi ActiveCaptain

## PERINGATAN

Fitur ini dapat digunakan pengguna untuk mengirim informasi. Garmin tidak bertanggung jawab atas keakuratan, kelengkapan, atau ketepatan waktu informasi yang dikirimkan oleh pengguna. Pengguna bertanggung jawab atas risiko dari pemanfaatan atau penggunaan informasi tersebut.

Aplikasi ActiveCaptain menyediakan koneksi ke GPSMAP chartplotter, peta dan peta laut, serta komunitas ActiveCaptain untuk pengalaman berlayar yang terhubung.

Dengan aplikasi ActiveCaptain yang terinstal di perangkat seluler, Anda dapat mengunduh, membeli, serta memperbarui peta dan bagan. Anda dapat menggunakan aplikasi untuk mentransfer data pengguna dengan mudah dan cepat, seperti titik acuan dan rute, terhubung ke Komunitas Kontur Garmin Quickdraw, memperbarui perangkat lunak perangkat, dan merencanakan perjalanan. Anda juga dapat mengontrol chartplotter GPSMAP dari aplikasi menggunakan fitur Garmin Helm™.

Anda bisa terhubung ke komunitas ActiveCaptain untuk mendapatkan umpan balik terkini mengenai marina dan lokasi penting lainnya. Aplikasi ini dapat memberikan notifikasi cerdas, misalnya panggilan dan SMS, ke layar chartplotter Anda jika dipasangkan.

## Pertimbangan ActiveCaptain dan Garmin BlueNet

Semua fitur ActiveCaptain kompatibel dengan perangkat Garmin BlueNet dan perangkat Jaringan Kelautan Garmin yang lama. Saat menggunakan aplikasi ActiveCaptain dengan perangkat Garmin BlueNet, perhatikan pertimbangan berikut.

- Jika Anda hanya memiliki perangkat Garmin BlueNet di kapal, Anda dapat memasukkan kartu memori yang diperlukan untuk aplikasi ActiveCaptain ke dalam chartplotter mana pun yang terhubung ke jaringan Garmin BlueNet.
- Jika menghubungkan chartplotter Jaringan Kelautan Garmin yang lama ke jaringan Garmin BlueNet menggunakan gateway 30 Garmin BlueNet, Anda harus memasukkan kartu memori yang diperlukan untuk aplikasi ActiveCaptain ke dalam chartplotter Garmin BlueNet, seperti chartplotter GPSMAP 9000.
  - Memasukkan kartu memori ActiveCaptain ke chartplotter Jaringan Kelautan Garmin lama yang terhubung ke jaringan Garmin BlueNet dapat mengakibatkan performa sistem yang buruk. Misalnya, pembaruan perangkat lunak yang dimulai dari aplikasi ActiveCaptain hanya akan memperbarui perangkat Jaringan Kelautan Garmin yang lama, dan tidak satu pun perangkat Garmin BlueNet yang akan diperbarui.
  - Memasukkan kartu memori ActiveCaptain ke dalam chartplotter Garmin BlueNet akan menghasilkan performa yang diharapkan. Pembaruan perangkat lunak yang dimulai dari aplikasi ActiveCaptain akan memperbarui semua perangkat yang terhubung, termasuk semua perangkat Garmin BlueNet dan semua perangkat Jaringan Kelautan Garmin lama.

Untuk informasi selengkapnya tentang teknologi Garmin BlueNet, kunjungi [garmin.com/manuals/bluenet](http://garmin.com/manuals/bluenet).

## Peran ActiveCaptain

Tingkat interaksi Anda dengan perangkat GPSMAP menggunakan aplikasi ActiveCaptain bergantung pada peran Anda.

Fitur	Pemilik	Tamu
Mendaftarkan perangkat, peta bawaan, dan kartu peta tambahan ke akun	Ya	Tidak
Memperbarui perangkat lunak	Ya	Ya
Mentransfer otomatis kontur Garmin Quickdraw yang telah diunduh atau dibuat	Ya	Tidak
Memberikan notifikasi cerdas	Ya	Ya
Mentransfer data pengguna secara otomatis, seperti titik acuan dan rute	Ya	Tidak
Memulai navigasi ke titik acuan tertentu atau mengikuti rute tertentu, dan mengirim titik acuan atau rute tersebut ke perangkat GPSMAP	Ya	Ya

## Memulai Aplikasi ActiveCaptain

Anda dapat menghubungkan perangkat seluler ke perangkat GPSMAP menggunakan aplikasi ActiveCaptain. Aplikasi ini menyediakan cara cepat dan mudah untuk berinteraksi dengan perangkat GPSMAP Anda, serta menyelesaikan tugas, seperti berbagi data, mendaftar, memperbarui perangkat lunak perangkat. Saat dikonfigurasi, Anda juga dapat menerima notifikasi perangkat seluler.

- 1 Dari perangkat GPSMAP, pilih **Kapal > ActiveCaptain**.
- 2 Dari halaman **ActiveCaptain**, pilih **Jaringan Wi-Fi > Wi-Fi > Aktif**.
- 3 Masukkan nama dan kata sandi untuk jaringan ini.
- 4 Masukkan kartu memori ke dalam GPSMAP slot kartu perangkat (*Kartu Memori, halaman 10*).
- 5 Pilih **Atur Kartu ActiveCaptain**.

### PEMBERITAHUAN

Anda mungkin diminta untuk memformat kartu memori. Jika kartu memori diformat, semua informasi yang tersimpan di kartu akan terhapus. Termasuk data pengguna yang tersimpan, seperti titik acuan. Pemformatan kartu disarankan, tetapi tidak diwajibkan. Sebelum memformat kartu, Anda sebaiknya menyimpan data dari kartu memori ke memori internal perangkat (*Menyalin Data Pengguna dari Kartu Memori, halaman 249*). Setelah memformat kartu untuk aplikasi ActiveCaptain, Anda dapat mentransfer kembali data pengguna ke kartu (*Menyalin Semua Data Pengguna ke Kartu Memori, halaman 249*).

**CATATAN:** Memformat kartu memori di chartplotter akan mempertahankan jenis format dan tidak dapat mengubahnya. Jika ingin mengubah format kartu dari FAT32 ke exFAT, misalnya, Anda harus melakukan perubahan tersebut menggunakan komputer atau perangkat lain sebelum menggunakan kartu tersebut di chartplotter.

Pastikan kartu dimasukkan setiap kali Anda ingin menggunakan fitur ActiveCaptain.

- 6 Instal dan buka aplikasi ActiveCaptain dari App Store di perangkat seluler Anda.  
**TIP:** Anda dapat memindai kode QR ini menggunakan perangkat seluler Anda untuk mengunduh aplikasi.
- 7 Dekatkan perangkat seluler dalam jarak 32 m (105 kaki) dari perangkat GPSMAP.
- 8 Dari pengaturan perangkat seluler, buka halaman koneksi Wi-Fi® dan hubungkan ke perangkat GPSMAP, menggunakan nama dan kata sandi yang Anda masukkan di langkah 3.



## Mengaktifkan Notifikasi Cerdas

### ⚠ PERINGATAN

Jangan membaca atau membalas notifikasi saat mengoperasikan kapal. Kelalaian memperhatikan kondisi di air dapat mengakibatkan kerusakan kapal, cedera, atau kematian.

Sebelum perangkat GPSMAP dapat menerima notifikasi, Anda harus menghubungkannya ke perangkat seluler dan ke aplikasi ActiveCaptain.

- 1 Dari perangkat GPSMAP, pilih **ActiveCaptain > Notifikasi Cerdas > Aktifkan Pemberitahuan**.
- 2 Aktifkan teknologi Bluetooth di pengaturan perangkat seluler.
- 3 Dekatkan perangkat dalam jarak 10 m (33 kaki) satu sama lain.  
**CATATAN:** Jauhkan dengan jarak 10 m (33 kaki) dari perangkat nirkabel lain saat menghubungkan.
- 4 Dari aplikasi ActiveCaptain di perangkat seluler, pilih **Notifikasi Cerdas > Pasangkan dengan Chartplotter**.
- 5 Ikuti petunjuk di layar untuk menghubungkan aplikasi ke perangkat GPSMAP.  
**CATATAN:** Koneksi Bluetooth terbuka tidak dienkripsi atau diautentikasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [garmin.com/connectiontypes](http://garmin.com/connectiontypes).
- 6 Saat diminta, masukkan kunci yang diberikan di perangkat seluler Anda.
- 7 Jika perlu, sesuaikan notifikasi yang ingin diterima melalui pengaturan di perangkat seluler Anda.

## Menerima Pemberitahuan

### PERINGATAN

Jangan membaca atau membalas notifikasi saat mengoperasikan kapal. Kelalaian memperhatikan kondisi di air dapat mengakibatkan kerusakan kapal, cedera, atau kematian.

Sebelum perangkat GPSMAP dapat menerima pemberitahuan, Anda harus menghubungkannya ke perangkat seluler dan mengaktifkan fitur Notifikasi Cerdas ([Mengaktifkan Notifikasi Cerdas, halaman 30](#)).

Saat fitur Notifikasi Cerdas diaktifkan dan perangkat seluler Anda dapat menerima pemberitahuan, pemberitahuan pop-up muncul pada layar GPSMAP secara singkat.

**CATATAN:** Tindakan yang tersedia bergantung pada jenis pemberitahuan dan sistem operasi ponsel Anda.

- Untuk menjawab panggilan telepon pada ponsel Anda, pilih **Jawab**.  
**TIP:** Letakkan ponsel di dekat Anda. Panggilan telepon perlu dijawab dari ponsel Anda, bukan dari chartplotter.
- Untuk membatalkan panggilan telepon, pilih **Menurun**.
- Untuk meninjau pesan secara lengkap, pilih **Tinjau**.
- Untuk menutup pemberitahuan pop-up, pilih **OK** atau tunggu pemberitahuan ditutup secara otomatis.
- Untuk menghapus notifikasi dari chartplotter dan perangkat seluler, pilih **Cerah**.

## Mengelola Notifikasi

### PERINGATAN

Jangan membaca atau membalas notifikasi saat mengoperasikan kapal. Kelalaian memperhatikan kondisi di air dapat mengakibatkan kerusakan kapal, cedera, atau kematian.

Sebelum dapat mengelola notifikasi, Anda harus mengaktifkan fitur Notifikasi Cerdas ([Mengaktifkan Notifikasi Cerdas, halaman 30](#)).

Saat fitur Notifikasi Cerdas diaktifkan dan perangkat seluler Anda dapat menerima pemberitahuan, pemberitahuan pop-up muncul pada layar GPSMAP secara singkat. Anda dapat mengakses dan mengelola notifikasi dari layar ActiveCaptain.

#### 1 Pilih **ActiveCaptain** > **Notifikasi Cerdas** > **Pesan**.

**TIP:** Anda juga dapat mengakses notifikasi ini dari **Semua Komunikasi** > **Percakapan** di menu pesan dan peringatan ([Pesan dan Peringatan, halaman 195](#)).

Daftar notifikasi akan muncul.

#### 2 Pilih notifikasi.

#### 3 Pilih opsi:

**CATATAN:** Opsi yang tersedia bervariasi berdasarkan perangkat seluler Anda dan jenis notifikasi.

- Untuk mengabaikan dan menghapus notifikasi dari chartplotter dan perangkat seluler Anda, pilih **Cerah** atau **Hapus**.

**CATATAN:** Ini tidak menghapus pesan dari perangkat seluler. Ini hanya menghilangkan dan menghapus notifikasi.

- Untuk memanggil kembali nomor telepon, pilih **Panggil Balik** atau **Panggil**.

## Menyetel Pemberitahuan Privat

Anda dapat menonaktifkan notifikasi pop-up dan menonaktifkan daftar pesan pada chartplotter tertentu demi privasi. Misalnya, kapten dapat menonaktifkan pemberitahuan dan pesan pop-up pada chartplotter yang digunakan untuk memancing, tetapi mengizinkan notifikasi pada chartplotter yang digunakan pada bagian helm hidrolik kemudi.

- 1 Dari chartplotter yang notifikasinya ingin Anda sembunyikan, pilih **ActiveCaptain > Notifikasi Cerdas**.
- 2 Pilih opsi:
  - Untuk menonaktifkan pemberitahuan pop-up di chartplotter ini, pilih **Popup**.
  - Untuk menonaktifkan pemberitahuan pop-up dan menonaktifkan akses ke daftar pesan di chartplotter ini, pilih **Visibilitas**.

## Memperbarui Perangkat Lunak dengan Aplikasi ActiveCaptain

Anda dapat menggunakan aplikasi ActiveCaptain untuk mengunduh dan menginstal pembaruan perangkat lunak terbaru untuk perangkat jika perangkat Anda dilengkapi dengan teknologi Wi-Fi.

### PEMBERITAHUAN

Aplikasi mungkin perlu mengunduh file berukuran besar untuk pembaruan perangkat lunak. Periksa batas data reguler atau biaya yang mungkin dikenakan penyedia layanan Internet Anda. Hubungi penyedia layanan Internet Anda untuk informasi selengkapnya mengenai batas atau biaya data.

Proses instalasi dapat berlangsung beberapa menit.

- 1 Hubungkan perangkat seluler ke perangkat GPSMAP (*Memulai Aplikasi ActiveCaptain, halaman 30*).
- 2 Ketika pembaruan perangkat lunak tersedia dan perangkat seluler Anda terhubung ke Internet, pilih **Pembaruan Perangkat Lunak > Unduh**.

Aplikasi ActiveCaptain akan mengunduh file pembaruan ke perangkat seluler. Ketika Anda menghubungkan ulang aplikasi ke perangkat GPSMAP, file pembaruan akan ditransfer ke perangkat. Setelah transfer selesai, Anda akan diminta untuk menginstal pembaruan.
- 3 Saat diminta perangkat GPSMAP, pilih opsi untuk menginstal pembaruan.
  - Untuk langsung memperbarui perangkat lunak, pilih **OK**.
  - Untuk menunda pembaruan, pilih **Batal**. Jika sudah siap untuk menginstal pembaruan, pilih **ActiveCaptain > Pembaruan Perangkat Lunak > Instal Sekarang**.

**CATATAN:** Untuk pengalaman terbaik, selalu perbarui perangkat lunak perangkat Anda. Pembaruan perangkat lunak menyediakan perubahan dan peningkatan terhadap privasi, keamanan, dan fitur.

## Memperbarui Bagan dengan ActiveCaptain

**CATATAN:** Sebelum dapat memperbarui peta laut, Anda harus mendaftarkannya ([Memulai Aplikasi ActiveCaptain](#), halaman 30).


Anda dapat menggunakan aplikasi ActiveCaptain untuk mengunduh dan mentransfer pembaruan peta laut terbaru untuk perangkat Anda. Untuk mempersingkat waktu pengunduhan dan menghemat ruang penyimpanan, Anda hanya dapat mengunduh area yang Anda perlukan di peta laut.

Setelah Anda mengunduh peta laut atau area untuk pertama kalinya, pembaruan akan dilakukan otomatis setiap kali Anda membuka ActiveCaptain.

Jika Anda mengunduh seluruh bagan, Anda dapat menggunakan aplikasi Garmin Express™ untuk mengunduh peta ke kartu memori ([Memperbarui Bagan Anda Menggunakan Garmin Express Aplikasi](#), halaman 254). Aplikasi Garmin Express mengunduh bagan besar lebih cepat daripada aplikasi ActiveCaptain.

### PEMBERITAHUAN

Pembaruan bagan mungkin memerlukan aplikasi untuk mengunduh file berukuran besar. Periksa batas data reguler atau biaya yang mungkin dikenakan penyedia layanan internet Anda. Hubungi penyedia layanan internet Anda untuk informasi selengkapnya mengenai batas atau biaya data.

- 1 Saat Anda memiliki akses internet pada perangkat seluler, pilih **Bagan** >  > **Unduh Bagan**.
- 2 Pilih area untuk diunduh.
- 3 Pilih **Unduh**.
- 4 Jika perlu, pilih peta untuk diperbarui.

Aplikasi ActiveCaptain akan mengunduh file pembaruan ke perangkat seluler. Ketika Anda menghubungkan ulang aplikasi ke perangkat GPSMAP, file pembaruan akan ditransfer ke perangkat. Setelah transfer selesai, peta yang diperbarui tersedia untuk digunakan.

## Langganan Peta

Langganan peta memungkinkan Anda mengakses pembaruan peta terbaru dan konten tambahan menggunakan aplikasi seluler ActiveCaptain. Anda dapat mengunduh konten dan peta yang diperbarui setiap hari.

Anda dapat membeli, mengaktifkan, serta memperpanjang langganan peta menggunakan aplikasi seluler ActiveCaptain ([Peta Laut Terperinci](#), halaman 37).

## Komunikasi dengan Perangkat Nirkabel


Chartplotter ini dapat membuat jaringan nirkabel yang dapat Anda hubungkan dengan perangkat nirkabel.

Menghubungkan perangkat nirkabel memungkinkan Anda menggunakan aplikasi Garmin, seperti ActiveCaptain.

## Jaringan Wi-Fi

### Menyiapkan Jaringan Wi-Fi

Perangkat ini dapat menghosting jaringan Wi-Fi sehingga Anda dapat menghubungkan perangkat nirkabel seperti chartplotter lain atau ponsel Anda. Saat pertama mengakses pengaturan jaringan nirkabel, Anda akan diminta untuk menyiapkan jaringan.

- 1 Pilih  > **Komunikasi** > **Jaringan Wi-Fi** > **Wi-Fi** > **Aktif** > **OK**.
- 2 Jika perlu, masukkan nama untuk jaringan nirkabel ini.
- 3 Masukkan kata sandi.

Anda akan memerlukan kata sandi ini untuk mengakses jaringan nirkabel dari perangkat nirkabel, seperti ponsel Anda. Kata sandi peka huruf besar-kecil.

## Menghubungkan Perangkat Nirkabel ke Chartplotter

Sebelum Anda dapat menghubungkan perangkat nirkabel ke jaringan nirkabel chartplotter, Anda harus mengatur jaringan nirkabel chartplotter ([Menyiapkan Jaringan Wi-Fi, halaman 33](#)).

Anda dapat menghubungkan beberapa perangkat nirkabel ke chartplotter untuk berbagi data.

- 1 Dari perangkat nirkabel, aktifkan teknologi Wi-Fi dan cari jaringan nirkabel.
- 2 Pilih nama jaringan nirkabel chartplotter Anda ([Menyiapkan Jaringan Wi-Fi, halaman 33](#)).
- 3 Masukkan kata sandi chartplotter.

## Mengubah Saluran Nirkabel

Anda dapat mengubah saluran nirkabel jika Anda mengalami masalah dalam mencari atau menyambung ke suatu perangkat, atau jika Anda mengalami gangguan.

- 1 Pilih  > **Komunikasi** > **Jaringan Wi-Fi** > **Lanjutan** > **Saluran Air**.
- 2 Masukkan saluran baru.

Anda tidak perlu mengubah saluran nirkabel perangkat yang terhubung ke jaringan ini.

## Mengubah Host Wi-Fi

Jika ada beberapa chartplotter dengan teknologi Wi-Fi pada jaringan laut Garmin, Anda dapat mengubah chartplotter Wi-Fi mana yang menjadi host. Hal ini dapat berguna jika Anda mengalami masalah dengan komunikasi Wi-Fi. Dengan mengubah host Wi-Fi, Anda dapat memilih chartplotter yang secara fisik lebih dekat dengan perangkat seluler.

- 1 Pilih  > **Komunikasi** > **Jaringan Wi-Fi** > **Lanjutan** > **Inang Wi-Fi**.
- 2 Ikuti petunjuk di layar.


## Remote Kontrol Nirkabel

Langkah-langkah ini tidak berlaku untuk perangkat input jarak jauh GRID [Memasangkan Perangkat GRID dengan Chartplotter dari Chartplotter, halaman 28](#).

## Memasangkan Remote Kontrol Nirkabel dengan Chartplotter


Sebelum Anda dapat menggunakan remote kontrol nirkabel dengan chartplotter, Anda harus memasang remote dengan chartplotter.

Anda dapat menyambungkan satu remote ke beberapa plotter, lalu tekan tombol pemasangan untuk beralih antara chartplotter.


- 1 Pilih  > **Komunikasi** > **Perangkat Nirkabel** > **Remote Nirkabel** > **Remote GPSMAP®**.
- 2 Pilih **Koneksi Baru**.
- 3 Ikuti petunjuk di layar.

## Mengaktifkan dan Menonaktifkan Lampu Latar Jarak Jauh

Mematikan lampu latar jarak jauh dapat meningkatkan masa pakai baterai secara signifikan.

- 1 Pada chartplotter, pilih  > **Komunikasi** > **Perangkat Nirkabel** > **Remote Nirkabel** > **Remote GPSMAP®** > **Lampu Latar**.
- 2 Ikuti petunjuk di layar.

## Memutus Remote Kontrol dari Semua Chartplotter

- 1 Pada chartplotter, pilih  > **Komunikasi** > **Perangkat Nirkabel** > **Remote Nirkabel** > **Remote GPSMAP®** > **Putus Sambungan Semua**.
- 2 Ikuti petunjuk di layar.

## Menghubungkan Jam Tangan Garmin untuk Mengontrol Chartplotter Garmin


Anda dapat menghubungkan jam tangan Garmin yang kompatibel dengan chartplotter dan menggunakan jam sebagai remote control untuk menavigasi antarmuka pengguna. Untuk informasi lebih lanjut, lihat panduan pengguna untuk jam tangan Garmin Anda yang kompatibel.

**TIP:** Selain fitur remote-control ini, Anda juga dapat menggunakan jam tangan Garmin yang kompatibel untuk mengontrol atau melihat fitur lain pada chartplotter:

- Anda dapat mengirim perintah suara dan mendengar balasan melalui jam tangan (*Menghubungkan Jam Garmin dengan Chartplotter Garmin untuk Kontrol Suara, halaman 21*).
- Anda dapat mengontrol sistem pilot otomatis yang tersambung (*Mengaktifkan Kontrol Pilot Otomatis di Jam Tangan Garmin, halaman 141*).
- Anda dapat melihat data penting tentang perahu Anda, seperti kedalaman dan kecepatan (*Melihat Data Perahu di Jam Garmin, halaman 36*).

1 Pada chartplotter, pilih  > **Komunikasi** > **Perangkat Nirkabel** > **Remote Nirkabel** > **Remote GPSMAP®**.

2 Pilih **Koneksi Baru**.

3 Pada jam Garmin yang kompatibel, , dan pilih aplikasi **MFD Remote**.

Jam harus terhubung ke chartplotter, dan tampilan jam menampilkan tombol remote control yang dapat Anda gunakan untuk mengontrol chartplotter.

## Sensor Angin Nirkabel

### Menghubungkan Sensor Nirkabel ke Chartplotter

Anda dapat melihat data dari sensor nirkabel yang kompatibel pada chartplotter.

1 Pilih  > **Komunikasi** > **Perangkat Nirkabel**.

2 Pilih sensor angin.

3 Pilih **Aktifkan**.

Chartplotter akan mulai mencari dan menghubungkannya ke sensor nirkabel.

Untuk melihat data dari sensor, tambahkan data ke kolom data atau pengukur data.

### Menyesuaikan Orientasi Sensor Angin

Anda harus menyesuaikan pengaturan ini jika sensor tidak menghadap bagian depan perahu, tepat sejajar dengan garis tengah.

**CATATAN:** Buka di mana kabel tersambung ke tiang menunjukkan bagian depan sensor.

1 Perkirakan sudut dalam derajat searah jarum jam di sekitar tiang, di mana arah sensor menjauhi pusat bagian depan perahu:

- Jika sensor menghadap ke kanan kapal, sudutnya harus sebesar 1 hingga 180 derajat.
- Jika sensor menghadap ke kiri kapal, sudutnya harus sebesar -1 hingga -180 derajat.

2 Pilih  > **Komunikasi** > **Perangkat Nirkabel**.

3 Pilih sensor angin.

4 Pilih **Offset Sudut Angin**.

5 Masukkan jarak yang diamati pada langkah 1.

6 Pilih **Selesai**.



## Melihat Data Perahu di Jam Garmin

Anda dapat menghubungkan jam Garmin yang kompatibel ke chartplotter yang kompatibel untuk melihat data dari chartplotter.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat panduan pengguna untuk jam tangan Garmin Anda yang kompatibel.

**TIP:** Selain melihat data perahu, Anda juga dapat menggunakan jam tangan Garmin yang kompatibel untuk mengontrol atau melihat fitur lain pada chartplotter:

- Anda dapat menggunakan layar dan tombol sebagai remote control untuk menavigasi antarmuka pengguna (*Menghubungkan Jam Tangan Garmin untuk Mengontrol Chartplotter Garmin, halaman 35*).
- Anda dapat mengirim perintah suara dan mendengar balasan melalui jam tangan (*Menghubungkan Jam Garmin dengan Chartplotter Garmin untuk Kontrol Suara, halaman 21*).
- Anda dapat mengontrol sistem pilot otomatis yang tersambung (*Mengaktifkan Kontrol Pilot Otomatis di Jam Tangan Garmin, halaman 141*).

1 Dekatkan jam Garmin dalam jangkauan (3 m) dari chartplotter.

2 Dari tampilan jam, pilih  > **Boat Data** > .

**CATATAN:** Jika sudah terhubung ke chartplotter dan ingin terhubung ke chartplotter yang berbeda, buka layar Boat Data, tahan UP, lalu pilih Pair New.

3 Di chartplotter, pilih  > **Komunikasi** > **Perangkat Nirkabel** > **Wearable** > **Data Perahu** > **Aktifkan Koneksi** > **Koneksi Baru**.

Chartplotter mulai mencari dan menghubungkan ke jam tangan.

Setelah perangkat dipasangkan, perangkat tersambung secara otomatis saat dihidupkan dan berada dalam jangkauan.

## Tampilan Bagan dan Bagan 3D

Tampilan bagan dan bagan 3D yang tersedia bergantung pada data peta dan aksesori yang digunakan.

**CATATAN:** Tampilan peta laut 3D hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

Anda dapat mengakses tampilan bagan dan bagan 3D dengan memilih Peta.

**Diagram Nav.:** Menampilkan data navigasi yang tersedia pada peta yang telah Anda muat dan dari peta tambahan, jika tersedia. Datanya termasuk pelampung, lampu, kabel, pengukuran kedalaman, pelabuhan laut, dan stasiun pasang-surut di atas kepala.

**Bagan Pemancingan:** Memberikan tampilan detail kontur permukaan dasar dan pengukuran kedalaman pada bagan. Bagan ini menghapus data navigasi dari bagan, menyediakan data batimetri terperinci, dan menyempurnakan kontur permukaan dasar untuk pengenalan kedalaman. Bagan ini paling tepat untuk memancing di laut dalam.

**CATATAN:** Peta laut memancing hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

**Perspective 3D:** Menyediakan pandangan dari atas dan belakang perahu (sesuai jalur Anda) dan menyediakan alat bantu navigasi visual. Pandangan ini berguna saat menavigasi karang, jembatan, atau saluran yang sulit, dan bermanfaat saat mencoba mengidentifikasi jalur masuk dan keluar di pelabuhan atau pelabuhan yang tidak dikenal.

**Diagram 3D:** Memperlihatkan tampilan tiga dimensi yang mendetail dari atas dan belakang perahu (menurut jalur Anda) dan menyediakan bantuan navigasi visual. Pandangan ini berguna saat menavigasi karang, jembatan, atau saluran yang sulit, dan saat mencoba mengidentifikasi jalur masuk dan keluar di pelabuhan atau pelabuhan yang tidak dikenal.

**Fish Eye 3D:** Memberikan tampilan bawah air yang secara visual menunjukkan permukaan laut menurut informasi bagan. Ketika transduser sonar terhubung, target yang mengambang (seperti ikan) ditunjukkan oleh bola merah, hijau, dan kuning. Merah menunjukkan target terbesar dan hijau menunjukkan yang terkecil.

**Shading Relief:** Menyediakan shading danau dan perairan pesisir dengan elevasi resolusi tinggi. Bagan ini bisa membantu memancing dan menyelam.

**CATATAN:** Bagan Shading Relief tersedia dengan bagan premium di beberapa area.



## Peta Laut Terperinci

Chartplotter ini kompatibel dengan kartografi Garmin Navionics+™ terbaru dan fitur peta laut premium tambahan. Anda bisa mendapatkan peta laut ini dengan tiga cara:


- Anda dapat membeli chartplotter dengan peta laut terperinci yang dimuat sebelumnya.
- Anda dapat membeli wilayah peta laut pada kartu memori dari dealer Garmin Anda atau dari [garmin.com](https://garmin.com).
- Anda dapat membeli wilayah peta laut di aplikasi ActiveCaptain, dan mengunduhnya ke chartplotter Anda.

**CATATAN:** Anda harus mengaktifkan peta laut yang dimuat sebelumnya dan peta laut yang dibeli di kartu memori menggunakan aplikasi ActiveCaptain sebelum dapat mengakses fitur lengkap peta laut di chartplotter Anda.

## Mengaktifkan Langganan Peta Laut


Sebelum dapat menggunakan fitur lengkap peta laut Garmin Navionics+ yang dimuat sebelumnya di perangkat Anda atau dibeli dengan kartu memori, Anda harus mengaktifkan langganan menggunakan aplikasi ActiveCaptain.

Langganan dapat Anda gunakan untuk mengakses pembaruan bagan terbaru dan konten tambahan yang disertakan dalam pembelian Anda.

- 1 Jika membeli peta laut dengan kartu memori, masukkan kartu ke dalam slot kartu memori pada chartplotter atau pembaca kartu memori Garmin.
- 2 Buka aplikasi ActiveCaptain di perangkat seluler Anda, dan hubungkan ke chartplotter (*Memulai Aplikasi ActiveCaptain, halaman 30*).
- 3 Setelah aplikasi ActiveCaptain terhubung ke chartplotter, pastikan perangkat seluler Anda terhubung ke internet.
- 4 Di aplikasi ActiveCaptain, pilih **Bagan** >  > **Bagan Saya**, dan pastikan langganan aktif untuk peta laut ditampilkan dalam daftar.
- 5 Jika perlu, hubungkan aplikasi ActiveCaptain ke chartplotter untuk menyelesaikan proses aktivasi. Aplikasi ActiveCaptain akan mengaktifkan langganan secara otomatis setelah terhubung ke internet dan chartplotter. Aplikasi ActiveCaptain menampilkan status langganan di daftar Bagan Saya.

**CATATAN:** Perlu beberapa jam untuk memverifikasi langganan baru.


## Membeli Langganan Peta Navigasi dengan ActiveCaptain

- 1 Hubungkan perangkat seluler Anda ke internet dan buka aplikasi ActiveCaptain.
- 2 Pilih **Bagan** >  > **Bagan Saya** > **Tambahkan Langganan Bagan**.
- 3 Pilih peta navigasi.
- 4 Pilih **Berlangganan Sekarang**.

**CATATAN:** Perlu beberapa jam untuk menampilkan langganan baru.

## Memperpanjang Langganan Anda

Langganan kartografi Anda kedaluwarsa setelah satu tahun. Setelah langganan kedaluwarsa, Anda dapat terus menggunakan peta yang diunduh, tetapi tidak dapat mengunduh pembaruan peta terbaru atau konten tambahan.

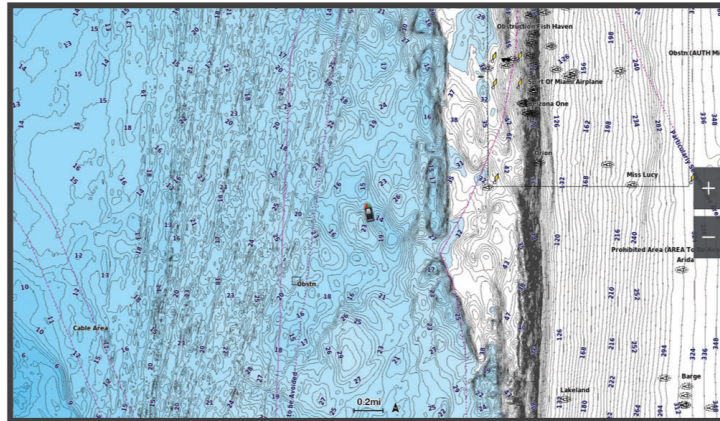
- 1 Hubungkan perangkat seluler Anda ke internet dan buka aplikasi ActiveCaptain.
- 2 Pilih **Bagan** >  > **Bagan Saya**.
- 3 Pilih peta navigasi yang ingin diperpanjang.
- 4 Pilih **Perbarui Sekarang**.

**CATATAN:** Perlu beberapa jam untuk menampilkan langganan yang diperpanjang.

## Bagan Navigasi dan Bagan Pemancingan

**CATATAN:** Peta laut memancing hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

Diagram Nav. dioptimalkan untuk navigasi. Anda dapat merencanakan jalur, melihat informasi peta, dan menggunakan bagan sebagai alat bantu navigasi. Untuk membuka Diagram Nav., pilih **Peta > Diagram Nav.**.



Bagan Pemancingan memberikan tampilan terperinci dengan dasar yang lebih mendetail dan konten memancing. Bagan ini dioptimalkan untuk digunakan saat memancing. Untuk membuka Bagan Pemancingan, pilih **Peta > Bagan Pemancingan**.

### Simbol Bagan

Tabel ini berisi beberapa simbol umum yang mungkin Anda lihat pada bagan terperinci.

ikon	Deskripsi
	Pelampung
	informasi
	Jasa kelautan
	Stasiun pasang-surut
	Stasiun arus
	Foto di atas kepala tersedia
	Foto perspektif tersedia

Fitur lain yang umum untuk sebagian besar bagan mencakup garis kontur kedalaman, zona pasang surut, sounding titik (seperti yang digambarkan pada bagan kertas asli), bantuan navigasi dan simbol, halangan, serta area kabel.

### Memperbesar dan Memperkecil Menggunakan Layar Sentuh

Anda dapat memperbesar dan memperkecil berbagai layar dengan cepat, seperti layar bagan dan tampilan sonar.

- Rapatkan dua jari di layar untuk memperkecil.
- Bentangkan dua jari di layar untuk memperbesar.


## Mengukur Jarak pada Bagan

- 1 Dari bagan, pilih lokasi.
- 2 Pilih **Ukur**.

Pin push muncul pada layar di lokasi Anda saat ini. Jarak dan sudut dari pin dicantumkan di sudut ini.


**TIP:** Untuk mereset pin dan pengukuran dari lokasi kursor saat ini, pilih Atur Referensi.

## Membuat Titik Acuan pada Bagan

- 1 Dari bagan, pilih lokasi atau objek.
- 2 Pilih .

## Menampilkan Lokasi dan Informasi Objek pada Bagan

Anda dapat melihat informasi, seperti informasi pasang surut, arus, kondisi langit, catatan bagan, layanan lokal, serta informasi mengenai lokasi atau objek pada bagan Navigasi atau bagan Memancing.

- 1 Dari bagan Navigasi atau bagan Memancing, pilih satu lokasi atau obyek.  
Daftar lokasi akan muncul. Opsi yang muncul akan berbeda-beda berdasarkan lokasi atau objek yang Anda pilih.
- 2 Jika perlu, pilih .
- 3 Pilih **Informasi**.

## Melihat Detail tentang Navaid

Dari bagan Navigasi, bagan memancing, tampilan bagan Perspective 3D, atau tampilan bagan Mariner's Eye 3D, Anda dapat melihat detail tentang berbagai jenis bantuan navigasi, termasuk suar, lampu, dan penghalang.

**CATATAN:** Peta laut memancing hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

**CATATAN:** Tampilan peta laut 3D hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

- 1 Dari tampilan bagan atau bagan 3D, pilih navaid.
- 2 Pilih nama navaid.

## Menavigasi ke Titik pada Bagan

### PERINGATAN

Semua garis rute dan navigasi yang ditampilkan pada chartplotter hanya dimaksudkan untuk memberikan panduan rute umum atau untuk mengidentifikasi saluran yang benar, dan tidak dimaksudkan untuk diikuti secara tepat. Selalu patuhi bantuan navigasi dan kondisi di atas air ketika bernavigasi untuk menghindari kandas atau bahaya yang dapat menyebabkan kerusakan kapal, cedera, atau kematian.

Fitur Auto Guidance didasarkan pada informasi peta laut elektronik. Data tersebut tidak memastikan rintangan dan celah di bagian bawah. Bandingkan dengan cermat jalur ini untuk semua pandangan visual, dan hindari daratan, perairan dangkal, atau rintangan lain yang mungkin ada di jalur Anda.

Ketika menggunakan Go To, jalur langsung dan jalur yang telah dikoreksi dapat melalui daratan atau perairan dangkal. Gunakan penglihatan visual dan hindari daratan, perairan dangkal, atau objek berbahaya lainnya.




**CATATAN:** Peta laut memancing hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

**CATATAN:** Auto Guidance hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

1 Dari bagan Navigasi atau bagan Memancing, pilih lokasi.

2 Jika perlu, pilih **Navigasi Ke**.

3 Pilih opsi:

- Untuk menavigasi langsung ke lokasi, pilih **Pergi Ke** atau .
- Untuk membuat rute menuju lokasi, termasuk belokan, pilih **Rute Ke** atau .
- Untuk menggunakan Panduan Otomatis, pilih **Auto Guidance** atau .

4 Tinjau lintasan yang ditunjukkan dengan garis magenta (*Pengodean Warna Rute, halaman 61*).

**CATATAN:** Ketika menggunakan Auto Guidance, segmen abu-abu dalam bagian pada garis magenta menunjukkan bahwa Auto Guidance tidak dapat menghitung bagian garis Auto Guidance. Hal ini disebabkan pengaturan untuk kedalaman air minimum yang aman dan ketinggian penghalang minimum yang aman.

5 Ikuti garis magenta ini, kemudian menghindari daratan, perairan dangkal, dan penghalang lainnya.

## Fitur Peta Premium

### PERINGATAN

Semua garis rute dan navigasi yang ditampilkan pada chartplotter hanya dimaksudkan untuk memberikan panduan rute umum atau untuk mengidentifikasi saluran yang benar, dan tidak dimaksudkan untuk diikuti secara tepat. Selalu patuhi bantuan navigasi dan kondisi di atas air ketika bernavigasi untuk menghindari kandas atau bahaya yang dapat menyebabkan kerusakan kapal, cedera, atau kematian.

Fitur Auto Guidance didasarkan pada informasi peta laut elektronik. Data tersebut tidak memastikan rintangan dan celah di bagian bawah. Bandingkan dengan cermat jalur ini untuk semua pandangan visual, dan hindari daratan, perairan dangkal, atau rintangan lain yang mungkin ada di jalur Anda.

**CATATAN:** Tidak semua model mendukung semua peta.

Peta navigasi premium opsional, seperti Garmin Navionics Vision+™, dapat Anda gunakan untuk memaksimalkan chartplotter Anda. Selain peta laut yang terperinci, peta premium juga berisi fitur berikut yang tersedia di beberapa area.

**CATATAN:** Tidak semua fitur peta premium tersedia segera setelah pembelian. Sebelum dapat mengakses semua fitur premium, Anda harus mengaktifkan langganan peta dan memilih untuk mengunduh fitur tertentu menggunakan aplikasi ActiveCaptain ([Mengaktifkan Langganan Peta Laut, halaman 37](#)).

**Mariner's Eye 3D:** Memberikan tampilan dari arah atas dan belakang kapal untuk menunjang navigasi tiga dimensi.

**Fish Eye 3D:** Memberikan tampilan tiga dimensi dalam air yang secara visual merepresentasikan citra dasar laut berdasarkan informasi pada peta.

**Peta Pemancingan:** Menampilkan peta dengan kontur bawah lebih detail dan tanpa data navigasi. Peta ini cocok untuk memancing di laut dalam pada lokasi lepas pantai.

**Pencitraan Satelit Resolusi Tinggi:** Memberikan pencitraan satelit resolusi tinggi untuk tampilan wilayah darat dan air yang realistis pada peta Navigasi ([Menampilkan Pencitraan Satelit pada Bagan Navigasi, halaman 44](#)).

**Foto Udara:** Menunjukkan foto udara yang signifikan di bagian marina serta sisi navigasi lain untuk membantu menampilkan lingkungan sekitar Anda ([Menampilkan Foto Udara Landmark, halaman 44](#)).

**Data Jalan dan POI yang terperinci:** Menampilkan rincian data jalan raya dan tempat yang diinginkan (POI), yang meliputi jalanan pesisir dan tempat yang diinginkan seperti restoran, penginapan, dan atraksi lokal.

**Auto Guidance:** Menggunakan informasi spesifik mengenai kapal dan data peta Anda untuk menemukan jalur terbaik ke tempat tujuan.

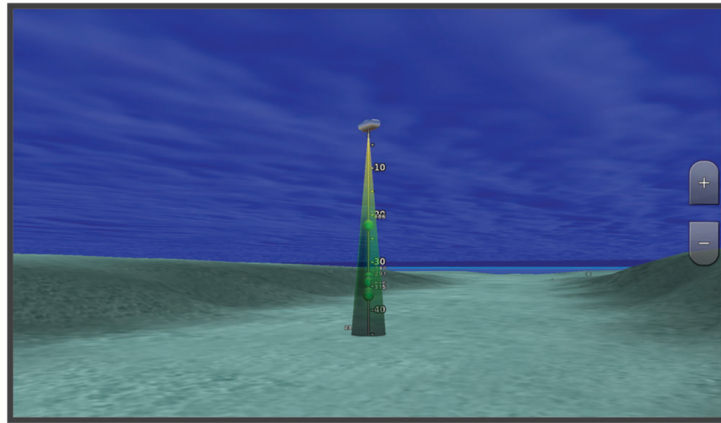
**Citra Sonar:** Menampilkan citra sonar untuk membantu menunjukkan densitas di bagian dasar.

**Shading Relief:** Menampilkan gradien bagian dasar dengan arsiran.

## Tampilan Peta Fish Eye 3D

Menggunakan garis kontur kedalaman pada peta premium, seperti Garmin Navionics Vision+, tampilan peta Fish Eye 3D memberikan tampilan bawah air dari dasar danau atau dasar danau.


Target yang mengambang, seperti ikan, ditunjukkan dengan bola merah, hijau, dan kuning. Merah menunjukkan target terbesar dan hijau menunjukkan yang terkecil.




## Melihat Informasi Stasiun Pasang-Surut

### ⚠ PERINGATAN

Informasi pasang-surut dan arus hanya ditujukan untuk keperluan informasi. Anda bertanggung jawab untuk memperhatikan semua panduan yang berkaitan dengan perairan agar, tetap waspada terhadap keadaan sekitar, serta mengambil pertimbangan yang matang setiap saat, baik ketika di dalam, di atas, maupun di sekitar area perairan. Kelalaian karena gagal memperhatikan peringatan ini dapat mengakibatkan kerusakan properti, cedera serius, atau kematian.

Ikon  di bagan menunjukkan stasiun pasang-surut. Anda dapat menampilkan detail grafik stasiun pasang-surut guna membantu memprediksi ketinggian pasang-surut pada waktu dan hari yang berbeda.

**CATATAN:** Fitur ini hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

- 1 Pada bagan Navigasi atau bagan Memancing, pilih stasiun pasang-surut.  
Informasi arah pasang-surut dan ketinggian pasang surut akan muncul di dekat .
- 2 Pilih nama stasiun.

## Indikator Pasang Surut dan Arus Beranimasi

### PERINGATAN

Informasi pasang surut dan arus hanya untuk tujuan informasi. Anda bertanggung jawab untuk memperhatikan semua panduan yang diposting yang berkaitan dengan air, untuk tetap mengetahui keadaan sekitar Anda, dan menggunakan penilaian aman di dalam, di atas, dan di sekitar air setiap saat. Kelalaian dalam memperhatikan peringatan ini dapat mengakibatkan kerusakan properti, cedera serius, atau kematian.

**CATATAN:** Fitur ini hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

Anda dapat melihat indikator stasiun pasang-surut beranimasi dan arah arus pada Bagan navigasi atau Bagan Pemancingan. Anda juga harus mengaktifkan ikon beranimasi di pengaturan bagan ([Menampilkan Indikator Pasang-Surut dan Arus, halaman 43](#)).

Indikator untuk stasiun pasang-surut muncul pada bagan sebagai grafik batang vertikal dengan panah. Panah merah yang menunjuk ke bawah menunjukkan air surut, dan panah biru yang menunjuk ke atas menunjukkan air pasang. Bila Anda menggerakkan kursor di atas indikator stasiun pasang-surut, ketinggian pasang surut di stasiun akan muncul di atas indikator stasiun.

Indikator arah arus muncul sebagai panah pada bagan. Arah setiap panah menunjukkan arah arus pada lokasi tertentu pada bagan. Warna panah arus menunjukkan kisaran kecepatan untuk arus di lokasi tersebut. Ketika Anda menggerakkan kursor pada indikator arah arus, kecepatan arus tertentu pada lokasi muncul di atas indikator arah.

Warna	Rentang Kecepatan Arus
Kuning	0 sampai 1 knot
Jingga	1 hingga 2 knot
Merah	2 knot atau lebih

## Menampilkan Indikator Pasang-Surut dan Arus

**CATATAN:** Fitur ini hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

Anda dapat menampilkan indikator pasang surut dan stasiun arus dengan gambar statis atau animasi di bagan Navigasi atau bagan pemancingan.

**1** Dari bagan Navigasi atau Pemancingan, pilih **Opsi > Lapisan > Peta > Pasang Surut & Arus**.

**2** Pilih opsi:

- Untuk menampilkan animasi indikator stasiun gelombang animasi dan indikator arah arus pada bagan, pilih **Animasi**.
- Untuk mengaktifkan penggeser gelombang dan penggeser, yang mengatur waktu pelaporan gelombang dan arus di peta, pilih **Penggeser**.

## Menampilkan Pencitraan Satelit pada Bagan Navigasi

**CATATAN:** Fitur ini hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

Anda dapat membuat overlay gambar satelit resolusi tinggi pada bagian daratan atau bagian daratan sekaligus perairan di bagan Navigasi.

**CATATAN:** Jika diaktifkan, gambar satelit resolusi tinggi hanya akan ditampilkan pada tingkat perbesaran rendah. Jika Anda tidak dapat melihat gambar resolusi tinggi di bagian bagan opsional, Anda dapat memilih **+** untuk memperbesar. Anda juga dapat mengatur tingkat detail lebih tinggi dengan mengubah detail perbesaran peta.

1 Dari bagan Navigasi, pilih **Opsi > Lapisan > Peta > Foto Satelit**.

2 Pilih opsi:

- Pilih **Darat Saja** untuk menampilkan informasi bagan standar di air, dengan foto meliputi daratan.

**CATATAN:** Pengaturan ini harus diaktifkan untuk melihat Standard Mapping® bagan.

- Pilih **Peta Foto** untuk menampilkan foto pada perairan dan daratan dengan opasitas yang ditentukan. Gunakan bilah penggeser untuk menyesuaikan opasitas foto. Semakin tinggi persentase yang Anda tetapkan, semakin besar cakupan daratan dan air pada foto satelit.



## Menampilkan Foto Udara Landmark

Sebelum Anda dapat melihat foto dari udara pada bagan Navigasi, Anda harus mengaktifkan pengaturan Titik Foto di pengaturan bagan ([Lapisan Peta, halaman 51](#)).

**CATATAN:** Fitur ini hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

Anda dapat menggunakan foto-foto udara landmark, marina, dan pelabuhan untuk membantu menyesuaikan diri dengan lingkungan sekitar Anda atau membiasakan diri dengan marina atau pelabuhan tersebut sebelum tiba.

1 Dari bagan Navigasi, pilih ikon kamera:

- Untuk melihat foto di atas kepala, pilih .
- Untuk melihat foto perspektif, pilih . Foto diambil dari lokasi kamera, yang diarahkan ke arah kerucut.

2 Pilih **Foto**.



## Sistem Identifikasi Otomatis

### PERINGATAN

AIS dan pesan siaran lainnya hanya ditujukan untuk kesadaran situasional dan mungkin tidak mencegah tabrakan dalam semua situasi. Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal secara aman dan hati-hati, tetap awas terhadap keadaan sekitar, dan senantiasa mempertimbangkan keamanan setiap tindakan di wilayah perairan.

Sistem Identifikasi Otomatis (Automatic Identification System/AIS) memungkinkan Anda mengidentifikasi dan melacak kapal lain, serta memberi tahu Anda tentang lalu lintas area. Bila terhubung ke perangkat AIS eksternal, chartplotter dapat menampilkan beberapa informasi AIS tentang kapal lain yang berada dalam jangkauan, yang dilengkapi dengan transponder dan secara aktif memancarkan informasi AIS.

Informasi yang dilaporkan untuk setiap kapal meliputi Maritime Mobile Service Identity (MMSI), lokasi, kecepatan GPS, haluan GPS, waktu yang berlalu sejak posisi terakhir kapal dilaporkan, pendekatan terdekat, dan waktu ke pendekatan terdekat.








Beberapa model chartplotter juga mendukung Blue Force Tracking. Kapal yang dilacak dengan Blue Force Tracking ditunjukkan pada chartplotter dengan warna biru-hijau.

Selain menerima informasi AIS dari kapal, Anda juga dapat menerima pesan siaran penting, seperti pesan yang dikirim untuk perlindungan mamalia laut.

### PERHATIAN

Pesan siaran AIS dibuat oleh pihak ketiga, dan Garmin tidak dapat menjamin ketersediaan pesan ini di semua wilayah. Selain itu, Garmin tidak membuat pernyataan apa pun tentang keakuratan, kelengkapan, atau ketepatan waktu informasi yang disediakan oleh pesan siaran AIS. Anda harus selalu waspada terhadap lingkungan sekitar, dan segala penggunaan atau ketergantungan pada informasi yang disediakan oleh pesan siaran AIS merupakan risiko Anda sendiri.

## Simbol Penargetan AIS

Simbol	Deskripsi
	Kapal AIS. Kapal akan melaporkan informasi AIS. Penanda arah dengan segitiga menunjukkan arah gerakan kapal AIS.
	Target dipilih.
	Target diaktifkan. Target tampak lebih besar pada bagan. Alur garis hijau yang berada pada target menunjukkan arah tujuan target. MMSI, kecepatan, dan arah kapal akan muncul di bawah target jika pengaturan detail diatur ke Perlihatkan. Jika transmisi AIS dari kapal hilang, banner pesan akan muncul.
	Target hilang. Tanda X hijau menunjukkan bahwa transmisi AIS dari kapal hilang, dan chartplotter menampilkan banner pesan yang menanyakan pilihan kelanjutan pelacakan kapal. Jika Anda menghentikan pelacakan kapal, simbol target yang hilang akan lenyap dari bagan atau tampilan bagan 3D.
	Target berbahaya ada dalam jangkauan. Target akan berkedip saat alarm berbunyi dan banner pesan akan muncul. Setelah alarm ditanggapi, segitiga merah pekat dengan alur garis merah menunjukkan lokasi dan arah target. Jika alarm tabrakan zona aman telah diatur ke Mati, target akan berkedip, tetapi alarm suara tidak akan berbunyi dan banner alarm tidak akan muncul. Jika transmisi AIS dari kapal hilang, banner pesan akan muncul.
	Target berbahaya hilang. Tanda X merah menunjukkan bahwa transmisi AIS dari kapal hilang, dan chartplotter menampilkan banner pesan yang menanyakan pilihan kelanjutan pelacakan kapal. Jika Anda menghentikan pelacakan kapal, simbol target berbahaya yang hilang akan lenyap dari bagan atau tampilan bagan 3D.
	Lokasi simbol ini menunjukkan titik jumpa terdekat dari target berbahaya, dan angka di dekat simbol menunjukkan waktu yang dibutuhkan untuk mencapai titik jumpa terdekat ke target.

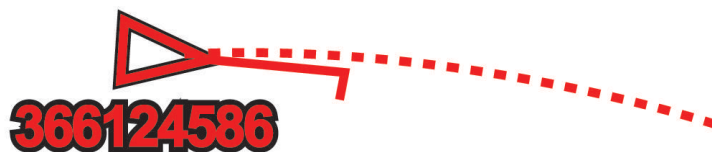
**CATATAN:** Kapal yang dilacak dengan fitur Blue Force Tracking akan ditampilkan dengan warna biru-hijau, apa pun statusnya.

### Arah dan Proyeksi Jalur Target AIS yang Diaktifkan

Saat informasi arah dan jalur darat diberikan oleh target AIS yang diaktifkan, arah target muncul pada bagan sebagai garis solid yang dilampirkan pada simbol target AIS. Garis haluan tidak muncul pada tampilan bagan 3D.

Proyeksi jalur target AIS yang diaktifkan muncul sebagai garis putus-putus pada bagan atau tampilan bagan 3D. Panjang garis proyeksi jalur didasarkan pada nilai pengaturan proyeksi arah. Jika target AIS yang diaktifkan tidak mengirimkan informasi kecepatan, atau jika kapal tidak bergerak, garis proyeksi jalur tidak akan muncul. Perubahan informasi kecepatan, jalur darat, atau laju belok yang dikirim oleh kapal dapat memengaruhi penghitungan garis proyeksi jalur.

Jika informasi jalur darat, arah, dan laju belok disediakan oleh target AIS yang diaktifkan, proyeksi jalur target dihitung berdasarkan informasi jalur darat dan laju belok. Arah putaran target yang juga didasarkan pada informasi laju belok ditunjukkan dengan arah barb di ujung garis haluan. Panjang barb tidak berubah.



Jika informasi jalur darat dan arah diberikan oleh target AIS yang diaktifkan, tetapi informasi laju belok tidak diberikan, proyeksi jalur target dihitung berdasarkan informasi jalur darat.

## Melihat Daftar Ancaman AIS

- 1 Dari tampilan peta atau peta 3D, pilih \*\*••• > Lapisan > Kapal Lain > AIS > Daftar AIS.

**TIP:** Anda dapat mengakses daftar AIS dengan cepat dari menu pesan dan peringatan (*Pesan dan Peringatan*, halaman 195).

- 2 Jika perlu, pilih **Opsi Tampilan** untuk mengurutkan atau memfilter item dalam daftar.

## Mengaktifkan Target pada AIS Kapal

- 1 Dari tampilan peta atau peta 3D, pilih \*\*••• > Lapisan > Kapal Lain > AIS > Daftar AIS.

**TIP:** Anda dapat mengakses daftar AIS dengan cepat dari menu pesan dan peringatan (*Pesan dan Peringatan*, halaman 195).

- 2 Pilih kapal dari daftar.
- 3 Pilih **Tinjau** dan tinjau informasi target.
- 4 Pilih **Aktifkan Target**.

## Melihat Informasi mengenai Kapal AIS yang Ditargetkan

Anda dapat melihat status sinyal AIS, MMSI, kecepatan GPS, haluan GPS, dan informasi lainnya yang dilaporkan tentang kapal AIS yang ditargetkan.

- 1 Dari tampilan bagan atau bagan 3D, pilih kapal AIS.
- 2 Pilih **AIS Kapal**.

## Menonaktifkan Target untuk Kapal AIS

- 1 Dari tampilan bagan atau bagan 3D, pilih Kapal AIS.
- 2 Pilih **AIS Kapal > Nonaktifkan**.

## Menampilkan Kapal AIS di Peta Laut atau Tampilan Peta Laut 3D

Sebelum dapat menggunakan AIS, Anda harus menghubungkan chartplotter ke perangkat AIS eksternal dan menerima sinyal transponder aktif dari kapal lain.

Anda dapat mengonfigurasi bagaimana kapal lain muncul di peta laut atau pada tampilan peta laut 3D. Kisaran tampilan yang dikonfigurasi untuk satu peta laut atau satu tampilan peta laut 3D hanya diterapkan pada peta laut tersebut atau pada tampilan peta laut 3D. Pengaturan detail, haluan yang diproyeksikan, dan jalur yang dikonfigurasi untuk satu peta laut atau satu tampilan peta laut 3D diterapkan untuk semua peta laut dan untuk semua tampilan peta laut 3D.

- 1 Dari tampilan peta laut atau tampilan peta laut 3D, pilih **Opsi > Lapisan > Kapal Lain > AIS**.
- 2 Pilih opsi:
  - Untuk menampilkan jalur kapal AIS, pilih **Lintasan AIS** dan sesuaikan panjang lintasan jika diperlukan..
  - Untuk menunjukkan jarak lokasi Anda dari tempat kapal AIS muncul, pilih **Rentang Tampilan**, lalu pilih jarak.
  - Untuk menampilkan daftar kapal AIS yang diaktifkan, pilih **Daftar AIS**.

## Menyetel Alarm Tabrakan Zona Aman

### PERINGATAN

Alarm tabrakan zona aman adalah alat yang hanya ditujukan untuk mengetahui situasi dan tidak dapat mencegah terjadinya kecelakaan dalam semua keadaan. Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal secara aman dan hati-hati, tetap awas terhadap keadaan sekitar, dan senantiasa mempertimbangkan keamanan setiap tindakan di wilayah perairan.

### PERHATIAN

Pengaturan Beeper harus diaktifkan agar alarm berbunyi (*Pengaturan Suara dan Tampilan, halaman 233*). Cedera atau kerusakan bisa terjadi jika alarm suara tidak diaktifkan.

Sebelum menyetel alarm tabrakan, Anda harus menghubungkan perangkat AIS ke jaringan yang sama dengan chartplotter yang kompatibel.

Alarm tabrakan zona aman hanya digunakan untuk kapal AIS. Jika radar dihubungkan ke jaringan yang sama, Anda juga dapat menggunakan alarm tabrakan zona aman untuk target MARPA. Zona aman digunakan untuk menghindari benturan dan dapat disesuaikan.

#### 1 Pilih > Alarm > Alarm Tabrakan > Aktif.

Banner pesan akan muncul dan alarm akan berbunyi saat kapal dengan AIS aktif memasuki area zona aman di sekitar perahu Anda. Kapal tersebut juga diberi label berbahaya di layar. Saat alarm nonaktif, banner pesan dan alarm suara dinonaktifkan, tetapi kapal tersebut tetap diberi label berbahaya di layar.

#### 2 Pilih **Rentang**, dan pilih jarak untuk radius zona aman di sekitar pembuluh darah Anda.

#### 3 Pilih **Waktu Ke**, dan pilih waktu saat alarm akan berbunyi jika target diperkirakan memotong zona aman.

Misalnya, agar tahu tentang persimpangan yang tertunda 10 menit sebelum mungkin terjadi, atur Waktu Ke menjadi 10, dan alarm akan berbunyi 10 menit sebelum kapal memotong zona aman.

#### 4 Pilih **Alarm MARPA**, dan pilih opsi waktu saat alarm berbunyi untuk objek dengan tag MARPA.

















Banner pesan akan muncul dan alarm akan berbunyi saat objek dengan tag MARPA memasuki area zona aman di sekitar perahu Anda. Objek juga diberi label berbahaya di layar. Saat alarm nonaktif, banner pesan dan alarm suara dinonaktifkan, tetapi objek tersebut tetap diberi label berbahaya di layar.

## AIS Aids to Navigation

AIS Aids to Navigation (ATON) adalah segala jenis bantuan navigasi yang dikirimkan melalui radio AIS. ATON ditampilkan pada bagan dan memiliki informasi pengidentifikasi, seperti posisi dan jenis.

Ada tiga jenis utama AIS ATON. Real ATON tersedia secara fisik serta mengirimkan informasi lokasi dan pengidentifikasi dari lokasi yang sebenarnya. Synthetic ATON tersedia secara fisik, serta mengirimkan informasi lokasi dan pengidentifikasi dari lokasi lain. Virtual ATON tidak tersedia secara fisik. Informasi lokasi dan pengidentifikasi dikirim dari lokasi lain.

Anda dapat melihat AIS ATON pada bagan saat chartplotter dihubungkan ke radio AIS yang kompatibel. Untuk menampilkan AIS ATON, dari bagan, pilih **Opsi > Lapisan > Peta > Navaid > ATON**. Anda dapat melihat informasi lebih lanjut tentang ATON jika memilih ATON pada bagan.

Simbol	Penjelasan
	Real ATON atau Synthetic ATON
	Real ATON atau synthetic ATON: Topmark Utara
	Real ATON atau Synthetic ATON: Topmark Selatan
	Real ATON atau Synthetic ATON: Topmark Timur
	Real ATON atau Synthetic ATON: Topmark Barat
	Real ATON atau Synthetic ATON: Topmark Spesial
	Real ATON atau Synthetic ATON: Topmark Aman
	Real ATON atau Synthetic ATON: Topmark Bahaya
	Virtual ATON
	Virtual ATON: Topmark Utara
	Virtual ATON: Topmark Selatan
	Virtual ATON: Topmark Timur
	Virtual ATON: Topmark Barat
	Virtual ATON: Topmark Spesial
	Virtual ATON: Topmark Aman
	Virtual ATON: Topmark Bahaya

## Sinyal Tanda Bahaya AIS





Perangkat sinyal tanda bahaya AIS yang mandiri memancarkan laporan posisi darurat saat diaktifkan. Chartplotter dapat menerima sinyal dari Search and Rescue Transmitters (SART), Emergency Position Indicating Radio Beacons (EPIRB), dan sinyal lain yang menunjukkan orang jatuh ke laut. Pancaran sinyal tanda bahaya berbeda dari pancaran AIS standar, sehingga terlihat berbeda pada chartplotter. Alih-alih melacak pancaran sinyal tanda bahaya untuk menghindari benturan, Anda melacak pancaran sinyal tanda bahaya untuk menemukan dan membantu kapal atau orang.

## Menavigasi Transmisi Sinyal Situasi Darurat

Apabila Anda menerima transmisi sinyal situasi darurat, alarm sinyal darurat akan muncul.

Pilih **Tinjau > Pergi Ke** untuk memulai navigasi ke transmisi.

## Simbol Penargetan Perangkat Sinyal Situasi Darurat AIS

Simbol	Deskripsi
	Transmisi perangkat sinyal situasi darurat AIS. Pilih untuk melihat informasi lebih lanjut tentang transmisi dan memulai navigasi.
	Transmisi hilang.
	Uji transmisi. Muncul ketika kapal memulai tes perangkat sinyal situasi daruratnya, dan tidak menunjukkan keadaan darurat yang sebenarnya.
	Pengujian transmisi hilang.

## Mengaktifkan Peringatan Pengujian Transmisi AIS

Untuk mencegah kemunculan peringatan dan simbol pengujian di area yang padat keramaian seperti di marina, Anda dapat memilih untuk menerima atau mengabaikan pesan uji AIS. Untuk menguji perangkat darurat AIS, Anda harus mengaktifkan chartplotter agar dapat menerima peringatan pengujian.

1 Pilih  > **Alarm > AIS**.

2 Pilih opsi:

- Untuk menerima atau mengabaikan sinyal uji Posisi Darurat yang Menunjukkan Suar Radio (EPIRB), pilih **Tes AIS-EPIRB**.
- Untuk menerima atau mengabaikan sinyal uji Orang Jatuh Ke Laut (MOB), pilih **Tes AIS-MOB**.
- Untuk menerima atau mengabaikan sinyal uji Transponder Pencarian dan Penyelamatan (SART), pilih **Tes AIS-SART**.

## Menonaktifkan Penerimaan AIS

Penerimaan sinyal AIS diaktifkan secara default.

Pilih  > **Kapal Lain > AIS > Off**.

Semua fungsionalitas AIS di semua tampilan bagan dan bagan 3D dinonaktifkan. Ini mencakup penargetan dan pelacakan kapal AIS, alarm tabrakan yang dihasilkan dari penargetan dan pelacakan kapal AIS, serta tampilan informasi tentang kapal AIS.

## Menonaktifkan Pesan Peringatan Siaran AIS

Penerimaan Pesan Peringatan Siaran AIS diaktifkan secara default. Ini termasuk pesan yang ditujukan untuk perlindungan mamalia laut.

### PERHATIAN

Pesan siaran AIS harus diaktifkan agar Anda menerimanya. Jika fitur ini dinonaktifkan, Anda tidak akan menerima pesan ini, termasuk pesan yang ditujukan untuk perlindungan mamalia laut. Tidak mengaktifkan pesan ini dapat menyebabkan cedera atau kerusakan properti.

Pilih  > **Kapal Lain** > **Pesan Keamanan Siaran AIS**.

Anda tidak akan lagi menerima pesan siaran AIS. Anda akan terus menerima pesan yang ditujukan ke AIS, karena penetapan pesan tersebut tidak dapat dinonaktifkan.

## Menu Bagan

**CATATAN:** Tidak semua pengaturan berlaku untuk semua bagan. Beberapa opsi memerlukan peta premium atau aksesori yang tersambung, seperti radar.

**CATATAN:** Menu dapat memuat beberapa pengaturan yang tidak didukung oleh bagan yang terinstal atau titik lokasi Anda saat ini. Jika Anda mengubah pengaturan tersebut, perubahan tidak akan mempengaruhi tampilan bagan.

Dari bagan, pilih Opsi.

**Lapisan:** Menyesuaikan tampilan item yang berbeda pada bagan ([Lapisan Peta, halaman 51](#)).

**Quickdraw Contours:** Mengaktifkan gambar kontur bagian bawah dan memungkinkan Anda membuat label peta memancing ([Pemetaan Kontur Garmin Quickdraw, halaman 57](#)).

**Pengaturan:** Menyesuaikan pengaturan bagan ([Pengaturan Peta Laut, halaman 56](#)).

**Edit Overlay:** Menyesuaikan data yang ditampilkan di layar ([Penyesuaian Overlay Data, halaman 18](#)).

## Lapisan Peta

Anda dapat mengaktifkan dan menonaktifkan lapisan peta serta mengkustomisasi fitur peta. Setiap pengaturan khusus untuk tampilan peta atau peta yang digunakan.

**CATATAN:** Tidak semua pengaturan berlaku untuk semua peta dan model chartplotter. Beberapa opsi memerlukan peta premium atau aksesori yang terhubung.

**CATATAN:** Menu dapat memuat beberapa pengaturan yang tidak didukung oleh peta yang terinstal atau titik lokasi Anda saat ini. Jika Anda mengubah pengaturan tersebut, perubahan tidak akan memengaruhi tampilan peta.

Dari peta, pilih **Opsi** > **Lapisan**.

**Peta:** Menampilkan dan menyembunyikan item yang terkait dengan peta ([Pengaturan Lapisan Bagan, halaman 52](#)).

**Kapal Saya:** Menampilkan dan menyembunyikan item-item yang berhubungan dengan perahu ([Pengaturan Lapisan Kapal Saya, halaman 52](#)).

**Kelola Data Pengguna:** Menampilkan dan menyembunyikan data pengguna, seperti titik acuan, batas, dan trek, dan membuka daftar data pengguna ([Pengaturan Lapisan Data Pengguna, halaman 53](#)).

**Kapal Lain:** Menyesuaikan bagaimana kendaraan lain ditampilkan ([Pengaturan Lapisan Kapal Lain, halaman 53](#)).

**Perairan:** Menampilkan dan menyembunyikan item kedalaman ([Pengaturan Lapisan Perairan, halaman 54](#)).

**Quickdraw Contours:** Menampilkan dan menyembunyikan Garmin Quickdraw data Kontur ([Pengaturan Kontur Garmin Quickdraw, halaman 59](#)).

**Cuaca:** Menampilkan dan menyembunyikan item terkait cuaca ([Pengaturan Lapisan Cuaca, halaman 55](#)).

## Pengaturan Lapisan Bagan

Pada bagan, pilih **Opsi > Lapisan > Peta**.

**Foto Satelit:** Menampilkan gambar satelit beresolusi tinggi di darat atau di sisi darat dan laut dari bagan Navigasi saat peta premium tertentu digunakan (*Menampilkan Pencitraan Satelit pada Bagan Navigasi, halaman 44*).

**CATATAN:** Pengaturan ini harus diaktifkan untuk melihat Standard Mapping bagan.

**Pasang Surut & Arus:** Menampilkan indikator stasiun arus dan indikator stasiun pasang-surut di bagan (*Menampilkan Indikator Pasang-Surut dan Arus, halaman 43*) dan mengaktifkan penggeser pasang-surut dan arus yang dapat mengatur waktu pelaporan pasang surut dan arus pada peta.

**POI Darat:** Menampilkan lokasi yang diinginkan di daratan.

**Navaid:** Menampilkan bantuan navigasi pada bagan, seperti ATON dan lampu berkedip. Dapat memilih tipe navaid NOAA atau IALA.

**Titik Layanan:** Menampilkan lokasi untuk jasa kelautan.

**Kedalaman:** Menyesuaikan item pada lapisan kedalaman (*Pengaturan Lapisan Kedalaman, halaman 52*).

**Area Terbatas:** Menampilkan informasi tentang area terbatas pada bagan.

**Titik Foto:** Menampilkan ikon kamera untuk foto udara (*Menampilkan Foto Udara Landmark, halaman 44*).

## Pengaturan Lapisan Kedalaman

Dari bagan, pilih **Opsi > Lapisan > Peta > Kedalaman**.

**Tingkat Gelap Kedalaman:** Menentukan kedalaman atas dan bawah untuk diarsir.

**Tingkat Gelap Dangkal:** Mengatur bayangan dari garis pantai ke kedalaman yang ditentukan.

**Kedalaman Setempat:** Mengaktifkan sounding spot dan mengatur kedalaman yang berbahaya. Kedalaman spot yang sama atau lebih dangkal dari kedalaman berbahaya ditampilkan dengan teks merah.

**Kontur Pemancingan:** Mengatur tingkat perbesaran untuk tampilan detail kontur dasar dan sounding kedalaman serta menyederhanakan presentasi peta untuk penggunaan optimal saat memancing.

## Pengaturan Lapisan Kapal Saya

Dari peta navigasi, pilih **Opsi > Lapisan > Kapal Saya**.

**Garis Haluan:** Menunjukkan dan menyesuaikan garis haluan yang merupakan garis yang digambar pada peta dari haluan kapal ke arah perjalanan (*Mengatur Garis Haluan dan Penanda Sudut, halaman 86*).

**Garis Haluan > Garis Buritan:** Menampilkan perpanjangan dari buritan kapal di arah perjalanan yang berlawanan.

**Jejak Aktif:** Menampilkan trek aktif di bagan dan membuka menu Opsi Jejak Aktif.

**Diagram Angin:** Menampilkan representasi visual sudut atau arah angin yang disediakan oleh sensor angin yang terhubung dan mengatur sumber angin.

**Ros Kompas:** Menampilkan diagram kompas di sekitar kapal Anda, menunjukkan orientasi arah kompas ke haluan kapal. Mengaktifkan opsi ini akan menonaktifkan opsi Diagram Angin.

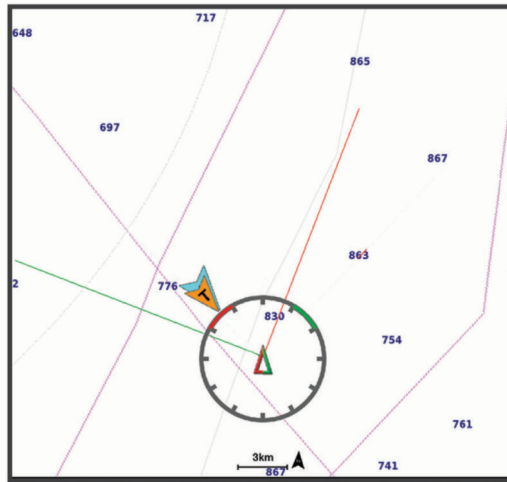
**Ikon Kapal:** Mengatur ikon yang merepresentasikan lokasi Anda saat ini di bagan.



## Pengaturan Laylines

Untuk menggunakan fitur laylines, Anda harus menghubungkan sensor angin ke chartplotter.

Saat dalam mode pelayaran ([Mengatur Jenis Kapal untuk Fitur Berlayar, halaman 74](#)), Anda dapat menampilkan layline pada bagan navigasi. Layline sangat membantu saat balapan kapal.



Pada bagan Navigasi, pilih **Opsi > Lapisan > Kapal Saya > Layline > Pengaturan**.

**Sudut Layar:** Anda dapat memilih cara perangkat menghitung layline. Opsi Aktual akan menghitung layline menggunakan sudut angin yang diukur dari sensor angin. Opsi Manual akan menghitung layline menggunakan sudut melawan angin dan sudut lindung angin yang dimasukkan secara manual. Opsi Tabel Polar akan menghitung layline berdasarkan data tabel polar yang diimpor ([Mengimpor Tabel Polar Secara Manual, halaman 80](#)).

**Sudut Melawan Angin:** Anda dapat menetapkan layline berdasarkan sudut layar melawan angin.

**Sdt. Lindung Angin:** Anda dapat menetapkan layline berdasarkan sudut layar lindung angin.

**Filter Layline:** Memfilter data layline berdasarkan interval waktu yang dimasukkan. Untuk layline yang lebih halus dan mampu memfilter sejumlah perubahan pada arah perahu atau sudut angin sejati, masukkan angka yang lebih tinggi. Untuk layline yang mampu menampilkan sensitivitas lebih tinggi terhadap perubahan pada arah perahu atau sudut angin sejati, masukkan angka yang lebih rendah.

## Pengaturan Lapisan Data Pengguna

Anda dapat menampilkan data pengguna di bagan. Data tersebut berupa titik acuan, batasan, dan trek.

Pada bagan, pilih **Opsi > Lapisan > Kelola Data Pengguna**.

**Waypoint:** Menampilkan titik acuan di bagan dan menyajikan daftar titik acuan.

**Batas:** Menampilkan batasan pada bagan dan menyajikan daftar batas.

**Jejak:** Menampilkan trek pada bagan.

## Pengaturan Lapisan Kapal Lain

**CATATAN:** Opsi ini memerlukan aksesori yang terhubung, seperti penerima AIS atau radio VHF.

Dari bagan, pilih **Opsi > Lapisan > Kapal Lain**.

**DSC:** Mengatur cara kapal dan lintasan DSC muncul pada bagan, serta menampilkan daftar DSC.

**AIS:** Mengatur cara kapal dan lintasan AIS muncul pada bagan, serta menampilkan daftar AIS.

**MARPA:** Mengatur cara kapal dan lintasan MARPA muncul pada bagan, serta menampilkan daftar MARPA.

**Detail:** Menampilkan detail kapal lain pada bagan.

**Arah Terp..Arah Terp.:** Mengatur waktu haluan terproyeksi untuk kapal-kapal dengan AIS aktif. Ini juga mengatur waktu haluan terproyeksi untuk kapal-kapal dengan tag MARPA.

**Alarm Tabrakan:** Mengatur alarm tabrakan zona aman ([Menyetel Alarm Tabrakan Zona Aman, halaman 48](#)).

## Pengaturan Lapisan Perairan

Dari peta, pilih **Opsi > Lapisan > Perairan**.

**CATATAN:** Menu mungkin berisi beberapa pengaturan yang tidak didukung oleh peta yang terinstal atau lokasi Anda saat ini. Jika Anda mengubah pengaturan tersebut, perubahan tidak akan memengaruhi tampilan peta.

**CATATAN:** Tidak semua pengaturan berlaku untuk semua model peta, tampilan, dan chartplotter. Beberapa opsi memerlukan peta premium atau aksesori yang terhubung.

**Tingkat Gelap Kedalaman:** Menentukan kedalaman atas dan bawah untuk diarsir antara ([Shading Rentang Kedalaman](#), halaman 54).

**Tingkat Gelap Dangkal:** Mengatur bayangan dari garis pantai ke kedalaman yang ditentukan.

**Kedalaman Setempat:** Mengaktifkan sounding spot dan mengatur kedalaman yang berbahaya. Kedalaman spot yang sama atau lebih dangkal dari kedalaman berbahaya ditampilkan dengan teks merah.

**Kontur Pemancingan:** Mengatur tingkat perbesaran untuk tampilan detail kontur dasar dan sounding kedalaman serta menyederhanakan presentasi peta untuk penggunaan optimal saat memancing.

**Shading Relief:** Menampilkan gradien bagian dasar dengan arsiran. Fitur ini hanya tersedia pada beberapa peta premium.

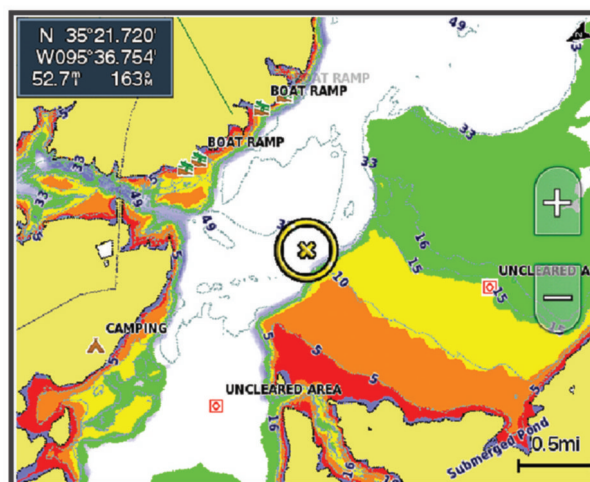
**Citra Sonar:** Menampilkan citra sonar untuk membantu menunjukkan densitas di bagian dasar. Fitur ini hanya tersedia pada beberapa peta premium.

**Tingkat Danau:** Mengatur level air di danau saat ini. Fitur ini hanya tersedia pada beberapa peta premium.

## Shading Rentang Kedalaman

Anda dapat mengatur rentang warna pada peta untuk menampilkan kedalaman air tempat target ikan menggigit. Anda dapat mengatur rentang yang lebih dalam untuk memantau seberapa cepat perubahan kedalaman dasar dalam rentang kedalaman tertentu. Anda dapat membuat hingga sepuluh rentang kedalaman. Untuk memancing di darat, maksimal lima rentang kedalaman dapat membantu mengurangi kesemrawutan peta. Rentang kedalaman berlaku untuk semua peta dan semua badan air.


Beberapa peta Garmin LakeVü™ dan tambahan premium memiliki beberapa shading rentang kedalaman secara default.



Merah	Dari 0 hingga 1,5 m (dari 0 hingga 5 kaki)
Jingga	Dari 1,5 hingga 3 m (dari 5 hingga 10 kaki)
Kuning	Dari 3 hingga 4,5 m (dari 10 hingga 15 kaki)
Hijau	Dari 4,5 hingga 6,1 m (dari 15 hingga 20 kaki)

Untuk menyalakan dan menyesuaikan, dari peta, pilih **Opsi > Lapisan > Perairan > Tingkat Gelap Kedalaman**.

## Pengaturan Lapisan Cuaca

Dari bagan Navigasi atau bagan Memancing, pilih **Opsi > Lapisan > Peta > Cuaca** > .

Dari bagan cuaca, pilih **Opsi > Lapisan > Peta > Cuaca**.

**Lapisan yang Diamati:** Mengatur item cuaca terpantau yang ditampilkan. Cuaca yang dipantau adalah kondisi cuaca terkini yang dapat dilihat.

**Lapisan Prakiraan:** Mengatur item cuaca terprediksi yang ditampilkan.

**Mode Lapisan:** Menampilkan informasi cuaca terprediksi atau informasi cuaca terpantau.

**Loop:** Menampilkan loop informasi cuaca terprediksi atau informasi cuaca terpantau.


**Legenda:** Menampilkan keterangan cuaca, dengan peningkatan intensitas kondisi cuaca yang menanjak dari kiri ke kanan.

**Langganan Cuaca:** Menampilkan informasi langganan cuaca.

**Kembalikan ke Default:** Mereset pengaturan cuaca ke setelan default pabrik.

**Edit Overlay:** Menyesuaikan data yang ditampilkan di layar ([Penyesuaian Overlay Data](#), halaman 18).

## Pengaturan Overlay Radar

Dari bagan Navigasi atau Pemancingan, pilih **Opsi > Lapisan > Radar** > .

Dari layar radar, pilih **Opsi**.

**Radar Ke Siaga:** Menghentikan transmisi radar.

**Gain:** Menyesuaikan gain ([Menyesuaikan Gain di Layar Radar Secara Otomatis](#), halaman 130).

**Kacauan Laut:** Menyesuaikan kesemrawutan laut ([Menyesuaikan Gain di Layar Radar Secara Otomatis](#), halaman 130).

**Opsi Radar:** Membuka menu opsi radar ([Menu Opsi Radar](#), halaman 132).

**Kapal Lain:** Mengatur cara kapal lain ditampilkan pada tampilan radar ([Pengaturan Lapisan Kapal Lain](#), halaman 53).

**Pengaturan Radar:** Membuka pengaturan tampilan radar ([Menu Pengaturan Radar](#), halaman 132).

**Edit Overlay:** Menyesuaikan data yang ditampilkan di layar ([Penyesuaian Overlay Data](#), halaman 18).

## Pengaturan Peta Laut

**CATATAN:** Tidak semua pengaturan berlaku untuk semua peta laut dan tampilan peta laut 3D. Beberapa pengaturan memerlukan aksesoris eksternal atau peta laut premium yang berlaku.

Dari peta laut, pilih **Opsi > Pengaturan Peta**.

**Orientasi Peta:** Mengatur perspektif peta.

**Lihat ke Depan:** Memindahkan lokasi Anda saat ini ke bagian bawah layar secara otomatis saat kecepatan meningkat. Masukkan kecepatan tertinggi Anda untuk hasil terbaik.

**Orientasi Kapal:** Mengatur keselarasan ikon kapal di peta. Opsi Otomatis menyelaraskan ikon kapal menggunakan COG GPS pada kecepatan tinggi dan haluan magnetik pada kecepatan rendah untuk menyelaraskan ikon kapal secara lebih baik dengan jalur trek yang aktif. Opsi Haluan menyelaraskan ikon kapal dengan haluan magnetik. Opsi Haluan GPS (COG) menyelaraskan ikon kapal menggunakan GPS COG. Jika sumber data yang dipilih tidak tersedia, sumber data yang tersedia digunakan.

### PERINGATAN

Pengaturan orientasi kapal ditujukan sebagai informasi dan tidak harus diikuti secara tepat. Selalu patuhi bantuan navigasi dan kondisi di atas air saat untuk menghindari kandas atau bahaya yang dapat menyebabkan kerusakan kapal, cedera diri, atau kematian.

**CATATAN:** Anda dapat menetapkan pengaturan Orientasi Peta dan Orientasi Kapal secara terpisah untuk dua peta navigasi yang digunakan di halaman kombinasi.

**Detail:** Menyesuaikan jumlah detail yang ditampilkan di peta dengan tingkat zoom yang berbeda.

**Ukuran Peta:** Mengatur ukuran peta laut yang terlihat.

**Peta Dunia:** Menggunakan peta dasar dunia atau bayangan relief pada peta. Perbedaan ini hanya terlihat saat diperkecil terlalu jauh untuk melihat detail peta laut.

**Garis Mulai:** Mengatur garis mulai untuk lomba berlayar ([Mengatur Garis Mulai](#), halaman 76).

**Peta Inset:** Menampilkan peta kecil yang berpusat pada lokasi Anda saat ini.

## Pengaturan Fish Eye 3D

**CATATAN:** Fitur ini hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

Dari tampilan bagan Fish Eye 3D, pilih Opsi.

**Lihat:** Mengatur perspektif tampilan bagan 3D.

**Jejak:** Menampilkan trek.

**Kerucut Sonar:** Menampilkan kerucut yang menunjukkan area yang tertutup transduser.

**Simbol Ikan:** Menampilkan target melayang.

## Peta yang Didukung

Untuk membantu Anda menikmati momen yang aman dan menyenangkan di perairan, perangkat Garmin hanya mendukung peta resmi yang diproduksi oleh Garmin atau produsen pihak ketiga yang disetujui.

Anda dapat membeli peta dari Garmin. Jika Anda membeli peta dari penjual selain Garmin, verifikasi penjual sebelum membeli. Biasakan selalu hati-hati terhadap penjual online. Jika Anda terlanjur membeli peta yang tidak didukung, kembalikan ke penjual.

# Pemetaan Kontur Garmin Quickdraw

## ⚠ PERINGATAN

Fitur pemetaan Kontur Garmin Quickdraw memungkinkan pengguna untuk membuat peta. Garmin tidak memberi pernyataan tentang keakuratan, keandalan, kelengkapan, atau ketepatan waktu peta yang dibuat oleh pihak ketiga. Pengguna bertanggung jawab atas risiko yang timbul dari penggunaan dan pemanfaatan peta yang dibuat oleh pihak ketiga.

Fitur pemetaan Kontur Garmin Quickdraw ini memungkinkan Anda membuat peta secara seketika dengan kontur dan label kedalaman untuk setiap badan air.

Ketika Kontur Garmin Quickdraw merekam data, lingkaran berwarna mengelilingi ikon kapal. Lingkaran ini menggambarkan perkiraan area peta yang dipindai dari setiap lintasan.



Lingkaran hijau menunjukkan kedalaman yang baik dan posisi GPS, serta kecepatan di bawah 16 km/j (10 mpj). Lingkaran kuning menunjukkan kedalaman yang baik dan posisi GPS, serta kecepatan antara 16 dan 32 km/j (10 dan 20 mpj). Lingkaran merah menunjukkan kedalaman yang buruk atau posisi GPS, dan kecepatan di atas 32 km/j (20 mpj).

Anda dapat melihat Kontur Garmin Quickdraw dalam layar kombinasi atau sebagai tampilan tunggal pada peta. Jumlah data yang disimpan tergantung pada ukuran kartu memori, sumber sonar, dan kecepatan perahu Anda saat merekam data. Anda dapat merekam lebih lama ketika menggunakan sonar sinar tunggal. Diperkirakan Anda dapat merekam sekitar 1.500 jam data ke dalam kartu memori 2 GB.

Saat Anda merekam data pada kartu memori di chartplotter, data baru akan ditambahkan ke peta Kontur Garmin Quickdraw yang sudah ada, dan disimpan di kartu memori. Jika Anda memasukkan kartu memori baru, data yang sudah ada tidak akan ditransfer ke kartu baru.

## Memetakan Badan Air Menggunakan Fitur Kontur Garmin Quickdraw

Sebelum dapat menggunakan fitur Kontur Garmin Quickdraw, Anda harus memiliki kedalaman sonar, posisi GPS Anda, dan kartu memori dengan ruang kosong.

- 1 Dari tampilan bagan, pilih **Opsi > Quickdraw Contours > Mulai Merekam**.
- 2 Setelah perekaman selesai, pilih **Opsi > Quickdraw Contours > Hentikan Perekaman**.
- 3 Pilih **Kelola > Nama**, dan masukkan nama untuk peta.

## Menambahkan Label ke Peta Kontur Garmin Quickdraw

Anda dapat menambahkan label ke peta Kontur Garmin Quickdraw untuk menandai bahaya atau objek.

- 1 Dari bagan Navigasi, pilih lokasi.
- 2 Pilih **Quickdraw Lbl.**
- 3 Masukkan teks untuk label, lalu pilih **Selesai**.

## Komunitas Garmin Quickdraw

Komunitas Garmin Quickdraw ini adalah komunitas online gratis untuk umum yang dapat Anda gunakan untuk mengunduh peta yang dibuat pengguna lain. Anda dapat berbagi Garmin Quickdraw peta Kontur Anda dengan orang lain. Anda harus menggunakan aplikasi untuk mengakses Komunitas ActiveCaptain untuk mengakses Garmin Quickdraw Komunitas ([Bergabung dalam Garmin Quickdraw Komunitas dengan ActiveCaptain, halaman 58](#)).

**CATATAN:** Perangkat Garmin harus memiliki slot kartu memori dan teknologi Wi-Fi untuk berpartisipasi dalam Komunitas Garmin Quickdraw.

### Bergabung dalam Garmin Quickdraw Komunitas dengan ActiveCaptain

1 Dari perangkat seluler Anda, buka ActiveCaptain aplikasi dan hubungkan ke GPSMAP perangkat ([Memulai Aplikasi ActiveCaptain, halaman 30](#)).

2 Dari aplikasi, pilih **Komunitas Quickdraw**.

Anda dapat mengunduh kontur dari orang lain di komunitas ([Mengunduh Peta Komunitas Garmin Quickdraw Menggunakan ActiveCaptain, halaman 58](#)) dan membagikan kontur yang Anda buat ([Membagikan Peta Kontur Garmin Quickdraw Anda dengan Komunitas Garmin Quickdraw Menggunakan ActiveCaptain, halaman 58](#)).

### Mengunduh Peta Komunitas Garmin Quickdraw Menggunakan ActiveCaptain

Anda dapat mengunduh Garmin Quickdraw peta Kontur yang telah dibuat pengguna lain dan dibagikan kepada Garmin Quickdraw Komunitas.

1 Dari aplikasi ActiveCaptain di perangkat seluler, pilih **Komunitas Quickdraw > Cari Kontur**.

2 Gunakan fitur peta dan pencarian untuk menemukan area yang akan diunduh.

Titik-titik merah menggambarkan Garmin Quickdraw peta Kontur yang telah dibagikan untuk area tersebut.

3 Pilih **Pilih Wilayah Unduhan**.

4 Seret kotak untuk memilih area yang ingin diunduh.

5 Seret sudut untuk mengubah area unduhan.

6 Pilih **Unduh Area**.

Pada kali berikutnya Anda menghubungkan aplikasi ActiveCaptain ke perangkat GPSMAP, kontur yang diunduh otomatis ditransfer ke perangkat.

### Membagikan Peta Kontur Garmin Quickdraw Anda dengan Komunitas Garmin Quickdraw Menggunakan ActiveCaptain

Anda dapat membagikan peta Kontur Garmin Quickdraw yang telah Anda buat dengan pengguna lain di Komunitas Garmin Quickdraw.

Hanya peta kontur yang akan dibagikan jika Anda membagikan peta kontur. Titik acuan Anda tidak dibagikan.

Saat menyiapkan aplikasi ActiveCaptain, Anda mungkin telah memilih otomatis membagikan kontur Anda kepada komunitas. Jika tidak, ikuti langkah-langkah ini untuk dapat membagikannya.

Dari aplikasi ActiveCaptain di perangkat seluler, pilih **Sinkronkan dengan Plotter > Kontribusikan ke Komunitas**.

Pada kali berikutnya Anda menghubungkan aplikasi ActiveCaptain ke perangkat GPSMAP, peta kontur Anda otomatis ditransfer ke komunitas.

## Pengaturan Kontur Garmin Quickdraw

Dari peta laut, pilih **Opsi > Quickdraw Contours > Pengaturan**.

**Offset Perekaman:** Mengatur jarak antara kedalaman sonar dan kedalaman perekaman kontur. Jika level air telah berubah sejak perekaman terakhir, sesuaikan pengaturan ini sehingga kedalaman perekaman sama untuk kedua perekaman.

Misalnya, jika terakhir kali Anda merekam kedalaman sonar sebesar 3,1 m (10,5 kaki), dan kedalaman sonar hari ini adalah 3,6 m (12 kaki), masukkan -0,5 m (-1,5 kaki) untuk nilai Offset Perekaman.

**Offset Tampilan Pengguna:** Mengatur perbedaan kedalaman kontur dan label kedalaman pada peta kontur Anda sendiri untuk mengompensasi perubahan level pada badan air, atau untuk kesalahan kedalaman pada peta yang direkam.

**Offset Tampilan Komunitas:** Mengatur perbedaan kedalaman kontur dan label kedalaman pada peta kontur komunitas untuk mengompensasi perubahan level pada badan air, atau untuk kesalahan kedalaman pada peta yang direkam.

**Pewarnaan Survei:** Mengatur warna tampilan Kontur Garmin Quickdraw. Apabila pengaturan ini diaktifkan, warna akan menunjukkan kualitas perekaman. Jika pengaturan ini dinonaktifkan, area kontur menggunakan warna peta standar.

Hijau menunjukkan kedalaman yang baik dan posisi GPS, serta kecepatan di bawah 16 km/j (10 mpi). Kuning menunjukkan kedalaman yang baik dan posisi GPS, serta kecepatan antara 16 dan 32 km/j (10 dan 20 mpi). Merah menunjukkan kedalaman yang buruk atau posisi GPS, dan kecepatan di atas 32 km/j (20 mpi).

**Tingkat Gelap Kedalaman:** Menentukan kedalaman minimum dan maksimum dari rentang kedalaman dan warna untuk rentang kedalaman tersebut.

## Navigasi dengan Chartplotter

### ⚠ PERINGATAN

Semua garis rute dan navigasi yang ditampilkan pada chartplotter hanya dimaksudkan untuk memberikan panduan rute umum atau untuk mengidentifikasi saluran yang benar, dan tidak dimaksudkan untuk diikuti secara tepat. Selalu patuhi bantuan navigasi dan kondisi di atas air ketika bernavigasi untuk menghindari kandas atau bahaya yang dapat menyebabkan kerusakan kapal, cedera, atau kematian.

Fitur Auto Guidance didasarkan pada informasi peta laut elektronik. Data tersebut tidak memastikan rintangan dan celah di bagian bawah. Bandingkan dengan cermat jalur ini untuk semua pandangan visual, dan hindari daratan, perairan dangkal, atau rintangan lain yang mungkin ada di jalur Anda.

Ketika menggunakan Go To, jalur langsung dan jalur yang telah dikoreksi dapat melalui daratan atau perairan dangkal. Gunakan penglihatan visual dan hindari daratan, perairan dangkal, atau objek berbahaya lainnya.

### ⚠ PERHATIAN

Jika kapal Anda memiliki sistem autopilot, layar kontrol autopilot khusus harus dipasang di setiap kemudi agar dapat menonaktifkan sistem autopilot.

**CATATAN:** Beberapa tampilan peta tersedia dengan peta premium di beberapa area.

Untuk bernavigasi, Anda harus memilih sebuah tujuan, menetapkan rute atau membuat rute, dan mengikuti lintasan atau rute. Anda dapat mengikuti lintasan atau rute di peta Navigasi, peta Pemancingan, tampilan peta Perspektif 3D, atau tampilan peta Mariner's Eye 3D.

Anda dapat menentukan dan mengikuti lintasan ke tujuan menggunakan salah satu dari ketiga metode berikut: Pergi Ke, Rute Ke, atau Auto Guidance.

**Pergi Ke:** Membuat rute langsung ke tempat tujuan. Ini adalah opsi standar untuk menuju ke suatu tujuan.

Chartplotter akan membuat lintasan atau jalur navigasi berupa garis lurus ke tujuan. Jalur tersebut mungkin melintasi daratan dan objek lain.

**Rute Ke:** Membuat rute dari lokasi ke tujuan sehingga Anda dapat menambahkan belokan di sepanjang rute tersebut. Opsi ini sama-sama menyediakan lintasan berupa garis lurus ke suatu tujuan, tetapi dapat diubah menjadi berbelok-belok untuk menghindari daratan dan objek lainnya.



**Auto Guidance:** Menggunakan informasi spesifik mengenai kapal dan data peta Anda untuk menemukan jalur terbaik ke tempat tujuan. Opsi ini hanya tersedia ketika menggunakan peta premium yang kompatibel di chartplotter yang kompatibel. Sistem ini menyediakan jalur navigasi belokan demi belokan ke tujuan, menghindari daratan dan hambatan lainnya (*Panduan Otomatis, halaman 68*).

Ketika Anda menggunakan autopilot yang kompatibel yang terhubung ke chartplotter dengan NMEA 2000, autopilot mengikuti rute Panduan Otomatis.

**CATATAN:** Auto Guidance hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

Warna garis rute berubah tergantung beberapa faktor (*Pengodean Warna Rute, halaman 61*).

## Pertanyaan Navigasi Dasar

Pertanyaan	Jawab
Bagaimana cara membuat chartplotter mengarahkan saya ke arah yang ingin saya tuju (bearing)?	Navigasi menggunakan Pergi Ke ( <i>Mengatur dan Mengikuti Arah Langsung Menggunakan Pergi Ke, halaman 62</i> ).
Bagaimana cara membuat perangkat memandu saya sepanjang garis lurus (meminimalkan lintas jalur) ke lokasi menggunakan jarak terpendek dari lokasi sekarang?	Buat rute single-leg dan navigasikan menggunakan Rute Ke ( <i>Membuat dan Menjelajahi Rute dari Lokasi Anda Saat Ini, halaman 65</i> ).
Bagaimana cara membuat perangkat memandu saya ke lokasi sekaligus menghindari rintangan yang ada pada bagan?	Buat rute multi-leg dan navigasikan menggunakan Rute Ke ( <i>Membuat dan Menjelajahi Rute dari Lokasi Anda Saat Ini, halaman 65</i> ).
Bagaimana cara membuat perangkat mengemudikan pilot otomatis saya?	Navigasikan menggunakan Rute Ke ( <i>Membuat dan Menjelajahi Rute dari Lokasi Anda Saat Ini, halaman 65</i> ).
Dapatkan perangkat membuat jalur untuk saya?	Jika Anda memiliki peta premium yang mendukung Panduan Otomatis dan berada di area yang dicakup Panduan Otomatis, navigasi menggunakan Panduan Otomatis ( <i>Mengatur dan Mengikuti Jalur Auto Guidance, halaman 68</i> ).
Bagaimana cara mengubah pengaturan Panduan Otomatis untuk kapal saya?	Lihat <i>Konfigurasi Jalur Panduan Otomatis, halaman 69</i> .



## Pengodean Warna Rute

### PERINGATAN

Semua garis rute dan navigasi yang ditampilkan pada chartplotter hanya dimaksudkan untuk memberikan panduan rute umum atau untuk mengidentifikasi saluran yang benar, dan tidak dimaksudkan untuk diikuti secara tepat. Selalu patuhi bantuan navigasi dan kondisi di atas air ketika bernavigasi untuk menghindari kandas atau bahaya yang dapat menyebabkan kerusakan kapal, cedera, atau kematian.

Fitur Auto Guidance didasarkan pada informasi peta laut elektronik. Data tersebut tidak memastikan rintangan dan celah di bagian bawah. Bandingkan dengan cermat jalur ini untuk semua pandangan visual, dan hindari daratan, perairan dangkal, atau rintangan lain yang mungkin ada di jalur Anda.

Ketika menggunakan Go To, jalur langsung dan jalur yang telah dikoreksi dapat melalui daratan atau perairan dangkal. Gunakan penglihatan visual dan hindari daratan, perairan dangkal, atau objek berbahaya lainnya.

Saat Anda menavigasi, warna rute mungkin berubah untuk menandakan kapan Anda sebaiknya berhati-hati.

**Magenta:** Garis rute/lintasan default.

**Ungu tipis:** Lintasan dikoreksi secara dinamis, menandakan Anda tidak aktif.

**Jingga:** Perhatian! Segmen rute ini mungkin berada di dekat ambang batas pengaturan kedalaman dan tinggi Panduan Otomatis. Misalnya, segmen rute berwarna oranye ketika rute melintasi jembatan atau berada di perairan yang berpotensi dangkal. Bagan Garmin Navionics+ dan Garmin Navionics Vision+ saja.

**Bergaris-garis merah:** Peringatan! Segmen rute ini mungkin tidak aman, didasarkan pada pengaturan kedalaman dan tinggi Panduan Otomatis. Misalnya, segmen rute bergaris-garis merah ketika rute melintasi jembatan yang sangat rendah atau berada di perairan dangkal. Garis ini adalah bagan khusus bergaris-garis merah Garmin Navionics+ dan Garmin Navionics Vision+; garis ini bergaris-garis magenta dan abu-abu dalam versi bagan sebelumnya.

**Abu-abu:** Tidak dapat menghitung segmen rute ini karena tanah atau hambatan lainnya, atau tidak ada area cakupan bagan di lokasi tersebut.

## Tujuan

Anda dapat memilih tujuan menggunakan berbagai bagan dan tampilan bagan 3D atau menggunakan daftar.

### Mencari Tujuan Berdasarkan Nama

Anda dapat mencari titik acuan yang tersimpan, rute tersimpan, trek tersimpan, dan tujuan layanan maritim berdasarkan nama.

- 1 Pilih **Ke Mana > Layanan > Cari Menurut Nama**.
- 2 Masukkan setidaknya sebagian dari nama tujuan Anda.
- 3 Jika perlu, pilih **Selesai**.  
50 tujuan terdekat yang sesuai kriteria pencarian Anda akan ditampilkan.
- 4 Pilih tujuan yang diinginkan.

### Memilih Tujuan menggunakan Bagan Navigasi

Dari Bagan navigasi, pilih tujuan.

### Mencari Tujuan Layanan Maritim

**CATATAN:** Fitur ini hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

Chartplotter berisi informasi untuk ribuan tujuan yang menawarkan jasa kelautan.

- 1 Pilih **Ke Mana > Layanan**.
- 2 Pilih **Layanan Lepas Pantai** atau **Layanan Darat**.
- 3 Jika perlu, pilih kategori layanan maritim.  
Chartplotter akan menampilkan daftar lokasi terdekat serta jarak dan relevansi untuk masing-masing lokasi.
- 4 Pilih tujuan untuk melihat informasi lebih lanjut tentang tujuan, jika tersedia.  
Anda dapat menyentuh dan menggeser ke atas dan bawah untuk menggulir daftar tujuan terdekat.

## Mengatur dan Mengikuti Arah Langsung Menggunakan Pergi Ke

### PERINGATAN

Ketika menggunakan Go To, jalur langsung dan jalur yang telah dikoreksi dapat melalui daratan atau perairan dangkal. Gunakan penglihatan visual dan hindari daratan, perairan dangkal, atau objek berbahaya lainnya.

Anda dapat mengatur dan mengikuti arah langsung dari lokasi Anda saat ini ke tujuan yang dipilih.

1 Pilih tujuan (*Tujuan*, halaman 61).

2 Pilih **Navigasi Ke > Pergi Ke**.

Garis magenta muncul. Di bagian tengah garis magenta ada garis ungu lebih tipis yang mewakili arah yang dikoreksi dari lokasi Anda saat ini ke tujuan. Arah yang dikoreksi bersifat dinamis dan bergerak bersama perahu Anda saat Anda salah arah.

3 Ikuti garis magenta ini, kemudikan menghindari daratan, perairan dangkal, dan penghalang lainnya.

4 Jika Anda salah arah, ikuti garis ungu (arah yang dikoreksi) untuk pergi ke tujuan, atau kemudikan kembali ke garis magenta (arah langsung).


Anda juga dapat menggunakan arah kemudi jingga yang menunjukkan radius belokan yang disarankan untuk mengembalikan perahu Anda ke arah semula.

### PERINGATAN

Tinjau rintangan pada jalur sebelum merencanakan belokan. Jika jalur tidak aman, kurangi kecepatan perahu Anda dan tentukan jalur yang aman kembali ke arah semula.

## Menghentikan Navigasi

Saat bernavigasi, pilih opsi dari bagan yang sesuai:

- Pilih **Opsi > Hentikan Navigasi**.
- Ketika bernavigasi dengan Panduan Otomatis, pilih **Opsi > Opsi Navigasi > Hentikan Navigasi**.
- Pilih .

## Titik acuan

Titik acuan adalah lokasi yang terekam dan tersimpan di perangkat. Titik acuan dapat menandai lokasi Anda berada, tujuan Anda, atau tempat yang pernah Anda kunjungi. Anda dapat menambahkan detail tentang lokasi, seperti nama, ketinggian, dan kedalaman.

## Menandai Lokasi Saat Ini sebagai Titik Acuan

Dari layar mana saja, pilih **Tanda**.

## Membuat Titik Acuan di Lokasi Berbeda

1 Dari peta laut, pilih **Ke Mana > Waypoint > Titik Acuan Baru**.

2 Pilih opsi:

- Untuk membuat titik acuan dengan memasukkan koordinat posisi, pilih **Masukkan Koordinat**, dan masukkan koordinat.
- Untuk membuat titik acuan menggunakan peta laut, pilih **Gunakan Peta**, pilih Lokasi, dan pilih **Buat Titik Acuan**.
- Untuk membuat titik acuan menggunakan rentang (jarak) dan baringan, pilih **Masukkan Rentang/Bearing**, dan masukkan informasi.

## Menandai Orang Jatuh ke Laut atau Lokasi SOS Lainnya

Anda harus menghubungkan radio VHF ke chartplotter sebelum bisa menggunakan chartplotter untuk melakukan panggilan SOS.

Anda dapat menggunakan chartplotter untuk menandai orang jauh ke laut atau lokasi SOS dan segera menuju ke lokasi yang ditandai. Jika memiliki radio VHF yang terhubung ke chartplotter, Anda juga bisa menyiarkan informasi SOS.

Jika Anda memiliki perangkat inReach® kompatibel yang terhubung dengan chartplotter, Anda dapat memulai SOS inReach dan berkomunikasi dengan tim Garmin Response<sup>SM</sup> selagi menunggu bantuan tiba ([Mengirim Panggilan SOS inReach, halaman 178](#)).

- 1 Pilih **SOS**.
- 2 Pilih **Org Jth Ke Laut** atau tipe SOS.
- 3 Jika perlu, pilih **Ya** untuk menuju ke lokasi SOS.

Jika Anda memilih Ya, chartplotter akan menetapkan arah langsung ke lokasi.

Detail panggilan dikirim ke radio VHF. Anda harus mengirim panggilan menggunakan radio.

## Memproyeksikan Titik Acuan

Anda dapat membuat titik acuan baru dengan memproyeksikan jarak dan bearing dari lokasi yang berbeda. Cara ini dapat membantu saat membuat garis awal dan akhir balap kapal layar.

- 1 Pilih **Ke Mana > Waypoint > Titik Acuan Baru > Masukkan Rentang/Bearing**.
- 2 Jika diperlukan, pilih titik referensi pada peta laut.
- 3 Pilih **Masukkan Rentang/Bearing**.
- 4 Masukkan jarak, dan pilih **Selesai**.
- 5 Masukkan bearing, dan pilih **Selesai**.
- 6 Pilih **Buat Titik Acuan**.

## Melihat Daftar Semua Titik Acuan

Pilih opsi:

- Pilih **Ke Mana > Waypoint**.
- Dari peta laut atau tampilan peta laut 3D, pilih **Opsi > Waypoint**.

## Mengedit Titik Acuan Tersimpan

- 1 Pilih **Ke Mana > Waypoint**.
- 2 Pilih titik acuan.
- 3 Pilih **Tinjau > Edit**.
- 4 Pilih opsi:
  - Untuk mengubah nama, pilih **Nama**, lalu masukkan nama.
  - Untuk mengubah simbol, pilih **Simbol**.
  - Untuk memindahkan posisi titik acuan, pilih **Posisi**.
  - Untuk mengubah kedalaman, pilih **Kedalaman**.
  - Untuk mengubah suhu air, pilih **Suhu Air**.
  - Untuk mengubah komentar, pilih **Komentar**.

## Memindahkan Titik Acuan Tersimpan

- 1 Pilih **Ke Mana > Waypoint**.
- 2 Pilih titik acuan.
- 3 Pilih **Tinjau > Edit > Posisi**.
- 4 Tunjukkan lokasi baru untuk titik acuan:
  - Untuk memindahkan titik acuan menggunakan koordinat, pilih **Masukkan Koordinat**, masukkan koordinat baru, dan pilih **Selesai** atau **Batal**.
  - Untuk memindahkan titik acuan saat menggunakan peta laut, pilih **Gunakan Peta**, pilih lokasi baru di peta laut, dan pilih **Geser Titik Acuan**.
  - Untuk memindahkan titik acuan menggunakan posisi kapal saat ini, pilih **Gunakan Posisi Saat Ini**.
  - Untuk memindahkan titik acuan menggunakan rentang (jarak) dan relevansi, pilih **Masukkan Rentang/Bearing**, masukkan informasi, dan pilih **Selesai**.

## Menelusuri dan Melakukan Navigasi ke Titik Acuan yang Tersimpan

### PERINGATAN

Semua garis rute dan navigasi yang ditampilkan pada chartplotter hanya dimaksudkan untuk memberikan panduan rute umum atau untuk mengidentifikasi saluran yang benar, dan tidak dimaksudkan untuk diikuti secara tepat. Selalu patuhi bantuan navigasi dan kondisi di atas air ketika bernavigasi untuk menghindari kandas atau bahaya yang dapat menyebabkan kerusakan kapal, cedera, atau kematian.

Fitur Auto Guidance didasarkan pada informasi peta laut elektronik. Data tersebut tidak memastikan rintangan dan celah di bagian bawah. Bandingkan dengan cermat jalur ini untuk semua pandangan visual, dan hindari daratan, perairan dangkal, atau rintangan lain yang mungkin ada di jalur Anda.

Ketika menggunakan Go To, jalur langsung dan jalur yang telah dikoreksi dapat melalui daratan atau perairan dangkal. Gunakan penglihatan visual dan hindari daratan, perairan dangkal, atau objek berbahaya lainnya.

**CATATAN:** Auto Guidance hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

Sebelum dapat melakukan navigasi ke titik acuan, Anda harus membuat titik acuan.

- 1 Pilih **Ke Mana > Waypoint**
- 2 Pilih titik acuan.
- 3 Pilih **Navigasi Ke**.
- 4 Pilih opsi:
  - Untuk menavigasi langsung ke lokasi, pilih **Pergi Ke**.
  - Untuk membuat rute menuju lokasi, termasuk belokan, pilih **Rute Ke**.
  - Untuk menggunakan Panduan Otomatis, pilih **Auto Guidance**.
- 5 Tinjau arah yang ditunjukkan dengan garis berwarna magenta.

**CATATAN:** Ketika menggunakan Auto Guidance, segmen abu-abu dalam bagian pada garis magenta menunjukkan bahwa Auto Guidance tidak dapat menghitung bagian garis Auto Guidance. Hal ini disebabkan pengaturan untuk kedalaman air minimum yang aman dan ketinggian penghalang minimum yang aman.
- 6 Ikuti garis magenta ini, kemudian menghindari daratan, perairan dangkal, dan penghalang lainnya.

**CATATAN:** Di bagian tengah garis magenta ada garis ungu lebih tipis yang mewakili arah langsung dari lokasi Anda saat ini ke tujuan Anda. Arah langsung bersifat dinamis dan bergerak bersama perahu Anda saat Anda salah arah.

## Menghapus Titik Acuan atau MOB

- 1 Pilih **Ke Mana > Waypoint**.
- 2 Pilih titik acuan atau MOB.
- 3 Pilih **Tinjau > Hapus**.

## Menghapus semua Titik Acuan

Pilih **Ke Mana > Kelola Data Pengguna > Hapus Data Pengguna > Waypoint > Semua**.

## rute

Rute adalah jalur dari satu lokasi ke lokasi lain atau jalur ke beberapa tujuan.

### Membuat dan Menjelajahi Rute dari Lokasi Anda Saat Ini

Anda dapat membuat dan segera menjelajahi rute di peta Navigasi atau peta Pemancingan. Metode ini tidak menyimpan rute.

- 1 Dari peta Navigasi atau peta Pemancingan, pilih tujuan.
- 2 Pilih **Rute Ke**.
- 3 Pilih lokasi belokan terakhir sebelum tujuan.
- 4 Pilih **Tambah Titik Putar**.
- 5 Jika perlu, ulangi untuk menambahkan belokan, berjalan mundur dari tujuan ke lokasi kapal Anda saat ini. Belokan terakhir yang Anda tambahkan adalah belokan pertama yang Anda lakukan, mulai dari lokasi saat ini. Belokan itu yang terdekat dengan kapal Anda.
- 6 Pilih **Selesai**.
- 7 Tinjau arah yang ditunjukkan dengan garis berwarna magenta.
- 8 Ikuti garis magenta ini, kemudikan menghindari daratan, perairan dangkal, dan penghalang lainnya.  
**CATATAN:** Di bagian tengah garis magenta, ada garis ungu lebih tipis yang menunjukkan arah langsung dari lokasi Anda saat ini ke belokan rute berikutnya. Arah langsung bersifat dinamis dan bergerak bersama perahu Anda saat Anda salah arah.

### Membuat dan Menyimpan Rute

Anda dapat menambahkan hingga 250 belokan pada satu rute.

- 1 Pilih **Ke Mana > Rute > Baru > Rute Menggunakan Peta**.
- 2 Pilih lokasi awal rute.  
Titik awal dapat berupa lokasi Anda saat ini atau lokasi lain.
- 3 Pilih **Tambah Titik Putar**.
- 4 Pilih lokasi belokan berikutnya pada bagan.
- 5 Pilih **Tambah Titik Putar**.
- 6 Jika perlu, ulangi langkah 4 dan 5 untuk menambahkan belokan lagi.
- 7 Pilih **Selesai**.

### Melihat Daftar Rute dan Jalur Panduan Otomatis

- 1 Pilih **Ke Mana > Rute**.
- 2 Jika perlu, pilih **Saring** untuk melihat rute saja atau Panduan Otomatis saja.
- 3 Pilih **Urutkan** untuk mengurutkan daftar rute yang tersedia berdasarkan rentang, panjang, atau nama.

## Mengedit Rute Tersimpan

Anda dapat mengubah nama rute atau mengubah belokan yang ada pada rute.

- 1 Pilih **Ke Mana > Rute**.
- 2 Pilih rute.
- 3 Pilih **Tinjau > Edit Rute**.
- 4 Pilih opsi:
  - Untuk mengubah nama, pilih **Nama**, kemudian masukkan nama.
  - Untuk mengedit belokan dari daftar, pilih **Edit Titik Putar > Gunakan Daftar Titik Putar**, lalu pilih belokan dari daftar.
  - Untuk memilih belokan menggunakan bagan, pilih **Edit Titik Putar > Gunakan Peta**, lalu pilih lokasi pada bagan.

Mengubah belokan yang menggunakan titik acuan yang disimpan tidak memindahkan titik acuan tersebut, titik tersebut akan merelokasi belokan di rute. Memindahkan lokasi titik acuan yang digunakan di rute tidak akan memindahkan belokan pada rute.

## Menemukan dan Menavigasi Rute Tersimpan

Sebelum Anda dapat menelusuri daftar rute dan menavigasi ke salah satu rute tersebut, Anda harus membuat dan menyimpan setidaknya satu rute (*Membuat dan Menyimpan Rute, halaman 65*).

- 1 Pilih **Ke Mana > Rute**.
  - 2 Pilih rute.
  - 3 Pilih **Navigasi Ke**.
  - 4 Pilih opsi:
    - Untuk menavigasi rute dari titik awal yang digunakan saat rute dibuat, pilih **Maju**.
    - Untuk menavigasi rute dari titik tujuan yang digunakan saat rute dibuat, pilih **Mundur**.
    - Untuk menavigasi paralel dengan rute, pilih **Offset** (*Menelusuri dan Menavigasi Paralel ke Rute Tersimpan, halaman 67*).
    - Untuk menavigasi rute dari titik acuan pertama rute, pilih **Dari Awal**.
- Garis magenta muncul. Di bagian tengah garis magenta terdapat garis ungu lebih tipis yang merepresentasikan lintasan yang dikoreksi dari lokasi Anda saat ini ke tujuan. Arah yang dikoreksi bersifat dinamis dan bergerak bersama perahu Anda saat Anda salah arah.
- 5 Tinjau arah yang ditunjukkan dengan garis berwarna magenta.
  - 6 Ikuti garis magenta di sepanjang setiap leg dalam rute, kemudian menghindari daratan, perairan dangkal, dan penghalang lainnya.
  - 7 Jika Anda salah arah, ikuti garis ungu (arah yang dikoreksi) untuk pergi ke tujuan, atau kemudian kembali ke garis magenta (arah langsung).

## Menelusuri dan Menavigasi Paralel ke Rute Tersimpan

Sebelum Anda dapat menelusuri daftar rute dan menavigasi ke salah satu rute, Anda harus membuat dan menyimpan setidaknya satu rute ([Membuat dan Menyimpan Rute, halaman 65](#)).

**1 Pilih Ke Mana > Rute.**

**CATATAN:** Auto Guidance tersedia dengan bagan premium di beberapa area.

**2 Pilih rute.**

**3 Pilih Navigasi Ke.**

**4 Pilih Offset** untuk menavigasi paralel ke rute.

**5 Pilih Offset** untuk memasukkan jarak untuk offset dari rute.

**6 Menunjukkan cara menavigasi rute:**

- Untuk menavigasi rute dari titik awal yang digunakan ketika rute dibuat, di sebelah kiri rute asal, pilih **Maju - Port**.
- Untuk menavigasi rute dari titik awal yang digunakan ketika rute dibuat, di sebelah kanan rute asal, pilih **Maju - Starboard**.
- Untuk menavigasi rute dari titik tujuan yang digunakan ketika rute dibuat, di sebelah kiri rute asal, pilih **Mundur - Port**.
- Untuk menavigasi rute dari titik tujuan yang digunakan ketika rute dibuat, di sebelah kanan rute asal, pilih **Mundur - Starboard**.

**7 Jika perlu, pilih Selesai.**

Garis magenta muncul. Di bagian tengah garis magenta terdapat garis ungu lebih tipis yang merepresentasikan lintasan yang dikoreksi dari lokasi Anda saat ini ke tujuan. Arah yang dikoreksi bersifat dinamis dan bergerak bersama perahu Anda saat Anda salah arah.

**8 Tinjau arah yang ditunjukkan dengan garis berwarna magenta.**

**9 Ikuti garis magenta di sepanjang setiap leg dalam rute, kemudian menghindari daratan, perairan dangkal, dan penghalang lainnya.**

**10 Jika Anda salah arah, ikuti garis ungu (arah yang dikoreksi) untuk pergi ke tujuan, atau kemudian kembali ke garis magenta (arah langsung).**

## Memulai Pola Pencarian

Anda dapat memulai pola pencarian untuk melakukan pencarian pada suatu area. Pola yang berbeda akan lebih cocok untuk situasi pencarian yang berbeda juga.

**1 Pilih Ke Mana > Rute > Baru > Rutekan Menggunakan Pola SAR.**

**2 Pilih pola:**

- Pilih **Pencarian Sektor** jika lokasi objek sudah cukup diketahui, area pencarian kecil, dan pencarian intensif diperlukan.
- Pilih **Memperluas Persegi** jika lokasi objek agak meragukan, area pencarian kecil, dan pencarian intensif diperlukan.
- Pilih **Saluran Lambat/Paralel** jika lokasi objek dapat diperkirakan, area pencarian kecil, dan pencarian yang konsisten diperlukan.

**3 Masukkan parameter pencarian.**

**4 Pilih Selesai.**

**5 Jika perlu, pilih Jalankan.**

## Menghapus Rute Tersimpan

**1 Pilih Ke Mana > Rute.**

**2 Pilih rute.**

**3 Pilih Tinjau > Hapus.**

## Menghapus Semua Rute yang Tersimpan

Pilih **Ke Mana > Kelola Data Pengguna > Hapus Data Pengguna > Rute**.

## Panduan Otomatis

### PERINGATAN

Fitur Auto Guidance didasarkan pada informasi peta laut elektronik. Data tersebut tidak memastikan rintangan dan celah di bagian bawah. Bandingkan dengan cermat jalur ini untuk semua pandangan visual, dan hindari daratan, perairan dangkal, atau rintangan lain yang mungkin ada di jalur Anda.

Semua garis rute dan navigasi yang ditampilkan pada chartplotter hanya dimaksudkan untuk memberikan panduan rute umum atau untuk mengidentifikasi saluran yang benar, dan tidak dimaksudkan untuk diikuti secara tepat. Selalu patuhi bantuan navigasi dan kondisi di atas air ketika bernavigasi untuk menghindari kandas atau bahaya yang dapat menyebabkan kerusakan kapal, cedera, atau kematian.

**CATATAN:** Auto Guidance hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

Anda dapat menggunakan Panduan Otomatis untuk merencanakan jalur terbaik ke tujuan Anda. Panduan Otomatis menggunakan chartplotter Anda untuk memindai data bagan, seperti kedalaman air dan hambatan yang diketahui, untuk menghitung saran jalur. Anda dapat menyesuaikan jalur selama navigasi.

## Mengatur dan Mengikuti Jalur Auto Guidance

- 1 Pilih tujuan (*Tujuan, halaman 61*).
- 2 Pilih **Navigasi Ke > Auto Guidance**.
- 3 Tinjau jalur yang ditunjukkan dengan garis magenta.
- 4 Pilih **Mulai Navigasi**.
- 5 Ikuti garis magenta ini, kemudikan menghindari daratan, perairan dangkal, dan penghalang lainnya (*Pengodean Warna Rute, halaman 61*).

**CATATAN:** Ketika menggunakan Auto Guidance, segmen abu-abu dalam bagian pada garis magenta menunjukkan bahwa Auto Guidance tidak dapat menghitung bagian garis Auto Guidance. Hal ini disebabkan pengaturan untuk kedalaman air minimum yang aman dan ketinggian penghalang minimum yang aman.

## Membuat dan Menyimpan Jalur Auto Guidance

- 1 Pilih **Ke Mana > Rute > Baru > Auto Guidance**.
- 2 Pilih titik awal, dan pilih **Berikutnya**.
- 3 Pilih tujuan, dan pilih **Berikutnya**.
- 4 Pilih opsi:
  - Untuk melihat bahaya dan menyesuaikan jalur di dekat bahaya, pilih **Tinjauan Bahaya**.
  - Untuk menyesuaikan jalur, pilih **Sesuaikan Jalur**, lalu ikuti petunjuk di layar.
  - Untuk menghapus jalur, pilih **Batalkan Panduan Otomatis**.
  - Untuk menyimpan jalur, pilih **Selesai**.

## Menyesuaikan Jalur Auto Guidance yang Disimpan

- 1 Pilih **Ke Mana > Rute & Panduan Otomatis**.
- 2 Pilih jalur, dan pilih **Tinjau > Edit > Sesuaikan Jalur**.

**TIP:** Ketika menavigasi jalur Auto Guidance, pilih jalur pada bagan navigasi, dan pilih **Sesuaikan Jalur**.
- 3 Pilih lokasi pada jalur.
- 4 Seret titik ke lokasi baru.
- 5 Jika perlu, pilih titik, dan pilih **Hapus**.
- 6 Pilih **Selesai**.



## Membatalkan Penghitungan Auto Guidance yang Sedang Berlangsung

Dari bagan Navigasi, pilih **Opsi > Batal**.

**TIP:** Anda dapat memilih Kembali untuk membatalkan penghitungan dengan cepat.

## Mengatur Kedatangan Berwaktu

Anda dapat menggunakan fitur ini pada rute atau jalur Auto Guidance untuk mendapatkan umpan balik saat Anda tiba di titik yang dipilih. Ini memungkinkan Anda mengatur waktu tiba di lokasi, seperti jembatan yang membuka atau garis mulai balapan.

1 Dari bagan Navigasi, pilih **Opsi**.

2 Pilih **Opsi Navigasi > Tiba Berwaktu**.

**TIP:** Anda dapat dengan cepat membuka menu Tiba Berwaktu dengan memilih titik pada jalur atau rute.

## Konfigurasi Jalur Panduan Otomatis

### PERHATIAN

Pengaturan Kedalaman Pilihan dan Celah Vertikal memengaruhi cara chartplotter menghitung jalur Auto Guidance. Jika bagian jalur Auto Guidance lebih dangkal dari Kedalaman Pilihan atau lebih rendah dari pengaturan Celah Vertikal, bagian jalur Auto Guidance muncul sebagai garis oranye solid atau garis merah berjalur di bagan Garmin Navionics+ dan Garmin Navionics Vision+ serta muncul sebagai garis magenta dan abu-abu berjalur-jalur di versi sebelumnya. Saat perahu Anda memasuki salah satu area tersebut, pesan peringatan akan muncul ([Pengodean Warna Rute, halaman 61](#)).

**CATATAN:** Auto Guidance hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

**CATATAN:** Tidak semua pengaturan berlaku untuk semua peta.

Anda dapat mengatur parameter yang digunakan chartplotter saat menghitung jalur Auto Guidance.

Pilih  > **Preferensi > Navigasi > Auto Guidance**.

**Kedalaman Pilihan:** Mengatur kedalaman air minimum yang dapat dilalui oleh perahu Anda dengan aman berdasarkan data kedalaman bagan.

**CATATAN:** Kedalaman air minimum untuk bagan premium (dibuat sebelum 2016) adalah 3 kaki. Jika Anda memasukkan nilai kurang dari 3 kaki, bagan hanya menggunakan kedalaman 3 kaki untuk penghitungan jalur Auto Guidance.

**Celah Vertikal:** Mengatur ketinggian minimum jembatan atau halangan, berdasarkan data bagan, yang dapat dilewati perahu Anda dengan aman.

**Jarak Garis Pantai:** Mengatur jarak jalur Auto Guidance dengan garis pantai sesuai yang Anda inginkan. Jalur mungkin berpindah jika Anda mengubah pengaturan ini saat navigasi. Nilai yang tersedia untuk pengaturan ini adalah relatif, bukan absolut. Untuk memastikan bahwa jalurnya berada pada jarak yang sesuai dari garis pantai, Anda dapat menilai penempatan jalur dengan menggunakan satu atau beberapa tujuan yang telah dikenal yang memerlukan navigasi melalui jalur air yang sempit ([Menyesuaikan Jarak dari Pantai, halaman 70](#)).

## Menyesuaikan Jarak dari Pantai

Pengaturan Jarak Garis Pantai menunjukkan seberapa dekat jarak ke pantai yang ingin Anda beri garis Auto Guidance. Garis Auto Guidance mungkin berpindah jika Anda mengubah pengaturan ini saat navigasi. Nilai yang tersedia untuk pengaturan Jarak Garis Pantai adalah relatif, bukan absolut. Untuk memastikan bahwa garis Auto Guidance berada pada jarak yang sesuai dari garis pantai, Anda dapat menilai penempatan garis Auto Guidance menggunakan satu atau beberapa tujuan yang telah dikenal yang memerlukan navigasi melalui jalur air sempit.

- 1 Bawa kapal Anda ke dok atau jatuhkan jangkar.
- 2 Pilih  > **Preferensi** > **Navigasi** > **Auto Guidance** > **Jarak Garis Pantai** > **Normal**.
- 3 Pilih tujuan yang telah Anda navigasikan sebelumnya.
- 4 Pilih **Navigasi Ke** > **Auto Guidance**.
- 5 Tinjau penempatan garis **Auto Guidance**, lalu tentukan apakah garis menghindari rintangan yang diketahui secara aman dan belokan membuat perjalanan efisien.
- 6 Pilih opsi:
  - Jika penempatan garis memuaskan, pilih **Opsi** > **Opsi Navigasi** > **Hentikan Navigasi**, lalu lanjutkan ke langkah 10.
  - Jika garis terlalu dekat dengan rintangan yang biasa ditemui, pilih  > **Preferensi** > **Navigasi** > **Auto Guidance** > **Jarak Garis Pantai** > **Jauh**.
  - Jika putaran pada garis terlalu lebar, pilih  > **Preferensi** > **Navigasi** > **Auto Guidance** > **Jarak Garis Pantai** > **Dekat**.
- 7 Jika Anda memilih **Dekat** atau **Jauh** pada langkah 6, tinjau penempatan garis **Auto Guidance**, lalu tentukan apakah garis menghindari rintangan yang diketahui secara aman dan belokan membuat perjalanan efisien. Auto Guidance menjaga ruang bebas rintangan yang lebar di perairan terbuka, bahkan jika Anda mengatur pengaturan Jarak Garis Pantai ke Dekat atau Terdekat. Alhasil, chartplotter mungkin tidak mengubah posisi garis Auto Guidance, kecuali tujuan yang dipilih memerlukan navigasi melalui perairan sempit.
- 8 Pilih opsi:
  - Jika penempatan garis memuaskan, pilih **Opsi** > **Opsi Navigasi** > **Hentikan Navigasi**, lalu lanjutkan ke langkah 10.
  - Jika garis terlalu dekat dengan rintangan yang biasa ditemui, pilih  > **Preferensi** > **Navigasi** > **Auto Guidance** > **Jarak Garis Pantai** > **Terjauh**.
  - Jika putaran pada garis terlalu lebar, pilih  > **Preferensi** > **Navigasi** > **Auto Guidance** > **Jarak Garis Pantai** > **Terdekat**.
- 9 Jika Anda memilih **Terdekat** atau **Terjauh** pada langkah 8, tinjau penempatan garis **Auto Guidance**, lalu tentukan apakah garis menghindari rintangan yang diketahui secara aman dan belokan membuat perjalanan efisien. Jalur Auto Guidance menjaga ruang bebas rintangan yang lebar di perairan terbuka, bahkan jika Anda mengatur pengaturan Jarak Garis Pantai ke Dekat atau Terdekat. Alhasil, chartplotter mungkin tidak mengubah posisi garis Auto Guidance, kecuali tujuan yang dipilih memerlukan navigasi melalui perairan sempit.
- 10 Ulangi langkah 3 sampai 9 setidaknya sekali lagi, dengan menggunakan tujuan yang berbeda setiap kali, hingga Anda terbiasa dengan fungsionalitas pengaturan **Jarak Garis Pantai**.

## Trek

Trek adalah rekaman jalur perahu Anda. Trek yang sedang direkam disebut dengan trek aktif dan dapat disimpan. Anda dapat menampilkan trek dalam setiap bagan atau tampilan bagan 3D.

## Menampilkan Trek

- 1 Dari bagan, pilih **Opsi** > **Lapisan** > **Kelola Data Pengguna** > **Jejak**.
- 2 Pilih trek yang ingin ditampilkan.  
Jejak garis pada bagan menunjukkan trek Anda.

## Mengatur Warna Trek Aktif

- 1 Pilih **Ke Mana > Jejak > Opsi Jejak Aktif > Warna Jejak**.
- 2 Pilih warna trek.

## Menyimpan Trek Aktif

Trek yang sedang direkam disebut dengan trek aktif.

- 1 Pilih **Ke Mana > Jejak > Simpan Jejak Aktif**.
- 2 Pilih opsi:
  - Pilih waktu dimulainya trek aktif.
  - Pilih **Seluruh Catatan**.
- 3 Pilih **Simpan**.

## Melihat Daftar Trek Tersimpan

Pilih **Ke Mana > Jejak > Jejak yang Disimpan**.

## Mengedit Trek Tersimpan

- 1 Pilih **Ke Mana > Jejak > Jejak yang Disimpan**.
- 2 Pilih trek.
- 3 Pilih **Tinjau > Edit Jejak**.
- 4 Pilih opsi:
  - Pilih **Nama**, lalu masukkan nama baru.
  - Pilih **Warna Jejak**, kemudian pilih warna.
  - Pilih **Smp sbg Rute** untuk menyimpan trek sebagai rute.
  - Pilih **Simpan sbg Batas** untuk menyimpan trek sebagai batas.

## Menyimpan Trek sebagai Rute

- 1 Pilih **Ke Mana > Jejak > Jejak yang Disimpan**.
- 2 Pilih trek.
- 3 Pilih **Tinjau > Edit Jejak > Smp sbg Rute**.

## Menelusuri dan Menavigasi Jalur yang Direkam

Sebelum dapat menelusuri daftar jalur dan menuju ke sana, Anda harus merekam dan menyimpan sedikitnya satu jalur.

- 1 Pilih **Ke Mana > Jejak > Jejak yang Disimpan**.
- 2 Pilih trek.
- 3 Pilih **Ikuti Jejak**.
- 4 Pilih opsi:
  - Untuk menavigasi jalur dari titik awal yang digunakan saat jalur dibuat, pilih **Maju**.
  - Untuk menavigasi jalur dari titik tujuan yang digunakan saat jalur dibuat, pilih **Mundur**.
- 5 Periksa lintasan yang ditunjukkan dengan garis berwarna.
- 6 Ikuti garis di sepanjang setiap leg dalam rute, kemudikan untuk menghindari daratan, perairan dangkal, dan penghalang lainnya.

## Menghapus Trek Tersimpan

- 1 Pilih **Ke Mana > Jejak > Jejak yang Disimpan**.
- 2 Pilih trek.
- 3 Pilih **Tinjau > Hapus**.

## Menghapus Semua Trek Tersimpan

Pilih **Ke Mana > Kelola Data Pengguna > Hapus Data Pengguna > Jejak yang Disimpan**.

## Menelusuri Ulang Trek Aktif

Trek yang sedang direkam disebut dengan trek aktif.

- 1 Pilih **Ke Mana > Jejak > Ikuti Jejak Aktif**.
- 2 Pilih opsi:
  - Pilih waktu dimulainya trek aktif.
  - Pilih **Seluruh Catatan**.
- 3 Periksa lintasan yang ditunjukkan dengan garis berwarna.
- 4 Ikuti garis berwarna ini, kemudikan menghindari daratan, perairan dangkal, dan penghalang lainnya.

## Menghapus Trek Aktif

Pilih **Ke Mana > Jejak > Hapus Jejak Aktif**.

Memori trek akan dihapus dan trek yang aktif akan terus direkam.

## Mengelola Memori Log Trek Selama Perekaman

- 1 Pilih **Ke Mana > Jejak > Opsi Jejak Aktif**.
- 2 Pilih **Mode Rekam**.
- 3 Pilih opsi:
  - Untuk merekam log trek hingga memori trek penuh, pilih **Isi**.
  - Untuk terus merekam log trek, ganti data trek terlama dengan data baru, pilih **Tindih**.

## Mengonfigurasi Interval Perekaman Log Trek

Anda dapat menunjukkan frekuensi rekaman plot trek. Merekam plot yang lebih sering akan lebih akurat, tetapi log trek akan terisi lebih cepat. Interval resolusi direkomendasikan untuk penggunaan memori yang paling efisien.

- 1 Pilih **Ke Mana > Jejak > Opsi Jejak Aktif > Interval > Interval**.
- 2 Pilih opsi:
  - Untuk merekam trek berdasarkan jarak antartitik, pilih **Jarak > Ubah**, dan masukkan jarak.
  - Untuk merekam trek berdasarkan interval waktu, pilih **Waktu > Ubah**, dan masukkan interval waktu.
  - Untuk merekam plot trek berdasarkan varian dari jalur Anda, pilih **Resolusi > Ubah**, dan masukkan kesalahan maksimum yang diizinkan dari jalur sebenarnya sebelum merekam titik trek. Ini adalah opsi perekaman yang disarankan.

## Batas

### PERINGATAN

Fitur ini merupakan alat yang hanya ditujukan untuk mengetahui situasi dan belum tentu dapat mencegah terjadinya kecelakaan akibat terdampar atau tabrakan dalam semua keadaan. Anda wajib memastikan pengoperasian kapal secara aman.

### PERHATIAN

Pengaturan Beeper harus diaktifkan agar alarm berbunyi (*Pengaturan Suara dan Tampilan, halaman 233*). Cedera atau kerusakan bisa terjadi jika alarm suara tidak diaktifkan.

Dengan batas, Anda dapat menghindari atau tetap berada di area perairan yang ditentukan. Anda dapat mengatur alarm untuk memberi peringatan ketika Anda masuk atau keluar dari batas.

Anda dapat membuat area, garis, dan lingkaran batas menggunakan peta. Anda juga dapat mengubah trek dan rute yang tersimpan menjadi garis batas. Anda dapat membuat area batas menggunakan titik acuan dengan membuat rute dari titik acuan lalu mengubah rute menjadi garis batas.

Anda dapat memilih suatu batas sebagai batas aktif. Anda dapat menambahkan data batas aktif ke bidang data pada bagan.

## Membuat Batas

- 1 Pilih **Ke Mana > Batas > Baru**.
- 2 Pilih bentuk batas.
- 3 Ikuti petunjuk di layar.

## Mengonversi Rute ke Batasan

- 1 Pilih **Ke Mana > Rute**.
- 2 Pilih rute.
- 3 Pilih **Tinjau > Edit Rute > Simpn sbg Batas**.

## Mengonversi Trek ke Batas

- 1 Pilih **Ke Mana > Jejak > Jejak yang Disimpan**.
- 2 Pilih trek.
- 3 Pilih **Tinjau > Edit Jejak > Simpn sbg Batas**.

## Mengedit Batas

- 1 Pilih **Ke Mana > Batas**.
- 2 Pilih batasan.
- 3 Pilih **Tinjau**.
- 4 Pilih opsi:
  - Untuk mengedit tampilan batas pada bagan, pilih **Opsi Tampilan**.
  - Untuk mengubah garis batas atau nama, pilih **Edit Batas**.
  - Untuk mengedit alarm batas, pilih **Alarm**.

## Menautkan Batasan ke SmartMode Tata Letak

Anda dapat menautkan batasan ke SmartMode tata letak agar tata letak otomatis terbuka ketika masuk atau keluar dari batasan. Sebagai contoh, Anda dapat mengatur batasan di sekitar marina Anda, dan secara otomatis membuka tata letak Tambatan saat Anda mendekati Marina.

- 1 Pilih **Ke Mana > Kelola Data Pengguna > Batas**.
- 2 Pilih batasan.
- 3 Pilih **Tinjau > Tautkn SmartMode™ > SmartMode™**.
- 4 Pilih **Memasuki**, dan pilih tata letak.
- 5 Pilih **Keluarkan** dan pilih tata letak.

## Mengatur Alarm Batas

Alarm batas memberi tahu ketika Anda berada dalam jarak batas yang ditetapkan. Alarm ini dapat berguna saat mencoba menghindari area tertentu atau saat Anda harus sangat waspada di area tertentu.

- 1 Pilih **Ke Mana > Batas**.
- 2 Pilih batasan.
- 3 Pilih **Tinjau > Alarm**.
- 4 Pilih opsi:
  - Untuk mengatur alarm jika kapal Anda berjarak tertentu dari batasan, pilih **Jar. Peringatan**, masukkan jarak, dan pilih **Selesai**.
  - Untuk mengatur alarm ketika Anda masuk atau keluar dari batas area atau batas lingkaran, pilih **Area** untuk menampilkan **Memasuki** atau **Keluar**.

## Menonaktifkan semua Alarm Batas

Pilih **Ke Mana > Kelola Data Pengguna > Batas > Alarm**.

## Menghapus Batas

- 1 Pilih **Ke Mana > Batas**.
- 2 Pilih batasan.
- 3 Pilih **Tinjau > Edit Batas > Hapus**.

## Menghapus semua Titik Acuan, Trek, Rute, dan Batas

Pilih **Ke Mana > Kelola Data Pengguna > Hapus Data Pengguna > Hapus Semua Data Pengguna > OK**.

# Fitur Berlayar

## Mengatur Jenis Kapal untuk Fitur Berlayar

Anda harus memilih jenis kapal layar untuk menggunakan fitur berlayar.

- 1 Pilih  > **Kapal Saya > Jenis Kapal**.
- 2 Pilih **Kapal Layar** atau **Katamaran Layar**.

## Balap Layar

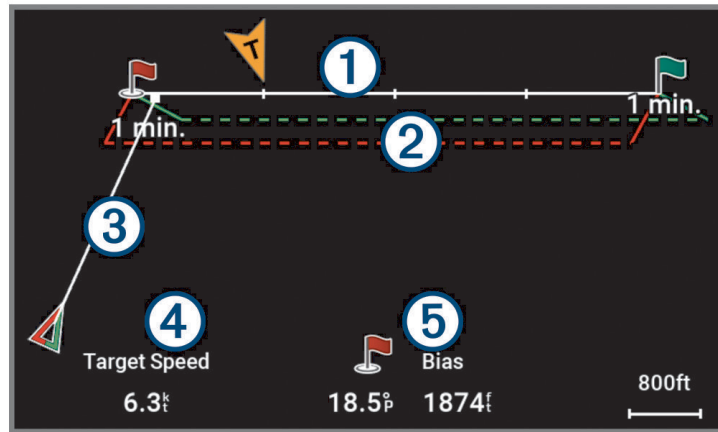
Anda dapat menggunakan perangkat untuk meningkatkan kemungkinan perahu Anda akan melewati garis start balapan tepat saat balapan dimulai. Saat menyinkronkan timer balapan dengan timer waktu mundur balapan resmi, Anda akan diperingatkan pada interval satu menit saat balapan akan segera dimulai. Jika menggabungkan timer balapan dengan garis start virtual, perangkat akan mengukur kecepatan, bearing, dan waktu yang tersisa pada timer waktu mundur. Perangkat menggunakan data ini untuk menunjukkan apakah perahu Anda akan melewati garis start sebelum, sesudah, atau pada waktu yang tepat untuk memulai balapan.

## Panduan Garis Mulai

Panduan garis mulai berlayar adalah representasi informasi visual yang diperlukan untuk melintasi garis mulai dengan kecepatan dan waktu yang optimal.

Secara default, jendela panduan garis mulai dan jendela timer balapan muncul di layar kombinasi Balap Layar.

Sebelum Anda dapat melihat informasi panduan garis mulai, Anda harus menentukan titik kiri dan kanan kapal dari garis mulai ([Mengatur Garis Mulai](#), halaman 76).



	Titik kiri dan kanan kapal dari garis mulai.
	Titik bias garis mulai. Lihat ⑤ di bawah.
①	Indikator garis mulai. Garis ini ditentukan oleh titik kiri dan kanan kapal yang Anda tentukan.
②	Layline sisi kiri dan kanan. Garis penuh menunjukkan layline relatif terhadap setiap titik mulai.
③	Garis prediksi. Pesan ini muncul setelah Anda menentukan titik sisi kiri dan kanan kapal, kecepatan dan waktu target, dan Anda menyalakan timer balap. Titik akhir dan warna garis prediksi menunjukkan lokasi kapal akan sampai saat timer berakhir berdasarkan kecepatan kapal yang aktual. <ul style="list-style-type: none"> <li>Jika titik akhir berada sebelum garis mulai, garis akan berwarna putih. Ini menunjukkan bahwa kapal harus meningkatkan kecepatan untuk mencapai garis mulai secara tepat waktu.</li> <li>Jika titik akhir berada setelah garis mulai, garis akan berwarna merah. Ini menunjukkan bahwa kecepatan kapal harus dikurangi untuk menghindari sanksi karena mencapai garis mulai sebelum timer berakhir.</li> <li>Jika titik akhir berada pada garis mulai, garis akan berwarna putih. Ini menunjukkan bahwa kapal bergerak dengan kecepatan optimal untuk mencapai garis mulai saat timer berakhir.</li> </ul>
④	Kecepatan yang diinginkan saat melintasi garis mulai atau Kecepatan Target dari tabel polar.
⑤	Informasi bias garis mulai. Ini menunjukkan sisi mana dari garis mulai, kiri atau kanan, yang sebaiknya Anda tuju saat mendekat sehingga Anda dapat melewati garis mulai dengan kecepatan tertinggi berdasarkan angin saat ini dan kondisi lainnya.

## Menggunakan Panduan Garis Mulai

Anda dapat menggunakan fitur panduan garis mulai untuk membantu Anda melintasi garis mulai pada kecepatan optimal saat balap perahu layar.

- 1 Tandai garis mulai (*Mengatur Garis Mulai, halaman 76*).
- 2 Dari layar kombinasi Balap Perahu Layar, pilih **Opsi > Panduan Garis Mulai > Kecepatan Target**, lalu pilih kecepatan target Anda saat melintasi garis mulai.  
**TIP:** Anda tidak harus mengatur kecepatan target jika Anda telah memuat tabel polar (*Tabel Polar, halaman 79*).
- 3 Pilih **Waktu Target**, lalu pilih waktu target untuk melintasi garis mulai.
- 4 Pilih **Kembali**.
- 5 Mulai timer balap (*Memulai Timer Balap, halaman 76*).

## Mengatur Garis Mulai

Secara default, jendela panduan garis mulai ditambahkan di layar kombinasi Balap Perahu Layar.

- 1 Dari layar kombinasi Balap Perahu Layar, pilih **Opsi > Panduan Garis Mulai > Garis Mulai**.
- 2 Pilih opsi:
  - Untuk menandai garis mulai kiri dan kanan, tandai saat Anda sudah meninggalkannya, pilih **Tanda Ping**.
  - Untuk menandai garis mulai kiri dan kanan dengan memasukkan koordinat, pilih **Masukkan Koordinat**.
  - Untuk menukar penanda posisi kiri dan kanan setelah Anda mengaturnya, pilih **Tukar Port & Strbd.****CATATAN:** Jika Anda tidak berada di dekat garis mulai dan tidak mengetahui koordinat tersebut, Anda dapat mengatur garis mulai menggunakan bagan.

## Mengatur Garis Mulai dari Bagan Navigasi

Jika Anda tidak berada di dekat garis mulai dan tidak mengetahui koordinat tersebut, atau jika Anda mengetahui landmark yang terkait dengan garis mulai, Anda dapat mengatur garis mulai dengan menetapkan titik pada bagan.

- 1 Dari Bagan Navigasi, sentuh lokasi mana pun untuk membuka banner di bagian atas bagan.
- 2 Pada banner, pilih **Garis Mulai**.
- 3 Pilih opsi untuk menentukan salah satu titik akhir untuk garis mulai:
  - Sentuh atau seret ke suatu titik pada peta menggunakan landmark atau fitur diagram identifikasi lainnya.
  - Jika Anda mengetahui jarak dan baringan dari lokasi Anda, pilih **Masukkan Rentang/Bearing** dan masukkan nilai untuk rentang dan baringan dari lokasi Anda pada bagan.
- 4 Pilih **Pilih Tanda Port** atau **Pilih Tanda Starboard** untuk menentukan titik pertama garis mulai.
- 5 Pilih opsi untuk menentukan titik akhir lainnya untuk garis mulai:
  - Sentuh atau seret ke suatu titik pada peta menggunakan landmark atau fitur diagram identifikasi lainnya.
  - Jika Anda mengetahui jarak dan baringan dari satu titik awal ke titik lainnya, pilih **Masukkan Rentang/Bearing** dan masukkan nilai untuk rentang dan baringan.
- 6 Pilih **Pilih Tanda Port** atau **Pilih Tanda Starboard** untuk menentukan titik kedua garis mulai.  
**TIP:** Jika Anda secara tidak sengaja memilih label yang salah untuk titik sisi kiri dan kanan kapal, Anda dapat memilih Tukar Port & Strbd. untuk mengubahnya.
- 7 Pilih **Selesai**.

## Memulai Timer Balap

Timer balap ditambahkan ke layar kombinasi Balap Perahu Layar secara default.

- 1 Dari layar kombinasi Balap Perahu Layar, pilih **Mulai**.  
**CATATAN:** Anda juga dapat mengakses ini dari layar Kapal LayarSmartMode dan peta navigasi.
- 2 Bila perlu, pilih **Sinkr** untuk menyinkronkan dengan timer balap resmi.



## Menghentikan Timer Balapan

Dari layar Balap Perahu Layar, pilih **Hentikan**.

## Menyetel Jarak antara Haluan dan Antena GPS

Anda dapat memasukkan jarak antara haluan perahu dan lokasi antena GPS Anda. Ini membantu memastikan haluan perahu Anda melewati garis mulai pada waktu mulai yang tepat.

- 1 Dari layar kombinasi Balap Perahu Layar, pilih **Opsi > Panduan Garis Mulai > Garis Mulai > Offset Haluan GPS**.
- 2 Masukkan jaraknya.
- 3 Pilih **Selesai**.

## Preset Bagan Navigasi Berlayar

Anda dapat memilih preset khusus berlayar di bagan navigasi untuk menyesuaikan elemen bagan seperti layline dan diagram angin untuk menampilkan informasi yang paling relevan dengan kebutuhan Anda dalam situasi tertentu. Preset ini berperilaku sama seperti preset grafik lainnya, tetapi hanya tersedia saat menggunakan kapal layar ([Preset](#), [halaman 19](#)).

**Kapal Layar:** Layline, Tempat Tujuan (POI), dan Diagram Angin ditampilkan seluruhnya. Bagan diatur dengan orientasi utara di atas.


**Balap Layar:** Layline dan diagram angin ditampilkan, tetapi tempat tujuan disembunyikan. Bagan diatur dengan orientasi utara di atas.

**Motoring:** Layline dan diagram angin disembunyikan, tetapi tempat tujuan ditampilkan. Bagan diatur dengan orientasi haluan di atas.

## Tata Letak SmartMode untuk Berlayar

Anda dapat memilih tata letak SmartMode yang telah dikonfigurasi untuk dengan cepat menampilkan informasi berlayar yang relevan dengan kebutuhan Anda dalam situasi tertentu, seperti Tambatan dan Balap Layar.

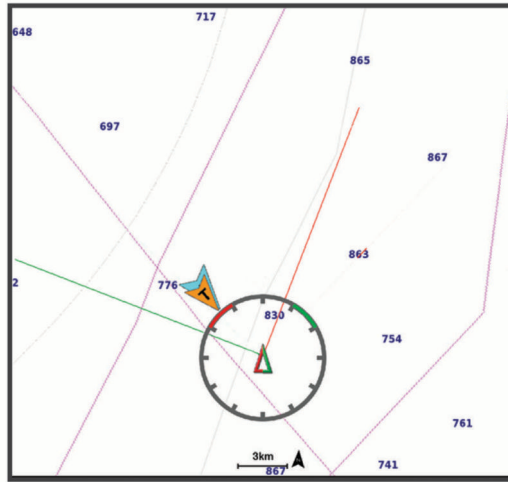
Informasi yang ditampilkan dalam tata letak SmartMode untuk berlayar bergantung pada tipe perangkat SmartMode yang dipilih dan jumlah perangkat tampilan terkait di stasiun.

**TIP:** Saat memilih tata letak SmartMode, ikon  pada tombol menunjukkan bahwa tata letak SmartMode menggunakan preset bagan berlayar pada bagan navigasi.

## Pengaturan Laylines

Untuk menggunakan fitur laylines, Anda harus menghubungkan sensor angin ke chartplotter.

Saat dalam mode pelayaran ([Mengatur Jenis Kapal untuk Fitur Berlayar, halaman 74](#)), Anda dapat menampilkan layline pada bagan navigasi. Layline sangat membantu saat balapan kapal.



Pada bagan Navigasi, pilih **Opsi > Lapisan > Kapal Saya > Layline > Pengaturan**.

**Sudut Layar:** Anda dapat memilih cara perangkat menghitung layline. Opsi Aktual akan menghitung layline menggunakan sudut angin yang diukur dari sensor angin. Opsi Manual akan menghitung layline menggunakan sudut melawan angin dan sudut lindung angin yang dimasukkan secara manual. Opsi Tabel Polar akan menghitung layline berdasarkan data tabel polar yang diimpor ([Mengimpor Tabel Polar Secara Manual, halaman 80](#)).

**Sudut Melawan Angin:** Anda dapat menetapkan layline berdasarkan sudut layar melawan angin.

**Sdt. Lindung Angin:** Anda dapat menetapkan layline berdasarkan sudut layar lindung angin.

**Filter Layline:** Memfilter data layline berdasarkan interval waktu yang dimasukkan. Untuk layline yang lebih halus dan mampu memfilter sejumlah perubahan pada arah perahu atau sudut angin sejati, masukkan angka yang lebih tinggi. Untuk layline yang mampu menampilkan sensitivitas lebih tinggi terhadap perubahan pada arah perahu atau sudut angin sejati, masukkan angka yang lebih rendah.

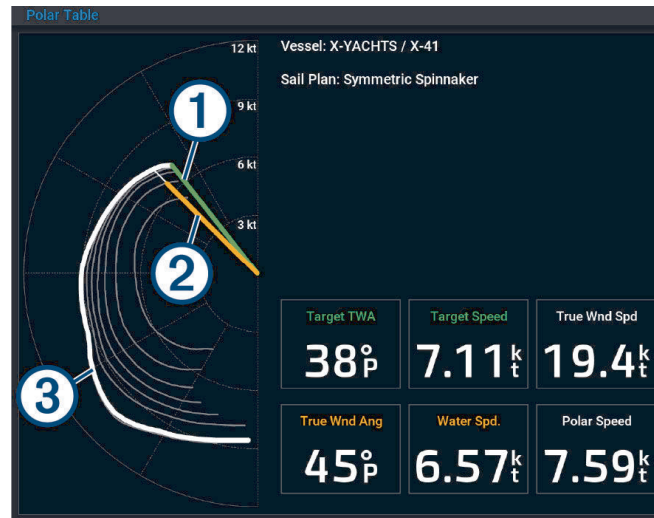
## Tabel Polar

### ⚠ PERINGATAN

Fitur ini memungkinkan Anda memuat dan menggunakan data dari pihak ketiga. Garmin tidak memberi pernyataan tentang keakuratan, keandalan, kelengkapan, atau ketepatan waktu dari data yang dibuat oleh pihak ketiga. Anda bertanggung jawab atas risiko yang timbul dari segala penggunaan dan pemanfaatan data yang dibuat oleh pihak ketiga.

Anda dapat menggunakan data tabel polar dengan chartplotter Anda. Anda dapat menetapkan jenis data polar dalam bidang data, dan Anda dapat menggunakan data polar untuk menghitung layline optimal serta panduan garis mulai.

Chartplotter sudah dimuat dengan serangkaian data tabel polar yang dapat Anda gunakan. Anda juga dapat mengunggah file data tabel polar kustom.



①	Kecepatan dan sudut angin target, di mana panjang garis menunjukkan kecepatan
②	Kecepatan dan sudut yang diukur, panjang garis menunjukkan kecepatan
③	Kurva dari tabel polar yang sesuai dengan kecepatan angin yang diukur


### Memilih Tabel Polar Bawaan

Anda dapat memilih dari sejumlah tabel polar bawaan di chartplotter.

- 1 Pilih > **Kapal Saya** > **Tabel Polar** > **Pilih Tabel Polar**.
- 2 Pilih tabel polar dari daftar.

## Mengimpor Tabel Polar Secara Manual

Jika Anda menyimpan file tabel polar sebagai polar.plr dan meletakkannya di folder Garmin/polars/ dalam kartu memori, chartplotter akan mengimpor data secara otomatis setelah Anda memasukkan kartu memori. Jika data tidak diimpor secara otomatis, atau jika Anda ingin menampilkan set data yang berbeda, Anda bisa memulai impor secara manual.

- 1 Simpan tabel polar sebagai file .plr di folder Garmin/polars/ pada kartu memori.
- 2 Masukkan kartu memori yang berisi file data polar ke chartplotter ([Kartu Memori](#), halaman 10).
- 3 Pilih  > **Kapal Saya** > **Tabel Polar** > **Pilih Tabel Polar** > **Impor dari Kartu**.
- 4 Bila perlu, pilih slot kartu dan file tabel polar.

Setelah tabel polar diimpor, Anda dapat mengeluarkan kartu memori.

Jika perlu mengimpor kumpulan tabel polar yang berbeda berdasarkan rencana atau kondisi pelayaran, Anda harus mengimpor data tabel polar yang baru secara manual. Chartplotter mendukung satu set data pada satu waktu.

## Menampilkan Detail Tabel Polar

Setelah Anda memilih atau memuat tabel polar, Anda dapat melihat informasi detail tentang kecepatan dan sudut angin target di data polar.

- 1 Pilih  > **Kapal Saya** > **Tabel Polar** > **Lihat Rincian**.
- 2 Pilih data yang ingin Anda lihat di berbagai titik dalam tabel polar.

## Menampilkan Data Polar di Bidang Data



Sebelum Anda dapat melihat data polar, Anda harus memilih atau mengimpor tabel polar.

- 1 Buka layar yang diinginkan untuk menambahkan data polar.
- 2 Lakukan tindakan.
  - Jika tidak ada data polar dalam bidang data dan Anda ingin menambahkannya, pilih **Opsi** > **Edit Overlay**, lalu pilih bidang data tempat Anda ingin menambahkan data.
  - Jika data polar ada di bidang data dan Anda ingin mengubahnya, tekan dan tahan bidang data yang ingin Anda ubah, lalu pilih **Ganti Data**.
- 3 Pilih **Kapal Layar**.
- 4 Pilih data polar yang akan ditampilkan di bidang data.
  - Untuk menampilkan kecepatan kapal dari tabel polar pada sudut dan kecepatan true wind saat ini, pilih **Kecepatan Polar**.
  - Untuk menampilkan kecepatan kapal yang optimal pada sudut angin target, pilih **Kecepatan Target**.
  - Untuk menampilkan sudut angin yang optimal pada kecepatan true wind saat ini, pilih **True Wind Angle Target**.
  - Untuk menampilkan TWA Target yang telah diubah menjadi apparent wind menggunakan kecepatan target, pilih **App. Wind Angle Target**.
  - Untuk menampilkan perbedaan antara kecepatan kapal aktual dan kecepatan kapal optimal yang ditunjukkan sebagai kecepatan, pilih **Δ Kecepatan Polar**.
  - Untuk menampilkan perbedaan antara kecepatan kapal aktual dan kecepatan kapal optimal sebagai persentase, pilih **Δ Persen Kecepatan Polar**.
  - Untuk menampilkan perbedaan antara kecepatan kapal aktual dan kecepatan kapal target yang ditunjukkan sebagai kecepatan, pilih **Δ Kecepatan Target**.
  - Untuk menampilkan perbedaan antara kecepatan kapal aktual dan kecepatan kapal target yang ditunjukkan sebagai persentase, pilih **Δ Persen Kecepatan Target**.
  - Untuk menampilkan perbedaan antara sudut true wind dan sudut true wind target, pilih **Δ True Wind Angle Target**.
  - Untuk menampilkan perbedaan antara sudut apparent wind dan sudut apparent wind target serta sudut true wind, pilih **Δ App. Wind Angle Target**.

**TIP:** Anda juga dapat menggunakan data tabel polar ketika menghitung layline dan panduan garis mulai.


## Menyesuaikan Skala Tabel Polar

Anda dapat menyesuaikan skala tabel polar untuk menyesuaikan akurasi kapal atau mengakomodasi perubahan seperti mengganti atau mengubah layar. Pengaturan skala mencerminkan seluruh sistem, sehingga menyesuaikan semua informasi tabel polar di bidang data dan perangkat terhubung.

- 1 Pilih  > **Kapal Saya** > **Tabel Polar**.
- 2 Pilih **Faktor Skala**.
- 3 Pilih , dan sesuaikan skala ke atas atau ke bawah sesuai kebutuhan.

## Menonaktifkan Data Tabel Polar

Setelah Anda memilih atau memuat data tabel polar, Anda mungkin ingin menonaktifkannya agar data tidak tersedia dalam sistem.

- 1 Pilih  > **Kapal Saya** > **Tabel Polar**.
- 2 Pilih **Tabel Polar** untuk menonaktifkan fitur.


Anda dapat memilih Tabel Polar untuk mengaktifkan kembali fitur tersebut.

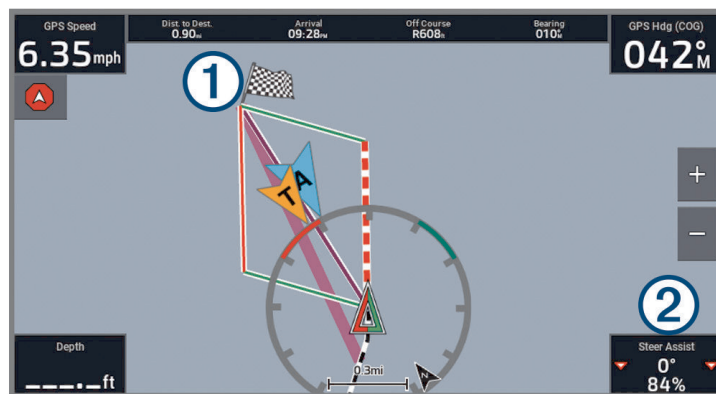
## Bantuan Kemudi

### PERINGATAN

Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal dengan aman dan berhati-hati. Bantuan kemudi adalah fitur yang dapat memberikan informasi tentang pengemudian kapal Anda. Fitur ini tidak mengendalikan kemudi untuk Anda atau melepaskan Anda dari tanggung jawab untuk mengoperasikan kapal dengan aman. Hindari bahaya navigasi dan jangan sekali-kali meninggalkan kemudi tanpa pengawasan.

Bantuan Kemudi merupakan rangkaian fitur berlayar yang tersedia untuk membantu Anda mengemudikan dengan jalur yang optimal saat berlayar. Anda harus memilih atau mengimpor tabel polar sebelum dapat menggunakan fitur Bantuan Kemudi ([Tabel Polar](#), [halaman 79](#)).

**CATATAN:** Bantuan Kemudi diaktifkan secara otomatis saat Anda memilih atau memuat tabel polar. Untuk menonaktifkan Bantuan Kemudi, pilih  > **Preferensi** > **Navigasi** > **Bantuan Kemudi**.



<p>①</p>	<p>Belokan atau tujuan navigasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garis magenta lebar menunjukkan garis rute awal ke belokan berikutnya atau tujuan.</li> <li>• Garis ungu tipis dari kapal ke belokan berikutnya atau tujuan menunjukkan arah Anda saat ini ke belokan berikutnya atau tujuan.</li> <li>• Layline sisi kanan dan kiri ditentukan oleh tabel polar yang Anda gunakan.</li> <li>• Garis tebal putus-putus (mungkin berwarna merah, hijau, atau ungu) menunjukkan baringan Bantuan Kemudi yang disarankan untuk diikuti.</li> </ul>
<p>②</p>	<p>Bidang data Bantuan Kemudi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angka pertama yang tercantum menunjukkan bagaimana Anda sebaiknya berbelok untuk menyesuaikan dengan arah optimal yang disarankan untuk manuver saat ini. Nilai 0° mengindikasikan bahwa Anda berada di jalur yang benar.</li> <li>• Persentase menunjukkan kecepatan Anda saat ini dibandingkan dengan kecepatan ideal untuk kondisi tersebut. Jika jumlahnya lebih rendah dari 100%, Anda harus mempertimbangkan untuk menyesuaikan trim guna meningkatkan kecepatan.</li> <li>• Satu segitiga atau lebih di samping juga memberikan panduan berdasarkan warna dan shading: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Satu atau lebih segitiga merah menunjukkan bahwa Anda sejajar dengan layline sisi kiri.</li> <li>◦ Satu atau lebih segitiga hijau menunjukkan bahwa Anda sejajar dengan layline sisi kanan.</li> <li>◦ Satu atau lebih segitiga magenta menunjukkan bahwa Anda sejajar dengan baringan belokan berikutnya atau tujuan.</li> <li>◦ Segitiga dengan isi putih menunjukkan bahwa Anda berada dalam rentang 3° dari jalur optimal dan harus mempertahankan haluan Anda.</li> <li>◦ Satu atau lebih segitiga berwarna penuh menunjukkan bahwa Anda melebihi rentang 3° dari jalur optimal dan perlu menyesuaikan haluan Anda.</li> </ul> </li> </ul>

## Mengatur Offset Lunas

Anda dapat memasukkan offset lunas untuk mengompensasi pembacaan kedalaman air untuk lokasi transduser dipasang. Dengan demikian, Anda dapat melihat kedalaman air di bawah lunas atau kedalaman air yang sebenarnya sesuai kebutuhan.

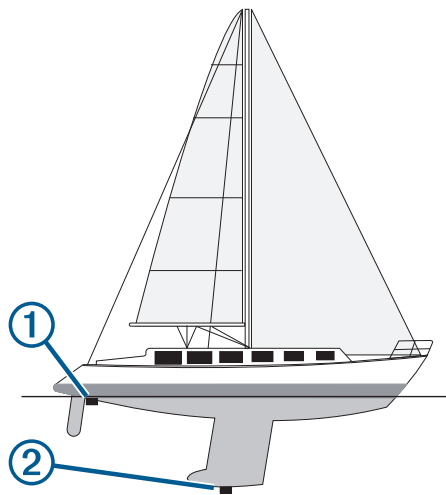
Untuk mengetahui kedalaman air dari bawah lunas atau titik terendah kapal dengan transduser yang terpasang di garis air atau di atas ujung lunas, ukur jarak dari lokasi transduser ke lunas kapal.

Untuk mengetahui kedalaman air sebenarnya dengan transduser terpasang di bawah garis air, ukur jarak dari bagian bawah transduser hingga ke garis air.

**CATATAN:** Opsi ini hanya dapat digunakan jika tersedia data kedalaman yang valid.

### 1 Ukur jarak:

- Jika transduser terpasang di garis air ① atau di atas ujung lunas, ukur jarak dari lokasi transduser ke lunas kapal. Masukkan nilai ini sebagai angka positif.
- Untuk mengetahui kedalaman air yang sebenarnya dengan transduser yang terpasang di bagian bawah lunas ②, ukur jarak dari transduser ke garis air. Masukkan nilai ini sebagai angka negatif.



### 2 Selesaikan tindakan:

- Jika transduser dihubungkan ke chartplotter atau modul sonar, pilih > **Kapal Saya** > **Kedalaman dan Penjangkaran** > **Offset Lunas**.
- Jika transduser dihubungkan ke jaringan NMEA 2000, pilih > **Komunikasi** > **Pengaturan NMEA 2000** > **Daftar Perangkat**, pilih transduser, lalu pilih **Tinjau** > **Offset Lunas**.

3 Pilih jika transduser dipasang di garis air, atau pilih jika transduser terinstal di bagian bawah lunas.

4 Masukkan jarak yang diukur dalam langkah 1.

## Operasi Pilot Otomatis Perahu Layar

### PERINGATAN

Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal dengan aman dan berhati-hati. Autopilot adalah alat untuk meningkatkan kemampuan Anda dalam mengoperasikan kapal. Fitur ini tidak melepaskan Anda dari tanggung jawab untuk mengoperasikan kapal dengan aman. Hindari bahaya navigasi dan jangan sekali-kali meninggalkan kemudi tanpa pengawasan

### PERHATIAN



Saat diaktifkan, pilot otomatis hanya mengontrol kemudi. Anda dan kru Anda tetap bertanggung jawab untuk layarnya ketika pilot otomatis aktif.

Selain tahan haluan, Anda dapat menggunakan pilot otomatis untuk melakukan tahan angin. Anda juga dapat menggunakan pilot otomatis untuk mengontrol kemudi saat melakukan putar haluan atau buritan.

## Penahan Angin

Anda dapat mengatur pilot otomatis untuk mempertahankan bearing khusus yang relatif terhadap sudut apparent wind atau true wind. Anda harus menghubungkan sensor angin yang kompatibel ke jaringan NMEA 2000 yang sama dengan sistem pilot otomatis untuk melakukan manuver kemudi berbasis angin atau penahan angin.



	Informasi status pilot otomatis
①	Siaga dan  muncul dalam warna abu-abu saat pilot otomatis dalam mode siaga. Tahan Angin dan  muncul dalam warna hijau saat pilot otomatis diaktifkan dalam penahan angin.
②	Pengukur angin Menunjukkan kecepatan true wind (TWS) atau kecepatan apparent wind (AWS)
③	Indikator posisi kemudi <b>CATATAN:</b> Fungsionalitas ini hanya tersedia jika sensor kemudi terhubung.

## Mengubah Mode Tahan Angin

Saat mode tahan angin diaktifkan, pilih **Opsi > Jenis Tahan Angin**.

Mode tahan angin berubah dari Semu ke Bnar, atau sebaliknya.

## Mengaktifkan Mode Tahan Angin

Sebelum dapat mengaktifkan mode tahan angin, Anda harus menghubungkan sensor angin NMEA 2000 ke pilot otomatis.

Meskipun sensor angin NMEA 2000 lebih disukai, Anda dapat menghubungkan sensor angin 0183 NMEA ke pilot otomatis untuk menggunakan mode tahan angin.

1 Saat pilot otomatis pada mode siaga, pilih **Opsi**.

2 Pilih opsi:

- Untuk mengaktifkan mode tahan angin semu, pilih **Jalankan Tahan Angin Semu**.
- Untuk mengaktifkan mode tahan angin sejati, pilih **Jalankan Tahan Angin Nyata**.

**TIP:** Anda dapat dengan cepat mengaktifkan mode tahan angin yang terakhir digunakan dengan memilih Tahan Angin dari mode siaga.



## Mengaktifkan Mode Tahan Angin dari Mode Tahan Haluan

Sebelum dapat mengaktifkan mode tahan angin, Anda harus menghubungkan sensor angin NMEA 2000 ke pilot otomatis.

Meskipun sensor angin NMEA 2000 lebih disukai, Anda dapat menghubungkan sensor angin 0183 NMEA ke pilot otomatis untuk menggunakan mode tahan angin.

- 1 Saat mode tahan haluan diaktifkan, pilih **Opsi**.
- 2 Pilih opsi:
  - Untuk mengubah dari mode tahan haluan ke mode tahan angin semu, pilih **Jalankan Tahan Angin Semu**.
  - Untuk mengubah dari mode tahan haluan ke mode tahan angin sejati, pilih **Jalankan Tahan Angin Nyata**.

## Menyesuaikan Sudut Tahan Angin

Anda dapat menyesuaikan sudut tahan angin di pilot otomatis ketika mode tahan angin diaktifkan.

- Untuk menyesuaikan sudut tahan angin dengan peningkatan 1°, pilih **<1°** atau **1°>**.  
**CATATAN:** Menahan <1° atau 1°> selama beberapa detik secara otomatis akan mengalihkan pilot otomatis dari Tahan Angin ke Tahan Arah dan memulai kemudi rudder .
- Untuk menyesuaikan sudut tahan angin dengan peningkatan 10°, pilih **<<10°** atau **10°>>**.  
**CATATAN:** Anda dapat menyesuaikan pengaturan sehingga ukuran putaran langkah lebih kecil atau lebih besar dari 10° [Menyetel Penambahan Kemudi Langkah, halaman 136](#).

## Manuver Putar Haluan dan Buritan

Anda dapat mengatur pilot otomatis untuk melakukan putar haluan atau buritan saat tahan haluan atau tahan angin diaktifkan.

### Manuver Putar Haluan dan Buritan dari Mode Tahan Haluan

- 1 Aktifkan mode tahan haluan ([Mengaktifkan Pilot Otomatis, halaman 137](#)).
- 2 Pilih **Opsi**.
- 3 Pilih opsi.  
Pilot otomatis mengarahkan kapal dengan melakukan manuver putar haluan atau buritan.

### Manuver Putar Haluan dan Buritan dari Mode Tahan Angin

Sebelum mengaktifkan mode tahan angin, Anda harus memasang sensor angin.

- 1 Aktifkan mode tahan angin ([Mengaktifkan Mode Tahan Angin, halaman 84](#)).
- 2 Pilih **Opsi**.
- 3 Pilih opsi.  
Pilot otomatis mengendalikan kapal dengan melakukan manuver putar haluan atau buritan, dan informasi tentang progres putar haluan atau buritan muncul di layar.

## Mengatur Penundaan Manuver Putar Haluan

Penundaan manuver putar haluan memungkinkan Anda menunda kemudi melakukan putar haluan setelah memulai manuver.

- 1 Dari layar pilot otomatis, pilih **Opsi > Pengaturan Pilot Otomatis > Pengaturan Berlayar > Tunda Tack**.
- 2 Pilih lama penundaan.
- 3 Jika perlu, pilih **Selesai**.

## Mengaktifkan Pencegah Putar Buritan

**CATATAN:** Pencegah putar buritan tidak mencegah Anda dalam melakukan putar buritan secara manual menggunakan kemudi atau kemudi dengan putaran langkah.

Pencegah putar buritan mencegah pilot otomatis melakukan manuver putar buritan.

- 1 Dari layar pilot otomatis, pilih **Opsi > Pengaturan Pilot Otomatis > Pengaturan Berlayar > Penghambat Gybe**.
- 2 Pilih **Diaktifkan**.

## Menyesuaikan Kecepatan Tack dan Gybe

Anda dapat mengatur kecepatan putaran saat melakukan manuver tack dan gybe. Anda dapat mengatur kecepatan untuk setiap manuver secara terpisah.

- 1 Dari layar autopilot, pilih **Opsi > Pengaturan Pilot Otomatis > Pengaturan Berlayar**.
- 2 Pilih **Kecepatan Takik** atau **Kecepatan Gybe**, dan sesuaikan kecepatannya.  
Semakin tinggi Anda mengatur kecepatan, semakin cepat kecepatan putaran selama manuver.  
**CATATAN:** Kecepatan putaran juga dipengaruhi oleh kecepatan kapal.

## Garis Haluan dan Penanda Sudut

Garis haluan adalah garis pada peta yang ditarik dari haluan perahu ke arah perjalanan. Penanda sudut menunjukkan posisi relatif dari haluan atau haluan kapal sesungguhnya, yang berguna untuk memberikan atau mencari titik referensi.

### Mengatur Garis Haluan dan Penanda Sudut

Garis haluan adalah ekstensi yang ditarik pada peta dari bagian haluan kapal pada arah perjalanan. Penanda sudut menunjukkan posisi relatif dari haluan atau arah bergerak kapal yang membantu untuk menampilkan atau mencari titik referensi.

Anda dapat menampilkan garis haluan dan arah bergerak kapal (COG) pada peta.

COG adalah arah pergerakan kapal Anda. Haluan adalah arah haluan kapal ketika sensor haluan terhubung.

- 1 Dari peta laut, pilih **Opsi > Lapisan > Kapal Saya > Garis Haluan > Penanda Sudut**.
- 2 Jika perlu, pilih **Sumber**, lalu pilih opsi:
  - Untuk menggunakan sumber yang tersedia secara otomatis, pilih **Otomatis**.
  - Untuk menggunakan arah antena GPS ke COG, pilih **Haluan GPS (COG)**.
  - Untuk menggunakan data dari sensor arah yang terhubung, pilih **Haluan**.
  - Untuk menggunakan data dari sensor arah yang terhubung dan antena GPS, pilih **COG dan Haluan**.  
Garis haluan dan garis COG akan ditampilkan di peta laut.
- 3 Pilih **Tampilan**, lalu pilih satu opsi:
  - Pilih **Jarak > Jarak**, lalu masukkan panjang garis yang ditampilkan di peta laut.
  - Pilih **Waktu > Waktu** masukkan waktu yang digunakan untuk menghitung jarak yang akan ditempuh kapal Anda dalam waktu yang ditentukan, laludengan kecepatan saat ini.

## Melihat Data Kapal Berlayar

Setelah terhubung ke perangkat yang kompatibel, seperti kompas MSC™ 10, Anda dapat melihat data kapal, seperti ombak besar laut, pitch, dan heel.

- 1 Pilih opsi berdasarkan tipe layar yang Anda lihat:
  - Dari tampilan layar penuh, pilih **Opsi > Edit Overlay**.
  - Dari layar kombinasi, pilih **Opsi > Edit Kombo > Overlay**.
  - Dari layar SmartMode, pilih **Opsi > Edit Tata Letak > Overlay**.  
**TIP:** Untuk mengubah data yang diperlihatkan di kotak overlay dengan cepat, tahan kotak overlay.
- 2 Pilih **Data**.
- 3 Pilih data untuk ditambahkan ke halaman, seperti **Angkat, Trim (Pitch)**, atau **Sudut Heel**.

## Sonar Penemu Ikan

Jika dihubungkan dengan benar ke transduser, chartplotter Anda yang kompatibel dapat digunakan untuk menemukan ikan. Model chartplotter dengan nama tanpa xsv atau xs memerlukan transduser dan modul sonar Garmin untuk menampilkan informasi sonar.


Untuk informasi lebih lanjut tentang transduser yang sesuai untuk kebutuhan Anda, kunjungi [garmin.com/transducers](https://garmin.com/transducers).

Tampilan sonar yang berbeda dapat membantu Anda melihat ikan di area tersebut. Tampilan sonar yang tersedia berbeda-beda, tergantung jenis transduser dan modul sonar yang terhubung ke chartplotter. Misalnya, Anda dapat melihat layar sonar Panoptix™ tertentu hanya jika transduser Panoptix yang kompatibel terhubung.

Ada empat bentuk dasar tampilan sonar: tampilan layar penuh, tampilan terpisah yang berisi dua tampilan atau lebih, tampilan terpisah yang diperbesar, dan tampilan frekuensi terpisah yang menampilkan dua frekuensi berbeda. Anda dapat menyesuaikan pengaturan untuk setiap tampilan di layar. Misalnya, pada tampilan frekuensi terpisah, Anda dapat menyesuaikan gain secara terpisah untuk setiap frekuensi.

Apabila tidak ada pengaturan tampilan sonar yang sesuai kebutuhan, Anda bisa membuat layar kombinasi kustom (*Membuat Halaman Kombinasi Baru*, halaman 17). Anda juga dapat menambahkan tampilan sonar ke tata letak SmartMode (*Menambahkan SmartMode Tata Letak*, halaman 17).

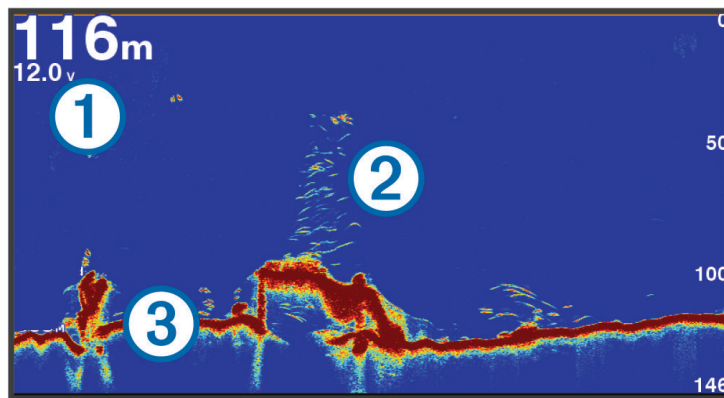
### Menghentikan Pancaran Sinyal Sonar

- Untuk menonaktifkan sonar aktif, dari layar sonar, pilih **Opsi > Pancaran**.
- Untuk menonaktifkan semua pancaran sonar, tekan , lalu pilih **Nonaktifkan Semua Trans. Sonar**.

### Tampilan Sonar Tradisional

Ada beberapa tampilan layar penuh yang tersedia, tergantung pada transduser yang terhubung.

Tampilan sonar Tradisional layar penuh menampilkan gambar hasil pembacaan sonar dari transduser dalam layar penuh. Skala rentang di sepanjang sisi kanan layar menunjukkan kedalaman objek yang terdeteksi ketika layar bergulir dari kanan ke kiri.



①	Informasi kedalaman
②	Tergantung target atau ikan
③	Dasar perairan

## Tampilan Sonar Belah Frekuensi

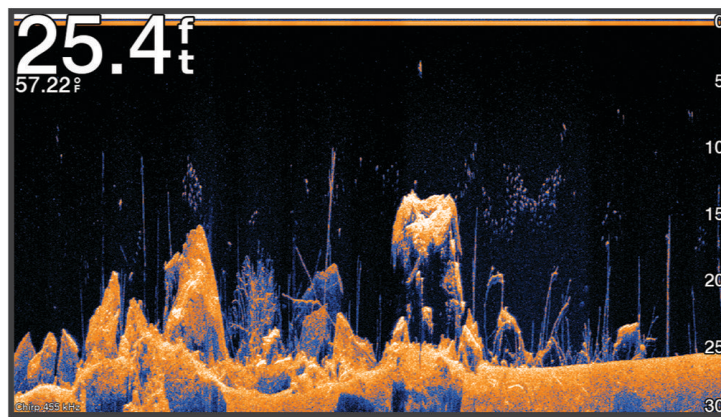
Dalam tampilan sonar belah frekuensi, kedua sisi layar menunjukkan grafik tampilan penuh data sonar pada frekuensi yang berbeda. Anda dapat menggunakan tampilan ini jika Anda telah memasang beberapa transduser atau sebuah transduser yang mendukung beberapa frekuensi.

**CATATAN:** Saat menggunakan transduser CHIRP single-band yang dihubungkan ke chartplotter atau modul sonar yang didukung, tampilan sonar frekuensi terpisah bergantian antara dua frekuensi, sehingga memperlambat kecepatan gulir. Indikator saluran muncul di sebelah frekuensi sonar di setiap sisi layar untuk membantu mengidentifikasi perilaku ini.

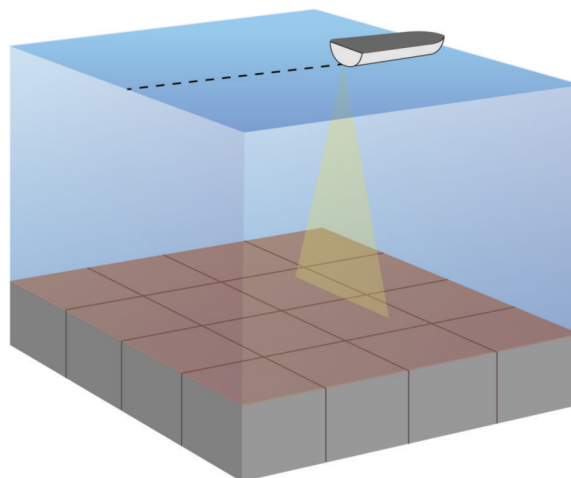
## Tampilan Sonar Garmin ClearVü

**CATATAN:** Untuk menerima sonar pemindaian Garmin ClearVü, Anda memerlukan transduser yang kompatibel. Untuk informasi tentang transduser yang kompatibel, kunjungi [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers).

Sonar frekuensi tinggi Garmin ClearVü memberikan gambaran mendetail lingkungan memancing di sekitar perahu dalam representasi struktur detail perahu yang sedang melintas.



Transduser tradisional menghasilkan sinar kerucut. Teknologi sonar pemindaian Garmin ClearVü memancarkan sinar yang serupa dengan bentuk sinar di mesin fotokopi. Sinar ini memberikan gambaran yang lebih jelas dari apa yang ada di bawah perahu.

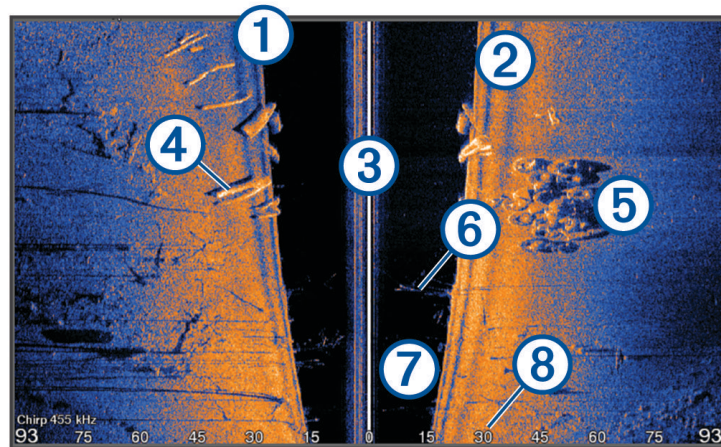


## Tampilan Sonar Garmin SideVü

**CATATAN:** Tidak semua model menyediakan dukungan sonar bawaan Garmin SideVü. Jika model Anda tidak menyediakan sonar SideVü bawaan, Anda memerlukan modul sonar yang kompatibel dan transduser SideVü yang kompatibel.

Jika model Anda menyediakan sonar bawaan SideVü, Anda memerlukan transduser SideVü yang kompatibel.

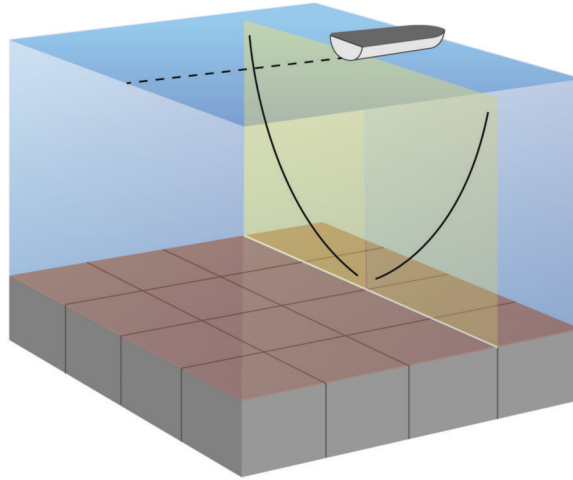
Teknologi sonar pemindaian SideVü menunjukkan gambar yang ada di setiap sisi perahu. Anda dapat menggunakannya sebagai alat pencarian untuk menemukan struktur dan ikan.



①	Sisi kiri kapal
②	Sisi kanan kapal
③	Transduser di kapal Anda
④	Log
⑤	Ban lama
⑥	Pohon
⑦	Air antara kapal dan bagian bawah
⑧	Jarak dari sisi perahu

## Teknologi Pemindaian SideVü

Alih-alih menggunakan sorotan kerucut yang lebih umum, SideVü transduser menggunakan sorotan datar untuk memindai perairan dan bagian dasar hingga ke sisi perahu Anda.



## Mengukur Jarak di Layar Sonar

Anda dapat mengukur jarak antara dua titik pada tampilan sonar SideVü.

- 1 Dari tampilan sonar SideVü, pilih **II**.
- 2 Pilih lokasi pada layar.
- 3 Pilih **Ukur**.  
Pin push akan muncul pada layar di lokasi yang dipilih.
- 4 Pilih lokasi lain.  
Jarak dan sudut dari pin tercantum di pojok kiri atas.

**TIP:** Untuk mereset pin dan mengukur dari lokasi pin saat ini, pilih Atur Referensi.

## Tampilan Sonar Panoptix

Untuk menerima sonar Panoptix, Anda memerlukan transduser yang kompatibel.

Tampilan sonar Panoptix memungkinkan Anda melihat seluruh perahu secara real time. Anda juga dapat melihat umpan Anda di bawah air dan kumpulan umpan di depan atau di bawah perahu Anda.

Tampilan sonar LiveVü memungkinkan Anda melihat gerakan langsung di depan atau di bawah perahu. Layar diperbarui sangat cepat, menghasilkan tampilan sonar yang terlihat lebih mirip video langsung.

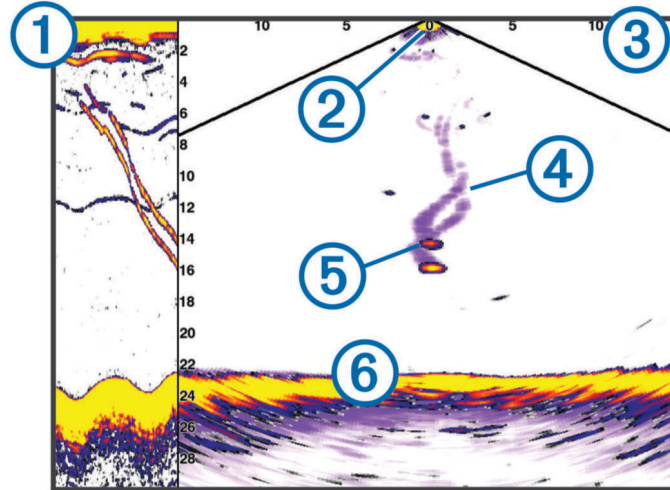
Tampilan sonar 3D RealVü menyediakan tampilan tiga dimensi dari apa pun yang ada di depan atau di bawah perahu Anda. Layar diperbarui dengan setiap sapuan transduser.

Untuk melihat kelima tampilan sonar Panoptix, Anda memerlukan satu transduser untuk menunjukkan tampilan dan transduser kedua untuk menunjukkan tampilan depan.

Untuk mengakses tampilan sonar Panoptix, pilih Sonar, dan pilih tampilan.

## LiveVü Tampilan Sonar Bawah

Tampilan sonar ini menunjukkan tampilan dua dimensi dari bawah perahu dan dapat digunakan untuk melihat bola umpan dan ikan.

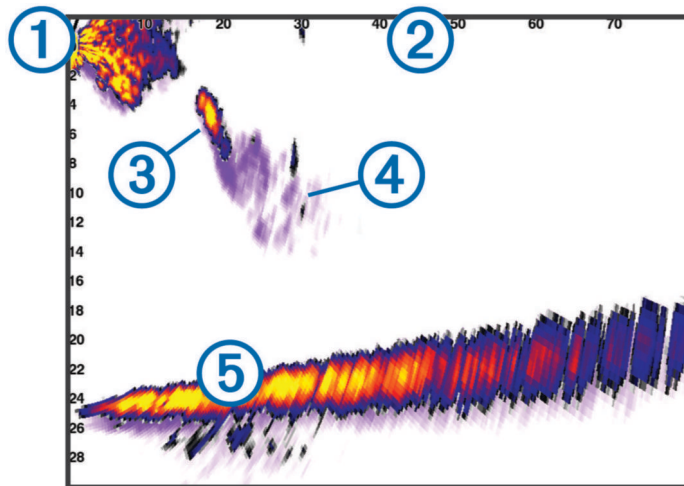


①	Panoptix riwayat tampilan bawah dalam tampilan sonar bergulir
②	Perahu
③	Rentang
④	Lintasan
⑤	Rangkaian pancing drop shot
⑥	Bawah



## LiveVü Tampilan Sonar Depan

Tampilan sonar ini menunjukkan pemandangan dua dimensi dari yang ada di depan perahu dan dapat digunakan untuk melihat bola umpan dan ikan.

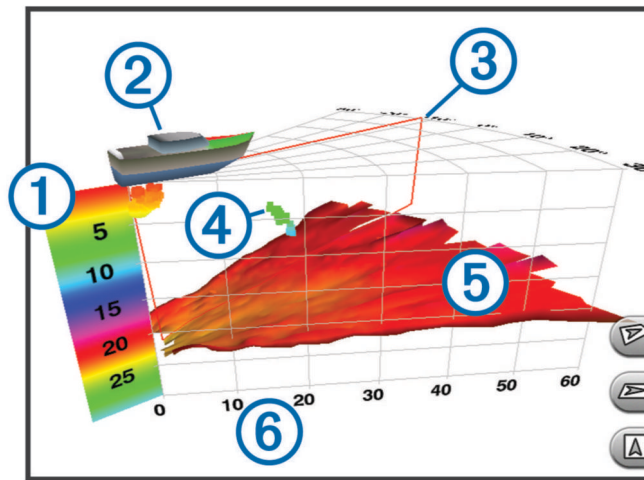


①	Perahu
②	Rentang
③	Ikan
④	Lintasan
⑤	Bawah



## RealVü Tampilan Sonar Depan 3D

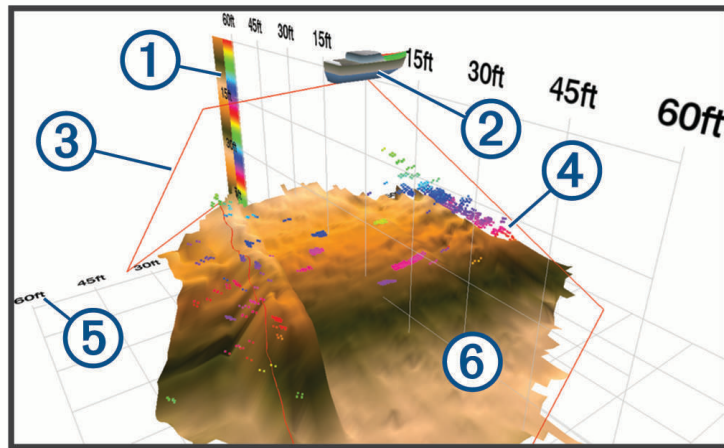
Tampilan sonar ini menunjukkan tampilan tiga dimensi dari obyek yang ada di depan transduser. Tampilan ini dapat diaktifkan saat Anda diam dan saat Anda harus melihat ke dasar laut untuk melihat ikan yang mendekati perahu.



①	Keterangan warna
②	Perahu
③	Indikator ping
④	Ikan
⑤	Bawah
⑥	Rentang

## Tampilan Sonar RealVü 3D Turun

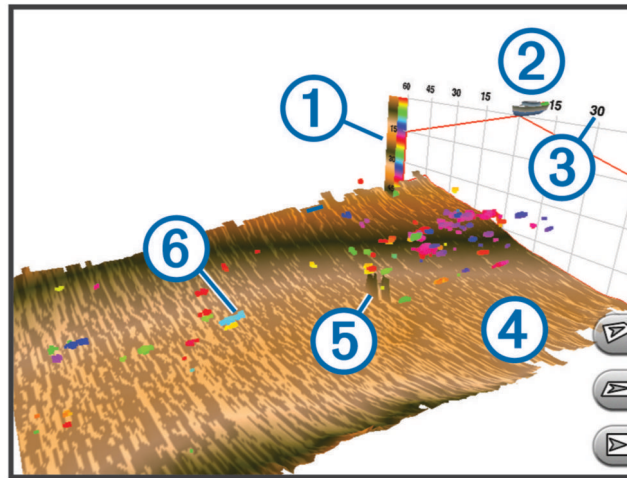
Tampilan sonar ini menunjukkan tampilan tiga dimensi dari yang ada di bawah transduser dan dapat digunakan ketika Anda diam dan ingin melihat apa saja yang ada di sekitar perahu Anda.



①	Keterangan warna
②	Perahu
③	Pancaran sonar
④	Rentang
⑤	Ikan
⑥	Bawah

## Tampilan Sonar 3D Historis RealVü

Tampilan sonar ini menyediakan tampilan tiga dimensi dari yang ada di belakang perahu saat Anda bergerak dan menunjukkan keseluruhan kolom air dalam 3D, dari dasar hingga atas air. Tampilan ini digunakan untuk mencari ikan.



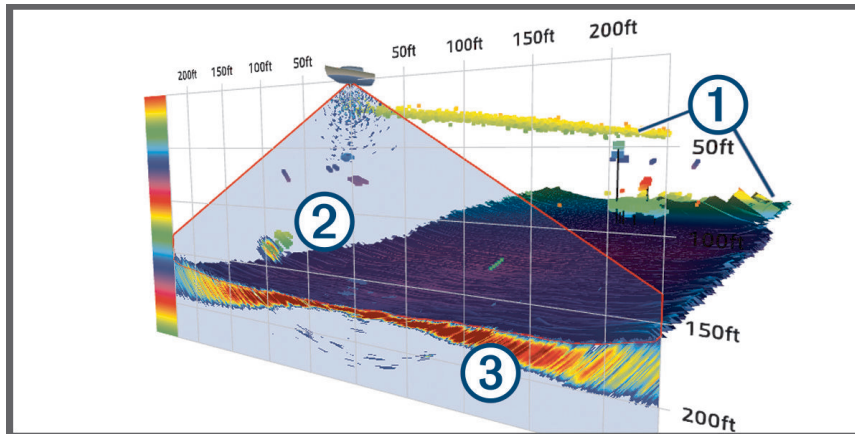
①	Keterangan warna
②	Perahu
③	Rentang
④	Bawah
⑤	Struktur
⑥	Ikan

## Layer LiveVü

Anda dapat mengaktifkan tampilan Layer LiveVü pada tampilan sonar RealVü 3D Historis hanya jika menggunakan transduser yang kompatibel, seperti Panoptix PS70-TH.

Tampilan Layer LiveVü menambahkan tampilan bawah LiveVü ke tampilan sonar RealVü 3D Historis.

Untuk mengaktifkan tampilan Layer LiveVü pada tampilan sonar RealVü 3D Historis, pilih **Opsi > Layer LiveVü**.



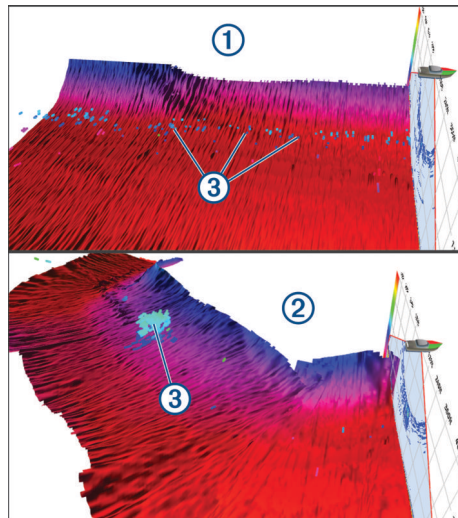
①	RealVü 3D Historis dasar, struktur, dan ikan
②	Struktur tampilan bawah dan ikan LiveVü
③	Dasar tampilan bawah LiveVü

## True Motion

Anda dapat mengaktifkan fitur True Motion pada tampilan sonar RealVü 3D Historis hanya jika menggunakan transduser yang kompatibel, seperti Panoptix PS70-TH.

Fitur True Motion pada tampilan sonar RealVü 3D Historis menggunakan data dari sensor tambahan yang terhubung ke chartplotter, seperti sensor kecepatan dan haluan, untuk menampilkan tampilan historis yang lebih akurat secara geografis.

Untuk mengaktifkan fitur True Motion pada tampilan sonar RealVü 3D Historis, pilih **Opsi > True Motion**.



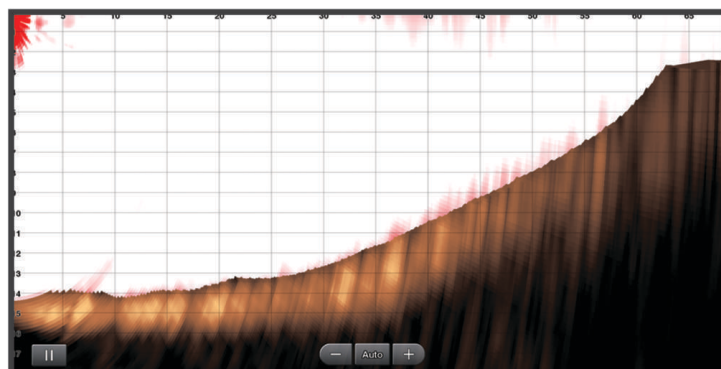
①	Tampilan RealVü 3D Historis standar
②	Tampilan RealVü 3D Historis dengan fitur True Motion diaktifkan
③	Ikan

## Tampilan Sonar Garmin FrontVü

Tampilan sonar Panoptix Garmin FrontVü meningkatkan kewaspadaan akan kondisi sekitar Anda dengan menunjukkan hambatan di bawah air hingga 91 meter (300 kaki) di depan perahu.

Kemampuan untuk menghindari tabrakan di bagian depan secara efektif dengan penurunan sonar Garmin FrontVü saat kecepatan Anda meningkat di atas 8 knot.

Untuk melihat tampilan sonar Garmin FrontVü, Anda harus memasang dan menghubungkan transduser yang kompatibel, seperti transduser PS21. Anda mungkin perlu memperbarui perangkat lunak transduser Anda.

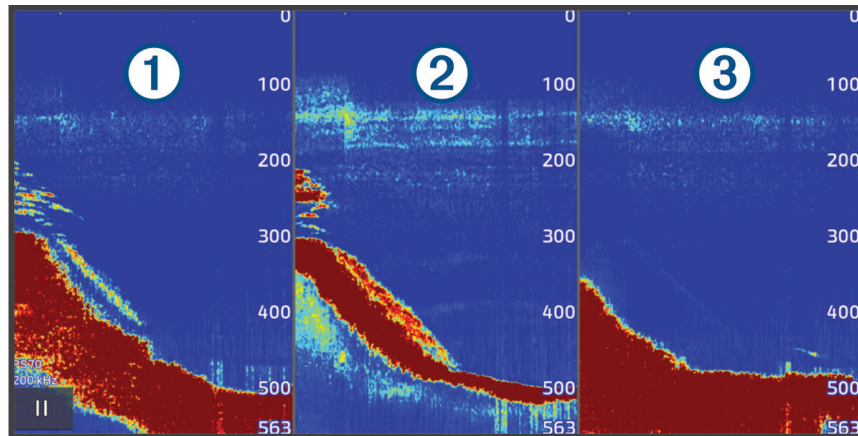


## Tampilan Sonar Tiga Sinar

Tampilan sonar Beam Tripel hanya tersedia saat menggunakan transduser yang kompatibel, seperti Panoptix PS70-TH.

Tampilan sonar ini menampilkan tiga tampilan sonar tradisional dalam satu layar, sehingga Anda dapat melihat pembacaan sonar terpisah secara bersamaan dari sisi kiri, sisi kanan, dan tengah kapal. Anda dapat menambahkan setiap tampilan terpisah ke halaman kombo sesuai kebutuhan.

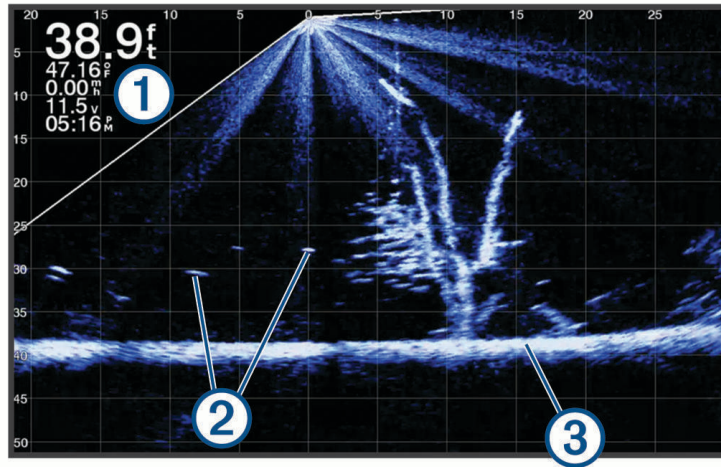
Anda dapat mengatur sudut dan lebar ketiga sinar sonar di menu Opsi. Opsi dan pengaturan sonar lainnya, seperti sonar Gain, disinkronkan di ketiga tampilan.



①	Sinar transduser kiri
②	Sinar transduser tengah
③	Sinar transduser kanan

## Tampilan Sonar LiveScope

Tampilan sonar ini menunjukkan tampilan langsung depan atau bawah kapal yang dapat digunakan untuk melihat ikan dan dasar.



①	Informasi kedalaman
②	Tergantung target atau ikan
③	Dasar perairan



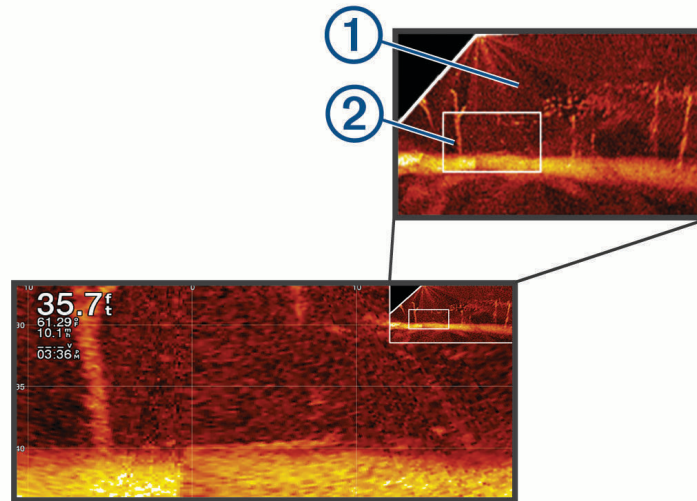
## Memperbesar Panoptix LiveVü atau Tampilan Sonar LiveScope

Anda dapat memperbesar Panoptix LiveVü dan tampilan sonar 2D LiveScope .

**CATATAN:** Riwayat gulir akan disembunyikan saat layar berada dalam mode zoom.

- 1 Dari Panoptix LiveVü atau tampilan sonar 2D LiveScope , renggangkan dua jari di layar untuk memperbesar area.

Jendela sisipan ① muncul dan menampilkan versi kecil dari gambar layar penuh. Area kotak sisipan ② akan memperlihatkan lokasi area yang diperbesar.



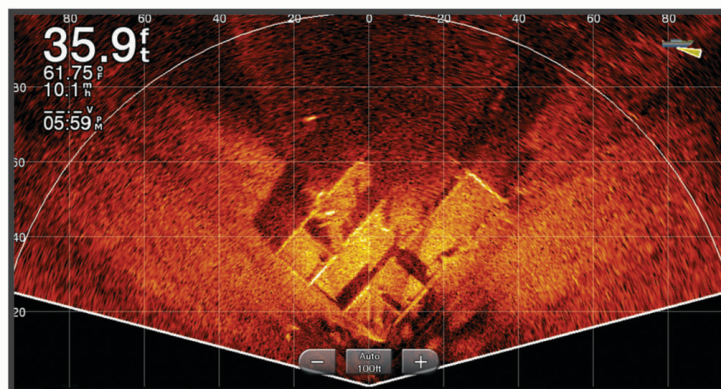
- 2 Jika perlu, ketuk atau seret jendela sisipan untuk melihat area berbeda dari tampilan layar penuh.
- 3 Jika perlu, renggangkan dua jari di layar untuk memperbesar.
- 4 Jika perlu, rapatkan dua jari di layar untuk memperkecil.

Untuk keluar dari mode zoom, pilih Kembali atau rapatkan dua jari di layar untuk memperkecil layar hingga layar kembali ke tampilan penuh.

## Tampilan Perspektif

Tampilan sonar ini menunjukkan tampilan langsung dari yang ada di sekitar dan di depan kapal Anda dan dapat digunakan untuk melihat garis pantai, ikan, dan obyek bawah laut. Tampilan ini paling baik digunakan di perairan dangkal sedalam 50 meter (15 kaki) atau kurang.

Untuk melihat tampilan sonar ini, Anda harus memasang transduser LiveScope yang kompatibel padaudukan mode perspektif.





## Tampilan Sonar dalam Layar Kombo

Anda dapat menambahkan satu atau beberapa tampilan sonar yang tersedia ke layar kombinasi kustom ([Membuat Halaman Kombinasi Baru, halaman 17](#)). Jika lebih dari satu sumber data sonar tersedia, Anda dapat menampilkan layar sonar menggunakan sumber sonar berbeda di jendela terpisah pada layar kombo kustom.


Jika memiliki lebih dari satu sumber data sonar, Anda akan diminta memilih sumber yang akan digunakan saat membuat kombo kustom. Setelah membuat kombo, Anda dapat mengubah sumber yang digunakan di jendela layar kombo nanti ([Memilih Sumber Sonar, halaman 101](#)).

## Memilih Jenis Transduser

Chartplotter ini kompatibel dengan berbagai transduser aksesori, termasuk transduser Garmin ClearVü yang tersedia di [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers).

Ketika menghubungkan transduser yang tidak disertakan bersama chartplotter, Anda mungkin perlu mengatur jenis transduser agar sonar berfungsi dengan benar.

**CATATAN:** Tidak semua chartplotter dan modul sonar mendukung fitur ini.

- 1 Selesaikan tindakan:
  - Dari tampilan sonar, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Instalasi > Transduser**.
  - Pilih  > **Kapal Saya > Transduser**.
- 2 Pilih transduser yang ingin Anda ubah, lalu pilih **Ubah Model**.
- 3 Pilih opsi:
  - Guna mengaktifkan chartplotter untuk mendeteksi transduser secara otomatis, pilih **Deteksi Otomatis**.
  - Untuk memilih transduser secara manual, pilih opsi yang sesuai dengan transduser yang dipasang, misalnya **Pancaran Ganda (200/77 kHz)** atau **Frek Ganda (200/50 kHz)**.

### PEMBERITAHUAN

Memilih transduser secara manual dapat mengakibatkan kerusakan pada transduser atau penurunan kinerja transduser.

**CATATAN:** Jika Anda memilih transduser secara manual, lepaskan transduser tersebut, lalu sambungkan transduser lain, Anda harus mengatur ulang opsi ini ke **Deteksi Otomatis**.

## Memilih Sumber Sonar


Jika memiliki lebih dari satu transduser yang menyediakan data untuk tampilan sonar tertentu, Anda dapat memilih sumber yang akan digunakan untuk tampilan sonar tersebut. Misalnya, jika Anda memiliki dua transduser yang menyediakan data Garmin ClearVü, Anda dapat memilih sumber yang akan digunakan untuk tampilan sonar Garmin ClearVü.

- 1 Buka tampilan sonar yang akan Anda ubah sumbernya.

Jika tampilan sonar berada dalam layar kombo, Anda harus memilih tampilan yang ingin diubah.
- 2 Pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Sumber**.
- 3 Pilih sumber untuk tampilan sonar ini.

## Mengganti Nama Sumber Sonar

Anda dapat mengubah nama sumber sonar agar mudah mengidentifikasi sumber tersebut. Sumber sonar dikaitkan dengan chartplotter atau modul sounder dengan transduser yang terhubung. Misalnya, Anda dapat menggunakan "Haluan" sebagai nama chartplotter yang dipasang di haluan kapal Anda dengan transduser yang terhubung.

- 1 Pilih  > **Komunikasi > Jaringan BlueNet™**.
- 2 Pilih modul chartplotter atau sounder yang ingin Anda ubah namanya.
- 3 Pilih **Ubah Nama**.
- 4 Masukkan nama.

## Berbagi Sonar

Anda dapat melihat data sonar dari semua sumber yang kompatibel di jaringan Garmin BlueNet atau Garmin Marine Network. Anda dapat melihat data sonar dari modul sonar eksternal yang kompatibel, seperti modul sonar GCV™. Selain itu, Anda dapat melihat data sonar dari chartplotter lainnya yang memiliki modul sonar bawaan.

Setiap chartplotter pada jaringan dapat menampilkan data sonar dari setiap modul sonar dan transduser yang kompatibel pada jaringan, di mana pun chartplotter dan transduser terpasang pada perahu Anda. Misalnya, dari satu perangkat GPSMAP 8417 yang dipasang di belakang perahu, Anda dapat melihat data sonar dari perangkat GPSMAP lain dan transduser Garmin ClearVü yang dipasang di depan perahu Anda.

Ketika berbagi data sonar, nilai pengaturan sonar, seperti Rentang dan Gain, disinkronkan di seluruh perangkat pada jaringan. Nilai pengaturan sonar lainnya, seperti pengaturan Tampilan, tidak disinkronkan dan harus dikonfigurasi pada setiap perangkat.

Selain itu, Anda dapat menyinkronkan kecepatan gulir berbagai tampilan tradisional dan sonar Garmin ClearVü untuk membuat tampilan terpisah lebih kohesif ([Menyinkronkan Kecepatan Gulir Sonar, halaman 102](#)).

**CATATAN:** Menggunakan beberapa transduser secara bersamaan dapat membuat cross talk, yang dapat dilepas dengan menyesuaikan pengaturan sonar Interferensi.

## Menyinkronkan Kecepatan Gulir Sonar


Saat Anda memiliki beberapa tampilan tradisional dan sonar Garmin ClearVü dalam satu layar kombo, Anda dapat menyinkronkan kecepatan gulir untuk menjadikan tampilan terpisah lebih kohesif.

- 1 Di layar kombo dengan kombinasi layar tradisional dan sonar Garmin ClearVü apa pun, pilih layar sonar.
- 2 Pilih **Opsi**.
- 3 Pilih **Pengaturan Sonar** atau **Pengaturan ClearVü**.
- 4 Pilih **Lanjutan > Sinkronisasi Gulir**.

## Menjeda dan Melanjutkan Tampilan Sonar

**CATATAN:** Menjeda tampilan sonar hanya memengaruhi tampilan sonar di perangkat tempat Anda menjeda tampilan sonar. Transduser terus mengirimkan serta menerima sinyal sonar, dan layar lain yang terhubung terus menampilkan data sonar langsung.

Dari tampilan sonar, pilih opsi:

- Pilih .
- Geser atau seret layar searah dengan pengguliran sonar.

Untuk melanjutkan pengguliran sonar setelah menjeda, pilih .

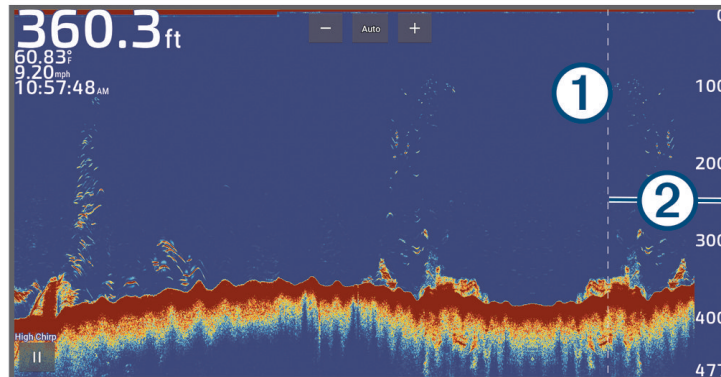
**CATATAN:** Jika menjeda tampilan sonar layar penuh yang merupakan bagian dari kombo, Anda dapat memilih Kembali untuk kembali ke layar kombo sementara sonar tetap dijeda.

## Pertimbangan Terkait Sonar yang Dijeda

Ketika Anda menjeda tampilan sonar, sistem akan terus mengumpulkan informasi sonar di latar belakang. Saat Anda melanjutkan pengguliran sonar, data sonar yang dikumpulkan selama pengguliran tersebut dijeda akan dimuat ulang di tampilan sonar dengan garis yang menunjukkan titik tempat Anda menjedanya.

Dalam kebanyakan kasus, semua data sonar yang dikumpulkan saat pengguliran yang dijeda ditampilkan di layar setelah pengguliran dilanjutkan. Lokasi dalam grafik tempat Anda menjeda pengguliran diindikasikan dengan garis terputus-putus.

Faktor seperti jumlah jendela sonar yang ditampilkan, kecepatan dan jangkauan transmisi sonar, serta kemampuan chartplotter Anda dapat mengurangi jumlah data sonar yang disimpan, tergantung pada berapa lama pengguliran dijeda. Jika pengguliran dijeda lebih lama dari kemampuan perangkat untuk menyimpan data, titik terakhir yang terekam diindikasikan dengan garis utuh dalam grafik.



①	<p>Garis yang diindikasikan saat pengguliran sonar dijeda:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Garis terputus-putus: sonar dijeda di sini, dan semua yang ada di sebelah kanan garis terus direkam selama sonar dijeda. Garis ini akan menghilang setelah beberapa detik ketika pengguliran dilanjutkan, dan tidak disimpan dalam riwayat sonar.</li><li>• Garis utuh: tidak semua data sonar direkam secara terus-menerus sehubungan dengan konfigurasi sistem Anda dan durasi jeda. Hal ini menunjukkan adanya gangguan dalam perekaman sonar, dan hanya data yang ada di sebelah kanan garis yang disimpan. Garis ini tidak menghilang, dan disimpan dalam riwayat sonar.</li></ul>
②	Data sonar yang dikumpulkan saat dijeda.

## Melihat Riwayat Sonar

Anda dapat menggulir tampilan sonar untuk melihat data sonar historis.

**CATATAN:** Tidak semua transduser menyimpan data sonar yang historis.

- 1 Dari tampilan sonar, jeda tampilan sonar ([Menjeda dan Melanjutkan Tampilan Sonar](#), halaman 102).
- 2 Geser atau seret layar searah dengan pengguliran sonar untuk melihat riwayat.
- 3 Pilih ► untuk keluar dari riwayat dan melanjutkan pengguliran sonar.

## Membuat Titik Acuan di Layar Sonar

- 1 Dari tampilan sonar, jeda tampilan sonar ([Menjeda dan Melanjutkan Tampilan Sonar](#), halaman 102).
- 2 Jika perlu, gulir riwayat tampilan sonar hingga menemukan lokasi tempat Anda ingin membuat waypoint.
- 3 Pilih lokasi pada tampilan sonar tempat Anda ingin membuat waypoint.
- 4 Pilih 📍.
- 5 Jika perlu, edit informasi titik acuan.

## Menyesuaikan Tingkat Detail

Anda dapat mengontrol level dari detail dan derau yang ditunjukkan pada layar sonar dengan menyesuaikan penguatan pada transduser tradisional atau dengan menyesuaikan kecerahan Garmin ClearVü pada transduser.

Jika ingin melihat sinyal dengan intensitas tertinggi ditampilkan pada layar, Anda dapat mengurangi gain atau kecerahan untuk menghilangkan derau dan intensitas yang lebih rendah. Jika Anda ingin melihat semua informasi hasil, Anda dapat meningkatkan gain atau kecerahan untuk melihat informasi selengkapnya pada layar. Ini juga akan meningkatkan suara dan lebih sulit untuk mengenali hasil sebenarnya.

- 1 Pada tampilan sonar, pilih **Opsi**.
- 2 Pilih **Gain** atau **Kecerahan**.
- 3 Pilih opsi:
  - Untuk menambah atau mengurangi penguatan atau kecerahan secara manual, pilih **Naik** atau **Turun**.
  - Untuk menyesuaikan penguatan atau kecerahan menggunakan chartplotter secara otomatis, pilih opsi otomatis.

## Menyesuaikan Intensitas Warna

Anda dapat menyesuaikan intensitas warna dan menyoroti area yang diinginkan di layar sonar dengan menyesuaikan gain warna untuk transduser tradisional atau kontras untuk transduser. Pengaturan ini berfungsi paling baik setelah Anda menyesuaikan tingkat detail yang ditampilkan di layar menggunakan pengaturan gain atau kecerahan.

Jika ingin menyorot target ikan yang lebih kecil atau membuat tampilan target dengan intensitas yang lebih tinggi, Anda dapat meningkatkan gain warna atau pengaturan kontras. Ini akan menyebabkan hilangnya diferensiasi hasil intensitas tinggi di bagian bawah. Jika ingin mengurangi intensitas hasil, Anda dapat mengurangi gain atau kontras warna.

- 1 Dari tampilan sonar, pilih **Opsi**.
- 2 Pilih opsi berdasarkan tampilan sonar:
  - Pilih **Kontras**.
  - Pilih **Pengaturan Sonar > Tampilan > Gain Warna**.
- 3 Pilih opsi:
  - Untuk meningkatkan atau mengurangi intensitas warna secara manual, pilih **Naik** atau **Turun**.
  - Untuk menggunakan pengaturan default, pilih **Default**.

## Pengaturan Sonar

**CATATAN:** Tidak semua opsi dan pengaturan diterapkan untuk semua model, modul sonar, dan transduser.

Pengaturan ini berlaku untuk jenis transduser berikut.

- Tradisional
- Garmin ClearVü
- SideVü

Pengaturan ini tidak berlaku untuk transduser Panoptix.

Dari tampilan sonar, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar**.

**Kecepatan Gulir:** Mengatur laju gulir sonar dari kiri ke kanan ([Mengatur Kecepatan Gulir, halaman 106](#)).

Di perairan dangkal, Anda dapat memilih kecepatan gulir yang lebih lambat untuk memperpanjang waktu informasi ditampilkan di layar. Di perairan yang lebih dalam, Anda dapat memilih kecepatan gulir yang lebih cepat. Kecepatan gulir otomatis menyesuaikan kecepatan gulir dengan kecepatan perjalanan kapal.

**Tolak Derau:** Mengurangi gangguan dan jumlah kesemrawutan yang ditampilkan di layar sonar ([Pengaturan Penangkal Noise Sonar, halaman 107](#)).

**Tampilan:** Mengonfigurasi tampilan layar sonar ([Pengaturan Tampilan Sonar, halaman 107](#)).

**Alarm:** Mengatur alarm sonar ([Alarm Sonar, halaman 109](#)).

**Lanjutan:** Mengonfigurasi berbagai tampilan sonar dan pengaturan sumber data ([Pengaturan Sonar Lanjutan, halaman 110](#)).

**Instalasi:** Mengonfigurasi transduser ([Pengaturan Instalasi Transduser, halaman 111](#)).

## Mengatur Tingkat Perbesaran pada Layar Sonar

1 Pada tampilan sonar, pilih **Opsi > Zoom > ••• > Mode**.

2 Pilih opsi:

- Untuk mengatur kedalaman dan memperbesar secara otomatis, pilih **Otomatis**.

Jika perlu, pilih **Atur Zoom** untuk mengubah pengaturan perbesaran. Pilih **Lihat Atas** atau **Lihat Turun** untuk mengatur rentang kedalaman area yang diperbesar, dan pilih **Perbesar** atau **Perkecil** untuk menambah atau mengurangi pembesaran area yang disorot.

- Untuk mengatur rentang kedalaman area yang disorot secara manual, pilih **Manual**.

Jika perlu, pilih **Atur Zoom** untuk mengubah pengaturan perbesaran. Pilih **Lihat Atas** atau **Lihat Turun** untuk mengatur rentang kedalaman area yang diperbesar, dan pilih **Perbesar** atau **Perkecil** untuk menambah atau mengurangi pembesaran area yang disorot.

- Untuk memperbesar area tertentu pada layar, pilih **Perbesar**.

Jika perlu, pilih **Perbesar** untuk meningkatkan atau mengurangi tingkat pembesaran.

**TIP:** Anda dapat memindahkan kotak pembesaran ke lokasi baru di layar.

- Untuk memperbesar data sonar dari kedalaman dasar, pilih **Kunci Dasar**.

Jika perlu, pilih **Rentang** untuk menyesuaikan kedalaman dan penempatan area penguncian dasar

Untuk membatalkan pembesaran, batalkan pilihan Zoom.

## Mengaktifkan Tampilan Sonar Zoom Terpisah

Jika zoom diatur ke Otomatis, Manual, atau Kunci Dasar, Anda dapat mengaktifkan tampilan zoom terpisah untuk menampilkan tampilan standar dan tampilan yang diperbesar secara berdampingan.

Dari tampilan sonar, pilih **Opsi > Zoom > ••• > Zoom Terpisah**.

Untuk menonaktifkan tampilan zoom terpisah, pilih lagi Zoom Terpisah.

## Mengatur Kecepatan Gulir

Anda dapat mengatur kecepatan gambar sonar bergerak di layar. Kecepatan gulir yang lebih tinggi menampilkan detail lainnya hingga tidak ada detail tambahan yang ditampilkan, pada titik ini semua detail yang ada mulai ditampilkan. Ini dapat berguna saat bergerak atau trolling, atau saat Anda berada di air yang sangat dalam dengan sonar yang melakukan ping dengan sangat lambat. Kecepatan gulir yang lebih rendah menunjukkan informasi sonar di layar yang lebih panjang.

Pada sebagian besar situasi, pengaturan Default memberikan keseimbangan yang baik antara gambar yang digulir dengan cepat dan target dengan lebih sedikit distorsi.

**1** Dari tampilan sonar, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Kecepatan Gulir**.

**2** Pilih opsi:

- Untuk menyesuaikan kecepatan gulir secara otomatis menggunakan speed-over-ground atau data kecepatan air, pilih **Otomatis**.

Pengaturan **Otomatis** akan memilih kecepatan gulir yang sesuai dengan kecepatan kapal, sehingga gambar target di dalam air muncul dengan rasio aspek yang benar dan lebih sedikit distorsi. Saat melihat tampilan sonar Garmin ClearVü/SideVü atau mencari struktur, disarankan untuk menggunakan pengaturan **Otomatis**.

- Untuk menggulir lebih cepat, pilih **Naik**.
- Untuk menggulir lebih lambat, pilih **Turun**.

## Menyesuaikan Rentang

Anda dapat menyesuaikan rentang dari skala kedalaman untuk tampilan tradisional dan Garmin ClearVü sonar. Anda dapat menyesuaikan jangkauan dari skala kedalaman untuk SideVü tampilan sonar.

Memungkinkan perangkat untuk menyesuaikan rentang secara otomatis agar bagian dasar tetap dalam sepertiga bagian bawah atau luar layar sonar dan berguna untuk melacak bagian dasar yang memiliki perubahan medan minimal atau sedang.

Dengan menyesuaikan rentang secara manual, Anda dapat melihat rentang tertentu yang berguna untuk melacak bagian dasar yang mengalami perubahan medan yang besar, seperti turunan atau tebing. Bagian dasar dapat muncul di layar selama bagian ini muncul dalam rentang yang telah Anda atur.

**1** Dari tampilan sonar, pilih **Opsi > Rentang**.

**2** Pilih opsi:

- Untuk mengizinkan chartplotter menyesuaikan jangkauan secara otomatis, pilih **Otomatis**.
- Untuk mengurangi atau meningkatkan rentang secara manual, pilih **Naik** atau **Turun**.

**TIP:** Dari layar sonar, Anda dapat memilih **+** atau **—** untuk menyesuaikan rentang secara otomatis.

**TIP:** Ketika menampilkan beberapa layar sonar, Anda dapat memilih Pilih untuk memilih layar aktif.

## Pengaturan Penangkal Noise Sonar

Dari tampilan sonar, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Tolak Derau**.

**Interferensi:** Menyesuaikan sensitivitas untuk mengurangi efek interferensi dari sumber noise terdekat.

Pengaturan interferensi terendah yang mencapai peningkatan yang diinginkan harus digunakan untuk menghilangkan interferensi dari layar. Cara terbaik untuk menghilangkan interferensi adalah dengan memperbaiki masalah pemasangan yang menimbulkan noise.

**Batas Warna:** Menyembunyikan bagian palet warna untuk membantu menghilangkan bidang-bidang sedikit semrawut.

Dengan mengatur batas warna ke warna hasil yang tidak diinginkan, Anda dapat menghilangkan tampilan hasil yang tidak diinginkan pada layar.

**Menghaluskan:** Menghilangkan noise yang bukan bagian dari hasil sonar normal, dan menyesuaikan tampilan hasil, seperti bagian dasar.

Jika penghalusan diatur ke tinggi, noise tingkat rendah yang tersisa lebih banyak daripada jika menggunakan kontrol interferensi, tetapi noise lebih diredam karena rata-rata. Penghalusan dapat menghapus bintik dari bagian dasar. Penghalusan dan gangguan berfungsi bersama dengan baik guna menghilangkan noise tingkat rendah. Anda dapat menyesuaikan pengaturan interferensi dan penghalusan secara bertahap untuk menghilangkan noise yang tidak diinginkan dari tampilan.

**Noise Permukaan:** Menyembunyikan noise permukaan agar tampilan lebih bersih. Pancaran yang lebih luas (frekuensi rendah) bisa menampilkan lebih banyak target, tetapi menghasilkan lebih banyak noise permukaan.

**TVG:** Menyesuaikan rentang waktu penguatan yang dapat mengurangi noise.

Kontrol ini paling cocok digunakan untuk mengontrol dan menjaga agar tampilan tidak terlalu padat atau noise di dekat permukaan air berkurang. Fitur ini juga berguna untuk menampilkan target di dekat permukaan yang tersembunyi atau tersamarkan oleh noise permukaan.

## Pengaturan Tampilan Sonar

Dari tampilan sonar, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Tampilan**.

**Skema Warna:** Mengatur skema warna.

**Gain Warna:** Menyesuaikan intensitas warna (*Menyesuaikan Intensitas Warna, halaman 104*).





**A-Scope:** Menampilkan flasher vertikal di sepanjang sisi kanan layar yang langsung menunjukkan rentang untuk target di sepanjang skala.

**Garis Kedalaman:** Menampilkan referensi cepat untuk garis kedalaman.

**Edge:** Menyoroti sinyal terkuat mulai dari bagian bawah untuk membantu menentukan tingkat kekuatan sinyal.

**Lihat Pilihan:** Mengatur arah tampilan sonar Garmin SideVü.

**Simbol Ikan:** Mengatur bagaimana sonar menginterpretasikan target yang melayang.

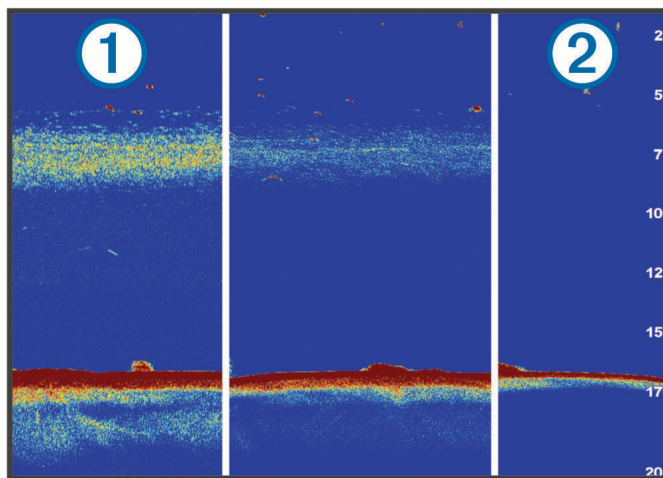
	Menunjukkan target melayang sebagai simbol dan informasi sonar latar belakang.
	Menampilkan target melayang sebagai simbol dengan informasi kedalaman target dan informasi sonar latar belakang.
	Menampilkan target melayang sebagai simbol.
	Menampilkan target melayang sebagai simbol dengan informasi kedalaman target.

**Munculkan Gbr.:** Memungkinkan gambar sonar muncul lebih cepat dengan menggambar lebih dari satu kolom data di layar untuk setiap kolom data sonar yang diterima. Hal ini sangat membantu ketika Anda menggunakan sonar di perairan dalam, karena sinyal sonar memerlukan waktu lebih lama untuk mencapai dasar perairan dan kembali ke transduser.

Pengaturan 1/1 menampilkan satu kolom informasi di layar untuk tiap sonar yang dihasilkan. Pengaturan 2/1 menampilkan dua kolom informasi pada layar untuk tiap sonar yang dihasilkan, serta seterusnya untuk pengaturan 4/1 dan 8/1.

**Regangan Gema:** Menyesuaikan ukuran gema pada layar untuk memudahkan tampilan proses kembali yang terpisah di layar.

Jika target sulit dilihat ①, regangan gema membuat proses kembalinya target lebih jelas dan mudah dilihat di layar. Jika nilai regangan gema terlalu tinggi, target menyatu. Jika nilai terlalu rendah ②, targetnya kecil dan lebih sulit dilihat.





Anda bisa menggunakan regangan gema bersama lebar filter untuk mendapatkan resolusi dan pengurangan bising yang Anda inginkan. Dengan regangan gema dan lebar filter yang diatur ke rendah, tampilan memiliki resolusi tertinggi, namun paling rentan terhadap kebisingan. Dengan regangan gema yang diatur ke tinggi dan lebar filter diatur ke rendah, tampilan memiliki resolusi yang lebih rendah, namun memiliki target yang lebih luas. Dengan regangan gema dan lebar filter yang diatur ke tinggi, tampilan memiliki resolusi terendah, namun paling tidak rentan terhadap kebisingan. Disarankan untuk tidak mengatur regangan gema ke rendah dan lebar filter ke tinggi.

**Overlay Data:** Mengatur data yang ditampilkan pada layar sonar.

## Alarm Sonar

### PERINGATAN


Fitur alarm sonar adalah alat untuk kesadaran situasional saja dan tidak pasti mencegah kecelakaan terdampar di semua keadaan. Anda wajib memastikan pengoperasian kapal secara aman.

### PERHATIAN

Pengaturan Beeper harus diaktifkan agar alarm berbunyi (*Pengaturan Suara dan Tampilan*, halaman 233). Cedera atau kerusakan bisa terjadi jika alarm suara tidak diaktifkan.

**CATATAN:** Ketersediaan opsi tergantung transduser.

Dari tampilan sonar yang sesuai, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Alarm**.

Anda juga dapat membuka alarm sonar dengan memilih  **> Alarm > Sonar**.

**Perairan Dangkal:** Mengatur alarm untuk berbunyi ketika kedalaman kurang dari nilai yang ditentukan.




**Perairan Dalam:** Mengatur alarm untuk berbunyi ketika kedalaman lebih besar daripada nilai yang ditentukan.

**Alarm FrontVü:** Mengatur alarm untuk berbunyi ketika kedalaman di depan kapal kurang dari nilai yang ditentukan sehingga dapat membantu kapal Anda terhindar dari kandas (*Mengatur Alarm Kedalaman Garmin FrontVü*, halaman 116). Alarm ini hanya tersedia dengan transduser Panoptix Garmin FrontVü.

**Suhu Air:** Mengatur alarm untuk berbunyi ketika transduser melaporkan suhu 2°F (1.1°C) di atas atau di bawah suhu yang ditentukan.

**Kontur:** Mengatur alarm untuk berbunyi ketika transduser melaporkan kedalaman air di bawah batas dangkal yang ditentukan atau di atas batas dalam yang ditentukan. Pengaturan ini berguna dengan menarik perhatian saat mengalami peningkatan kedalaman curam atau area dangkal secara tiba-tiba.

**Ikan:** Membunyikan alarm ketika perangkat mendeteksi adanya target melayang di dalam air.

-  membunyikan alarm ketika terdeteksi ikan segala ukuran.
-  membunyikan alarm hanya ketika terdeteksi ikan berukuran sedang atau besar.
-  membunyikan alarm hanya ketika terdeteksi ikan berukuran besar.

## Pengaturan Sonar Lanjutan

Dari tampilan sonar Tradisional, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Lanjutan**.

**Geser:** Memungkinkan Anda mengatur rentang kedalaman fokus sonar. Ini memungkinkan Anda memperbesar resolusi yang lebih tinggi pada kedalaman terfokus.

Ketika menggunakan geser, pelacakan dasar mungkin tidak bekerja secara efektif, karena sonar mencari data dalam rentang kedalaman area terfokus, yang mungkin tidak mencakup dasar. Penggunaan geser juga dapat memengaruhi kecepatan gulir, karena data di luar rentang kedalaman pada area terfokus tidak diproses, sehingga mengurangi waktu yang diperlukan untuk menerima dan menampilkan data. Anda dapat memperbesar ke area yang terfokus, yang memungkinkan Anda untuk mengevaluasi hasil target dengan lebih dekat dengan resolusi yang lebih tinggi daripada hanya memperbesar.

**Batas Pncr. Bwh.:** Membatasi pencarian dasar hingga kedalaman yang dipilih ketika pengaturan Rentang diatur ke Otomatis. Untuk mempercepat waktu yang diperlukan untuk menemukan bagian dasar, Anda dapat memilih kedalaman untuk membatasi pencarian dasar. Perangkat tidak akan mencari bagian dasar yang lebih dalam dari yang sudah dipilih.

**Sinkronisasi Rentang > Off:** Rentang untuk semua tampilan sonar di layar kombo tidak bergantung satu sama lain.

**Sinkronisasi Rentang > Aktif:** Opsi pengaturan ini hanya tersedia saat menampilkan layar kombo menggunakan setidaknya dua tampilan tradisional dan Garmin ClearVü dalam layar kombo. Rentang ini disinkronkan untuk semua tampilan tradisional dan Garmin ClearVü di layar kombo.

**Sinkronisasi Rentang > Hanya Transduser yang Sama:** Ini adalah pengaturan default. Rentang tersebut disinkronkan untuk tampilan dari masing-masing transduser di layar kombo, tetapi tidak di antara transduser yang berbeda.

**CATATAN:** Pengaturan ini tidak berlaku untuk transduser CHIRP dual-band.

**Sinkronisasi Gulir:** Opsi pengaturan ini hanya tersedia saat menampilkan layar kombo menggunakan setidaknya dua tampilan tradisional dan sonar Garmin ClearVü di layar kombo. Kecepatan gulir disinkronkan untuk semua tampilan tradisional dan Garmin ClearVü di layar kombo.

## Pengaturan Instalasi Transduser

Pengaturan ini berlaku untuk jenis sonar berikut.

- Tradisional
- Garmin ClearVü
- Garmin SideVü

Dari tampilan sonar yang berlaku, pilih opsi.

- Dari tampilan sonar Tradisional, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Instalasi**.
- Dari tampilan sonar Garmin ClearVü, pilih **Opsi > Pengaturan ClearVü > Instalasi**.
- Dari tampilan sonar Garmin SideVü, pilih **Opsi > Pengaturan SideVü > Instalasi**.

**Taraf Pancaran:** Mengatur durasi waktu di antara ping sonar. Meningkatkan kecepatan transmisi akan meningkatkan kecepatan gulir, tetapi juga dapat meningkatkan interferensi mandiri.

Mengurangi kecepatan transmisi akan meningkatkan jarak antara denyut transmisi dan dapat mengatasi interferensi mandiri. Opsi ini tersedia hanya pada tampilan sonar Tradisional.

**Daya Pancar:** Mengurangi dering transduser di dekat permukaan. Nilai daya transmisi yang lebih rendah mengurangi dering transduser, tetapi juga dapat mengurangi kekuatan hasil. Opsi ini tersedia hanya pada tampilan sonar Tradisional.

**Lebar Filter:** Menentukan tepian target. Filter yang lebih pendek lebih jelas menentukan tepian target, tetapi mungkin menyebabkan lebih banyak noise. Filter yang lebih panjang menghasilkan tepian target yang lebih halus dan mungkin juga mengurangi noise. Opsi ini tersedia hanya pada tampilan sonar Tradisional.

**Balik Kiri/Kanan:** Mengalihkan orientasi tampilan SideVü dari kiri ke kanan. Opsi ini hanya tersedia pada tampilan sonar SideVü.

**Pulihkan Default Sonar:** Memulihkan pengaturan sonar ke pengaturan nilai default pabrik.

**Transduser:** Lihat detail tentang transduser yang dipasang dan simpan detailnya ke kartu memori.

**Transduser > Ubah Model:** Memungkinkan Anda mengubah jenis transduser yang terpasang ([Memilih Jenis Transduser, halaman 101](#)).

**Transduser > Konfigurasi Manual:** Memungkinkan Anda mengatur parameter konfigurasi transduser manual pada modul sonar yang kompatibel. Lihat petunjuk pemasangan modul sonar yang kompatibel untuk detail selengkapnya tentang cara menghubungkan dan mengonfigurasi transduser secara manual.

## Frekuensi Sonar

**CATATAN:** Frekuensi yang tersedia bergantung pada dan transduser yang digunakan.

Dengan menyesuaikan frekuensi, sonar dapat digunakan untuk menyesuaikan target tertentu Anda dan kedalaman air pada saat itu.

Frekuensi yang lebih tinggi menggunakan pancaran yang sempit, dan cocok untuk pengoperasian pada kecepatan dan kondisi gelombang tinggi. Definisi dasar dan termoklin menjadi lebih baik ketika menggunakan frekuensi yang lebih tinggi.

Frekuensi yang lebih rendah menggunakan pancaran yang luas dan memungkinkan untuk melihat lebih banyak target, tetapi juga menghasilkan lebih banyak noise permukaan dan kontinuitas sinyal bawah berkurang selama gelombang tinggi. Lebar pancaran yang lebih luas membentuk lengkungan yang lebih besar untuk hasil target ikan, sehingga ideal untuk menangkap ikan. Lebar pancaran yang lebih luas juga bekerja lebih baik di dalam air karena frekuensi yang lebih rendah menghasilkan penetrasi air yang lebih dalam.

Frekuensi CHIRP berguna untuk menjalankan setiap denyut dengan berbagai frekuensi sehingga pemisahan target di perairan dalam berjalan lebih baik. CHIRP dapat digunakan untuk mengidentifikasi target dengan jelas, misalnya seekor ikan di dalam gerombolannya, dan untuk penerapan di perairan dalam. Secara umum, CHIRP lebih baik dibandingkan penerapan frekuensi tunggal. Karena sejumlah ikan target mungkin tampak lebih jelas menggunakan frekuensi tetap, Anda sebaiknya mempertimbangkan target dan kondisi air saat menggunakan frekuensi CHIRP.

Beberapa transduser juga menggunakan kemampuan untuk mengkustomisasi frekuensi preset untuk setiap elemen transduser. Dengan demikian, Anda bisa mengubah frekuensi dengan cepat menggunakan frekuensi preset tersebut saat air dan target berubah.

Dengan tampilan frekuensi pemisahan, Anda dapat menampilkan dua frekuensi secara bersamaan untuk sekaligus melihat lebih dalam dengan pantulan frekuensi rendah dan lebih banyak detail dari pantulan frekuensi tinggi.

### PEMBERITAHUAN

Patuhi peraturan setempat mengenai frekuensi sonar. Misalnya, Anda mungkin dilarang menggunakan frekuensi antara 50 hingga 80 kHz dalam  $\frac{1}{2}$  mil dari gerombolan paus orca untuk melindunginya. Anda bertanggung jawab menggunakan perangkat sesuai dengan semua peraturan perundang-undangan yang berlaku.

## Memilih Frekuensi Transduser

**CATATAN:** Anda tidak dapat menyesuaikan frekuensi untuk semua tampilan sonar dan transduser.

Anda dapat memilih frekuensi yang muncul pada tampilan sonar.

### PEMBERITAHUAN

Patuhi peraturan setempat mengenai frekuensi sonar. Misalnya, Anda mungkin dilarang menggunakan frekuensi antara 50 hingga 80 kHz pada jarak  $\frac{1}{2}$  mil dari gerombolan paus orca untuk melindunginya. Anda bertanggung jawab menggunakan perangkat sesuai dengan semua peraturan perundang-undangan yang berlaku.

- 1 Dari tampilan sonar, pilih **Opsi > Frekuensi**.
- 2 Pilih frekuensi yang sesuai dengan kebutuhan dan kedalaman air.  
Untuk informasi lebih lanjut tentang frekuensi, lihat [Frekuensi Sonar](#), halaman 112.

## Membuat Preset Frekuensi

**CATATAN:** Tidak tersedia dengan semua transduser.

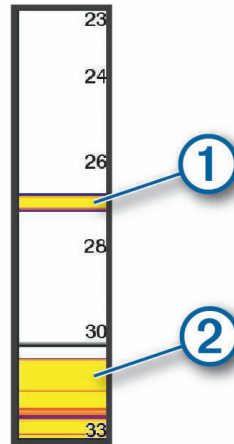
Anda dapat membuat reset untuk menyimpan frekuensi sonar spesifik yang memungkinkan Anda untuk mengubah frekuensi dengan cepat.

- 1 Dari tampilan sonar, pilih **Opsi > Frekuensi**.
- 2 Pilih **Kelola Frekuensi > Preset Baru**.
- 3 Masukkan frekuensi.

## Menghidupkan A-Scope

**CATATAN:** Fitur ini tersedia dalam tampilan sonar Tradisional .

A-scope merupakan flasher vertikal di sepanjang sisi kanan tampilan yang menampilkan obyek yang ada di bawah transduser saat ini. Anda dapat menggunakan A-scope untuk mengidentifikasi pantulan target yang mungkin terlewat ketika data sonar bergulir ke layar dengan cepat, seperti ketika perahu Anda bergerak dalam kecepatan tinggi. Selain itu, a-scope juga dapat membantu mendeteksi ikan yang berada di dekat bagian dasar perairan.



A-scope di atas memperlihatkan pantulan ikan ① dan pantulan bagian dasar dengan mulus ②.

- 1 Dari tampilan sonar, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Tampilan > A-Scope**.
- 2 Jika perlu, pilih **••• > Tahan Puncak** untuk menyesuaikan lama waktu pantulan sonar ditampilkan.

## Kompensasi Heave

Dalam kondisi bergelombang, catatan bagian bawah layar sonar bisa naik turun mengikuti kapal karena terpengaruh gelombang. Anda dapat mengaktifkan fitur kompensasi heave untuk menyesuaikan kondisi laut dan menghasilkan rekaman sonar yang stabil.

Untuk menggunakan fitur kompensasi heave, persyaratan khusus berikut harus terpenuhi:

- Anda harus memasang setidaknya satu transduser kompatibel yang terhubung ke chartplotter, atau modul sonar yang kompatibel di jaringan dengan transduser terpasang dan terhubung.
- Anda harus memasang setidaknya satu MSC sensor attitude serta arah 10, dan menghubungkannya ke jaringan yang sama NMEA 2000 dengan chartplotter atau chartplotter tempat Anda ingin menggunakan fitur kompensasi heave.
- Anda harus mengonfigurasi posisi sensor yang terhubung ini di kapal.

## Mengonfigurasi Sensor untuk Kompensasi Heave

Anda harus memasang dan menghubungkan setidaknya satu transduser yang kompatibel dan setidaknya satu MSC sensor arah 10 sebelum dapat mengonfigurasinya untuk kompensasi heave.

Sebelum fitur kompensasi heave dapat menyesuaikan pembacaan sonar secara akurat untuk memperhitungkan pengaruh gelombang pada kapal, Anda harus mengonfigurasi perangkat lunak untuk mengidentifikasi lokasi sensor pada kapal.



- 1 Pilih **⚙ > Kapal Saya > Posisi Perangkat**.
- 2 Pilih transduser kompatibel yang terhubung.
- 3 Ikuti petunjuk di layar untuk memasukkan nilai setiap sumbu posisi transduser terhadap kapal.
- 4 Pilih sensor arah MSC 10 yang terhubung.
- 5 Ikuti petunjuk di layar untuk memasukkan nilai setiap sumbu posisi sensor arah dalam kaitannya dengan kapal.
- 6 Ulangi langkah sebelumnya untuk sensor arah dan transduser kompatibel tambahan jika ada.

## Menggunakan Kompensasi Khusus pada Tampilan Sonar

Sebelum dapat menggunakan fitur kompensasi heave pada tampilan sonar, Anda harus memasang serta menghubungkan transduser dan sensor arah yang kompatibel, juga mengonfigurasi lokasinya di kapal.

Ketika peralatan yang diperlukan telah dipasang, fitur kompensasi heave aktif secara otomatis pada tampilan sonar yang berlaku.

- 1 Buka tampilan **Tradisional** atau sonar RealVü.
- 2 Amati ikon di pojok kiri bawah tampilan sonar.

	Fitur kompensasi heave berfungsi dengan benar.
	Terdapat kesalahan konfigurasi pada satu atau beberapa sensor yang diperlukan untuk kompensasi heave. Anda dapat memilih banner pesan untuk informasi selengkapnya.
Tidak ada ikon	Sensor, transduser yang diperlukan, atau keduanya tidak dipasang atau dikonfigurasi dengan benar. Kompensasi heave tidak berlaku untuk tampilan sonar ini. Kompensasi heave dinonaktifkan.

## Mengaktifkan Kompensasi Heave

Ketika transduser dan sensor yang sesuai dipasang serta dikonfigurasi dengan benar untuk mengaktifkan fitur kompensasi heave, Anda dapat mengaktifkan dan menonaktifkan fitur tersebut sesuai kebutuhan.




- 1 Dari tampilan sonar, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Instalasi > Transduser**.
- 2 Pilih nama transduser yang dikonfigurasi untuk kompensasi heave.
- 3 Pilih **Kompensasi Heave**.

## Pengaturan SonarPanoptix

### Menyesuaikan Sudut Tampilan dan Tingkat Pembesaran RealVü

Anda dapat mengubah sudut pandang tampilan sonar RealVü. Anda juga dapat memperbesar dan memperkecil tampilan.

Dari tampilan sonar RealVü, pilih opsi:

- Untuk menyesuaikan sudut tampilan secara diagonal, pilih .
- Untuk menyesuaikan sudut tampilan secara horizontal, pilih .
- Untuk menyesuaikan sudut tampilan secara vertikal, pilih .
- Untuk menyesuaikan sudut tampilan, usap layar ke sembarang arah.
- Untuk memperbesar, bentangkan dua jari.
- Untuk memperkecil, rapatkan dua jari.

### Menyesuaikan RealVü Kecepatan Pemindaian

Anda dapat memperbarui kecepatan pemindaian transduser. Laju pemindaian yang lebih cepat menghasilkan gambar yang kurang detail, tetapi layar lebih cepat disegarkan. Laju pemindaian yang lebih lambat menghasilkan gambar yang lebih detail, tetapi layar lebih lambat disegarkan.

**CATATAN:** Fitur ini tidak tersedia untuk tampilan sonar RealVü 3D Historis.

- 1 Dari RealVü tampilan sonar, pilih **Opsi > Kecepatan Sapu**.
- 2 Pilih opsi.

## Pengaturan Sonar LiveVü Depan dan Garmin FrontVü

Dari tampilan sonar LiveVü Depan atau Garmin FrontVü, pilih Opsi.

**Gain:** Anda dapat mengontrol tingkat detail dan noise yang ditampilkan di layar sonar.

Jika ingin melihat sinyal dengan hasil intensitas tertinggi ditampilkan di layar, Anda dapat mengurangi gain untuk menghilangkan hasil intensitas yang lebih rendah dan noise. Jika Anda ingin melihat semua informasi hasil, Anda dapat meningkatkan gain untuk melihat informasi selengkapnya di layar. Ini juga akan meningkatkan suara dan lebih sulit untuk mengenali hasil sebenarnya.

**Rentang Kedalaman:** Menyesuaikan rentang dari skala kedalaman.

Memungkinkan perangkat untuk menyesuaikan rentang secara otomatis agar bagian dasar tetap dalam bagian bawah atau luar layar sonar dan berguna untuk melacak bagian dasar yang memiliki perubahan medan minimal atau sedang.

Dengan menyesuaikan rentang secara manual, Anda dapat melihat rentang tertentu yang berguna untuk melacak bagian dasar yang mengalami perubahan medan yang besar, seperti turunan atau tebing. Bagian dasar dapat muncul di layar selama bagian ini muncul dalam rentang yang telah Anda atur.

**Rentang Depan:** Menyesuaikan rentang skala forward.

Memungkinkan perangkat untuk menyesuaikan rentang secara otomatis dan menyesuaikan skala forward yang berkaitan dengan kedalaman. Dengan menyesuaikan rentang secara manual, Anda dapat melihat rentang yang ditentukan. Bagian dasar dapat muncul di layar selama bagian ini muncul dalam rentang yang telah Anda atur. Mengurangi opsi ini secara manual dapat mengurangi efektivitas Alarm FrontVü, serta mengurangi waktu tindakan Anda dalam mengatasi pembacaan kedalaman yang rendah.

**Sudut Pancar:** Menyesuaikan fokus transduser ke sisi port atau sisi kanan kapal. Fitur ini hanya tersedia dengan transduser RealVü yang dapat digunakan Panoptix, seperti transduser PS31.

**Pancaran:** Menghentikan transmisi transduser aktif.

**Alarm FrontVü:** Mengatur alarm agar berbunyi ketika tingkat kedalaman air di bagian depan kapal kurang dari nilai yang ditentukan ([Mengatur Alarm Kedalaman Garmin FrontVü, halaman 116](#)). Ini hanya tersedia di transduser Panoptix Garmin FrontVü .

**Pengaturan Sonar:** Menyesuaikan pengaturan transduser dan tampilan pantulan sonar.

**Edit Overlay:** Menyesuaikan data yang ditampilkan di layar ([Penyesuaian Overlay Data, halaman 18](#)).

## Mengatur LiveVü dan Garmin FrontVü Sudut Pancar Transduser

Fitur ini hanya tersedia dengan transduser RealVü yang dapat digunakan Panoptix , seperti PS30, PS31, dan PS60.

Anda dapat mengubah sudut pancar transduser untuk mengarahkan transduser pada area tertentu. Contohnya, Anda dapat mengarahkan transduser untuk mengikuti bola umpan atau fokus pada pohon saat Anda melewatinya.

- 1 Dari LiveVü atau Garmin FrontVü tampilan sonar, pilih **Opsi > Sudut Pancar**.
- 2 Pilih opsi.

## Mengatur Alarm Kedalaman Garmin FrontVü

### PERINGATAN

Sonar Garmin FrontVü dan alarm kedalaman Garmin FrontVü adalah alat untuk kesadaran situasional saja, dan belum tentu mencegah kandas di semua situasi. Saat kecepatan kapal mendekati dan melebihi 8 knot, kemampuan Anda untuk merespons informasi dari sonar dan/atau alarm secara efektif akan berkurang. Anda bertanggung jawab untuk tetap waspada terhadap keadaan sekitar selagi kapal bergerak serta mengoperasikan kapal secara aman dan bijaksana. Kelalaian dalam hal tersebut dapat mengakibatkan kecelakaan yang menyebabkan kerusakan properti, cedera, atau kematian.

### PERHATIAN

Pengaturan Beeper harus diaktifkan agar alarm berbunyi (*Pengaturan Suara dan Tampilan, halaman 233*). Cedera atau kerusakan bisa terjadi jika alarm suara tidak diaktifkan.

**CATATAN:** Alarm ini hanya tersedia dengan transduser Panoptix Garmin FrontVü.

Anda dapat mengatur alarm agar berbunyi ketika kedalaman ada di bawah tingkat yang ditentukan. Untuk hasil terbaik, Anda harus mengatur offset haluan saat menggunakan alarm tabrakan (*Mengatur Offset Haluan, halaman 118*).

1 Dari Garmin FrontVü tampilan sonar, pilih **Opsi > Alarm FrontVü**.

2 Pilih **Aktif**.

3 Masukkan kedalaman yang akan memicu alarm, lalu pilih **Selesai**.

Di Garmin FrontVü layar, garis kedalaman menunjukkan kedalaman yang diatur untuk alarm. Garis berwarna hijau ketika Anda berada di kedalaman yang aman. Garis menjadi kuning bila Anda bergerak lebih cepat dari waktu untuk bereaksi (10 detik) yang diberikan oleh rentang depan. Garis menjadi merah dan membunyikan alarm saat sistem mendeteksi adanya halangan atau kedalaman kurang dari nilai yang dimasukkan.

## LiveVü dan Garmin FrontVü Pengaturan Tampilan

Pada LiveVü atau Garmin FrontVü Panoptix tampilan sonar, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Tampilan**.

**Skema Warna:** Mengatur palet skema warna.

**Gain Warna:** Menyesuaikan intensitas warna yang ditampilkan pada layar.

Anda dapat memilih nilai gain warna yang lebih tinggi untuk melihat target yang dengan lebih jelas di kolom air. Dengan nilai gain warna yang lebih tinggi, Anda juga dapat membedakan hasil intensitas rendah dengan lebih jelas di kolom air. Namun, hal ini akan menyebabkan hilangnya diferensiasi pantulan di bagian dasar. Anda dapat memilih nilai gain warna yang lebih rendah bila target berada di dekat bagian dasar dan membantu Anda membedakan antara target dan pantulan intensitas tinggi seperti pasir, batu, dan lumpur.

**Lintasan:** Mengatur berapa lama lintasan akan muncul pada layar. Lintasan ini menunjukkan pergerakan target.

**Isi Bawah:** Gunakan warna cokelat pada bagian bawah untuk membedakannya dari pantulan di air.

## Pengaturan Tata Letak LiveVü dan Garmin FrontVü

Dari LiveVü atau tampilan sonar Garmin FrontVü Panoptix, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Tata Letak**.

**Overlay Kisi:** Memperlihatkan kisi grid rentang.

**Riwayat Gulir:** Menunjukkan riwayat sonar di sisi layar.

**Ikon Sinar:** Memilih ikon yang digunakan untuk menunjukkan arah pancaran transduser.

**Kontrol pada Layar:** Menampilkan tombol layar.

**Rentang Kompresi:** Dalam tampilan depan, memadatkan rentang maju lebih jauh dari perahu dan memperluas rentang lebih dekat ke perahu. Ini memungkinkan Anda melihat objek lebih dekat dengan lebih jelas sekaligus menjaga objek jauh tetap ada di layar.



## Pengaturan Penampilan RealVü

Dari tampilan sonar RealVü, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Tampilan**.

**Warna Titik:** Mengatur palet warna berbeda untuk titik balik sonar.

**Warna Bawah:** Mengatur skema warna untuk permukaan dasar.

**Gaya Bawah:** Mengatur gaya untuk permukaan dasar. Saat berada di perairan dalam, Anda dapat memilih opsi Titik secara manual menyetel rentang ke nilai yang lebih dangkal.

**Tombol Warna:** Memperlihatkan keterangan dari kedalaman yang ditunjukkan warna.

**Kontrol pada Layar:** Menampilkan atau menyembunyikan tombol pada layar.

## Pengaturan Instalasi TransduserPanoptix

Dari tampilan sonar Panoptix, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Instalasi**.

**Pasang Kedalaman:** Menetapkan kedalaman di bawah garis air tempat transduser Panoptix dipasang.

Memasukkan kedalaman aktual tempat transduser dipasang menghasilkan penyajian visual yang lebih akurat mengenai obyek yang ada di dalam air.

**Offset Haluan:** Mengatur jarak antara haluan dan tampilan depan lokasi instalasi transduser Panoptix . Hal ini memungkinkan Anda melihat jarak ke haluan dari depan, bukan lokasi transduser.

Ini berlaku pada transduser Panoptix dalam tampilan sonar Garmin FrontVü, DepanLiveVü , dan Depan 3D RealVü .

**Lebar Lambung:** Mengatur lebar tampilan bawah dari sinar transduser Panoptix . Dengan lebar sinar yang sempit, Anda dapat melihat lebih dalam dan lebih jauh. Dengan lebar sinar yang luas, Anda dapat melihat ke area jangkauan yang lebih luas.

Hal ini berlaku untuk transduser Panoptix dalam tampilan sonar Garmin FrontVü, Bawah LiveVü , dan sonar Depan LiveVü .

**Stabilisasi > Stabilkan Otomatis:** Mengaktifkan sensor haluan internal untuk mendeteksi sudut pemasangan dari transduser Panoptix secara otomatis. Jika pengaturan ini diaktifkan, Anda tidak dapat menentukan sudut pemasangan transduser secara manual.

**Stabilisasi > Sudut Pitch:** Hanya tersedia jika Stabilkan Otomatis dinonaktifkan. Memungkinkan Anda memasukkan sudut pemasangan spesifik untuk transduser. Beberapa transduser dengan tampilan depan dipasang pada sudut 45 derajat, sedangkan transduser tampilan bawah dipasang pada sudut nol derajat.

**Stabilisasi > Terbalik:** Mengatur orientasi tampilan sonar Panoptix ketika transduser tampilan bawah dipasang dengan kabel yang mengarah ke sisi port kapal.

Ini berlaku untuk transduser Panoptix dalam tampilan sonar Bawah LiveVü , Bawah 3D RealVü , dan RealVü Historikal 3D.

**Kalibrasi Kompas:** Mengkalibrasi kompas internal pada transduser Panoptix ([Mengkalibrasi Kompas, halaman 118](#)).

Ini berlaku untuk transduser Panoptix dengan kompas internal, seperti transduser PS21-TR .

**Orientasi:** Mengontrol posisi pemasangan transduser dalam mode ke bawah atau ke depan. Pengaturan Otomatis menggunakan sensor AHRS untuk menentukan orientasi.

Ini berlaku untuk transduser PS22.

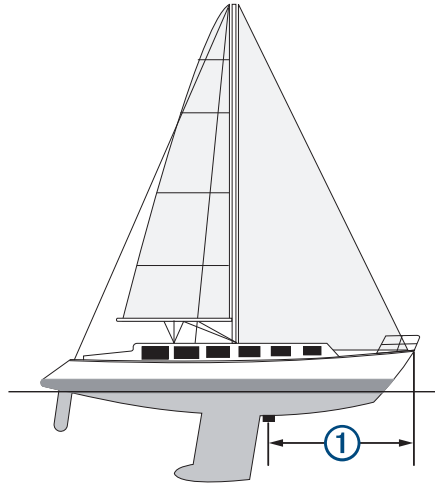
**Pulihkan Default Sonar:** Memulihkan pengaturan sonar ke pengaturan nilai default pabrik.

## Mengatur Offset Haluan

Untuk transduser tampilan depan Panoptix, Anda dapat memasukkan offset haluan untuk mengompensasi pembacaan jarak depan untuk lokasi pemasangan transduser. Cara ini memungkinkan Anda melihat jarak depan dari haluan, bukan lokasi pemasangan transduser.

Fitur ini berlaku pada transduser Panoptix dalam tampilan sonar Garmin FrontVü, LiveVü Depan, dan RealVü Depan 3D.

- 1 Ukur jarak horizontal ① dari transduser ke haluan.



- 2 Dari tampilan sonar yang sesuai, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Instalasi > Offset Haluan**.

- 3 Masukkan jarak yang diukur, dan pilih **Selesai**.

Pada tampilan sonar yang sesuai, rentang depan berubah berdasarkan jarak yang Anda masukkan.

## Mengkalibrasi Kompas

Sebelum Anda dapat mengkalibrasi kompas, transduser harus dipasang cukup jauh dari trolling motor untuk menghindari interferensi magnetik dan diterapkan ke dalam air. Kalibrasi harus berkualitas memadai untuk mengaktifkan kompas internal.

**CATATAN:** Kompas mungkin tidak berfungsi jika Anda memasang transduser di motor.

**CATATAN:** Untuk hasil terbaik, Anda harus menggunakan sensor arah seperti sensor arah SteadyCast™. Sensor arah menunjukkan arah penunjuk transduser relatif terhadap perahu.

**CATATAN:** Kalibrasi kompas hanya tersedia untuk transduser dengan kompas internal, seperti transduser PS21-TR.

Anda bisa mulai memutar perahu sebelum mengkalibrasi, tetapi Anda harus memutar perahu Anda 1.5 kali selama kalibrasi.

- 1 Dari tampilan sonar yang sesuai, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Instalasi**.
- 2 Jika perlu, pilih **Gunakan AHRS** untuk mengaktifkan sensor AHRS.
- 3 Pilih **Kalibrasi Kompas**.
- 4 Ikuti petunjuk di layar.

## Pengaturan Sonar LiveScope dan Perspektif

Dari tampilan sonar LiveScope atau Perspektif, pilih Opsi.

**Gain:** Anda dapat mengontrol tingkat detail dan noise yang ditampilkan di layar sonar.

Jika ingin melihat sinyal dengan hasil intensitas tertinggi ditampilkan di layar, Anda dapat mengurangi gain untuk menghilangkan hasil intensitas yang lebih rendah dan noise. Jika Anda ingin melihat semua informasi hasil, Anda dapat meningkatkan gain untuk melihat informasi selengkapnya di layar. Meningkatkan gain juga akan meningkatkan suara dan lebih sulit untuk mengenali hasil sebenarnya.

**Rentang Kedalaman:** Menyesuaikan rentang dari skala kedalaman.

Memungkinkan perangkat untuk menyesuaikan rentang secara otomatis agar bagian dasar tetap dalam bagian bawah atau luar layar sonar dan berguna untuk melacak bagian dasar yang memiliki perubahan medan minimal atau sedang.

Dengan menyesuaikan rentang secara manual, Anda dapat melihat rentang tertentu yang berguna untuk melacak bagian dasar yang mengalami perubahan medan yang besar, seperti turunan atau tebing. Bagian dasar dapat muncul di layar selama bagian ini muncul dalam rentang yang telah Anda atur.

Tersedia pada tampilan sonar LiveScope.

**Rentang Depan:** Menyesuaikan rentang skala forward.

Memungkinkan perangkat untuk menyesuaikan rentang secara otomatis dan menyesuaikan skala forward yang berkaitan dengan kedalaman. Dengan menyesuaikan rentang secara manual, Anda dapat melihat rentang yang ditentukan. Bagian dasar dapat muncul di layar selama bagian ini muncul dalam rentang yang telah Anda atur.

Tersedia pada tampilan sonar LiveScope.

**Rentang:** Menyesuaikan rentang.

Memungkinkan perangkat untuk menyesuaikan rentang secara otomatis agar bagian dasar tetap dalam sepertiga bagian bawah atau luar layar sonar dan berguna untuk melacak bagian dasar yang memiliki perubahan medan minimal atau sedang.

Dengan menyesuaikan rentang secara manual, Anda dapat melihat rentang tertentu yang berguna untuk melacak bagian dasar yang mengalami perubahan medan yang besar, seperti turunan atau tebing. Bagian dasar dapat muncul di layar selama bagian ini muncul dalam rentang yang telah Anda atur.

Tersedia pada tampilan sonar Perspektif.

**Pancaran:** Menghentikan transmisi transduser aktif.

**Pengaturan Sonar:** Menyesuaikan penyetelan transduser dan tampilan pengembalian sonar (*Pengaturan SonarLiveScope dan Sonar Perspektif, halaman 120*).

**Edit Overlay:** Menyesuaikan data yang ditampilkan di layar (*Penyesuaian Overlay Data, halaman 18*).

## Pengaturan SonarLiveScope dan Sonar Perspektif

Dari tampilan sonar LiveScope atau Perspektif pilih **Opsi > Pengaturan Sonar**.

**Tampilan:** Mengonfigurasi tampilan layar sonar (*Pengaturan Tampilan LiveScope dan Perspektif, halaman 120*).

**Tata Letak:** Mengonfigurasi tata letak layar sonar (*Pengaturan Tata Letak LiveScope dan Perspektif, halaman 120*).

**Tolak Derau:** Mengurangi noise dan gangguan serta menghilangkan pantulan yang sebenarnya tidak dipantulkan dari target di dalam air.

**Ghost Reject:** Mengurangi munculnya gambar "bayangan", yang merupakan gambar duplikat atau pantulan yang sebetulnya tidak dipantulkan dari target di dalam air. Pengaturan Ghost Reject menyalurkan lebih banyak daya transmisi ke bagian depan untuk menyorot lebih jauh dengan lebih sedikit noise yang dihasilkan dari bagian bawah. Menyesuaikan pengaturan Ghost Reject dan Tolak Derau secara bersamaan akan mengurangi munculnya gambar "bayangan" dengan efektif. Fitur ini hanya tersedia pada orientasi LiveScope dan Maju.

**TVG:** Menyesuaikan variasi waktu gain, yang dapat mengurangi noise.

Kontrol ini paling cocok digunakan untuk mengontrol dan menjaga agar tampilan tidak terlalu padat atau noise di dekat permukaan air berkurang. Fitur ini juga berguna untuk menampilkan target di dekat permukaan yang tersembunyi atau tersamarkan oleh noise permukaan.

**Overlay Data:** Mengatur data yang ditampilkan pada layar sonar.

**Instalasi:** Mengonfigurasi transduser (*Pengaturan Instalasi Transduser LiveScope dan Perspektif, halaman 121*).

## Pengaturan Tampilan LiveScope dan Perspektif

Dari tampilan sonar LiveScope atau Perspektif, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Tampilan**.

**Skema Warna:** Mengatur palet skema warna.

**Gain Warna:** Menyesuaikan kontras warna yang ditampilkan pada layar.

Anda bisa memilih nilai penguatan warna lebih tinggi untuk melihat varian minor pada target dengan perubahan warna besar. Anda dapat memilih nilai penguatan warna lebih rendah untuk melihat warna yang lebih serupa dalam situasi yang sama.

**Lintasan:** Mengatur berapa lama lintasan akan muncul pada layar. Lintasan ini menunjukkan pergerakan target.

**Isi Bawah:** Gunakan warna cokelat pada bagian bawah untuk membedakannya dari pantulan di air. Tidak tersedia dalam mode Perspektif.

## Pengaturan Tata Letak LiveScope dan Perspektif

Dari tampilan sonar LiveScope atau Perspektif, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Tata Letak**.

**Overlay Kisi:** Memperlihatkan kisi grid rentang. Opsi Grid menampilkan grid persegi. Opsi Radial menampilkan grid lingkaran dengan garis sudut radial.

**Riwayat Gulir:** Menunjukkan riwayat sonar di sisi layar. Tidak tersedia dalam mode Perspektif.

**Ikon Sinar:** Memilih ikon yang digunakan untuk menunjukkan arah pancaran transduser.

**Lapisan Berkas:** Memungkinkan outline untuk menunjukkan orientasi transduser terkait satu sama lain, ketika dua atau lebih transduser Panoptix yang dikalibrasi terhubung.

**Kontrol pada Layar:** Menampilkan tombol layar.

**Rentang Mundur:** Menyesuaikan jumlah rentang yang ditampilkan di belakang transduser.

**Rentang Kompresi:** Dalam tampilan depan, memadatkan rentang maju lebih jauh dari kapal dan memperluas rentang lebih dekat ke kapal. Ini memungkinkan Anda melihat objek lebih dekat dengan lebih jelas sekaligus menjaga objek jauh tetap ada di layar.

## Pengaturan Instalasi Transduser LiveScope dan Perspektif

Dari tampilan sonar LiveScope atau Perspektif, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Instalasi**.

**Pasang Kedalaman:** Menetapkan kedalaman di bawah garis air tempat transduser Panoptix dipasang.

Memasukkan kedalaman aktual tempat transduser dipasang menghasilkan penyajian visual yang lebih akurat mengenai objek yang ada di dalam air.

**Stabilisasi > Stabilkan Otomatis:** Mengaktifkan sensor haluan internal untuk mendeteksi sudut pemasangan dari transduser Panoptix secara otomatis. Jika pengaturan ini diaktifkan, Anda tidak dapat menentukan sudut pemasangan transduser secara manual.

**Stabilisasi > Sudut Pitch:** Hanya tersedia jika Stabilkan Otomatis dinonaktifkan. Memungkinkan Anda memasukkan sudut pemasangan spesifik untuk transduser. Beberapa transduser dengan tampilan depan dipasang pada sudut 45 derajat, sedangkan transduser tampilan bawah dipasang pada sudut nol derajat.

**Stabilisasi > Terbalik:** Mengatur orientasi tampilan sonar Panoptix ketika transduser tampilan bawah dipasang dengan kabel yang mengarah ke sisi port kapal.

Ini berlaku untuk transduser Panoptix dalam tampilan sonar Bawah LiveVü , Bawah 3D RealVü , dan RealVü Historikal 3D.

**Kalibrasi Kompas:** Mengkalibrasi kompas internal pada transduser Panoptix ([Mengkalibrasi Kompas, halaman 118](#)).

Ini berlaku untuk transduser LiveScope dengan kompas internal.

**Orientasi:** Mengontrol posisi pemasangan transduser dalam mode ke bawah atau ke depan. Pengaturan Otomatis menggunakan sensor AHRS untuk menentukan orientasi.

**Fokus:** Menyesuaikan tampilan sonar untuk mengimbangi kecepatan suara di air. Pengaturan Otomatis menggunakan suhu air untuk menghitung kecepatan suara.

**Sumber Haluan:** Memungkinkan sistem untuk merujuk sumber arah dari transducer atau motor trolling Garmin yang kompatibel. Proses ini dapat membantu menghindari gangguan dari motor trolling ketika transducer dipasang di badan kapal. Setelan ini hanya muncul jika ada trolling motor Garmin yang kompatibel terdeteksi.

**Heading Offset:** Menyesuaikan arah referensi yang digunakan agar sesuai dengan arah sebenarnya, jika diperlukan. Setelan ini muncul hanya bila ada trolling motor Garmin yang kompatibel dipilih sebagai sumber haluan.

**Pulihkan Default Sonar:** Memulihkan pengaturan sonar ke pengaturan nilai default pabrik.

## Radar

### PERINGATAN

Radar kelautan mentransmisikan energi microwave yang berpotensi membahayakan manusia dan hewan. Sebelum memulai transmisi radar, pastikan area di sekitar radar jelas. Radar mentransmisikan pancaran sekitar 12° di atas dan di bawah garis yang memanjang secara horizontal dari bagian tengah radar.

Untuk mencegah kemungkinan cedera, jangan melihat langsung ke antena pada jarak dekat saat radar melakukan transmisi. Mata adalah bagian paling sensitif dari tubuh terhadap energi elektromagnetik.

Jika Anda menghubungkan chartplotter yang kompatibel dengan radar kelautan Garmin, misalnya radar GMR™ GMR Fantom™ 6 atau GMR 24 xHD, Anda dapat melihat informasi lengkap tentang sekeliling Anda.

Radar mentransmisikan pancaran energi microwave yang sempit seiring berputar sebanyak 360°. Jika energi yang ditransmisikan menyentuh target, sebagian energi dipantulkan kembali ke radar.

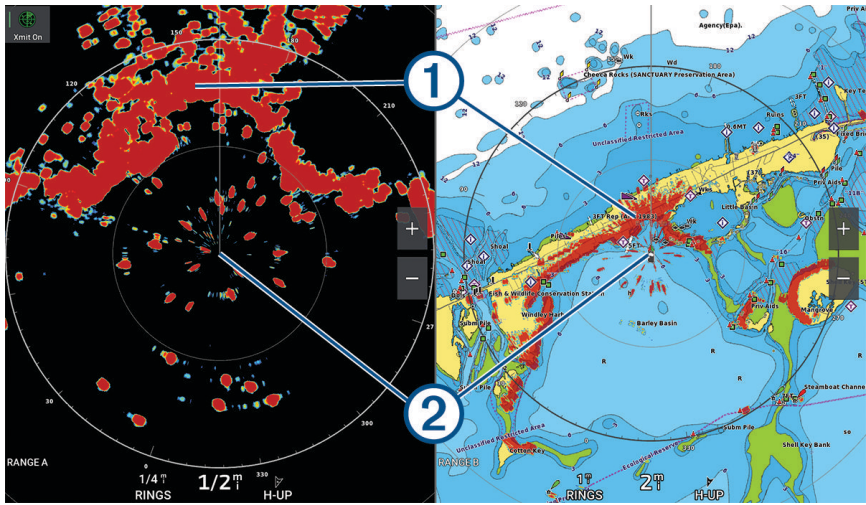
# Interpretasi Radar

Membaca dan menginterpretasikan tampilan radar memerlukan latihan. Semakin sering Anda menggunakan radar, semakin baik Anda dalam mengandalkan tampilan radar saat benar-benar membutuhkannya.

Radar berguna dalam banyak situasi, seperti menghindari tabrakan saat Anda memiliki visibilitas terbatas, misalnya saat gelap atau berkabut, memantau cuaca, melihat objek yang berada di depan Anda, serta menemukan burung dan ikan.

Fitur overlay radar dapat membantu Anda menginterpretasikan tampilan radar dengan lebih mudah, karena fitur ini meletakkan pindaian radar di atas peta laut. Fitur ini dapat membantu Anda membedakan pindaian radar yang berupa daratan, jembatan, atau awan hujan. Menampilkan kapal AIS di overlay radar juga dapat membantu Anda mengidentifikasi fitur di tampilan radar.

Di cuplikan layar di bawah ini, overlay radar diaktifkan. Layar ini juga menampilkan umpan video. Kita dapat dengan mudah mengenali beberapa item pada layar radar.



①	Daratan
②	Kapal

## Overlay Radar

Jika Anda menghubungkan chartplotter ke radar laut Garmin opsional, Anda dapat menggunakan informasi radar overlay pada bagan Navigasi atau pada bagan Memancing.

Data ditampilkan pada overlay radar berdasarkan mode radar yang terakhir digunakan dan semua konfigurasi penyeteran yang diterapkan pada overlay radar juga diterapkan ke mode radar yang terakhir digunakan.

## Overlay Radar dan Penyelarasan Data Peta Laut

Saat menggunakan overlay Radar, chartplotter menyelaraskan data radar dengan data peta laut berdasarkan haluan kapal, yang didasarkan pada data dari sensor haluan magnetik yang terhubung menggunakan NMEA 0183 atau jaringan NMEA 2000. Jika sensor haluan tidak tersedia, haluan perahu didasarkan pada data pelacakan GPS.

Data pelacakan GPS menunjukkan arah pergerakan perahu, tetapi bukan arah ke mana perahu menghadap. Jika perahu bergerak mundur atau menyamping karena arus atau angin, overlay Radar mungkin tidak diselaraskan dengan sempurna dengan data peta laut. Situasi ini harus dihindari dengan menggunakan data haluan perahu dari kompas elektronik.

Jika arah haluan perahu didasarkan pada data dari sensor haluan magnetik atau pilot otomatis, data haluan dapat terganggu karena kesalahan pengaturan, malafungsi mekanis, interferensi magnetik, atau faktor lainnya. Jika data haluan terganggu, overlay Radar mungkin tidak diselaraskan dengan sempurna dengan data peta laut.


## Mengirim Sinyal Radar

**CATATAN:** Sebagai fitur keselamatan, radar masuk ke mode siaga setelah dipanaskan. Hal ini memberi Anda kesempatan untuk memastikan area di sekitar radar telah jelas sebelum memulai transmisi radar.

- 1 Setelah chartplotter mati, hubungkan radar seperti yang diuraikan dalam instruksi penginstalan radar.
- 2 Aktifkan chartplotter.  
Jika perlu, radar akan dipanaskan dan hitung mundur akan memperingatkan Anda jika radar sudah siap.
- 3 Pilih **Radar**.
- 4 Pilih mode radar.  
Pesan hitung mundur akan muncul saat radar dihidupkan.
- 5 Pilih **Opsi > Radar Pancar**.

## Menghentikan Transmisi Sinyal Radar

Dari layar radar, pilih **Opsi > Radar Ke Siaga**.

**TIP:** Tekan  > **Radar Ke Siaga** dari layar mana pun untuk menghentikan transmisi radar dengan cepat.

## Mengatur Mode Transmisi Berwaktu

Untuk membantu menghemat daya, Anda dapat mengatur interval waktu ketika radar melakukan transmisi sinyal dan tidak melakukan transmisi (siaga).

**CATATAN:** Fitur ini tidak tersedia mode radar ganda.

- 1 Dari layar radar, pilih **Opsi > Opsi Radar > Pancaran Berwaktu**.
- 2 Pilih **Pancaran Berwaktu** untuk mengaktifkan opsi.
- 3 Pilih **Wkt Siaga**, masukkan interval waktu antara transmisi sinyal radar, lalu pilih **Selesai**.
- 4 Pilih **Waktu Pancaran**, masukkan durasi tiap transmisi sinyal radar, lalu pilih **Selesai**.

## Mengaktifkan dan Menyetel Radar Zona Tanpa Transmisi



Anda dapat menunjukkan area tempat pemindai radar tidak dapat mentransmisikan sinyal.

**CATATAN:** Model radar GMRGMR Fantom dan xHD2 mendukung dua zona tanpa transmisi. Kebanyakan model radar GMR lain mendukung satu zona tanpa transmisi. Model radar GMR 18 HD+ tidak mendukung zona tanpa transmisi.

- 1 Dari layar radar, pilih **Opsi > Pengaturan Radar > Instalasi > Zona Non-Pancar**.  
Zona tanpa transmisi ditunjukkan oleh area yang diarsir di layar radar.
- 2 Pilih **Sudut 1**, lalu pilih lokasi baru untuk sudut pertama.
- 3 Pilih **Sudut 2**, lalu pilih lokasi baru untuk sudut kedua.
- 4 Pilih **Selesai**.
- 5 Jika perlu, ulangi untuk zona kedua.

## Menyesuaikan Rentang Radar

Rentang sinyal radar menunjukkan panjang denyut sinyal yang ditransmisikan dan diterima oleh radar. Seiring bertambahnya rentang, radar akan mengirimkan denyut yang lebih lama untuk mencapai target yang jauh. Target yang lebih dekat, khususnya hujan dan gelombang, juga menunjukkan denyut yang lebih panjang, yang dapat memperbanyak noise di layar Radar. Melihat informasi tentang target jarak jauh juga dapat mengurangi jumlah ruang yang tersedia di layar Radar untuk melihat informasi tentang target rentang yang lebih pendek.

- Pilih  untuk menurunkan rentang.
- Pilih  untuk meningkatkan rentang.



## Kiat untuk Memilih Rentang Radar

- Tentukan informasi yang perlu Anda lihat di layar Radar.  
Misalnya, apakah Anda memerlukan informasi tentang kondisi cuaca sekitar atau target dan lalu lintas, atau apakah Anda lebih peduli dengan kondisi cuaca yang jauh?
- Perhatikan kondisi lingkungan tempat radar digunakan.  
Khususnya dalam cuaca buruk, sinyal radar jarak jauh dapat meningkatkan gangguan di layar Radar dan mempersulit Anda melihat informasi target di rentang yang lebih pendek. Saat hujan, sinyal radar yang lebih pendek memungkinkan Anda melihat informasi mengenai objek di sekitar dengan lebih efektif, jika pengaturan gangguan hujan dikonfigurasi secara optimal.
- Pilihlah rentang efektif terpendek, sesuai alasan Anda untuk menggunakan radar dan kondisi lingkungan saat ini.

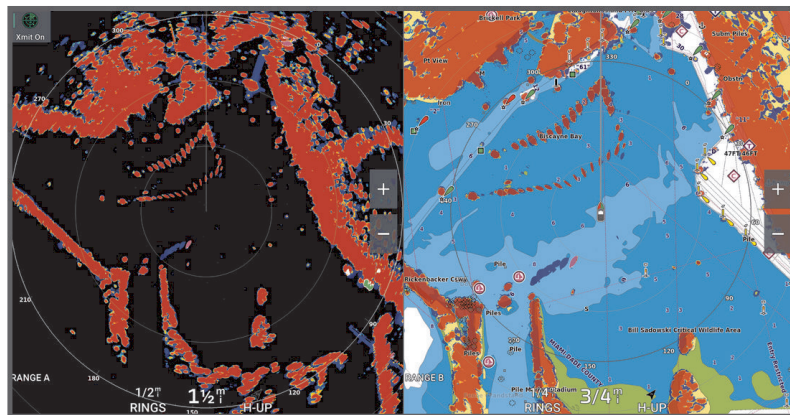
## Teknologi Radar MotionScope Doppler

Radar GMR GMR Fantom menggunakan efek Doppler untuk mendeteksi dan menyoroti target bergerak untuk membantu Anda menghindari potensi tabrakan, menemukan kawanan burung, dan melacak formasi cuaca. Efek Doppler adalah pergeseran frekuensi dalam echo radar yang disebabkan oleh gerak relatif target. Fitur ini memungkinkan deteksi instan target yang bergerak mendekati atau menjauhi radar.

Fitur MotionScope menyoroti target bergerak di tampilan radar sehingga Anda dapat bernavigasi di sekitar perahu lain atau dalam cuaca buruk, maupun menuju tempat memancing yang ditandai oleh burung yang mencari makan di permukaan.

Target bergerak diberi kode warna sehingga Anda dapat mengetahui sekilas target mana yang bergerak mendekati atau menjauhi Anda. Di sebagian besar skema warna, hijau menunjukkan target bergerak menjauh dari Anda dan merah menunjukkan target bergerak mendekati Anda.

Di beberapa model, Anda juga dapat menyesuaikan pengaturan Sensitivitas M-Scope untuk mengubah ambang kecepatan dalam penyorotan target. Pengaturan sensitivitas yang lebih tinggi menyoroti target yang lebih lambat, dan pengaturan yang lebih rendah hanya menyoroti target yang lebih cepat.



## Mengaktifkan Zona Waspada

Anda dapat mengaktifkan satu atau dua zona waspada untuk mengingatkan Anda ketika ada sesuatu yang datang dalam area tertentu di sekitar perahu Anda.

### PERINGATAN

Fitur ini ditujukan untuk mengetahui situasi dan belum tentu dapat mencegah terjadinya tabrakan dalam semua keadaan. Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal secara aman dan hati-hati serta tetap awas terhadap rintangan atau bahaya di dalam dan di sekitar wilayah perairan. Kelalaian dalam hal tersebut dapat mengakibatkan kecelakaan yang menyebabkan kerusakan properti, cedera serius, atau kematian.

- 1 Dari layar radar, pilih **Opsi > Opsi Radar > Zona Pengawasan**.
- 2 Pilih **Zona Pengawasan 1** atau **Zona Pengawasan 2**.



## Menetapkan Zona Waspada Melingkar

Sebelum menetapkan batas zona waspada, Anda harus mengaktifkan zona waspada ([Mengaktifkan Zona Waspada](#), halaman 124).

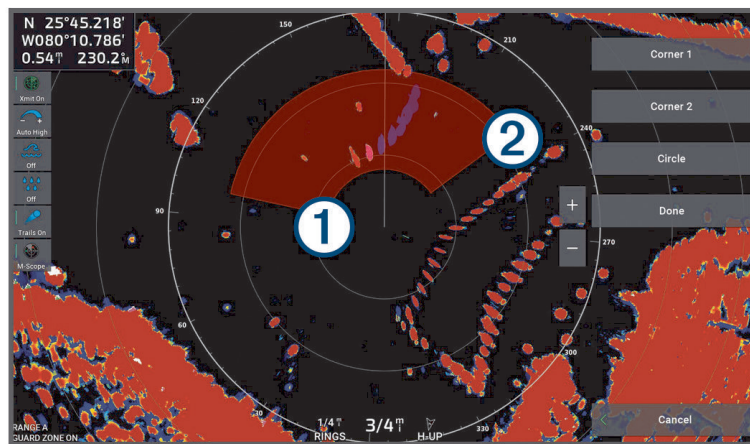
Anda dapat menentukan zona waspada melingkar yang sepenuhnya mengelilingi kapal Anda.

- 1 Dari layar radar, pilih **Opsi > Opsi Radar > Zona Pengawasan**.
- 2 Pilih **Zona Pengawasan 1** atau **Zona Pengawasan 2**, lalu pilih **•••**.
- 3 Pilih **Lingkar**.
- 4 Pilih lokasi lingkaran zona waspada luar.
- 5 Pilih lokasi lingkaran zona waspada dalam untuk menentukan lebar zona waspada.
- 6 Pilih **Selesai**.

## Menetapkan Zona Waspada Sebagian

Anda dapat menentukan batas zona waspada yang tidak mengelilingi perahu Anda sepenuhnya.

- 1 Dari layar radar, pilih **Opsi > Opsi Radar > Zona Pengawasan**.
- 2 Pilih **Zona Pengawasan 1** atau **Zona Pengawasan 2**, lalu pilih **•••**.
- 3 Seret kursor ke lokasi sudut luar zona waspada ①.



- 4 Pilih **Pojok 2**.
- 5 Seret kursor ke lokasi sudut dalam zona waspada ② untuk menentukan lebar zona waspada.
- 6 Pilih **Selesai**.

# MARPA






## ⚠ PERINGATAN

Fitur ini ditujukan untuk mengetahui situasi dan belum tentu dapat mencegah terjadinya tabrakan dalam semua keadaan. Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal secara aman dan hati-hati serta tetap awas terhadap rintangan atau bahaya di dalam dan di sekitar wilayah perairan. Kelalaian dalam hal tersebut dapat mengakibatkan kecelakaan yang menyebabkan kerusakan properti, cedera serius, atau kematian.

Mini-automatic radar plotting aid (MARPA) memungkinkan Anda mengidentifikasi dan melacak target dan utamanya digunakan untuk menghindari tabrakan. Untuk menggunakan MARPA, Anda perlu menetapkan tag MARPA pada suatu target. Sistem radar akan secara otomatis melacak objek yang ditandai dan memberikan informasi mengenai objek, termasuk rentang, baringan, kecepatan, haluan GPS, titik pendekatan terdekat, dan waktu ke titik pendekatan terdekat. MARPA menunjukkan status dari setiap objek dengan tag (mendapatkan, hilang, melacak, atau berbahaya), sementara chartplotter dapat membunyikan alarm tabrakan jika objek memasuki zona aman Anda.

Sebelum dapat menggunakan MARPA, Anda harus menghubungkan sensor haluan dan mengaktifkan sinyal GPS. Sensor judul harus berisi nomor grup parameter (PGN) 127250 dari NMEA 2000 atau kalimat output NMEA 0183 HDM atau HDG.

## Simbol Penargetan MARPA

	Mendapatkan target. Cincin hijau bergaris putus-putus dari pusat yang sama akan dipancarkan dari target saat radar mengunci posisinya.
	Target telah didapatkan. Cincin hijau pekat menunjukkan lokasi target yang telah terkunci pada radar. Garis hijau putus-putus pada lingkaran menunjukkan proyeksi Course Over Ground atau GPS yang menuju ke arah target.
	Target berbahaya ada dalam jangkauan. Cincin merah berkedip dari target sementara alarm berbunyi dan banner pesan akan muncul. Setelah alarm ditanggapi, titik merah pekat dengan garis putus-putus merah menunjukkan lokasi dan proyeksi Course Over Ground atau GPS yang menuju ke arah target. Jika alarm tabrakan zona aman telah diatur ke Mati, target akan berkedip, tetapi alarm suara tidak akan berbunyi dan banner alarm tidak akan muncul.
	Target telah hilang. Cincin hijau pekat dengan tanda X menunjukkan bahwa radar tidak dapat mengunci posisi target.
	Titik pendekatan terdekat dan waktu hingga titik pendekatan terdekat dengan target berbahaya.

## Mendapatkan Target MARPA Secara Otomatis

Anda dapat mendapatkan target MARPA secara otomatis berdasarkan MotionScope, zona waspada, atau batas.

- 1 Dari layar radar, pilih **Opsi > Lapisan > Kapal Lain > MARPA > Akuisisi Otomatis**.
- 2 Pilih **•••**, dan sesuaikan pengaturan tambahan (opsional).

## Menghapus Target MARPA Secara Otomatis

Anda dapat mengaktifkan pengaturan Akuisisi Otomatis MARPA untuk menghapus beberapa target yang hilang dari daftar target secara otomatis. Jika diaktifkan, target yang hilang akan dihapus ketika daftar target penuh dan akan digantikan dengan target baru.

- 1 Dari layar radar, pilih **Opsi > Lapisan > Kapal Lain > MARPA**.
- 2 Pilih **Akuisisi Otomatis > Aktif**.

## Menetapkan Tag MARPA ke Objek

Sebelum dapat menggunakan MARPA, Anda harus menghubungkan sensor haluan dan mengaktifkan sinyal GPS. Sensor judul harus berisi nomor grup parameter (PGN) 127250 dari NMEA 2000 atau kalimat output NMEA 0183 HDM atau HDG.

- 1 Dari layar radar, pilih objek atau lokasi.
- 2 Pilih **Dapatkan Tgt. > Target MARPA**.

## Menghapus Tag MARPA dari Objek yang Ditargetkan

- 1 Dari layar radar, pilih target MARPA.
- 2 Pilih **Target MARPA > Hapus**.

## Melihat Informasi tentang Objek dengan Tag MARPA

Anda dapat melihat rentang, baringan, kecepatan, dan informasi lain tentang objek dengan tag MARPA.

- 1 Dari layar radar, pilih objek yang ditargetkan.
- 2 Pilih **Target MARPA**.

## Melihat Daftar Ancaman AIS

- 1 Dari tampilan peta atau peta 3D, pilih **••• > Lapisan > Kapal Lain > AIS > Daftar AIS**.  
**TIP:** Anda dapat mengakses daftar AIS dengan cepat dari menu pesan dan peringatan (*Pesan dan Peringatan*, halaman 195).
- 2 Jika perlu, pilih **Opsi Tampilan** untuk mengurutkan atau memfilter item dalam daftar.

## Menampilkan Kapal AIS di Layar Radar

AIS memerlukan penggunaan perangkat AIS eksternal dan sinyal transponder aktif dari kapal lain.

Anda dapat mengonfigurasi penampilan kapal lain di layar Radar. Jika pengaturan (kecuali rentang tampilan AIS) dikonfigurasi untuk satu mode radar, pengaturan akan diaktifkan ke mode radar lainnya. Detail dan pengaturan proyeksi haluan yang dikonfigurasi untuk satu mode radar diterapkan ke mode radar lain dan ke overlay radar.

- 1 Dari layar Radar atau overlay Radar, pilih **Opsi > Lapisan > Kapal Lain > AIS**.
- 2 Pilih opsi:
  - Untuk menunjukkan jarak lokasi Anda dari tempat kapal AIS muncul, pilih **Rentang Tampilan**, lalu pilih jarak.
  - Untuk menampilkan detail tentang kapal yang didukung AIS, pilih **Detail > Tampilkan**.
  - Untuk menyetel waktu haluan terproyeksi untuk kapal yang didukung AIS, pilih **Arah Terp.**, lalu masukkan waktunya.
  - Untuk menampilkan trek kapal AIS, pilih **Lintasan AIS**, lalu pilih panjang trek yang muncul.

## Pengaturan Alarm Target Berbahaya MARPA

Dari layar radar, pilih **Opsi > Lapisan > Kapal Lain > Target Berbahaya**.

**Alarm Tabrakan:** Mengaktifkan dan menonaktifkan alarm tabrakan.

**Alarm Target Hilang > Rentang:** Mengatur jarak maksimal saat target MARPA memicu alarm target hilang.

**Alarm Target Hilang > Speed:** Mengatur kecepatan minimum yang diamati saat target MARPA memicu alarm target hilang.

**Alarm Target Hilang:** Mengaktifkan dan menonaktifkan alarm target hilang.

**Alarm MARPA:** Mengaktifkan dan menonaktifkan semua alarm MARPA.

**Rentang:** Mengatur jarak saat target MARPA memicu alarm tabrakan.

**Waktu Ke:** Menyesuaikan waktu terhitung tabrakan saat target MARPA memicu alarm tabrakan.

## VRM dan EBL

Penanda rentang variabel (variable range marker/VRM) dan garis baringan elektronik (electronic bearing line/EBL) mengukur jarak dan arah dari kapal Anda ke objek target. Di layar Radar, VRM ditampilkan sebagai lingkaran yang dipusatkan di lokasi perahu Anda saat ini, sementara EBL ditampilkan sebagai garis yang dimulai pada lokasi perahu Anda saat ini dan berpotongan dengan VRM. Titik potong tersebut adalah target VRM dan EBL.

Anda dapat mengatur hingga dua indikator VRM/EBL independen pada layar radar chartplotter.

### Menampilkan dan Menyesuaikan VRM dan EBL

Anda dapat menyesuaikan diameter VRM dan sudut EBL, yang memindahkan lokasi titik persimpangan VRM dan EBL. VRM dan EBL yang dikonfigurasi untuk satu mode akan diterapkan ke semua mode radar lainnya.

- 1 Dari layar radar, pilih **Opsi > Opsi Radar > VRM/EBL**.
- 2 Pilih **VRM/EBL 1** atau **VRM/EBL 2** untuk mengaktifkan garis VRM/EBL pada layar radar.
- 3 Untuk menyesuaikan posisi target VRM/EBL, pilih **••• > Sesuaikan**, dan pilih lokasi baru untuk titik potong VRM dan EBL.
- 4 Pilih **Selesai**.

### Mengukur Rentang dan Baringan ke Objek Target Dengan Cepat

- 1 Dari layar radar, pilih lokasi target.
- 2 Pilih **VRM/EBL**.  
Daftar opsi VRM/EBL muncul.
- 3 Pilih **Drop VRM/EBL 1** atau **Drop VRM/EBL 2**.  
Titik potong VRM/EBL diatur di lokasi target. Rentang dan baringan ke lokasi target akan muncul di sudut kiri atas layar.

### Mengubah Acuan Bearing EBL

Anda dapat mengubah acuan bearing EBL agar menggunakan haluan kapal atau utara.

- 1 Dari layar radar, pilih **Opsi > Opsi Radar > VRM/EBL**.
- 2 Jika perlu, pilih **VRM/EBL 1** atau **VRM/EBL 2** untuk mengaktifkan garis VRM/EBL pada layar radar.
- 3 Pilih **••• > Referensi EBL** untuk mengubah acuan EBL.  
Utara menggunakan arah mata angin utara sebagai acuan, dan Relatif menggunakan haluan kapal sebagai acuan.  
**CATATAN:** Anda dapat memiliki pengaturan Referensi EBL yang berbeda untuk tiap VRM/EBL.

### Mengubah Asal VRM dan EBL

Anda dapat mengubah asal garis VRM dan EBL sehingga berpusat di lokasi selain kapal Anda.

- 1 Dari layar radar, pilih **Opsi > Opsi Radar > VRM/EBL**.
- 2 Jika perlu, pilih **VRM/EBL 1** atau **VRM/EBL 2** untuk mengaktifkan garis VRM/EBL pada layar radar.
- 3 Pilih **••• > Atur Asal Mengambang**.
- 4 Pilih lokasi di layar radar tempat Anda ingin memusatkan VRM dan EBL, lalu pilih **Selesai**.  
Untuk mengembalikan VRM dan EBL agar terpusat pada kapal, pilih **Atur Ulang Asal Mengambang**.

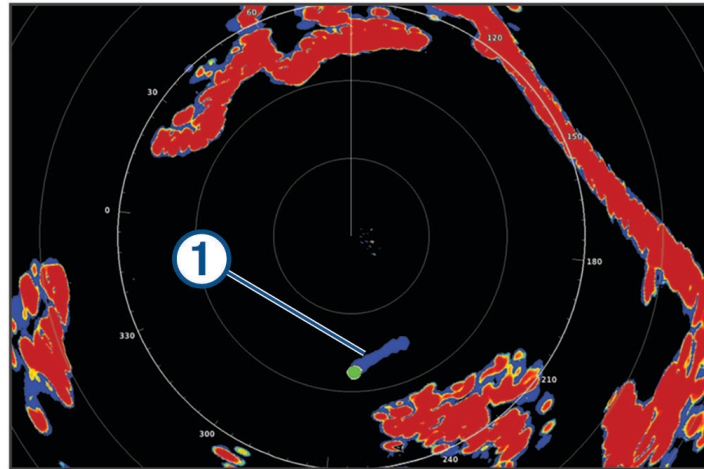
## Menggunakan Tindakan Cepat VRM dan EBL dari Layar Radar

Anda dapat mengatur serta menyesuaikan VRM dan EBL dengan cepat menggunakan pintasan langsung dari layar radar.

- 1 Pilih objek atau lokasi di layar radar dan pilih VRM/EBL **VRM/EBL** dari menu pintasan.
- 2 Pilih opsi untuk mengatur atau menyesuaikan VRM dan EBL dengan cepat:
  - **Drop VRM/EBL 1** atau **Drop VRM/EBL 2**: Mengatur titik perpotongan VRM dan EBL di lokasi yang dipilih.
  - **Nonaktifkan VRM/EBL 1** atau **Nonaktifkan VRM/EBL 2**: Menonaktifkan VRM dan EBL serta menghapusnya dari layar radar.
  - **Apung VRM/EBL 1** atau **Apung VRM/EBL 2**: Mengatur titik asal VRM dan EBL di lokasi yang dipilih, bukan di kapal.
  - **Atur Ulang Asal VRM/EBL 1** atau **Atur Ulang Asal VRM/EBL 2**: Mereset titik asal VRM dan EBL, sehingga terpusat di kapal Anda.

## Jejak Echo

Fitur jejak echo memungkinkan Anda melacak gerakan kapal di tampilan radar. Seiring kapal bergerak, Anda dapat melihat jejak samar ① yang muncul dari kapal tersebut. Anda dapat mengubah durasi waktu jejak ditampilkan.



**CATATAN:** Tergantung radar yang digunakan, setelan yang dikonfigurasi untuk digunakan dalam satu mode radar bisa jadi diaktifkan ke mode radar lain atau ke overlay Radar.

**CATATAN:** Fitur ini tidak tersedia di model xHD open array atau HD/HD+ radome.

## Mengaktifkan Jejak Echo

Dari layar radar, pilih **Opsi > Opsi Radar > Jejak Gema > Tampilan**.

## Menyesuaikan Panjang Jejak Echo

- 1 Dari layar radar atau overlay radar, pilih **Opsi > Opsi Radar > Jejak Gema > Waktu**.
- 2 Pilih panjangnya jejak.

## Menghapus Jejak Echo

Anda dapat menghapus jejak echo dari layar radar untuk mengurangi gangguan di layar.

Dari layar radar, pilih **Opsi > Opsi Radar > Jejak Gema > Hapus Jejak**.

## Pengaturan Radar

**CATATAN:** Tidak semua opsi tersedia pada semua model radar dan chartplotter.

**CATATAN:** Anda dapat mengoptimalkan tampilan radar untuk setiap mode radar.

## Gain Radar

### Menyesuaikan Gain di Layar Radar Secara Otomatis

Pengaturan gain otomatis untuk setiap mode radar dioptimalkan untuk mode tersebut, dan mungkin berbeda dengan pengaturan gain otomatis yang digunakan untuk mode lain.

**CATATAN:** Tergantung radar yang digunakan, setelan gain yang dikonfigurasi untuk digunakan dalam satu mode radar bisa jadi diaktifkan ke mode radar lain atau ke overlay Radar.

**CATATAN:** Ketersediaan opsi tergantung model radar.

- 1 Dari layar radar atau overlay radar, pilih **Opsi > Gain**.
- 2 Pilih opsi:
  - Untuk menyesuaikan gain secara otomatis untuk kondisi yang berubah, pilih **Rendah Oto** atau **Tinggi Oto**.
  - Untuk menyesuaikan gain secara otomatis guna menampilkan burung di atas permukaan air, pilih **Burung Oto**.

**CATATAN:** Opsi ini tidak tersedia di model xHD open array atau HD/HD+ radome.

### Menyesuaikan Gain di Layar Radar Secara Manual

Untuk kinerja radar yang optimal, Anda dapat menyesuaikan gain secara manual.

**CATATAN:** Tergantung radar yang digunakan, setelan gain yang dikonfigurasi untuk digunakan dalam satu mode radar bisa jadi diaktifkan ke mode radar lain atau ke overlay Radar.

- 1 Dari layar Radar atau overlay Radar, pilih **Opsi > Gain**.
- 2 Pilih **Naik** untuk meningkatkan gain, hingga bintang-bintang cahaya muncul di layar Radar.  
Data di layar Radar diperbarui setiap beberapa detik. Oleh karena itu, efek penyesuaian gain secara manual mungkin tidak muncul secara instan. Sesuaikan gain secara perlahan.
- 3 Pilih **Turun** untuk menurunkan gain hingga bintang-bintang menghilang.
- 4 Jika perahu, daratan, atau target lainnya berada dalam jangkauan, pilih **Turun** untuk menurunkan gain hingga target mulai berkedip.
- 5 Pilih **Naik** untuk meningkatkan gain hingga perahu, daratan, atau target lainnya tetap menyala di layar Radar.
- 6 Minimalkan tampilan objek besar di sekitar, jika perlu.
- 7 Minimalkan tampilan echo side lobe, jika perlu.

### Meminimalkan Interferensi Objek Besar di Sekitar

Target di sekitar yang berukuran signifikan, misalnya dinding dermaga, dapat menyebabkan gambar target yang sangat cerah muncul di layar Radar. Gambar ini dapat mengaburkan target yang lebih kecil yang berada di sekitarnya.

**CATATAN:** Tergantung radar yang digunakan, setelan gain yang dikonfigurasi untuk digunakan dalam satu mode radar bisa jadi diaktifkan ke mode radar lain atau ke overlay Radar.

- 1 Dari layar Radar atau overlay Radar, pilih **Opsi > Gain**.
- 2 Pilih **Turun** untuk menurunkan gain hingga target yang lebih kecil terlihat dengan jelas di layar Radar.  
Mengurangi gain untuk menghilangkan interferensi objek besar dapat menyebabkan target yang lebih kecil atau jauh menjadi berkedip atau menghilang dari layar Radar.

### Meminimalkan Interferensi Side Lobe di layar Radar

Interferensi side lobe mungkin terlihat bergaris ke luar dari target dalam pola semi-lingkaran. Efek side lobe dapat dihindari dengan mengurangi gain atau mengurangi rentang radar.

**CATATAN:** Tergantung radar yang digunakan, setelan gain yang dikonfigurasi untuk digunakan dalam satu mode radar bisa jadi diaktifkan ke mode radar lain atau ke overlay Radar.

- 1 Dari layar Radar atau overlay Radar, pilih **Opsi > Gain**.
- 2 Pilih **Turun** untuk menurunkan gain hingga pola semi-lingkaran dan bergaris-garis menghilang dari layar Radar.  
Mengurangi gain untuk menghilangkan interferensi side lobe dapat menyebabkan target yang lebih kecil atau jauh menjadi berkedip atau menghilang dari layar Radar.

## Setelan Filter Radar

### Menyesuaikan Gangguan Laut di Layar Radar

Anda dapat menyesuaikan tampilan gangguan yang disebabkan oleh kondisi laut yang berombak. Pengaturan gangguan laut lebih memengaruhi tampilan gangguan dan target di sekitar daripada tampilan target dan gangguan yang jauh. Pengaturan gangguan laut yang lebih tinggi mengurangi penampilan gangguan yang disebabkan oleh gelombang di sekitar, namun juga dapat mengurangi atau menghilangkan penampilan target di sekitar.

**CATATAN:** Tergantung radar yang digunakan, setelan gangguan laut yang dikonfigurasi untuk digunakan dalam satu mode radar belum tentu dapat diaktifkan ke mode radar lain atau ke overlay Radar.

**CATATAN:** Tidak semua opsi tersedia pada semua model radar dan chartplotter.

1 Dari layar radar atau overlay radar, pilih **Opsi > Filter Radar > Kacauan Laut**.

2 Pilih opsi:

- Pilih opsi **Otomatis** berdasarkan kondisi laut.
- Pilih **Naik** atau **Turun** untuk menyesuaikan tampilan gangguan laut hingga semua target terlihat dengan jelas di layar radar. Pilih pengaturan yang mencerminkan kondisi laut saat ini.

Gangguan yang disebabkan oleh kondisi laut mungkin masih terlihat.

Jika menggunakan model radar yang kompatibel, chartplotter menyesuaikan gangguan laut berdasarkan kondisi laut secara otomatis.

### Menyesuaikan Gangguan Hujan di Layar Radar

Anda dapat menyesuaikan tampilan gangguan yang disebabkan oleh hujan. Mengurangi rentang radar juga dapat meminimalkan gangguan hujan ([Menyesuaikan Rentang Radar, halaman 123](#)).

Pengaturan gangguan hujan lebih memengaruhi tampilan gangguan hujan dan target di sekitar daripada tampilan target dan gangguan hujan yang jauh. Pengaturan gangguan hujan yang lebih tinggi mengurangi penampilan gangguan yang disebabkan oleh hujan di sekitar, namun juga dapat mengurangi atau menghilangkan penampilan target di sekitar.

**CATATAN:** Tergantung radar yang digunakan, setelan gangguan hujan yang dikonfigurasi untuk digunakan dalam satu mode radar belum tentu dapat diaktifkan ke mode radar lain atau ke overlay Radar.

1 Dari layar radar, pilih **Opsi > Filter Radar > Kacauan Hujan**.

2 Pilih **Naik** atau **Turun** untuk meningkatkan atau menurunkan tampilan gangguan hujan di sekitar hingga semua target terlihat dengan jelas di layar radar.

Gangguan yang disebabkan oleh hujan mungkin masih terlihat.

### Merata-ratakan Beberapa Pemindaian di Layar Radar

Anda dapat menghitung rata-rata hasil beberapa pemindaian di layar radar. Ini dapat menjadi metode yang efektif untuk menyaring noise dan meningkatkan konsistensi deteksi target. Menghitung rata-rata menjadi paling efektif saat menggunakan rentang yang lebih panjang.

1 Dari layar radar atau overlay radar, pilih **Opsi > Filter Radar > Rata-Rata Pemindaian**.

2 Pilih opsi.

Pengaturan Tinggi menyaring noise paling banyak.



## Menu Opsi Radar

Dari layar radar, pilih **Opsi > Opsi Radar**.

**MotionScope™**: Menggunakan efek Doppler untuk mendeteksi dan menyoroti target bergerak untuk membantu Anda menghindari potensi tabrakan, menemukan kawanan burung, dan melacak formasi cuaca ([Teknologi Radar MotionScope Doppler, halaman 124](#)) Opsi ini hanya tersedia pada model GMR Fantom.

**Eks. Pulsa**: Meningkatkan durasi denyut transmisi, yang membantu memaksimalkan energi yang diarahkan ke target. Opsi ini membantu meningkatkan deteksi dan identifikasi target. Opsi ini hanya tersedia pada model xHD radome dan xHD2 open array.

**Ukuran Target**: Menyesuaikan ukuran target melalui pemrosesan kompresi denyut. Pilih target yang lebih kecil untuk memperoleh gambar radar resolusi tinggi dan tajam. Pilih target yang lebih besar untuk menampilkan echo lebih besar untuk target titik, seperti kapal dan pelampung. Opsi ini hanya tersedia pada model GMR Fantom.

**Jejak Gema**: Memungkinkan Anda melacak gerakan kapal di layar radar. Opsi ini tidak tersedia di model xHD open array atau HD/HD+ radome.

**VRM/EBL**: Menampilkan lingkaran penanda rentang variabel (VRM) dan garis baringan elektronik (EBL) agar Anda dapat mengukur jarak dan baringan dari kapal Anda ke objek target ([VRM dan EBL, halaman 128](#)).

**Zona Pelindung**: Mengatur zona aman di sekitar kapal Anda dan membunyikan alarm jika ada yang memasuki zona ([Mengaktifkan Zona Waspada, halaman 124](#)).

**Pancaran Berwaktu**: Membantu menghemat daya dengan mentransmisikan sinyal radar dalam interval yang telah ditentukan.

## Menu Pengaturan Radar

Dari layar radar, pilih **Opsi > Pengaturan Radar**.

**Sumber**: Memilih sumber radar jika terdapat lebih dari satu radar yang terhubung ke jaringan.

**Tampilan Peta**: Menampilkan peta laut di bawah gambar radar. Jika diaktifkan, menu Lapisan akan muncul.

**Orientasi**: Mengatur perspektif tampilan radar.

**Red. Cakap Silang**: Mengurangi munculnya gangguan yang disebabkan interferensi dari sumber radar lain di dekatnya.

**Kec. Rotasi**: Mengatur kecepatan putaran radar yang diinginkan. Opsi Kecepatan Tinggi dapat digunakan untuk meningkatkan laju penyegaran. Dalam beberapa situasi, radar secara otomatis berputar dengan kecepatan normal untuk memperbaiki deteksi, misalnya, jika rentang yang lebih panjang dipilih atau jika MotionScope atau Rentang ganda digunakan.

**Tampilan**: Mengatur skema warna, kecepatan pandangan depan, dan tampilan navigasi.

**Instalasi**: Memungkinkan Anda mengatur radar untuk instalasi, misalnya menyetel bagian depan kapal dan posisi parkir antena.

## Mengurangi Gangguan Cross Talk di Layar Radar

Anda dapat mengurangi munculnya gangguan yang disebabkan oleh interferensi dari sumber radar lain di dekatnya, jika pengaturan tolak cross talk aktif.

**CATATAN**: Tergantung radar yang digunakan, setelan tolak cross talk yang dikonfigurasi untuk digunakan dalam satu mode radar bisa jadi diaktifkan ke mode radar lain atau ke overlay Radar.

Dari layar radar, pilih **Opsi > Pengaturan Radar > Red. Cakap Silang**.



## Pengaturan Tampilan Radar

Dari layar radar, pilih **Opsi > Pengaturan Radar > Tampilan**.

**CATATAN:** Pengaturan ini tidak berlaku untuk overlay radar.

**Warna Latar Belakang:** Mengatur skema warna untuk latar belakang.

**Frgd. Warna:** Mengatur skema warna untuk pindaian radar.

**Kecerahan:** Mengatur kecerahan berbagai fitur radar, seperti lingkaran rentang dan simbol pelacakan.

**Kecepatan Pandangan Depan:** Memindahkan lokasi Anda saat ini ke bagian bawah layar secara otomatis saat kecepatan meningkat. Masukkan kecepatan tertinggi Anda untuk hasil terbaik.

**Mode Jangkauan Diperluas:** Pengaturan ini diaktifkan secara default. Nonaktifkan untuk memperluas tampilan radar sehingga semua lingkaran rentang terlihat pada layar radar. Ini sering disebut sebagai mode Indikator Posisi Rencana (PPI) dalam sistem radar internasional.

## Pengaturan Instalasi Radar

**Muka Kapal:** Mengompensasi lokasi fisik radar jika tidak berada pada sumbu kapal (*Mengukur dan Mengatur Offset Bagian Depan Kapal, halaman 133*).

**Konfigurasi Antena:** Menyetel ukuran antena radar dan menyetel posisi radar berhenti (*Mengatur Posisi Parkir Kustom, halaman 133*).

**Zona Non-Pancar:** Mengatur area tempat radar tidak mengirim sinyal (*Mengaktifkan dan Menyetel Radar Zona Tanpa Transmisi, halaman 123*).

## Mengukur dan Mengatur Offset Bagian Depan Kapal

Offset bagian depan kapal mengompensasi orientasi fisik pemindai radar di atas kapal, jika pemindai radar tidak sejajar dengan sumbu haluan-buritan. Pengaturan offset bagian depan kapal yang dikonfigurasi untuk digunakan dalam satu mode radar diterapkan ke mode radar lain dan ke overlay radar.

- 1 Dengan menggunakan kompas magnetik, gunakan baringan optik dari target tidak bergerak yang berada dalam rentang yang dapat terlihat.
- 2 Ukur baringan target pada radar.
- 3 Jika simpangan baringan lebih dari +/- 1 derajat, setel offset bagian depan kapal.
- 4 Dari layar radar, pilih **Opsi > Pengaturan Radar > Instalasi > Muka Kapal**.
- 5 Pilih **Naik** atau **Turun** untuk menyesuaikan offset.

## Mengatur Posisi Parkir Kustom

Secara default, antena berhenti secara tegak lurus terhadap pedestal saat tidak berputar. Anda dapat menyesuaikan posisi ini.

- 1 Dari layar radar, pilih **Opsi > Pengaturan Radar > Instalasi > Konfigurasi Antena > Posisi Parkir**.
- 2 Gunakan bilah geser untuk menyesuaikan posisi antena ketika berhenti, dan pilih **Kembali**.

## Pengaturan Lapisan Radar Kapal Saya

Dari layar radar, pilih **Opsi > Lapisan > Kapal Saya**.


**Garis Haluan:** Menunjukkan perpanjangan dari haluan kapal ke arah perjalanan di layar radar.

**Garis Haluan > Garis Buritan:** Menampilkan perpanjangan dari buritan kapal ke arah perjalanan di layar radar.

**Lingkaran Rentang:** Menampilkan lingkaran rentang yang membantu Anda memvisualisasikan jarak di layar radar.


**Lingkaran Arah:** Menampilkan baringan relatif terhadap arah Anda atau berdasarkan acuan arah utara, untuk membantu Anda menentukan baringan terhadap objek yang ditampilkan pada layar radar.

## Pengaturan Peta Laut Overlay Radar

Anda dapat dengan cepat mengakses dan menyesuaikan pengaturan peta laut yang ingin Anda tampilkan di layar overlay radar. Dari layar overlay radar, pilih **Opsi > **.

Anda dapat mengakses dan menyesuaikan semua pengaturan peta laut yang tersedia dan disimpan dengan overlay radar (*Lapisan Peta, halaman 51*).

## Memilih Sumber Radar yang Berbeda

- 1 Pilih opsi:
  - Dari layar radar atau overlay radar, pilih **Opsi > Pengaturan Radar > Sumber**.
  - Pilih  > **Komunikasi > Sumber Pilihan > Radar**.
- 2 Pilih sumber radar.

## Autopilot

### PERINGATAN

Anda hanya dapat menggunakan fitur pilot otomatis di stasiun yang dipasang di dekat kemudi, trotel, dan perangkat kontrol kemudi.

Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal dengan aman dan berhati-hati. Autopilot adalah alat untuk meningkatkan kemampuan Anda dalam mengoperasikan kapal. Fitur ini tidak melepaskan Anda dari tanggung jawab untuk mengoperasikan kapal dengan aman. Hindari bahaya navigasi dan jangan sekali-kali meninggalkan kemudi tanpa pengawasan.

Bersiaplah selalu untuk segera mengambil alih kontrol kapal Anda secara manual.

Pelajari untuk mengoperasikan autopilot di perairan terbuka yang tenang dan bebas bahaya.

Berhati-hatilah saat mengoperasikan autopilot di dekat area berbahaya di air, seperti di dekat dok, tiang, dan kapal lainnya.

Sistem pilot otomatis terus-menerus menyesuaikan kemudi perahu Anda untuk mempertahankan haluan yang konstan (tahan haluan). Sistem ini juga memungkinkan kemudi manual dan beberapa mode fungsi dan pola kemudi otomatis.

Saat chartplotter dihubungkan ke sistem pilot otomatis Garmin yang kompatibel, Anda dapat mengaktifkan dan mengontrol pilot otomatis dari chartplotter. Untuk informasi tentang sistem pilot otomatis Garmin yang kompatibel, kunjungi [garmin.com](http://garmin.com).

Saat chartplotter dihubungkan ke sistem pilot otomatis Yamaha® yang kompatibel, Anda dapat mengontrol pilot otomatis dari chartplotter menggunakan layar pilot otomatis Yamaha dan bilah overlay bar (*Pilot Otomatis Yamaha*, halaman 144). Untuk informasi tentang sistem pilot otomatis Yamaha yang kompatibel, hubungi dealer Yamaha Anda.

## Konfigurasi Pilot Otomatis

### PEMBERITAHUAN

Untuk menghindari kerusakan pada perahu, sistem pilot otomatis harus dipasang dan dikonfigurasi oleh petugas kelautan berkualifikasi. Pengetahuan khusus tentang sistem kemudi dan kelistrikan kapal diperlukan agar dapat melakukan pemasangan dan konfigurasi dengan benar.

Sistem pilot otomatis harus dikonfigurasi agar berfungsi dengan benar di perahu Anda. Anda dapat mengonfigurasi pilot otomatis menggunakan chartplotter pada jaringan NMEA 2000 yang sama dengan pilot otomatis. Untuk petunjuk konfigurasi, kunjungi [support.garmin.com](http://support.garmin.com), lalu unduh panduan konfigurasi untuk model spesifik pilot otomatis Anda.

## Memilih Sumber Haluan yang Diinginkan

### PEMBERITAHUAN

Untuk hasil terbaik, gunakan kompas internal CCU pilot otomatis untuk sumber haluan kapal. Menggunakan kompas GPS pihak ketiga dapat menyebabkan data dikirim secara tidak menentu dan mungkin mengakibatkan penundaan yang berlebihan. Pilot otomatis membutuhkan informasi secara tepat waktu, dan oleh karena itu tidak dapat sering menggunakan data kompas GPS pihak ketiga untuk lokasi atau kecepatan GPS. Jika kompas GPS pihak ketiga digunakan, pilot otomatis akan melaporkan hilangnya data navigasi dan sumber kecepatan secara berkala.

Jika memiliki lebih dari satu sumber haluan di jaringan, Anda bisa memilih sumber yang diinginkan. Sumber dapat berupa kompas GPS atau sensor haluan magnetik yang kompatibel.

- 1 Dari layar pilot otomatis, pilih **Opsi > Pengaturan Pilot Otomatis > Sumber Pilihan**
- 2 Pilih sumber.

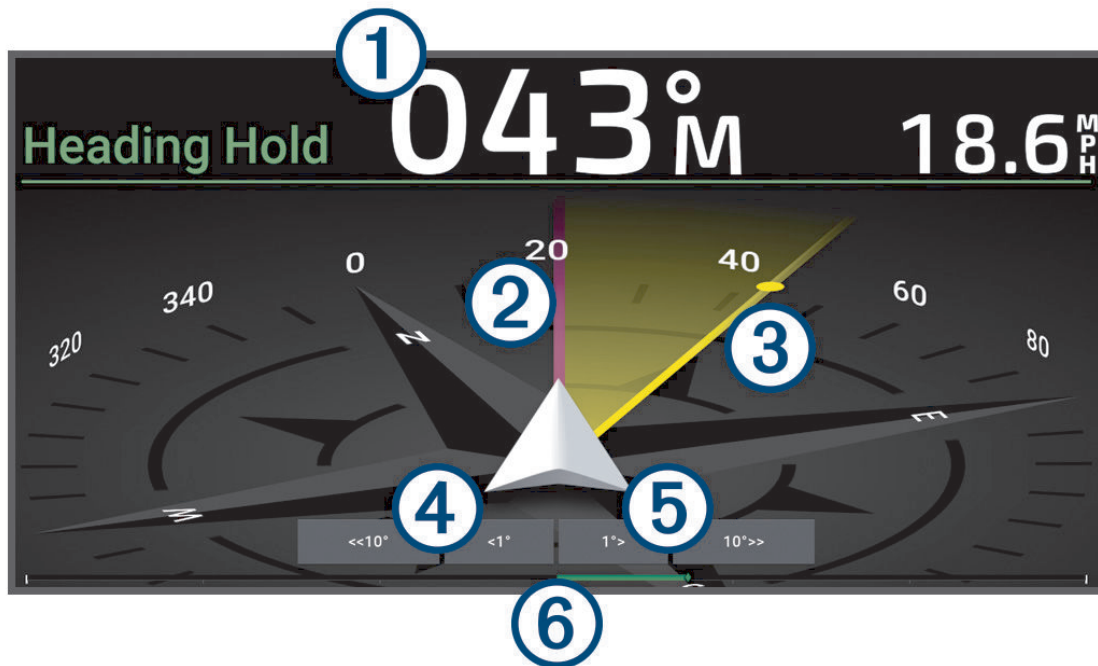
Jika sumber haluan kapal yang dipilih tidak tersedia, layar pilot otomatis tidak menampilkan data apa pun.

## Membuka layar Pilot Otomatis

Sebelum membuka layar pilot otomatis, Anda harus memiliki pilot otomatis Garmin kompatibel yang terpasang dan terkonfigurasi.

Pilih **Kapal > Pilot Otomatis**.

## Layar Pilot Otomatis



①	Haluan aktual (ketika dalam mode siaga) Haluan yang dituju (ketika diaktifkan)
②	Haluan aktual
③	Haluan yang dituju (haluan yang diarahkan oleh kemudi pilot otomatis)
④	Belok bertahap ke kiri (untuk menyesuaikan haluan yang dituju sejumlah yang ditampilkan)
⑤	Belok bertahap ke kanan (untuk menyesuaikan haluan yang dituju sejumlah yang ditampilkan)
⑥	Indikator posisi kemudi (tersedia saat sensor kemudi terhubung)

## Menyetel Penambahan Kemudi Langkah

- 1 Dari layar pilot otomatis, pilih **Opsi > Pengaturan Pilot Otomatis > Ukuran Belok Berlangkah**.
- 2 Pilih penambahan.

## Mengatur Penghemat Daya

Anda dapat menyesuaikan tingkat aktivitas kemudi.

- 1 Dari layar pilot otomatis, pilih **Opsi > Pengaturan Pilot Otomatis > Pengaturan Mode Daya > Penghemat Daya**.
- 2 Pilih persentase.

Memilih persentase yang lebih tinggi akan mengurangi aktivitas kemudi dan kinerja haluan. Makin tinggi persentase, makin besar penyimpangan jalur sebelum pilot otomatis melakukan koreksi.

**TIP:** Dalam kondisi berombak pada kecepatan rendah, meningkatkan persentase Penghemat Daya mengurangi aktivitas kemudi.

## Mengaktifkan Fitur Shadow Drive™

### PERINGATAN

Jika fitur Shadow Drive dinonaktifkan, mengemudikan perahu secara manual tidak akan menonaktifkan sistem pilot otomatis. Anda harus menggunakan kontrol kemudi atau chartplotter yang terhubung untuk menonaktifkan sistem pilot otomatis.

**CATATAN:** Fitur Shadow Drive tidak tersedia pada semua model pilot otomatis.

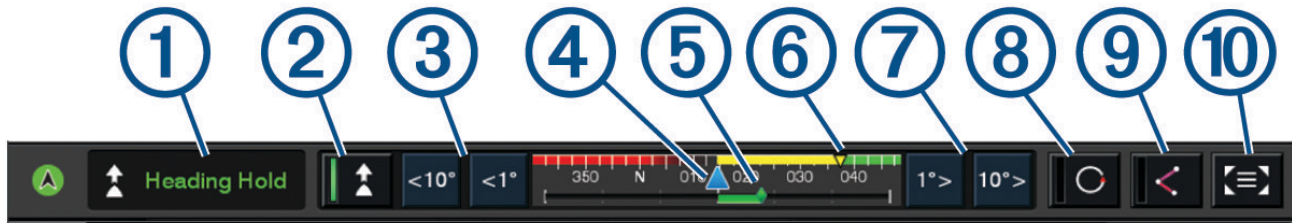
Jika fitur Shadow Drive telah dinonaktifkan, Anda harus mengaktifkannya kembali sebelum dapat mengemudikan perahu secara manual untuk menonaktifkan sistem pilot otomatis.

- 1 Dari layar pilot otomatis, pilih **Opsi > Pengaturan Pilot Otomatis > Pengaturan Shadow Drive**.
- 2 Jika **Nonaktif** ditampilkan, pilih **Shadow Drive** untuk mengaktifkan fitur Shadow Drive.

Fitur Shadow Drive diaktifkan. Anda dapat mengulangi langkah-langkah tersebut untuk menonaktifkan fitur ini kembali.

## Bilah Overlay Pilot Otomatis

**CATATAN:** Tidak semua opsi tersedia di semua model pilot otomatis.



①	Status pilot otomatis
②	Mengaktifkan dan menonaktifkan penahan haluan
③	Belok kiri
④	Haluan aktual
⑤	Indikator posisi kemudi (hanya tersedia bila sensor kemudi terhubung)
⑥	Haluan kapal yang diinginkan (haluan kemudi pilot otomatis)
⑦	Belok kanan
⑧	Mengaktifkan pola kemudi yang terakhir digunakan
⑨	Mengaktifkan mode ikuti rute (hanya tersedia ketika pilot otomatis berada dalam status siaga dan bernavigasi menggunakan Pergi Ke, Rute Ke, atau Auto Guidance)
⑩	Membuka layar dan menu pilot otomatis secara penuh

## Mengaktifkan Pilot Otomatis

Saat diaktifkan, pilot otomatis akan mengambil alih kemudi dan mengemudikan perahu untuk mempertahankan haluan Anda.


Dari layar mana saja, pilih **Jalankan**.

Haluan yang Anda inginkan akan ditampilkan di bagian tengah layar Pilot Otomatis.

## Menyesuaikan Haluan Menggunakan Kemudi

**CATATAN:** Anda harus mengaktifkan fitur Shadow Drive sebelum Anda dapat menyesuaikan haluan kapal menggunakan kemudi kapal saat pilot otomatis diaktifkan .

Dengan diaktifkannya pilot otomatis, kemudikan kapal secara manual menggunakan kemudi.

Shadow Drive dan  di bagian atas layar haluan kapal muncul dalam warna kuning, dan Anda memiliki kontrol penuh menggunakan kemudi kapal.

Saat Anda melepas kemudi kapal dan mempertahankan haluan tertentu selama beberapa detik, pilot otomatis akan terus mempertahankan haluan kapal ke arah baru.

## Menyetel Haluan dengan Charplotter dalam Mode Kemudi Langkah

- 1 Aktifkan penahan haluan ([Mengaktifkan Pilot Otomatis, halaman 137](#)).
- 2 Pilih opsi:
  - Pilih <1° atau 1°> untuk memulai sekali belokan 1°.
  - Pilih <<10° atau 10°>> untuk memulai sekali belokan 10°.
  - Tahan <1° atau 1°> untuk memulai putaran dengan kontrol laju.  
Perahu akan terus berbelok sampai Anda melepaskan kuncinya.
  - Tahan <<10° atau 10°>> untuk memulai urutan belokan 10°.

## Pola Kemudi

### PERINGATAN

Anda bertanggung jawab untuk mengoperasikan perahu dengan aman. Jangan mulai suatu pola sampai Anda yakin bahwa perairan kosong dari halangan.

Pilot otomatis dapat mengemudikan kapal dengan pola yang telah ditetapkan untuk memancing, dan dapat menjalankan manuver khusus lain seperti U-turn dan Williamson turn.

### Mengikuti Pola Putar Balik

Anda dapat menggunakan pola putar balik untuk memutar perahu 180 derajat dan mempertahankan haluan baru.

- 1 Dari layar pilot otomatis, pilih **Opsi > Kemudi Pola > Putar Balik**.
- 2 Pilih **Jalankan Port** atau **Jalankan Starboard**.

### Mengatur dan Mengikuti Pola Lingkaran

Anda dapat menggunakan pola lingkaran untuk mengemudikan perahu dalam lingkaran kontinu, pada arah dan interval waktu yang ditentukan.

- 1 Dari layar pilot otomatis, pilih **Opsi > Kemudi Pola > Lingkar**.
- 2 Jika perlu, pilih **Waktu**, lalu pilih waktu bagi pilot otomatis untuk mengemudikan satu lingkaran penuh.
- 3 Pilih **Jalankan Port** atau **Jalankan Starboard**.

### Mengatur dan Mengikuti Pola Zig-zag

Anda dapat menggunakan pola zig-zag untuk mengemudikan perahu ke kiri dan kanan, dalam waktu dan sudut yang telah ditentukan, pada haluan Anda saat ini.

- 1 Dari layar pilot otomatis, pilih **Opsi > Kemudi Pola > Zigzag**.
- 2 Jika perlu, pilih **Amplitudo**, lalu pilih derajat.
- 3 Jika perlu, pilih **Periode**, lalu pilih durasi waktu.
- 4 Pilih **Jalankan Zigzag**.

### Mengikuti Pola Williamson Turn

Anda dapat menggunakan pola Williamson turn untuk mengemudikan perahu dengan tujuan untuk melintasi sepanjang lokasi tempat pola Williamson turn dimulai. Pola Williamson turn dapat digunakan pada situasi orang jatuh ke laut.

- 1 Dari layar pilot otomatis, pilih **Opsi > Kemudi Pola > Putaran Williamson**.
- 2 Pilih **Jalankan Port** atau **Jalankan Starboard**.

## Mengikuti Pola Orbit

Anda dapat menggunakan pola orbit untuk mengemudikan perahu agar terus berputar di sekitar titik acuan yang aktif. Ukuran lingkaran saat berputar ditentukan oleh jarak Anda dari titik acuan yang aktif ketika memulai pola orbit.

- 1 Dari layar pilot otomatis, pilih **Opsi > Kemudi Pola > Orbit**.
- 2 Pilih **Jalankan Port** atau **Jalankan Starboard**.

## Menyiapkan dan Mengikuti Pola Daun Semanggi

Anda bisa menggunakan pola daun semanggi untuk mengemudikan perahu agar melewati titik acuan yang aktif secara berulang. Ketika Anda memulai pola daun semanggi, pilot otomatis menggerakkan perahu menuju titik acuan yang aktif dan memulai pola daun semanggi.

Anda bisa menyesuaikan jarak antara titik acuan dan lokasi tempat pilot otomatis akan membelokkan perahu untuk kembali melewati titik acuan tersebut. Pengaturan defaultnya adalah memutar perahu ke kisaran 1.000 kaki (300 m) dari titik acuan yang aktif.

- 1 Dari layar pilot otomatis, pilih **Opsi > Kemudi Pola > Cloverleaf**.
- 2 Jika perlu, pilih **Panjang**, lalu pilih jarak.
- 3 Pilih **Jalankan Port** atau **Jalankan Starboard**.

## Menyiapkan dan Mengikuti Pola Pencarian

Anda bisa menggunakan pola pencarian untuk mengemudikan perahu di lingkaran yang lebih besar ke arah luar dari titik acuan yang aktif, membentuk pola spiral. Ketika Anda memulai pola pencarian, pilot otomatis segera menggerakkan perahu di dalam lingkaran yang berpusat pada titik acuan yang aktif dan memperluas spiralnya saat menyelesaikan setiap lingkaran.

Anda dapat menyesuaikan jarak antarsetiap lingkaran dalam spiral. Jarak default antarlingkaran adalah 50 kaki (20 m).

- 1 Dari layar pilot otomatis, pilih **Opsi > Kemudi Pola > Cari**.
- 2 Jika perlu, pilih **Pengaturan Jarak Pencarian**, lalu pilih jarak.
- 3 Pilih **Jalankan Port** atau **Jalankan Starboard**.

## Membatalkan Pola Kemudi

- Kemudikan kapal secara fisik.

**CATATAN:** Fitur Shadow Drive harus diaktifkan untuk membatalkan pola kemudi dengan cara mengemudikan kapal secara fisik.

- Pilih **◀** atau **▶** untuk membatalkan pola menggunakan mode kemudi langkah.
- Pilih **Siaga**.

## Menyesuaikan Respons Pilot Otomatis

Pengaturan Respons memungkinkan Anda untuk menyesuaikan daya respons pilot otomatis terhadap beragam kondisi laut dan angin.

Untuk konfigurasi pilot otomatis lanjutan, lihat panduan konfigurasi yang disertakan dengan sistem autopilot Anda.

- 1 Dari layar pilot otomatis, pilih **Opsi > Respons**.
- 2 Sesuaikan respons kemudi.

Jika Anda ingin kemudi lebih responsif dan bergerak lebih cepat, perbesar nilainya. Jika kemudi terlalu responsif dan bergerak terlalu cepat, perkecil nilainya.

## Mengaktifkan Respons Otomatis

Saat menggunakan sistem autopilot pada Kapal Layar atau kapal Katamaran Layar, Anda dapat mengatur pengaturan respons ke Otomatis, sehingga sistem autopilot otomatis menyesuaikan pengaturan respons berdasarkan kondisi laut. Pengaturan Otomatis menurunkan pengaturan respons secara otomatis ke Rndh (4) dalam kondisi laut tenang, dan menaikkannya ke Normal dalam kondisi laut sulit. Sistem autopilot menggunakan informasi pitch and roll untuk menentukan kondisi laut, serta data angin, jika tersedia.

- 1 Dari layar autopilot, pilih **Opsi > Respons**.
- 2 Pilih **Otomatis** berulang kali hingga menunjukkan tingkat sensitivitas yang diinginkan, **Rndh** hingga **Tinggi**.  
Pengaturan respons akan menyesuaikan secara otomatis berdasarkan kondisi laut. Semakin tinggi Anda mengatur pengaturan respons otomatis, sistem akan semakin sensitif terhadap data pitch, roll, dan angin saat menyesuaikan respons.

## Mode Autopilot Kecepatan Rendah

Jika mengoperasikan sistem autopilot pada kecepatan sangat rendah, saat trolling misalnya, Anda dapat mengaktifkan mode kecepatan rendah yang lebih responsif dalam situasi tersebut.

Mode autopilot kecepatan rendah harus diaktifkan sebelum Anda dapat menggunakannya, dan hanya tersedia untuk kapal Lambung Power Planing atau Lambung Power Displacement dengan Sumber Kecepatan diatur ke GPS.

## Mengaktifkan dan Menonaktifkan Mode Autopilot

Secara default, mode autopilot kecepatan rendah dinonaktifkan, dan Anda harus mengaktifkannya di pengaturan autopilot sebelum dapat menggunakannya.

- 1 Dari layar autopilot, pilih **Opsi > Pengaturan Pilot Otomatis > Pengaturan Instalasi Pilot Otomatis > Pengaturan Sumber Kecepatan**.
- 2 Pilih **Kecepatan Rendah Autopilot**.  
Mode autopilot kecepatan rendah diaktifkan.
- 3 Pilih lagi **Kecepatan Rendah Autopilot** untuk menonaktifkan mode autopilot kecepatan rendah.

## Mengaktifkan dan Menonaktifkan Mode Autopilot Kecepatan Rendah

Anda harus mengaktifkan mode autopilot kecepatan rendah di menu Pengaturan Instalasi Pilot Otomatis sebelum dapat mengaktifkan mode autopilot kecepatan rendah.

- 1 Saat mengemudikan perahu dengan kecepatan rendah (di bawah 1 kn.), aktifkan penahan haluan.  
Banner pesan muncul menanyakan apakah Anda ingin mengaktifkan penahan haluan autopilot kecepatan rendah.
- 2 Pilih **Kecepatan Rendah** untuk mengaktifkan mode kecepatan rendah.  
**CATATAN:** Jika Anda memilih Batal atau tidak melakukan apa pun, autopilot tetap dalam penahan haluan normal.  
Sistem autopilot beroperasi dengan peningkatan sensitivitas dan reaksi untuk performa yang lebih baik pada kecepatan rendah.
- 3 Untuk menonaktifkan mode kecepatan rendah, nonaktifkan autopilot atau tingkatkan kecepatan perahu di atas 12 kn.



## Mengaktifkan Kontrol Pilot Otomatis di Jam Tangan Garmin

Anda dapat mengontrol pilot otomatis Garmin dengan jam tangan Garmin yang kompatibel. Kunjungi [garmin.com](https://garmin.com) untuk daftar perangkat Garmin yang kompatibel. Untuk informasi lebih lanjut, lihat panduan pengguna untuk jam tangan Garmin Anda yang kompatibel.

**CATATAN:** Notifikasi cerdas tidak tersedia pada jam tangan jika remote kontrol pilot otomatis diaktifkan.

**TIP:** Selain mengontrol sistem pilot otomatis, Anda juga dapat menggunakan jam tangan Garmin yang kompatibel untuk mengontrol atau melihat fitur lain pada chartplotter:

- Anda dapat menggunakan layar dan tombol sebagai remote control untuk menavigasi antarmuka pengguna (*Menghubungkan Jam Tangan Garmin untuk Mengontrol Chartplotter Garmin, halaman 35*).
- Anda dapat mengirim perintah suara dan mendengar balasan melalui jam tangan (*Menghubungkan Jam Tangan dengan Chartplotter Garmin untuk Kontrol Suara, halaman 21*).
- Anda dapat melihat data penting tentang perahu Anda, seperti kedalaman dan kecepatan (*Melihat Data Perahu di Jam Tangan Garmin, halaman 36*).

- 1 Pilih **Komunikasi > Perangkat Nirkabel > Wearable > Kontrol Pilot Otomatis > Aktifkan > Koneksi Baru**.
- 2 Ikuti petunjuk di layar.

## Menyesuaikan Tindakan Tombol Pilot Otomatis

Sebelum dapat mengatur tindakan tombol pilot otomatis, Anda harus menginstal dan mengonfigurasi pilot otomatis Garmin yang kompatibel.

Anda dapat memilih hingga tiga tindakan pilot otomatis yang akan dilakukan jam tangan Garmin Anda.

**CATATAN:** Tindakan pilot otomatis yang tersedia bergantung pada pilot otomatis yang diinstal.

- 1 Pada chartplotter, pilih **Komunikasi > Perangkat Nirkabel > Aplikasi Connect IQ™ > Kontrol Pilot Otomatis > Tindakan Tombol**.
- 2 Pilih tombol.
- 3 Pilih tindakan.

## Mengontrol Pilot Otomatis dengan Kontrol Jarak Jauh GRID 20

**CATATAN:** Anda dapat mengontrol pilot otomatis dengan GRID remote control 20 hanya jika tombol kemudi terlihat di layar. Saat menyertakan layar pilot otomatis sebagai bagian dari kombo, Anda mungkin harus mengeklik jendela pilot otomatis di kombo untuk menjadikannya layar penuh sebelum dapat menggunakan GRID remote control 20.

- Tekan kenop untuk mengubah mode.
- Saat berada dalam mode kemudi langkah, putar kenop untuk mengemudi.  
Setiap putaran kenop menghasilkan putaran langkah 1 derajat.
- Saat dalam mode respons pilot otomatis, putar kenop untuk menyesuaikan pengaturan **Respons**.
- Saat dalam mode kemudi rudder, tahan joystick ke kanan atau kiri untuk mengemudi.

## Remote Kontrol Pilot Otomatis Reactor™


### PERINGATAN

Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal dengan aman dan berhati-hati. Autopilot adalah alat untuk meningkatkan kemampuan Anda dalam mengoperasikan kapal. Fitur ini tidak melepaskan Anda dari tanggung jawab untuk mengoperasikan kapal dengan aman. Hindari bahaya navigasi dan jangan sekali-kali meninggalkan kemudi tanpa pengawasan.

Anda dapat menghubungkan remote kontrol pilot otomatis Reactor ke chartplotter secara nirkabel untuk mengontrol sistem pilot otomatis Reactor yang kompatibel.


Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan remote, lihat petunjuk remote kontrol pilot otomatis Reactor di [garmin.com](https://garmin.com)

## Memasang Remote Kontrol Pilot Otomatis Reactor dengan Charplotter

- 1 Pilih **Opsi > Komunikasi > Perangkat Nirkabel > Remote Nirkabel > Pilot Otomatis Jarak Jauh**.
- 2 Jika perlu, pilih **Aktifkan**.
- 3 Pilih **Koneksi Baru**.
- 4 Pada remote kontrol, pilih  > **Pair with MFD**.  
Chartplotter berbunyi bip dan menampilkan pesan konfirmasi.
- 5 Pada chartplotter, pilih **Ya** untuk menyelesaikan proses pemasangan.


## Mengubah Fungsi Tombol Tindakan Remote Kontrol Pilot Otomatis Reactor

Anda dapat mengubah pola atau tindakan yang ditetapkan ke tombol tindakan remote kontrol pilot otomatis Reactor.

- 1 Pilih  > **Komunikasi > Perangkat Nirkabel > Remote Nirkabel > Pilot Otomatis Jarak Jauh > Tindakan Tombol**.
- 2 Pilih tombol tindakan yang akan diubah.
- 3 Pilih pola atau tindakan yang ingin ditetapkan ke tombol tindakan tersebut.

## Memperbarui Perangkat Lunak Remote Kontrol Pilot Otomatis Reactor

Anda dapat memperbarui perangkat lunak remote kontrol pilot otomatis Reactor menggunakan chartplotter.

- 1 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu pada komputer.
- 2 Buka [garmin.com/software/autopilot\\_remote\\_control](https://garmin.com/software/autopilot_remote_control), lalu pilih **Perangkat Lunak**.
- 3 Pilih **Unduh**.
- 4 Baca dan setuju ketentuan.
- 5 Pilih **Unduh**.
- 6 Pilih lokasi, lalu pilih **Simpan**.
- 7 Klik dua kali file yang diunduh.
- 8 Pilih **Berikutnya**.
- 9 Pilih drive yang telah dikaitkan dengan kartu memori, lalu pilih **Berikutnya > Selesai**.
- 10 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu di chartplotter.
- 11 Pilih  > **Komunikasi > Perangkat Nirkabel > Pilot Otomatis Jarak Jauh > Perbarui Perangkat Lunak**.

## Keypad Autopilot

### PERINGATAN

Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal dengan aman dan berhati-hati. Autopilot adalah alat untuk meningkatkan kemampuan Anda dalam mengoperasikan kapal. Fitur ini tidak melepaskan Anda dari tanggung jawab untuk mengoperasikan kapal dengan aman. Hindari bahaya navigasi dan jangan sekali-kali meninggalkan kemudi tanpa pengawasan.

Anda dapat menghubungkan APK™ 10 keypad autopilot ke jaringan NMEA 2000 yang sama dengan chartplotter untuk mengontrol sistem autopilot Reactor yang kompatibel.

Untuk informasi selengkapnya tentang penginstalan dan penggunaan keypad, lihat APK 10 petunjuk keypad autopilot di [garmin.com](https://garmin.com)

## Tindakan Default Tombol Fungsi

Kedua tombol fungsi diprogram dengan tindakan default berdasarkan jenis kapal.

Jenis Kapal	Tombol Fungsi 1	Tombol Fungsi 2
Lambung Power Planing dan Lambung Power Displacement	Lingkar (pola)	Rute Lanjutan
Kapal Layar dan Katamaran Layar	Tack/Gybe	Tahan Angin

## Mengonfigurasi Tombol Fungsi

Kedua tombol dengan label 1 dan 2 pada keypad dapat dikonfigurasi menggunakan chartplotter yang kompatibel atau kontrol kemudi GHC™ 50 yang dihubungkan ke sistem autopilot.

- 1 Dari layar autopilot, pilih **Opsi > Pengaturan Pilot Otomatis > Keypad Autopilot > Konfigurasi Keypad Autopilot**
- 2 Pilih opsi:
  - Untuk mengonfigurasi tombol dengan label **1**, pilih **Tombol 1**.
  - Untuk mengonfigurasi tombol dengan label **2**, pilih **Tombol 2**.
- 3 Pilih fungsi yang ingin Anda tetapkan ke tombol tersebut.
- 4 Ulangi prosedur ini untuk tombol lain, jika diperlukan.

## Mode Power Steering

### PERHATIAN

Saat menggunakan tuas jog dalam mode power steering, sistem autopilot tidak dapat mempertahankan haluan yang sudah ditetapkan. Anda bertanggung jawab untuk mengoperasikan perahu dengan aman.

Bila menggunakan adaptor GNA™ 10 untuk menghubungkan tuas jog ke sistem autopilot yang dipasang pada kapal dengan hull displacement power, Anda dapat mengaktifkan mode power steering opsional agar dapat menggunakan tuas jog untuk mengemudikan kapal tanpa intervensi autopilot. Ketika menggunakan tuas jog dalam mode power steering, perilakunya berbeda daripada ketika menggunakannya dalam mode heading hold autopilot standar atau ketika menggunakan autopilot untuk mengikuti sebuah rute.

Ketika menggunakan tuas jog saat penahanan haluan autopilot standar, dengan menekan atau menahan tuas jog ke port atau starboard, kapal akan memutar hingga Anda melepaskan tuas jog. Sistem autopilot akan melanjutkan penahanan haluan untuk haluan baru, dengan melakukan penyesuaian bila diperlukan untuk mempertahankan haluan yang baru.

Ketika menggunakan tuas jog saat mengikuti rute menggunakan sistem autopilot, dengan menekan atau menahan tuas jog ke port atau starboard, kapal akan berhenti mengikuti rute dan memutar perahu hingga Anda melepaskan tuas jog. Sistem autopilot akan melanjutkan penahanan haluan untuk haluan baru, dengan melakukan penyesuaian bila diperlukan untuk mempertahankan haluan yang baru. tidak meneruskan rute awal.

Ketika menggunakan tuas jog saat dalam mode power steering, dengan menekan atau menahan tuas jog ke port atau starboard, kapal akan memutar hingga Anda melepaskan tuas jog. Sistem autopilot tidak mengunci heading hold, dan kemudi akan tetap berada di posisi saat Anda melepas tuas jog.

## Mengaktifkan Mode Power Steering

Sebelum dapat memilih opsi untuk Aktifkan Kemudi Daya pada chartplotter dan perangkat kontrol kemudi, Anda perlu mengaktifkan mode power steering terlebih dahulu dalam pengaturan autopilot.

**CATATAN:** Opsi untuk mengaktifkan mode power steering hanya tersedia jika adaptor GNA 10 terpasang dengan benar dan tipe kapal diatur untuk planing daya.

Dari halaman autopilot, pilih **••• > Pengaturan Pilot Otomatis > Kemudi Daya**.

Pengaturan Kemudi Daya diaktifkan, dan opsi untuk Aktifkan Kemudi Daya kini tersedia di menu autopilot.

# Pilot Otomatis Yamaha

⚠ PERINGATAN

Anda dapat menggunakan fitur pilot otomatis hanya di stasiun yang dipasang di dekat kemudi kapal, throttle, dan perangkat kontrol kemudi kapal.

Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal dengan aman dan berhati-hati. Autopilot adalah alat untuk meningkatkan kemampuan Anda dalam mengoperasikan kapal. Fitur ini tidak melepaskan Anda dari tanggung jawab untuk mengoperasikan kapal dengan aman. Hindari bahaya navigasi dan jangan sekali-kali meninggalkan kemudi tanpa pengawasan.

Bersiaplah selalu untuk segera mengambil alih kontrol kapal Anda secara manual.

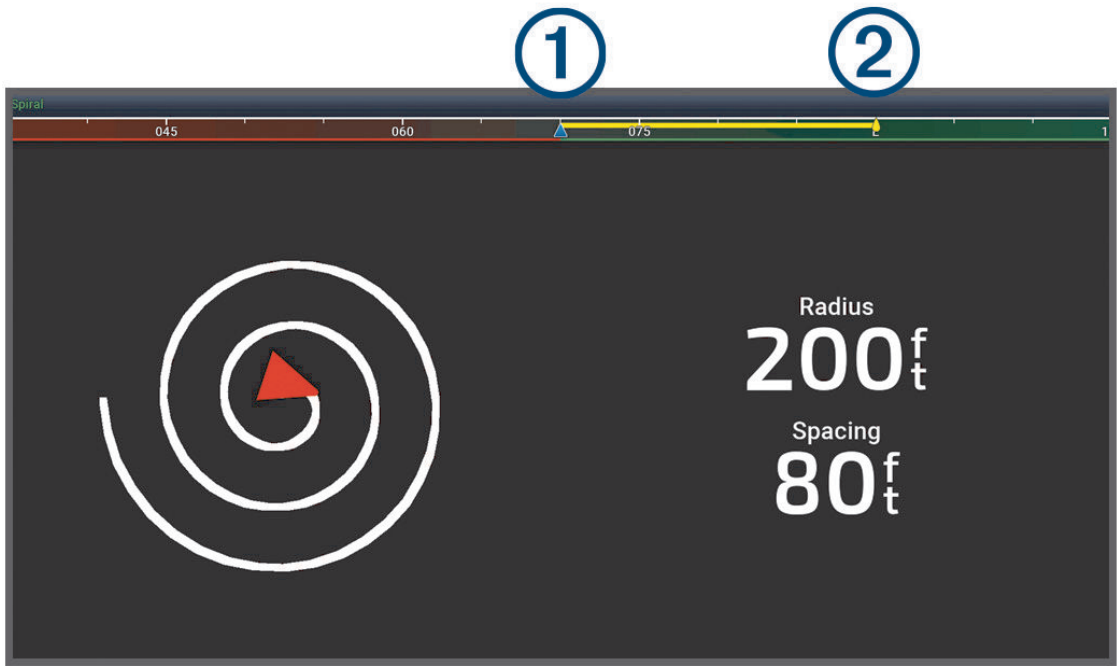
Pelajari untuk mengoperasikan autopilot di perairan terbuka yang tenang dan bebas bahaya.

Berhati-hatilah saat mengoperasikan autopilot di dekat area berbahaya di air, seperti di dekat dok, tiang, dan kapal lainnya.

Sistem pilot otomatis secara terus-menerus menyesuaikan kemudi perahu Anda untuk menjaga haluan kapal yang konstan (mempertahankan haluan).

Saat chartplotter dihubungkan ke sistem pilot otomatis Yamaha yang kompatibel, Anda dapat melihat informasi pilot otomatis menggunakan layar otomatis dan bilah overlay Yamaha. Untuk informasi tentang sistem pilot otomatis Yamaha yang kompatibel, hubungi dealer Yamaha Anda.

## Layar Pilot Otomatis Yamaha



①	Haluan aktual
②	Haluan yang dituju (haluan yang diarahkan oleh kemudi pilot otomatis)

**Pengaturan Pilot OtomatisYamaha**

Dari layar mesin Yamaha, pilih **Opsi > Pengaturan Pilot Otomatis**.

**Pengaturan Pola:** Memungkinkan Anda untuk memilih pola pilot otomatis.

**Arah:** Mengatur arah lambung kiri atau lambung kanan untuk pola tersebut.

**Pngtrn Jarak:** Mengatur jarak untuk pola.

**Panjang:** Mengatur panjang pola.

**Amplitudo:** Mengatur sudut untuk pola zig-zag.

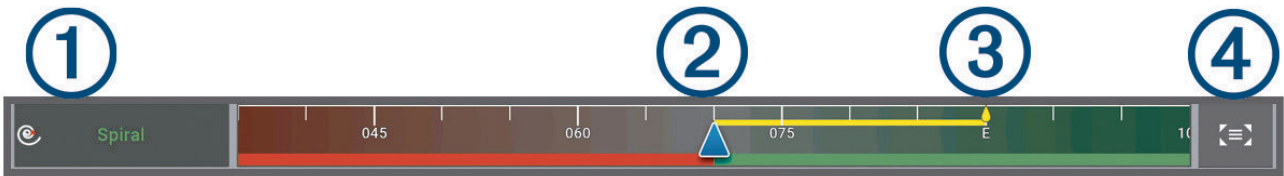
**Radius Awal:** Mengatur radius pola spiral.

**Mode Titik Trek Akhir:** Mengatur mode untuk pilot otomatis saat mencapai akhir rute. Opsi FishPoint® mempertahankan posisinya, tetapi tidak mempertahankan haluan kapal. Opsi DriftPoint® memungkinkan perahu terseret bersama angin atau arus sambil mempertahankan haluan yang dipilih, tetapi tidak mempertahankan posisi yang ada. Opsi StayPoint® mempertahankan posisi dan haluan. Opsi Perlambatan menghentikan motor, tetapi tidak mempertahankan posisi atau haluan. Opsi Tanpa Perlambatan tidak menghentikan motor.

**Offset Pnahann Jalur:** Mengatur jarak untuk bernavigasi secara paralel ke sebuah rute.

**CATATAN:** Informasi terperinci tentang pengoperasian sistem Joystick dan Pilot Otomatis Yamaha dapat ditemukan dalam *Panduan Cepat* yang disertakan bersama kit Joystick/Pilot Otomatis terbaru.

**Bilah Overlay Pilot Otomatis Yamaha**



①	Mode autopilot
②	Haluan aktual
③	Haluan yang dituju (haluan yang diarahkan oleh kemudi pilot otomatis)
④	Membuka penuh layar dan menu pilot otomatis

# Force® Kontrol Trolling Motor

## PERINGATAN

Jangan mengoperasikan motor saat propeler keluar dari air. Menyentuh propeler yang berputar bisa menyebabkan cedera parah.

Jangan gunakan motor di area tempat Anda atau orang lain di dalam air dapat menyentuh propeler yang berputar karena bisa menyebabkan cedera parah.

Selalu putuskan koneksi motor dari baterai sebelum menangani atau bekerja pada propeler, motor penggerak propeler, koneksi listrik, atau penutup elektronik untuk menghindari cedera serius atau membahayakan keselamatan.

Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal dengan aman dan berhati-hati. Fitur autopilot pada motor trolling adalah alat yang dapat meningkatkan kemampuan Anda dalam mengoperasikan perahu. Fitur ini tidak melepaskan Anda dari tanggung jawab untuk mengoperasikan perahu dengan aman. Hindari bahaya navigasi dan jangan sekali-kali meninggalkan kontrol motor tanpa pengawasan.

Pelajari untuk mengoperasikan autopilot di perairan terbuka yang tenang dan bebas bahaya.

Berhati-hatilah saat mengoperasikan autopilot di dekat area berbahaya di air, seperti di dekat dok, tiang, dan kapal lainnya.

## PERHATIAN




Saat menggunakan fitur autopilot, bersiaplah untuk situasi mendadak, berakselerasi, dan berbelok.

Saat menyimpan atau menggunakan motor, pertahankan kestabilan pijakan dan perhatikan permukaan licin di sekitar motor. Kehilangan pijakan saat menyimpan atau menggunakan motor bisa menyebabkan cedera.

Anda dapat menghubungkan trolling motor Force ke chartplotter untuk melihat dan mengontrol motor menggunakan chartplotter.

## Menghubungkan ke Trolling Motor

Anda dapat menghubungkan chartplotter secara nirkabel ke trolling motor Garmin Force yang kompatibel di kapal untuk mengontrol trolling motor dari chartplotter.

- 1 Aktifkan chartplotter dan trolling motor.
- 2 Aktifkan jaringan Wi-Fi di chartplotter ([Menyiapkan Jaringan Wi-Fi, halaman 33](#)).
- 3 Jika beberapa chartplotter terhubung di Garmin Marine Network, pastikan chartplotter ini adalah host jaringan Wi-Fi network ([Mengubah Host Wi-Fi, halaman 34](#)).
- 4 Di chartplotter, pilih  > **Komunikasi** > **Perangkat Nirkabel** > **Garmin Trolling Motor**.
- 5 Di panel tampilan trolling motor, tekan  tiga kali untuk masuk ke mode pemasangan.  
 di panel tampilan trolling motor berwarna biru solid saat mencari koneksi ke chartplotter, dan akan berubah hijau saat koneksi berhasil.

Setelah chartplotter dan trolling motor berhasil terhubung, aktifkan bilah overlay trolling motor untuk mengontrol motor ([Menambahkan Kontrol Trolling Motor di Layar, halaman 146](#)).

## Menambahkan Kontrol Trolling Motor di Layar

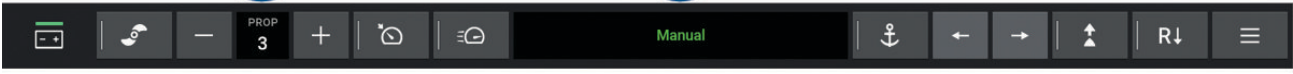













Setelah menghubungkan chartplotter ke trolling motor Force, Anda harus menambahkan bilah kontrol trolling motor ke layar untuk mengontrol trolling motor.

- 1 Buka layar yang diinginkan untuk mengontrol trolling motor.
- 2 Pilih opsi:
  - Dari layar penuh, pilih **Opsi** > **Edit Overlay**.
  - Dari layar kombinasi, pilih **Opsi** > **Edit** > **Overlay**.
- 3 Pilih **Bilah Atas**, **Bilah Bawah**, **Bilah Kiri**, atau **Bilah Kanan**.
- 4 Pilih **Bilah Trolling Motor**.

Ulangi langkah ini untuk menambahkan kontrol trolling motor ke semua layar yang akan digunakan untuk mengontrol trolling motor.

## Bilah Kontrol Trolling Motor

Bilah kontrol trolling motor memungkinkan Anda mengendalikan trolling motor Force dan melihat status motor. Pilih item untuk mengaktifkannya. Tombol akan menyala jika dipilih. Pilih item lagi untuk menonaktifkannya.

<div> <div>1</div> <div>2</div> </div> 	
	Status baterai trolling motor.
	Menghidupkan dan mematikan propeler.
	Mengurangi kecepatan. Saat kecepatan mencapai 0, terus mengurangi kecepatan akan mengalihkan propeler ke pendorong mundur.
	Indikator kecepatan.
	Meningkatkan kecepatan. Jika Anda menjalankan propeler pada pendorong mundur, meningkatkan kecepatan melebihi 0 akan mengalihkan propeler ke pendorong maju.
	Mengaktifkan kontrol jelajah pada kecepatan kapal sesungguhnya (SOG) saat ini.
	Mengaktifkan propeler pada kecepatan penuh.
	Status trolling motor.
	Mengaktifkan kunci jangkar, yang menggunakan trolling motor untuk menahan posisi Anda.
	Mengemudikan trolling motor. Saat berada dalam kunci jangkar, menggeser posisi kunci jangkar maju, mundur, kiri, atau kanan.
	Mengaktifkan tahan haluan (mengatur dan mempertahankan haluan saat ini). Bila trolling motor sedang dalam tahan haluan, bilah pilot otomatis akan muncul di bilah trolling motor.
	Beralih antara mode maju dan mundur. <b>CATATAN:</b> Saat beralih antara mode maju dan mundur, kecepatan propeler diatur secara otomatis ke kecepatan terakhir yang digunakan dalam mode dorong yang sama. Peralihan antara gaya dorong maju dan mundur akan secara otomatis mematikan propeler. Peralihan antara gaya dorong maju dan mundur saat berada dalam mode pilot otomatis akan mengembalikan motor ke mode manual.
	Membuka pengaturan trolling motor.

## Pendorong Mundur


Pada mode manual, Anda dapat menjalankan propeler ke arah mundur. Menjalankan propeler secara mundur dalam waktu singkat dapat berguna dalam beberapa situasi, seperti saat keluar dari ruang sempit dengan lebih sedikit kemudi motor.

Karena propeler pada motor trolling dirancang terutama untuk pendorong depan, motor ini kurang efisien untuk pendorong belakang, dan mengakibatkan lebih banyak suara bising dari motor, terutama ketika kecepatan propeler tinggi, dan lebih banyak turbulensi di bawah air.

### PEMBERITAHUAN

Anda harus menggunakan pendorong mundur sesedikit mungkin untuk meminimalkan kavitasi dan keausan yang berlebihan pada propeler dan motor penggerak propeler.

## Pengaturan Trolling Motor

Dari bilah trolling motor, pilih .

**Kalibrasi:** Mengkalibrasi kompas trolling motor ([Mengalibrasi Kompas Trolling Motor, halaman 149](#)) dan mengatur offset haluan trolling motor ([Mengatur Offset Haluan, halaman 149](#)).

**Naikkan Jangkar:** Mengatur respons trolling motor saat berada pada mode kunci jangkar. Jika Anda ingin trolling motor lebih responsif dan bergerak lebih cepat, tingkatkan nilai. Jika motor bergerak terlalu cepat, kurangi nilainya.

**Penambahan Navigasi:** Mengatur respons trolling motor saat melakukan navigasi. Jika Anda ingin trolling motor lebih responsif dan bergerak lebih cepat, tingkatkan nilai. Jika motor bergerak terlalu cepat, kurangi nilainya.

**Mode Tahan Arah:** Mengatur mode tahan haluan. Opsi Penyelarasan Kapal mencoba menjaga agar kapal tetap mengarah ke arah yang sama terlepas dari adanya deviasi. Opsi Pergi Ke berfungsi untuk mencoba melewati garis lurus ke arah yang diperlukan.

**Mode Kedatangan:** Mengatur karakteristik trolling motor saat mencapai akhir suatu rute. Pada pengaturan Kunci Jangkar, trolling motor akan ditahan posisinya dengan menggunakan fitur kunci jangkar saat kapal mencapai akhir rute. Pada pengaturan Manual, baling-baling dinonaktifkan ketika kapal mencapai akhir suatu rute.

### ⚠ PERHATIAN

Anda bertanggung jawab atas keamanan dalam pengoperasian kapal Anda. Saat menggunakan pengaturan Manual untuk opsi Mode Kedatangan, Anda harus siap untuk mengambil alih kontrol kapal.

**Nyalakan Otomatis:** Menghidupkan trolling motor saat Anda memberikan daya ke sistem.

**Sisi Penyimpanan Prop.:** Mengatur di sisi trolling motor yang mana baling-baling akan berputar saat trolling motor ditahan. Ini berguna jika Anda memasukkan item lain di dekat baling-baling yang ditahan.

**Tombol Pintasan:** Mengaktifkan tombol pintasan di remote control trolling motor agar berfungsi dengan chartplotter khusus ini. Tombol ini hanya berfungsi untuk satu chartplotter pada satu waktu.

**Kembalikan ke Default:** Mereset pengaturan trolling motor ke nilai default pabrik.

## Menetapkan Pintasan ke Tombol Pintasan Remote Control Trolling Motor

Anda dapat dengan cepat membuka layar yang biasanya digunakan dengan menetapkan tombol pintasan di remote control trolling motor. Anda dapat membuat pintasan di layar, seperti layar dan peta laut.

**CATATAN:** Jika memiliki lebih dari satu chartplotter di jaringan, Anda dapat menetapkan tombol pintasan untuk satu chartplotter saja.


- 1 Buka layar.
- 2 Tahan tombol pintasan.

**TIP:** Pintasan juga disimpan ke kategori Disematkan dengan nomor tombol pintasan.



## Mengalibrasi Kompas Trolling Motor

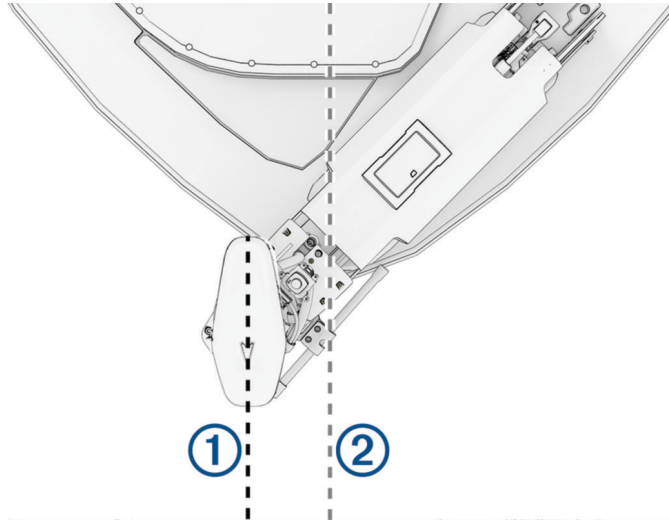
Anda harus mengkalibrasi kompas di trolling motor sebelum dapat menggunakan fitur pilot otomatis.

- 1 Kemudikan perahu ke tempat terbuka dengan air yang tenang.
- 2 Dari bilah trolling motor, pilih  > **Kalibrasi** > **Kal. Kompas**.
- 3 Ikuti petunjuk di layar.

## Mengatur Offset Haluan

Berdasarkan sudut pemasangan, trolling motor mungkin tidak sejajar dengan garis tengah kapal Anda. Untuk hasil terbaik, Anda harus mengatur offset haluan.


- 1 Sesuaikan sudut trolling motor ① sehingga sejajar dengan garis tengah kapal Anda ② yang mengarah lurus ke depan.



- 2 Dari bilah trolling motor, pilih  > **Kalibrasi** > **Offset Haluan**.

## Mengkalibrasi Alignment Kemudi

Poros trolling motor Garmin diatur di pabrik oleh Garmin dan tidak memerlukan alignment rutin. Terkadang, karena benturan atau rotasi poros manual yang tidak terduga, trolling motor kemudi tidak berfungsi dengan baik, atau Anda mungkin menerima pesan kesalahan terkait alignment kemudi. Anda dapat melakukan prosedur alignment ini untuk memperbaiki jenis kesalahan ini.

- 1 Pasang trolling motor.
- 2 Dari bilah trolling motor, pilih  > **Kalibrasi** > **Kalibrasi Penyelarasan Kemudi**.
- 3 Ikuti petunjuk di layar dan pilih **Mulai**.

### PEMBERITAHUAN

Trolling motor akan melakukan sejumlah gerakan kemudi selama proses kalibrasi.

- 4 Tunggu hingga proses kalibrasi selesai.

# Panggilan Selektif Digital

## Fungsionalitas Chartplotter dan Radio VHF Berjaringan

Bila Anda menghubungkan radio VHF yang kompatibel dengan chartplotter, fitur ini akan diaktifkan.

- Chartplotter dapat mentransfer posisi GPS Anda ke radio. Jika radio Anda mampu, informasi posisi GPS dikirimkan bersama panggilan DSC.
- Chartplotter dapat menerima panggilan selektif digital (DSC) terkait informasi keadaan darurat dan posisinya dari radio.
- Chartplotter dapat melacak posisi kapal yang mengirimkan laporan posisi.

Jika Anda memiliki radio VHF Garmin NMEA 2000 yang terhubung ke chartplotter, fitur-fitur ini juga akan diaktifkan.

- Chartplotter memungkinkan Anda mengatur dan mengirimkan detail panggilan rutin individual dengan cepat ke radio VHF Garmin Anda.
- Saat memulai panggilan darurat tentang orang yang jatuh ke laut dari radio Anda, chartplotter menampilkan layar orang jatuh ke laut dan meminta Anda untuk bernavigasi ke titik tempat jatuhnya orang tersebut.
- Saat Anda memulai panggilan darurat tentang orang yang jatuh ke laut dari chartplotter, radio menampilkan halaman Panggilan Darurat untuk memulai panggilan darurat tersebut.
- Anda dapat memulai panggilan SOS lain di chartplotter dan mengirimkannya menggunakan radio.

Untuk informasi tentang memasang dan menyambungkan radio VHF, lihat petunjuk pemasangan radio VHF.

## Menyalakan DSC

Pilih  > **Kapal Lain** > **DSC**.

## Daftar DSC

Daftar DSC adalah log dari panggilan DSC terbaru dan kontak DSC lainnya yang telah Anda masukkan. Daftar DSC dapat berisi hingga 100 entri. Daftar DSC memperlihatkan panggilan paling baru dari sebuah perahu. Jika ada panggilan kedua yang diterima dari kapal yang sama, ia akan menggantikan panggilan pertama dalam daftar panggilan.

Anda dapat melihat daftar DSC dari menu pesan dan peringatan ([Pesan dan Peringatan, halaman 195](#)).

## Melihat Daftar DSC

Sebelum Anda dapat melihat daftar DSC, chartplotter harus dihubungkan ke radio VHF yang mendukung DSC.

Dari tampilan peta atau peta 3D, pilih **•••** > **Lapisan** > **Kapal Lain** > **DSC** > **Daftar DSC**.

**TIP:** Anda dapat mengakses daftar DSC dengan cepat dari menu pesan dan peringatan ([Pesan dan Peringatan, halaman 195](#)).

## Menambahkan Kontak DSC

Anda dapat menambahkan kapal ke daftar DSC. Anda dapat membuat panggilan ke kontak DSC dari chartplotter.


- 1 Dari tampilan peta atau peta 3D, pilih **•••** > **Lapisan** > **Kapal Lain** > **DSC** > **Daftar DSC** > **Tambah Kontak**.

**TIP:** Anda dapat mengakses daftar DSC dengan cepat dari menu pesan dan peringatan ([Pesan dan Peringatan, halaman 195](#)).


- 2 Masukkan Maritime Mobile Service Identity (MMSI) kapal tersebut.
- 3 Masukkan nama kapal tersebut.

## Panggilan Darurat yang Masuk

Jika chartplotter terhubung ke radio VHF yang kompatibel, chartplotter Anda akan memberi peringatan ketika radio VHF menerima panggilan darurat DSC. Jika informasi posisi dikirim bersama panggilan darurat, informasi tersebut juga tersedia dan direkam bersama panggilan.

 menunjukkan panggilan darurat pada daftar DSC dan menandai posisi kapal pada peta Navigasi saat melakukan panggilan darurat DSC.

## Bernavigasi ke Kapal yang Memerlukan Bantuan

Ikon  menunjukkan panggilan darurat dalam daftar DSC dan menandai posisi kapal pada peta Navigasi saat melakukan panggilan darurat DSC.

- 1 Dari tampilan peta atau peta 3D, pilih **••• > Lapisan > Kapal Lain > DSC > Daftar DSC**.

**TIP:** Anda dapat mengakses daftar DSC dengan cepat dari menu pesan dan peringatan ([Pesan dan Peringatan](#), halaman 195).

- 2 Pilih panggilan laporan posisi.
- 3 Pilih **Tinjau > Navigasi Ke**.
- 4 Pilih **Pergi Ke** atau **Rute Ke**.

## Panggilan Darurat Orang Jatuh ke Laut yang Dimulai dari Radio VHF

Ketika chartplotter dihubungkan ke radio VHF yang kompatibel dengan NMEA 2000, dan Anda memulai panggilan darurat DSC orang jatuh ke laut dari radio, chartplotter memperlihatkan layar orang jatuh ke laut dan meminta Anda untuk bernavigasi ke titik tempat orang jatuhtersebut. Jika Anda memiliki sistem pilot otomatis yang kompatibel yang terhubung ke jaringan, chartplotter meminta Anda untuk memulai Williamson turn ke titik orang jatuh ke laut.

Jika Anda membatalkan panggilan darurat orang jatuh ke laut tersebut pada radio, layar chartplotter yang meminta Anda untuk mengaktifkan navigasi ke lokasi orang yang jatuh akan hilang.

## Panggilan Darurat Orang Jatuh ke Laut dan SOS dari Chartplotter

Saat chartplotter Anda terhubung dengan radio yang kompatibel dengan Garmin NMEA 2000 dan Anda menandai lokasi SOS atau orang jatuh ke laut, radio akan menampilkan halaman Panggilan Darurat sehingga Anda dapat memulai panggilan darurat dengan cepat.

Untuk informasi tentang membuat panggilan darurat dari radio, lihat manual pengguna radio VHF. Untuk informasi tentang menandai lokasi MOB atau SOS, lihat [Menandai Orang Jatuh ke Laut atau Lokasi SOS Lainnya](#), halaman 63.

## Pelacakan Posisi

Anda dapat menghubungkan radio VHF ke jaringan NMEA 2000 yang sama dengan chartplotter untuk mengirim laporan posisi dan melacak kapal yang mengirim laporan posisi. Kapal harus mengirimkan data PGN yang benar (PGN 129808; Informasi Panggilan DSC) untuk menggunakan fitur ini.

Anda dapat menghubungkan chartplotter ke radio VHF menggunakan NMEA 0183 untuk mengirim laporan posisi dan melacak kapal yang mengirim laporan posisi.

Setiap panggilan laporan posisi yang diterima akan dicatat dalam daftar DSC ([Daftar DSC](#), halaman 150).

## Melihat Laporan Posisi

- 1 Dari tampilan peta atau peta 3D, pilih \*\*••• > Lapisan > Kapal Lain > DSC > Daftar DSC.

**TIP:** Anda dapat mengakses daftar DSC dengan cepat dari menu pesan dan peringatan (*Pesan dan Peringatan*, halaman 195).

- 2 Pilih panggilan laporan posisi.
- 3 Pilih **Tinjau**.
- 4 Pilih opsi:
  - Untuk melihat detail laporan posisi, pilih ➤.
  - Untuk menampilkan peta laut yang menandai lokasi, pilih ◀.

## Menavigasi ke Kapal yang Dilacak

- 1 Dari tampilan peta atau peta 3D, pilih \*\*••• > Lapisan > Kapal Lain > DSC > Daftar DSC.

**TIP:** Anda dapat mengakses daftar DSC dengan cepat dari menu pesan dan peringatan (*Pesan dan Peringatan*, halaman 195).

- 2 Pilih panggilan laporan posisi.
- 3 Pilih **Tinjau > Navigasi Ke**.
- 4 Pilih **Pergi Ke** atau **Rute Ke**.

## Membuat Titik Acuan pada Posisi Kapal yang Dilacak

- 1 Dari tampilan peta atau peta 3D, pilih \*\*••• > Lapisan > Kapal Lain > DSC > Daftar DSC.

**TIP:** Anda dapat mengakses daftar DSC dengan cepat dari menu pesan dan peringatan (*Pesan dan Peringatan*, halaman 195).

- 2 Pilih panggilan laporan posisi.
- 3 Pilih **Tinjau > Buat Titik Acuan**.

## Mengedit Informasi dalam Laporan Posisi

- 1 Dari tampilan peta atau peta 3D, pilih \*\*••• > Lapisan > Kapal Lain > DSC > Daftar DSC.

**TIP:** Anda dapat mengakses daftar DSC dengan cepat dari menu pesan dan peringatan (*Pesan dan Peringatan*, halaman 195).

- 2 Pilih panggilan laporan posisi.
- 3 Pilih **Tinjau > Edit**.
  - Untuk memasukkan nama kapal, pilih **Nama**.
  - Untuk memilih simbol baru, pilih **Simbol**, jika tersedia.
  - Untuk memasukkan komentar, pilih **Komentar**.
  - Untuk menampilkan garis lintasan kapal jika radio Anda melacak posisi kapal, pilih **Lintasan**.
  - Untuk memilih warna garis lintasan, pilih **Garis Lintas**.

## Menghapus Panggilan Laporan Posisi

- 1 Dari tampilan peta atau peta 3D, pilih \*\*••• > Lapisan > Kapal Lain > DSC > Daftar DSC.

**TIP:** Anda dapat mengakses daftar DSC dengan cepat dari menu pesan dan peringatan (*Pesan dan Peringatan*, halaman 195).

- 2 Pilih panggilan laporan posisi.
- 3 Pilih **Tinjau > Edit > Hps Laporan**.

## Menampilkan Lintasan Kapal pada Peta Laut

Anda dapat menampilkan lintasan untuk semua kapal yang dilacak pada beberapa tampilan peta laut. Secara default, garis hitam menunjukkan lintasan kapal, titik hitam menunjukkan setiap posisi kapal terlacak yang dilaporkan sebelumnya, dan bendera biru menunjukkan posisi kapal yang terakhir dilaporkan.

- 1 Dari tampilan peta laut atau peta laut 3D, pilih **Opsi > Lapisan > Kapal Lain > DSC > Lintasan DSC**.
- 2 Pilih jumlah jam untuk memperlihatkan kapal terlacak pada peta laut.  
Misalnya, jika Anda memilih 4 Jam, semua titik lintasan yang dilaporkan kurang dari empat jam lalu akan muncul untuk semua kapal yang dilacak.

## Panggilan Rutin Individual

Bila Anda menghubungkan chartplotter ke radio VHF Garmin, Anda dapat menggunakan antarmuka chartplotter untuk menyiapkan panggilan rutin individual.

Ketika menyiapkan panggilan rutin individual dari chartplotter, Anda dapat memilih saluran DSC yang ingin Anda hubungi. Radio mentransmisikan permintaan ini menggunakan panggilan Anda.

### Memilih Saluran DSC

**CATATAN:** Pilihan saluran DSC dibatasi pada saluran yang tersedia di semua pita frekuensi. Saluran defaultnya adalah 72. Jika Anda memilih saluran yang berbeda, chartplotter akan menggunakan saluran tersebut untuk panggilan berikutnya hingga Anda melakukan panggilan menggunakan saluran lain.

- 1 Dari tampilan peta atau peta 3D, pilih **••• > Lapisan > Kapal Lain > DSC > Daftar DSC**.  
**TIP:** Anda dapat mengakses daftar DSC dengan cepat dari menu pesan dan peringatan (*Pesan dan Peringatan*, halaman 195).
- 2 Pilih kapal atau stasiun yang akan dipanggil.
- 3 Pilih **Tinjau > Pnggln dg Radio > Saluran Air**.
- 4 Pilih saluran yang tersedia.

### Melakukan Panggilan Rutin Individual

**CATATAN:** Saat memulai panggilan dari chartplotter, jika radio tidak diprogram dengan nomor MMSI, radio tidak akan menerima informasi panggilan.

- 1 Dari tampilan peta atau peta 3D, pilih **••• > Lapisan > Kapal Lain > DSC > Daftar DSC**.  
**TIP:** Anda dapat mengakses daftar DSC dengan cepat dari menu pesan dan peringatan (*Pesan dan Peringatan*, halaman 195).
- 2 Pilih kapal atau stasiun yang akan dipanggil.
- 3 Pilih **Tinjau > Pnggln dg Radio**.
- 4 Jika perlu, pilih **Saluran Air**, lalu pilih saluran baru.
- 5 Pilih **Kirim**.  
Chartplotter akan mengirimkan informasi tentang panggilan ke radio.
- 6 Pada radio VHF Garmin Anda, selesaikan panggilannya.

### Melakukan Panggilan Rutin Individual ke Target AIS

- 1 Dari tampilan peta laut atau peta laut 3D, pilih target AIS.
- 2 Pilih **AIS Kapal > Pnggln dg Radio**.
- 3 Jika perlu, pilih **Saluran Air**, lalu pilih saluran baru.
- 4 Pilih **Kirim**.  
Chartplotter akan mengirimkan informasi tentang panggilan ke radio.
- 5 Pada radio VHF Garmin Anda, selesaikan panggilannya.

## Pengukur dan Grafik

Pengukur dan grafik memberikan berbagai informasi tentang mesin dan lingkungan sekitar. Untuk melihat informasi mengenai mesin dan lingkungan sekitar, transduser atau sensor yang kompatibel harus disambungkan ke jaringan.

### Melihat Pengukur





- 1 Pilih **Pengukur**.
- 2 Pilih pengukur, seperti **Kapal**.



- 3 Pilih **◀** atau **▶** untuk melihat halaman pengukur yang berbeda, jika diperlukan.

### Ikun Peringatan Mesin

Jika ikon menyala di halaman pengukur, ini menunjukkan adanya masalah dengan motor.

	Peringatan tingkat oli atau tekanan oli rendah
	Peringatan suhu
	Peringatan tegangan baterai
	Peringatan periksa mesin

## Mengubah Data yang Ditampilkan di Pengukur

- 1 Buka halaman pengukur.
- 2 Pilih **Opsi > Edit Halaman Alat Ukur**.
- 3 Pilih pengukur untuk diedit.

**TIP:** Anda dapat menahan pengukur untuk mengubah data dengan cepat.

- 4 Pilih **Ganti Data**.
- 5 Pilih jenis data.
- 6 Pilih data yang ingin ditampilkan.

## Menyesuaikan Pengukur

Anda dapat menambahkan halaman pengukur, mengubah tata letak halaman pengukur, mengubah tampilan pengukur, dan mengubah data di setiap pengukur.

- 1 Buka halaman pengukur.
- 2 Pilih **Opsi > Edit Halaman Alat Ukur**.
- 3 Jika perlu, pilih tampilan pengukur atau pengukur untuk diedit.
- 4 Pilih opsi:
  - Untuk mengubah data yang ditampilkan di pengukur, pilih pengukur dan pilih **Ganti Data**.
  - Untuk mengubah tata letak pengukur di halaman, pilih **Ubah Tata Letak**.
  - Untuk menambahkan halaman ke kumpulan halaman pengukur ini, pilih **Tambah Halaman**.
  - Untuk menghapus halaman dari kumpulan halaman pengukur ini, pilih **Hapus Halaman**.
  - Untuk mengubah urutan halaman ini di kumpulan halaman pengukur, pilih **Geser Halaman Kiri** atau **Geser Halaman Kanan**.
  - Untuk mengembalikan halaman ini ke tampilan aslinya, pilih **Kembalikan Tampilan Default**.

## Menyesuaikan Pengukur Mesin dan Batas Pengukur Bahan Bakar

Anda dapat mengonfigurasi batas atas dan bawah serta rentang pengoperasian standar pengukur yang diinginkan.

**CATATAN:** Tidak semua opsi tersedia di semua pengukur.

- 1 Dari layar pengukur yang berlaku, pilih **Opsi > Instalasi > Atur Batas Alat Ukur**.
- 2 Pilih pengukur yang akan disesuaikan.
- 3 Pilih opsi:
  - Untuk mengatur nilai minimum rentang pengoperasian standar, pilih **Min. Pengenal**.
  - Untuk mengatur nilai maksimum rentang pengoperasian standar, pilih **Maks. Pengenal**.
  - Untuk mengatur batas bawah pengukur yang lebih rendah daripada minimum tetapan, pilih **Skala Min..**
  - Untuk mengatur batas atas pengukur yang lebih tinggi dari maksimum tetapan, pilih **Skala Maks..**
- 4 Pilih nilai batas.
- 5 Ulangi langkah 4 dan 5 untuk mengatur batas pengukur tambahan.

## Memilih Jumlah Mesin yang Ditampilkan pada Pengukur

Anda dapat menampilkan informasi hingga untuk empat mesin.

- 1 Dari layar pengukur mesin, pilih **Opsi > Instalasi > Pemilihan Mesin > Jml. Mesin**.
- 2 Pilih opsi:
  - Pilih jumlah mesin.
  - Pilih **Konfigurasi Otomatis** untuk mendeteksi jumlah mesin secara otomatis.



## Menyesuaikan Mesin yang ditampilkan di Pengukur

Agar dapat menyesuaikan tampilan mesin pada pengukur, Anda harus memilih jumlah mesin secara manual (*Memilih Jumlah Mesin yang Ditampilkan pada Pengukur, halaman 155*).

- 1 Dari layar pengukur mesin, pilih **Opsi > Instalasi > Pemilihan Mesin > Jml. Mesin**.
- 2 Pilih **Mesin Pertama**.
- 3 Pilih mesin yang akan ditampilkan di pengukur pertama.
- 4 Ulangi untuk bilah mesin lainnya.

## Mengaktifkan Alarm Status untuk Pengukur Mesin

Anda dapat mengaktifkan chartplotter untuk menampilkan alarm status mesin.

Dari layar pengukur mesin, pilih **Opsi > Instalasi > Alarm Status > Aktif**.

Jika alarm mesin terpicu, pesan alarm status pengukur muncul dan pengukur dapat menjadi merah, tergantung jenis alarm.

## Mengaktifkan Beberapa Alarm Status Pengukur Mesin

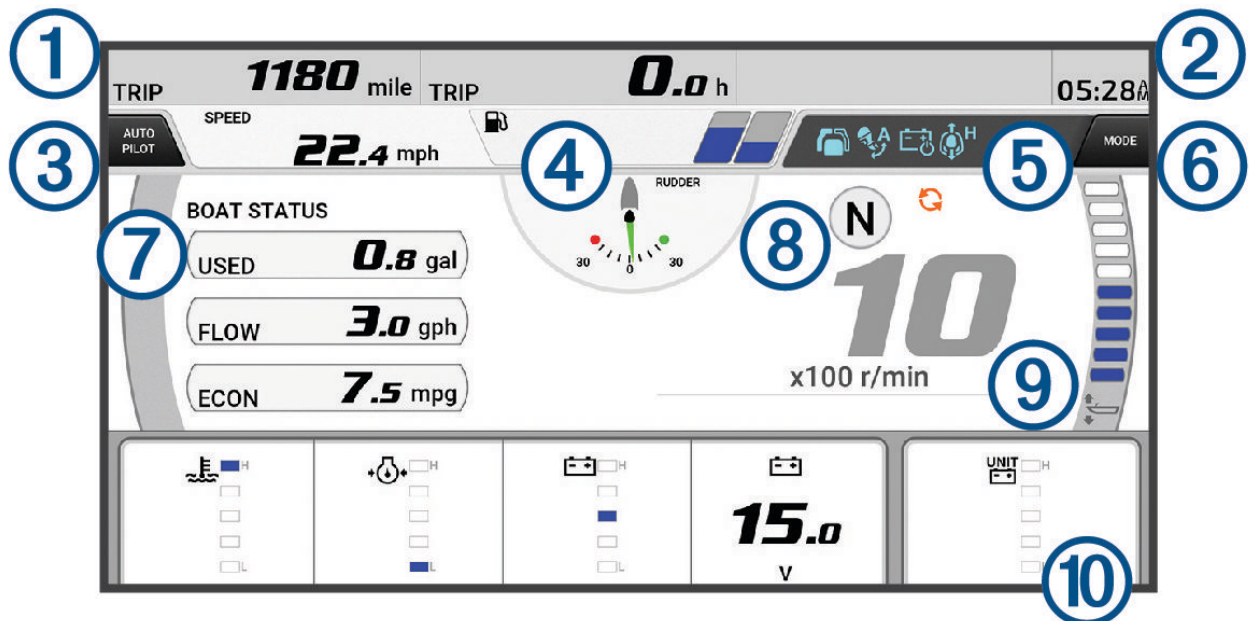
- 1 Dari layar pengukur mesin, pilih **Opsi > Instalasi > Alarm Status > Custom**.
- 2 Pilih satu atau beberapa alarm pengukur mesin yang akan diaktifkan atau dinonaktifkan.

## Pengukur Motor dan Mesin Yamaha

Untuk pengalaman terbaik dalam memantau dan mengontrol mesin atau motor Yamaha Anda yang kompatibel menggunakan chartplotter ini, Anda harus menghubungkan mesin atau motor ke chartplotter dengan adaptor antarmuka yang sesuai. Jika perlu, hubungi dealer Yamaha Anda untuk informasi selengkapnya.

Pilih **Pengukur > YAMAHA** untuk melihat pengukur mesin Yamaha.

Gambar ini hanya salah satu contoh dari tampilan layar berdasarkan jumlah dan jenis mesin atau motor yang terhubung ke jaringan mesin dan pengontrol throttle. Baca buku panduan pengguna yang disertakan bersama mesin, motor, atau tampilan Yamaha Anda untuk informasi selengkapnya.












①	Kolom data kapal Tahan untuk mengganti data.
②	Waktu saat ini Tahan untuk melihat data perjalanan.
③	Pilih untuk menyalakan dan mematikan bilah pilot otomatis (Helm Master® EX). Pilih untuk mengatur tombol joystick untuk fungsi Set Point (Helm Master dan Helm Master EX).
④	Informasi tingkat tangki atau informasi tingkat baterai Tahan tangki atau baterai untuk melihat rincian sensor tingkat tangki atau informasi tingkat baterai.
⑤	Ikun status: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biru: indikator fungsi mesin atau motor</li> <li>• Oranye: status mesin atau motor atau informasi kondisi</li> <li>• Merah: peringatan mesin atau motor dan informasi peringatan lain</li> </ul> Kekuatan sinyal GPS (Helm Master)
⑥	Pilih untuk mengatur pengaturan Fish Point (Helm Master/Helm Master EX). Pilih untuk menetapkan kecepatan trolling (Helm Master/Helm Master EX/Mechanical RC/Digital Electronic RC [6X6/6X7]).
⑦	Kolom data kapal Tahan untuk mengganti data.
⑧	Indikator posisi peralihan RPM Mesin
⑨	Takometer dan sudut trim kapal Tahan untuk mengubah latar belakang.
⑩	Bidang data mesin, motor, dan kapal Tahan untuk mengganti data dan mengubah tampilan pengukur.






## Ikun Fungsi Mesin dan Motor

Ikun biru menunjukkan status fungsi mesin atau motor.

	Autopilot aktif.
	Kontrol kecepatan aktif.
	Kontrol satu tuas aktif.
	Bantuan trim aktif.
	Sistem Manajemen Baterai (BMS) aktif.
	Tahan Joystick aktif.
	Bantuan gelombang aktif.

## Ikona Status Mesin dan Motor

Ikona oranye menunjukkan kondisi status mesin atau motor.










	Sistem keamanan Yamaha aktif.
	Mesin berada dalam kontrol sinkronisasi.
	Mesin sedang dipanaskan.
	Output mesin atau motor terbatas.
	Sistem Manajemen Baterai (BMS) nonaktif.

## Ikona Peringatan Mesin dan Motor

Ikona merah menunjukkan kelainan pada mesin atau motor.

### PEMBERITAHUAN

Hubungi dealer Yamaha Anda apabila masalah tidak dapat ditemukan dan diperbaiki.

	Tekanan air pendingin rendah.
	<p>Tekanan oli rendah. Hentikan mesin. Periksa tingkat oli mesin, dan tambahkan oli lagi jika perlu.</p> <p><b>PEMBERITAHUAN</b></p> <p>Jangan terus menjalankan mesin jika indikator ini menyala. Kerusakan mesin yang parah dapat terjadi.</p>
	<p>Mesin mengalami panas berlebih. Segera matikan mesin. Periksa saluran masuk air pendingin, dan bersihkan jika saluran masuk tersumbat.</p> <p><b>PEMBERITAHUAN</b></p> <p>Jangan terus menjalankan mesin jika indikator ini menyala. Kerusakan mesin yang parah dapat terjadi.</p>
	<p>Tegangan baterai rendah. Periksa baterai dan koneksi baterai, lalu kencangkan semua koneksi baterai yang longgar. Segera kembali ke pelabuhan jika koneksi baterai tidak meningkatkan tegangan baterai. Segera hubungi dealer Yamaha Anda.</p> <p><b>CATATAN:</b> JANGAN matikan mesin bila peringatan ini menyala. Jika melakukannya, Anda mungkin tidak dapat menghidupkan ulang mesin.</p>
	<p>Air dalam bahan bakar. Air terkumpul di filter bahan bakar (separator bahan bakar). Segera hentikan mesin dan baca buku petunjuk mesin untuk menguras air dari filter bahan bakar.</p> <p><b>CATATAN:</b> Bahan bakar yang tercampur air dapat menyebabkan kerusakan pada mesin.</p>
	<p>Peringatan periksa mesin/perawatan. Ada masalah dengan mesin pembakaran. Segera hubungi dealer Yamaha Anda. Peringatan periksa mesin juga muncul apabila lebih dari 100 jam telah berlalu sejak perawatan sebelumnya.</p>
	<p>Peringatan periksa motor/perawatan. Ada masalah dengan motor elektrik. Segera hubungi dealer Yamaha Anda.</p>
	Pemberitahuan peringatan mesin. (Helm Master)
	Masalah emisi mesin.

## Mengatur Pengukur

### Mengonfigurasi Jumlah Mesin

- 1 Dari layar pengukur, pilih **Opsi > Jml. Mesin**.
- 2 Pilih jumlah mesin.

## Mengonfigurasi Sensor Tingkat Tangki

- 1 Dari layar pengukur, pilih **Opsi > Preset Tangki**.
- 2 Pilih sensor tingkat tangki yang akan dikonfigurasi.
- 3 Pilih **Nama**, masukkan nama, lalu pilih **Selesai**.
- 4 Pilih **Jenis**, lalu pilih jenis sensor.
- 5 Pilih **Gaya**, lalu pilih gaya sensor.
- 6 Pilih **Kapasitas Tangki**, masukkan kapasitas tangki, lalu pilih **Selesai**.
- 7 Pilih **Kalibrasi**, lalu ikuti petunjuk di layar untuk mengkalibrasi tingkat tangki.

Jika Anda tidak mengkalibrasi tingkat tangki, sistem akan menggunakan pengaturan default untuk tingkat tangki.

## Mengubah Data yang Diperlihatkan

- 1 Dari layar data, tahan item yang dapat disesuaikan.
- 2 Pilih jenis data.
- 3 Pilih data yang ingin ditampilkan.

## Pengaturan Data Mesin Yamaha

### PEMBERITAHUAN

Pastikan pengaturannya diatur dengan benar. Jika tidak, layar mesin tidak akan menampilkan informasi yang benar.

Dari layar mesin Yamaha, pilih Opsi.

**Perjalanan:** Menampilkan informasi tentang perjalanan, seperti jarak dan jam, dan memungkinkan Anda mereset nilai ini.

**Pengingat Pemeliharaan:** Menampilkan informasi pemeliharaan, memungkinkan Anda menyetel interval pemeliharaan dan mereset waktu yang telah berlalu sejak pemeliharaan sebelumnya.

**Preset Tangki:** Mengatur nama tangki, jenis cairan, gaya sensor, dan kapasitas tangki, serta mengkalibrasi sensor.

**Bantuan Trim:** Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur bantuan trim. Tersedia pada sistem Helm Master yang dilengkapi dengan sistem kontrol mesin digital (DEC).

**Gesekan Kemudi:** Mengatur gesekan pada roda kemudi. Gesekan disesuaikan secara otomatis bergantung pada kecepatan mesin. Tersedia pada sistem Helm Master yang dilengkapi dengan sistem kontrol mesin digital (DEC).

**Lock to Lock:** Mengatur berapa kali roda kemudi dapat diputar di antara penguncian, sepenuhnya ke lambung kiri dan sepenuhnya ke lambung kanan.

**Kontrol Kecepatan:** Mengatur sumber kecepatan ke GPS atau RPM. Menggunakan GPS sebagai Sumber Kecepatan hanya tersedia pada sistem Helm Master EX yang dilengkapi pilot otomatis atau joystick. GPS tidak tersedia pada sistem Helm Master.

**Kontrol Kecepatan > Wave Assist:** Mengaktifkan fitur Wave Assist untuk sistem yang sesuai.

**Kontrol Kecepatan > Level Wave Assist:** Mengatur tingkat sensitivitas untuk fitur Wave Assist. Makin tinggi tingkat yang disetel, makin sering sistem bereaksi terhadap tinggi dan jarak gelombang ketika menyesuaikan kecepatan secara otomatis.

**Pengaturan Pilot Otomatis:** Mengonfigurasi pengaturan pilot otomatis Yamaha. Tersedia pada sistem Helm Master EX yang dilengkapi pilot otomatis. Untuk informasi pilot otomatis Garmin, lihat ([Autopilot](#), [halaman 134](#)).

**Joystick dan Titik Pengaturan:** Mengatur dorongan joystick, sudut trim dan preset, jarak penyetelan, dan fish point. Tersedia di sistem Helm Master dan sistem Helm Master EX yang dilengkapi dengan joystick.

**Praatur Bantuan Trim:** Mengatur preset bantuan trim. Tersedia pada sistem Helm Master yang dilengkapi dengan sistem kontrol mesin digital (DEC).

**Offset Aliran Bahan Bakar:** Menyetel offset untuk data aliran bahan bakar.

**Timer Mati:** Mematikan sistem satu jam setelah mesin dimatikan.

**Manajemen Baterai:** Mengonfigurasi sistem manajemen baterai, seperti mengatur jenis dan kapasitas baterai. Juga menampilkan status baterai. Tersedia di sistem Helm Master EX yang dilengkapi dengan Sistem Manajemen Baterai (BMS).

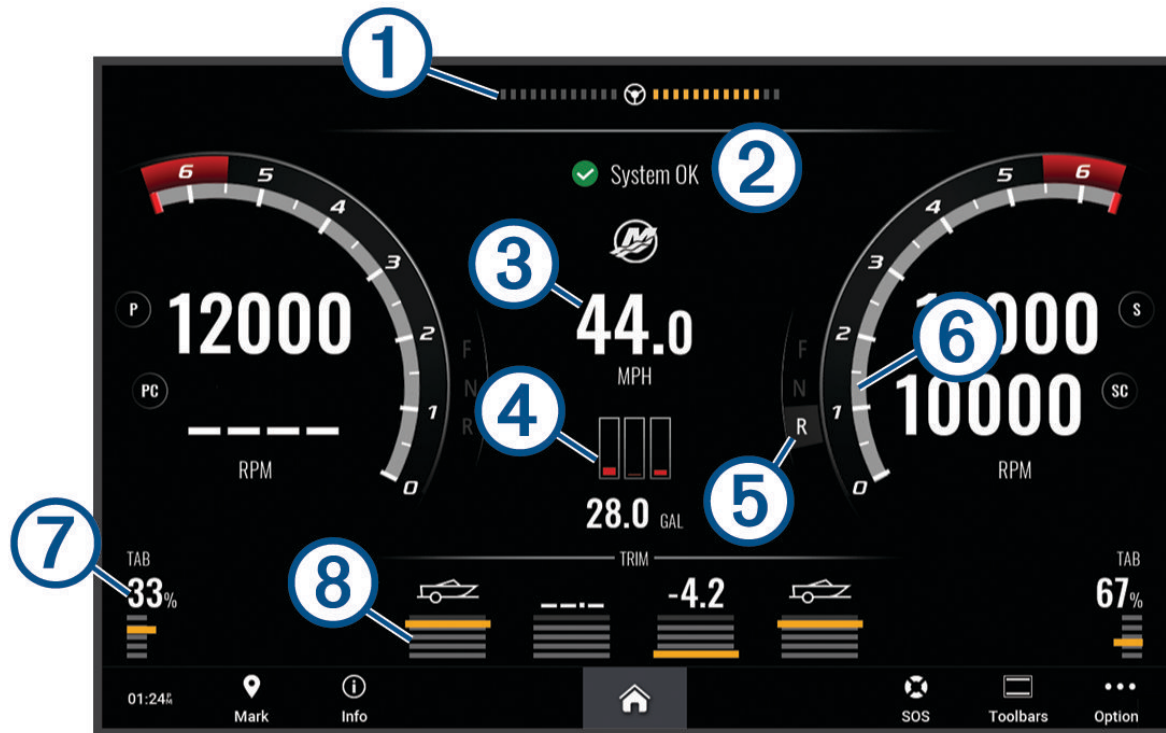
**Kalibrasi:** Mengalibrasi beberapa fitur, seperti Pangkas Pengaturan Nol dan kompas.

**Reset:** Mereset data mesin dan gateway.

## Pengukur Mesin Mercury®

**CATATAN:** Fitur ini hanya tersedia saat terhubung ke gateway Mercury SmartCraft Connect. Data yang tersedia bervariasi tergantung jaringan mesin dan mungkin mencakup RPM, jam mesin, tekanan cairan pendingin, tekanan oli, dan data lainnya.

Pilih **Pengukur > Mercury** untuk melihat pengukur mesin Mercury.



①	Tegangan mesin atau Sudut Kemudi Mercury <sup>2</sup>
②	Status perahu
③	Kecepatan perahu
④	Bahan Bakar
⑤	Roda gigi transmisi
⑥	Kecepatan mesin
⑦	Trim tab
⑧	Trim mesin

**TIP:** Untuk melihat detail mesin tambahan, pilih **Opsi > Data Mesin**.


## Mengatur Alarm Bahan Bakar

### ⚠ PERHATIAN

Pengaturan Beeper harus diaktifkan agar alarm berbunyi (*Pengaturan Suara dan Tampilan, halaman 233*). Cedera atau kerusakan bisa terjadi jika alarm suara tidak diaktifkan.

Sebelum Anda dapat mengatur alarm tingkat bahan bakar, Anda harus menghubungkan sensor aliran bahan bakar yang kompatibel ke chartplotter.

Anda dapat mengatur alarm untuk berbunyi ketika jumlah total bahan bakar di kapal mencapai tingkat yang Anda tentukan.

- 1 Pilih  > **Alarm > Bahan Bakar > Total Bahan Bakar Onboard > Aktif**.
- 2 Masukkan sisa bahan bakar yang memicu alarm, lalu pilih **Selesai**.

## Menyinkronkan Data Bahan Bakar dengan Bahan Bakar Kapal Sebenarnya

Jika menggunakan sensor aliran bahan bakar, Anda harus menyinkronkan tingkat bahan bakar di chartplotter dengan bahan bakar sebenarnya di kapal saat menambahkan bahan bakar ke kapal. Jika menggunakan sensor tangki bahan bakar, tingkat bahan bakar disesuaikan secara otomatis berdasarkan data sensor tingkat tangki dan tidak perlu menyinkronkan tingkat bahan bakar secara manual (*Pengaturan Bahan Bakar, halaman 245*).

- 1 Pilih **Pengukur**.
- 2 Pilih **Mesin** atau **Bahan Bakar**.
- 3 Pilih **Opsi**.
- 4 Pilih opsi:
  - Jika Anda telah mengisi semua tangki bahan bakar di kapal, pilih **Isi Penuh Semua Tangki**. Level bahan bakar diatur ke kapasitas maksimum.
  - Jika Anda telah menambahkan kurang dari level tangki bahan bakar penuh, pilih **Tambah Bahan Bakar ke Kapal**, dan masukkan jumlah yang ditambahkan.
  - Untuk menetapkan total bahan bakar di tangki kapal, pilih **Atur Total Bahan Bakar Onboard**, dan masukkan total jumlah bahan bakar di tangki.

<sup>2</sup> Sudut Kemudi Mercury dapat muncul di tampilan, tergantung model dan konfigurasi mesin, dan lokasinya di tampilan dapat bervariasi.

## Melihat Pengukur Angin

Sebelum Anda dapat melihat informasi angin, Anda harus mempunyai sensor angin yang tersambung ke chartplotter.

Pilih **Pengukur > Angin**.

### Mengonfigurasi Pengukur Angin Berlayar

Anda dapat mengatur pengukur angin berlayar untuk menampilkan sudut dan kecepatan angin sejati atau angin semu.

- 1 Dari pengukur angin, pilih **Opsi > Edit Halaman Alat Ukur**.
- 2 Di jendela sebelah kiri, pilih **Alt Ukr Ang Lyr**.
- 3 Pilih opsi:
  - Untuk menunjukkan sudut angin sejati atau semu, pilih **Jarum**, lalu pilih salah satu opsi.
  - Untuk menampilkan kecepatan angin sejati atau semu, pilih **Kecepatan Angin**, lalu pilih salah satu opsi.

### Mengonfigurasi Sumber Kecepatan

Anda dapat menentukan apakah data kecepatan kapal, yang ditampilkan pada pengukur dan digunakan untuk perhitungan angin, didasarkan pada kecepatan air atau kecepatan GPS.

- 1 Dari pengukur angin, pilih **Opsi > Edit Halaman Alat Ukur**.
- 2 Di jendela sebelah kiri, pilih **Pengukur Kompas**.
- 3 Pilih **Tampilan Kecepatan**, lalu pilih opsi:
  - Untuk menghitung kecepatan kapal berdasarkan data dari sensor kecepatan air, pilih **Perairan**.
  - Untuk menghitung kecepatan kapal berdasarkan data GPS, pilih **Penentuan Posisi Satelit**.

### Mengonfigurasi Sumber Haluan Pengukur Angin

Anda dapat menentukan sumber haluan yang ditampilkan pada pengukur angin. Haluan magnetik adalah data haluan yang diterima dari sensor haluan, dan haluan GPS dihitung oleh GPS chartplotter Anda (haluan kapal sesungguhnya).

- 1 Dari pengukur angin, pilih **Opsi > Edit Halaman Alat Ukur**.
- 2 Di jendela sebelah kiri, pilih **Pengukur Kompas**.
- 3 Pilih **Sumber Haluan**, lalu pilih salah satu opsi:
  - Untuk menggunakan data haluan yang diterima dari sensor haluan, pilih **Magnetik**.
  - Untuk menggunakan data haluan yang dihitung menggunakan GPS, pilih **GPS**.

**CATATAN:** Saat bergerak pada kecepatan rendah atau berhenti, sumber kompas magnetik lebih akurat dibanding sumber GPS.

### Menyesuaikan Pengukur Angin Close-Hauled

Anda dapat menentukan rentang pengukur angin close-hauled untuk skala melawan angin dan skala searah angin.

- 1 Dari pengukur angin, pilih **Opsi > Edit Halaman Alat Ukur**.
- 2 Di jendela sebelah kiri, pilih **Pengukur Kompas** atau **Alt Ukr Ang Lyr**.
- 3 Pilih **Ganti Data > Kapal Layar > Alat Ukur Close Hauled**.  
Bagian Pengukur Kompas atau Alt Ukr Ang Lyr digantikan oleh Alat Ukur Close Hauled.
- 4 Pilih opsi:
  - Untuk mengatur nilai maksimum dan minimum yang muncul saat pengukur angin close-hauled melawan angin, pilih **Ubah Skala Upwind**, lalu atur sudutnya.
  - Untuk mengatur nilai maksimum dan minimum yang muncul saat pengukur angin close-hauled searah angin, pilih **Ubah Skala Downwind**, lalu atur sudutnya.
  - Untuk melihat angin sejati atau angin semu, pilih **Angin**, lalu pilih salah satu opsi.

## Melihat Pengukur Perjalanan

Pengukur perjalanan menunjukkan informasi untuk odometer, kecepatan, waktu, dan bahan bakar untuk perjalanan Anda saat ini.

Pilih **Pengukur > Perjalanan**.

## Mengatur Ulang Pengukuran Perjalanan

- 1 Pilih **Opsi**.
- 2 Pilih opsi:
  - Untuk mengatur semua pembacaan perjalanan saat ini ke nol, pilih **Reset Perjalanan**.
  - Untuk mengatur pembacaan kecepatan maksimum ke nol, pilih **Reset Kecepatan Maksimum**.
  - Untuk mengatur pembacaan odometer ke nol, pilih **Reset Odometer**.
  - Untuk mengatur semua pembacaan ke nol, pilih **seting ulang semua?**.

## Melihat Grafik

Sebelum Anda dapat melihat grafik dari berbagai perubahan lingkungan, seperti suhu, kedalaman, dan angin, Anda harus menghubungkan transduser atau sensor yang sesuai ke jaringan.

Anda dapat melihat grafik data sensor dengan membuat halaman Kombo baru atau dengan menambahkan grafik ke halaman Kombo yang sudah ada.

- 1 Buat halaman **Kombo** baru atau buka halaman **Kombo** yang sudah ada ([Membuat Halaman Kombinasi Baru, halaman 17](#)).
- 2 Pilih jendela tempat Anda ingin menambahkan grafik, dan pilih **Grafik**.
- 3 Pilih grafik yang ingin Anda tambahkan.

**TIP:** Anda dapat mengubah grafik di jendela kombo aktif dengan memilih **••• > Ubah Grafik**, dan memilih grafik baru.

## Mengatur Rentang Grafik dan Skala Waktu

Anda dapat menampilkan berapa banyak waktu dan rentang data sensor yang muncul dalam grafik kedalaman, angin, dan temperatur air.

- 1 Pilih grafik di halaman **Kombo**, dan pilih **•••**.
- 2 Pilih opsi:
  - Untuk mengatur durasi, pilih **Durasi**. Setelan defaultnya terhitung 10 menit. Dengan meningkatkan durasi, Anda dapat menampilkan variasi data selama periode waktu yang lebih lama. Dengan menurunkan durasi, Anda dapat menampilkan ragam detail lain selama periode waktu yang lebih singkat.
  - Untuk mengatur skala grafik, pilih **Skala**. Dengan meningkatkan skala, Anda dapat menampilkan lebih banyak variasi dalam pembacaan. Dengan menurunkan skala, Anda dapat menampilkan lebih ragam detail dalam variasi.

## Menonaktifkan Pemfilteran Grafik

Pemfilteran grafik kecepatan angin dan sudut angin memperhalus data sensor sebelum ditampilkan pada grafik. Setelan defaultnya adalah Aktif. Anda dapat menonaktifkan pemfilteran.

- 1 Pilih grafik di halaman **Kombo**, dan pilih **•••**.
- 2 Pilih **Saring > Off**.



# Sistem Pematian Mesin Orang Jatuh ke Laut Garmin OnBoard™

## ⚠ PERHATIAN

Untuk performa terbaik dan demi menghindari kemungkinan cedera, kerusakan pada perangkat atau kapal Anda, pemasangan oleh ahli instalasi kapal yang berkualifikasi direkomendasikan.

## PEMBERITAHUAN

Petunjuk berikut hanya berlaku untuk sistem Garmin OnBoard. Jika Anda memiliki kapal Yamaha dengan tag Stasiun Nirkabel dan MOB, baca petunjuk yang disediakan bersama panduan Stasiun Nirkabel Yamaha Anda saat menggunakan dan mengonfigurasi tag MOB Yamaha Anda.

Jika Anda telah memasang Sistem Pematian Mesin Orang Jatuh ke Laut (ECOS) Garmin OnBoard, Anda dapat menggunakan chartplotter untuk berinteraksi dan menyesuaikan sistem.

Anda harus memasang dan menguji sistem pematian mesin Garmin OnBoard sebelum menggunakannya di kapal Anda. Ikuti *Petunjuk Pemasangan Sistem Pematian Mesin Garmin OnBoard* yang disediakan dalam kotak produk untuk memasang dan menguji sistem.

## Tag MOB

## ⚠ PERHATIAN

Pengguna harus mengenakan tag MOB di lokasi yang mungkin akan terendam selama peristiwa orang jatuh ke laut, seperti di pergelangan tangan, sabuk, atau bagian bawah jaket pelampung. Sistem mungkin tidak teraktivasi seperti yang diharapkan jika tag MOB dikenakan di lokasi lain yang mungkin tidak terendam, seperti di bahu.



Satu tag MOB harus dikenakan oleh kapten saat mengemudikan kapal. Tag tambahan dapat dibeli dan ditetapkan sebagai tag Captain tambahan atau tag Penumpang. Peran ini menentukan perilaku sistem saat tag berada di luar jangkauan.

**CATATAN:** Anda dapat menghubungkan hingga delapan tag ke sistem pematian mesin Garmin OnBoard, dan setidaknya satu tag harus diberi peran Captain.

①	<p>Tombol daya dan antarmuka:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Jika tag tidak terhubung ke sistem Garmin OnBoard, tahan selama dua detik untuk menyalakan dan mematikan tag.</li><li>• Jika tag terhubung ke sistem Garmin OnBoard :<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Tahan selama 2 detik atau lebih lama untuk mengubah status tag dari dilindungi ke dinonaktifkan dan kembali ke dilindungi.</li><li>◦ Tekan untuk menampilkan status dan tingkat baterai. LED pada ikon perisai dan baterai berkedip dengan warna yang berbeda (<a href="#">Memeriksa Status Tag MOB, halaman 169</a>).</li><li>◦ Tahan selama empat detik atau lebih untuk menyalakan dan mematikan tag.</li></ul></li></ul>
②	<p>Tombol MOB:</p> <p>Tekan untuk memulai fungsi Man Overboard (MOB) (<a href="#">Memulai Prosedur MOB dari Tag MOB Secara Manual, halaman 170</a>).</p> <p>Pada tag dengan peran Captain, Anda dapat menahan ini selama dua detik atau lebih untuk memulai fungsi MOB yang juga mematikan mesin atau beberapa mesin.</p>
🛡	<p>Indikator status. Saat Anda menekan tombol daya, warna LED menunjukkan status tag (<a href="#">Memeriksa Status Tag MOB, halaman 169</a>).</p>
🔋	<p>Indikator tingkat baterai. Saat Anda menekan tombol daya, warna LED menunjukkan status baterai tag (<a href="#">Memeriksa Status Tag MOB, halaman 169</a>).</p>

## Memasang Band atau Kait Carabiner

Tag MOB dilengkapi dengan kait carabiner, gelang tangan, dan gantungan kunci apung. Anda dapat menggunakan kait carabiner untuk mengaitkan tag MOB ke pakaian Anda, atau memasangnya ke gelang tangan untuk dikenakan di pergelangan tangan. Anda juga dapat memasang gantungan kunci apung ke carabiner atau gelang tangan agar tag MOB tidak tenggelam jika tidak sengaja jatuh ke air. Ikuti langkah berikut untuk memasang gelang tangan atau kait carabiner ke tag MOB.

- 1 Masukkan salah satu ujung batang pegas pada tali atau kait carabiner ke salah satu lubang pada tag MOB.
- 2 Geser pin pelepas cepat untuk menarik kembali ujung lainnya dari batang pegas.
- 3 Sejajarkan batang pegas dengan lubang lainnya pada tag MOB, lalu lepaskan pinnya.



## Peran Tag MOB

Anda dapat menghubungkan beberapa tag MOB ke sistem pematian mesin Garmin OnBoard dan menetapkan peran yang berbeda ke tag, tergantung siapa yang memakainya. Untuk detail tentang tindakan pasti yang dilakukan oleh setiap peran, lihat ([Perilaku Tag MOB, halaman 167](#)).

**Captain:** Peran ini dimaksudkan untuk tag MOB yang dikenakan oleh kapten kapal atau individu yang bertanggung jawab untuk mengendalikan kapal. Tag dengan peran Captain memungkinkan sistem untuk mematikan mesin atau beberapa mesin selama peristiwa Man Overboard (MOB).

### PEMBERITAHUAN

Setidaknya satu tag MOB dengan peran Captain yang ditetapkan harus dihubungkan agar sistem pematian mesin Garmin OnBoard berfungsi. Anda tidak dapat mengubah peran tag Captain jika itu adalah satu-satunya tag yang dihubungkan dengan peran Captain yang ditetapkan.

**Penumpang:** Peran ini dimaksudkan untuk tag MOB yang dikenakan oleh penumpang di kapal. Tag dengan peran Penumpang memungkinkan sistem untuk membuat peringatan selama peristiwa MOB, tetapi tidak memungkinkan sistem untuk mematikan mesin.

### ⚠ PERHATIAN

Ketika koneksi tag dengan peran Penumpang terputus, sistem tidak mematikan mesin. Sistem akan mematikan mesin hanya jika koneksi semua tag Captain terputus.

## **Perilaku Tag MOB**

Ketika koneksi tag MOB yang dilindungi terputus dari sistem pematian mesin Garmin OnBoard karena keluar dari jangkauan hub GOS™ 10, sistem Garmin OnBoard menganggap ini sebagai peristiwa orang jatuh ke laut. Berdasarkan peran yang ditetapkan ke tag, tindakan ini dilakukan dalam urutan umum ini.





Tindakan	Peran Captain	Peran Penumpang
Banner pesan muncul di semua chartplotter terhubung yang menunjukkan bahwa koneksi dengan tag telah hilang. Buzzer alarm yang tersambung ke hub GOS 10 membunyikan peringatan yang keras.	✓	✓
Timer hitung mundur tiga detik muncul di semua chartplotter yang terhubung. <b>CATATAN:</b> Anda dapat membatalkan timer dan memperingatkan jika peristiwa orang jatuh ke laut adalah kesalahan. Jika timer hitung waktu mundur tidak dibatalkan, setelah tiga detik, sistem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• memutus daya ke mesin untuk menghentikan kapal</li> <li>• membuat waypoint Man Overboard (MOB) di chartplotter di lokasi tempat sinyal dari tag MOB hilang</li> <li>• menampilkan pesan yang menyatakan Pematian Mesin Dimulai</li> </ul>	✓	✗
<b>PEMBERITAHUAN</b>		
Jika lebih dari satu tag MOB yang terhubung ke sistem diberi peran Captain, koneksi semua tag Captain harus diputus sebelum sistem mematikan mesin dan memicu tindakan MOB.		
Timer hitung mundur lima belas detik muncul di semua chartplotter yang terhubung. <b>CATATAN:</b> Anda dapat membatalkan timer dan memperingatkan jika peristiwa orang jatuh ke laut adalah kesalahan. Jika timer hitung mundur tidak dibatalkan, setelah lima belas detik sistem akan membuat waypoint Man Overboard (MOB) pada chartplotter di lokasi tempat hilangnya sinyal. Mesin tetap berfungsi.	✗	✓
<b>⚠ PERHATIAN</b>		
Ketika koneksi tag dengan peran Penumpang terputus, sistem tidak mematikan mesin. Sistem akan mematikan mesin hanya jika koneksi semua tag Captain terputus.		
Anda diminta untuk memulai navigasi ke arah waypoint MOB. Jika sistem autopilot yang kompatibel terhubung ke jaringan, Anda dapat memulai rute ke waypoint dari pesan ini.		
<b>PEMBERITAHUAN</b>		
Untuk tag MOB dengan peran Captain, Anda harus mengonfirmasi pesan Pematian Mesin Dimulai pada chartplotter sebelum daya dipulihkan ke mesin dan Anda dapat mulai menavigasi lagi.	✓	✓
Skrup SOS yang muncul dapat digunakan untuk membuat panggilan darurat VHF. Dari tampilan ini, Anda juga dapat melihat lokasi waypoint MOB pada bagan dan menutupnya jika perlu.		
<b>⚠ PERHATIAN</b>		
Sistem Garmin OnBoard tidak menghubungi layanan darurat kapan saja. Anda harus memulai panggilan darurat jika diperlukan.	✓	✓

## Menyalakan dan Mematikan Tag MOB

Ketika Anda tidak menggunakan tag, Anda dapat mematikannya untuk menghemat daya baterai.

### PEMBERITAHUAN

Anda harus menyalakan tag MOB sebelum dapat berkomunikasi dengan hub GOS 10.



- 1 Jika tag MOB mati, tahan tombol daya di sisi tag selama setidaknya dua detik.  
 dan  berkedip hijau dua kali untuk menunjukkan bahwa tag MOB sudah menyala.
- 2 Jika tag MOB menyala, tahan tombol daya di sisi tag selama setidaknya 4 detik.  
 dan  berkedip merah dua kali untuk menunjukkan bahwa tag MOB sudah mati.

## Memeriksa Status Tag MOB

Tekan dan lepaskan tombol daya di sisi tag MOB.

**CATATAN:** Anda tidak boleh menahan tombol daya saat memeriksa status tag karena ini dapat mematikan tag. Hanya tekan dan lepaskan untuk melihat informasi status.

 dan  mendedipkan warna untuk menunjukkan status tag.



	Hijau	Terhubung dan dilindungi
	Kuning	Terhubung, tidak dilindungi
	Merah	Tidak terhubung
	Flash putih	Muncul setelah warna status menunjukkan bahwa tag diberi peran Captain.
	Hijau	Baterai penuh atau sebagian besar penuh
	Kuning	Baterai hampir habis dan harus segera diganti
	Merah	Baterai sangat rendah dan harus segera diganti

## Menonaktifkan Tag MOB

Secara default, ketika Anda mengaktifkan tag MOB dalam jangkauan hub GOS 10, tag terhubung ke sistem dalam status dilindungi. Ketika tag berada dalam status dilindungi, tag memicu tindakan berdasarkan peran yang ditetapkan ketika kehilangan komunikasi dengan hub GOS 10.

Dalam beberapa situasi, Anda mungkin harus meninggalkan kapal atau mencegah tag yang terhubung memicu suatu peristiwa. Untuk melakukan ini, Anda dapat menonaktifkan tag. Tag yang dinonaktifkan tetap terhubung ke hub GOS 10 saat berada dalam jangkauan, tetapi tidak memicu tindakan saat bergerak keluar jangkauan atau terputus.

Secara default, ketika Anda menonaktifkan tag MOB, sistem akan berusaha melindunginya lagi setelah 15 menit. Jika tag berada di luar jangkauan hub GOS 10 saat waktu ini berlalu, tag akan dilindungi saat terhubung lagi. Anda tidak bisa mengubah waktu akuisisi ulang default ini, meski Anda dapat menyesuaikan pada satu tag tertentu setelah Anda menonaktifkan tag ([Mengubah Waktu Akuisisi Ulang untuk Tag MOB, halaman 173](#)).

- 1 Jika perlu, nyalakan tag MOB yang ingin Anda ubah.
- 2 Tahan tombol daya di sisi tag MOB selama dua detik.  
 berkedip kuning untuk menunjukkan bahwa tag MOB sudah dinonaktifkan.
- 3 Untuk mengubah status tag menjadi dilindungi lagi, Anda dapat mengulangi langkah sebelumnya.  
 berkedip hijau untuk menunjukkan bahwa tag MOB dilindungi lagi.

**TIP:** Anda juga dapat menonaktifkan tag MOB yang terhubung menggunakan chartplotter ([Konfigurasi, halaman 171](#)).

## Memulai Prosedur MOB dari Tag MOB Secara Manual

Jika penumpang yang tidak mengenakan tag MOB jatuh ke laut, atau jika Anda ingin memulai prosedur Man Overboard (MOB) tanpa menunggu tag berada di luar jangkauan hub GOS 10, Anda dapat secara manual memicu efek langsung dari setiap tag MOB yang terhubung ke sistem pematian mesin Garmin OnBoard .

Tekan tombol MOB besar di permukaan tag MOB yang terhubung.

**CATATAN:** Pada tag dengan peran Captain, Anda dapat menahan tombol MOB setidaknya selama dua detik untuk memulai fungsi MOB yang sekaligus mematikan mesin atau beberapa mesin.

Sistem Garmin OnBoard membuat waypoint Man Overboard (MOB) pada chartplotter di lokasi tempat tombol ditekan dan meminta Anda mulai menavigasi ke waypoint. Skrip SOS muncul yang dapat digunakan untuk membuat panggilan darurat VHF, dan Anda dapat melihat lokasi waypoint MOB di bagan dan menutupnya jika perlu.

## Mengganti Baterai Tag MOB

### ⚠ PERINGATAN

Lihat panduan *Informasi Penting Produk dan Keamanan* dalam kotak produk untuk peringatan produk dan informasi penting lainnya.

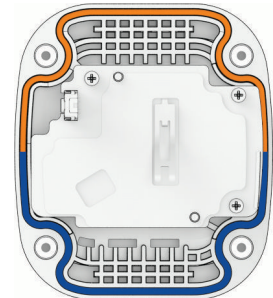
### PEMBERITAHUAN

Tag MOB menggunakan baterai sel koin CR2032 3V. Anda harus menginstal baterai sel koin CR2032 3V yang baru sebagai pengganti. Penggunaan jenis baterai lain tidak didukung.

Anda sebaiknya membeli baterai pengganti hanya dari produsen berkualitas tinggi dan penjual tepercaya. Menggunakan baterai berkualitas rendah dapat menyebabkan penurunan kinerja produk dan berkurangnya masa pakai baterai, khususnya pada suhu rendah. Jangan gunakan baterai isi ulang. Baterai isi ulang mungkin memiliki spesifikasi tegangan lebih tinggi dan dapat menyebabkan kerusakan permanen pada perangkat.

- 1 Menggunakan obeng Phillips #1, longgarkan empat baut penahan untuk melepaskan penutup belakang.
- 2 Angkat perlahan tab putih untuk melepaskan baterai dari penutup belakang.
- 3 Letakkan baterai baru di penutup belakang, dengan sisi positif (+) menghadap ke bawah.
- 4 Pastikan gasket karet di penutup depan tag MOB tidak rusak dan terpasang dengan rapat.

Gasket harus dipasang sesuai arah pemasangan yang tepat.



### PEMBERITAHUAN

Jika gasket tidak dipasang dengan benar, maka tidak akan terbentuk segel yang rapat, sehingga dapat menyebabkan kegagalan fungsi tag MOB saat terkena air. Hubungi dukungan produk Garmin untuk informasi tentang pembelian gasket pengganti.

Setelah mengganti baterai, Anda mungkin perlu menghubungkan tag MOB lagi ([Menghubungkan Tag MOB, halaman 172](#)).

## Konfigurasi

Untuk mengonfigurasi sistem pematian mesin Garmin OnBoard dan tag MOB, pada chartplotter yang terhubung pilih  > **Komunikasi** > **Perangkat Nirkabel** > **Sistem MOB OnBoard** > **Tag MOB**, lalu pilih nama tag jika perlu.

**Peran:** Mengubah peran tag MOB.

**CATATAN:** Sistem pematian mesin Garmin OnBoard harus memiliki setidaknya satu tag yang terhubung dengan peran Captain yang ditetapkan. Untuk mengubah peran tag yang ada dari Captain ke Penumpang, harus ada lebih dari satu tag yang terhubung dengan peran Captain.

**Ubah Nama:** Mengubah nama yang ditetapkan ke tag untuk identifikasi yang lebih mudah. Mengubah nama tidak akan mengubah peran.

**Tinjau:** Menampilkan status dan informasi lain tentang tag.

**Tinjau > Hapus Perangkat:** Memutuskan hubungan dan menghapus tag dari sistem pematian mesin Garmin OnBoard.

**Nonaktifkan:** Mematikan tag.

**Lindungi:** Mengubah status perlindungan tag. Tag yang dilindungi memicu tindakan saat meninggalkan jangkauan hub. Tag yang dinonaktifkan tidak akan memicu tindakan. Tag dilindungi secara default, dan dapat dinonaktifkan untuk jangka waktu tertentu sebelum kembali dilindungi secara otomatis ([Menonaktifkan Tag MOB](#), halaman 169).

**Dapatkan Ulang Dalam:** Hanya tersedia saat tag dinonaktifkan. Mengubah waktu sementara saat tag yang dinonaktifkan secara otomatis kembali dilindungi. Jika tag berada di luar jangkauan saat waktu ini berlalu, tag akan kembali dilindungi segera setelah berada dalam jangkauan dan terhubung ke hub.

**Koneksi Baru:** Memulai proses penghubungan di hub untuk menghubungkan tag MOB baru.

## Menambahkan Overlay Tag MOB

Saat terhubung ke hub GOS 10, Anda dapat menambahkan overlay pada chartplotter untuk mengontrol fungsi tag MOB.

1 Dari halaman untuk menambahkan overlay, pilih **Opsi** > **Edit Overlay**.

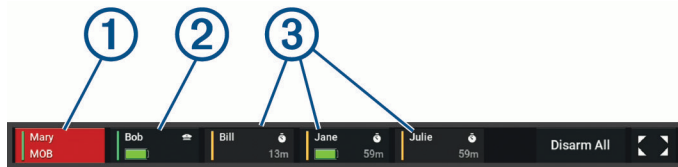
**TIP:** Anda juga bisa memilih Bilah Alat dari bilah menu untuk mengubah overlay dengan cepat.




2 Pilih **Bilah Atas**, **Bilah Bawah**, **Bilah Kiri**, atau **Bilah Kanan**.

3 Pilih **Tag MOB** > **Kembali**.

## Overlay Tag MOB




Saat terhubung ke hub GOS 10, Anda dapat menambahkan overlay pada chartplotter untuk mengontrol fungsi tag MOB.



①	<p>Tag Penumpang yang dilindungi dalam status Man Overboard (MOB):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garis hijau di sebelah kiri menunjukkan bahwa tag dilindungi.</li> <li>• Bayangan merah dan teks "MOB" menunjukkan bahwa tag telah meninggalkan jangkauan hub dan sekarang dalam status MOB aktif (<i>Perilaku Tag MOB, halaman 167</i>).</li> </ul>
②	<p>Tag Captain yang dilindungi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garis hijau di sebelah kiri menunjukkan bahwa tag dilindungi.</li> <li>•  menunjukkan bahwa ini adalah tag kapten.</li> </ul>
③	<p>Tag Penumpang yang dinonaktifkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garis kuning di sebelah kiri menunjukkan bahwa tag dinonaktifkan.</li> <li>•  dan waktu menunjukkan kapan sistem akan mencoba kembali melindungi tag secara otomatis.</li> </ul>
Nonaktifkan Semua	Mengatur status semua tag yang terhubung menjadi Dinonaktifkan.
	Membuka halaman tag MOB dalam layar penuh.

## Menghubungkan Tag MOB

Ketika Anda membeli sistem pematian mesin Garmin OnBoard, tag MOB yang dikemas dengan sistem sudah dihubungkan dengan hub GOS 10 dan siap digunakan. Jika Anda membeli tag tambahan, Anda harus menghubungkannya dengan hub GOS 10.


- 1 Jika perlu, nyalakan perangkat Garmin di kapal, termasuk hub GOS 10 dan chartplotter yang terhubung.
- 2 Tahan tombol daya di sisi tag MOB selama lebih dari dua detik untuk menyalakannya.  
 pada tag MOB berkedip merah untuk menunjukkan bahwa tag tidak terhubung ke hub GOS 10.
- 3 Pada chartplotter yang terhubung, pilih  > **Komunikasi** > **Perangkat Nirkabel** > **Sistem MOB OnBoard** > **Tag MOB** > **Koneksi Baru**.  
 Jika dapat diakses, Anda dapat menekan tombol pada hub GOS 10 tiga kali untuk memulai proses penghubungan.  
 LED pada hub GOS 10 berkedip biru untuk menandakan bahwa LED berada dalam mode penghubungan.
- 4 Pada tag MOB, tekan tombol daya di samping tiga kali.  
 pada tag MOB berkedip biru untuk menunjukkan bahwa tag berada dalam mode penghubungan.  
 Sebuah pesan ditampilkan di layar chartplotter yang terhubung, menunjukkan permintaan penghubungan dari tag MOB ke hub GOS 10.
- 5 Pada chartplotter yang terhubung, konfirmasi permintaan penghubungan untuk menyelesaikan proses penghubungan.

Jika ini adalah tag MOB pertama yang dihubungkan dengan hub GOS 10, peran Captain ditetapkan secara default. Semua tag MOB tambahan yang dihubungkan ke hub GOS 10 diberi peran Penumpang secara default.




## Mengubah peran Tag MOB

**CATATAN:** Setidaknya satu tag MOB dengan peran Captain yang ditetapkan harus dihubungkan agar sistem pematian mesin Garmin OnBoard berfungsi. Anda tidak dapat mengubah peran tag Captain jika itu adalah satu-satunya tag yang dihubungkan dengan peran Captain yang ditetapkan.


- 1 Pada chartplotter yang terhubung, pilih  > **Komunikasi** > **Perangkat Nirkabel** > **Sistem MOB OnBoard** > **Tag MOB**.
- 2 Pilih tag MOB yang ingin Anda ubah.
- 3 Pilih **Peran**.
- 4 Pilih peran yang ingin Anda tetapkan ke tag MOB.

## Mengubah Nama Tag MOB

- 1 Pada chartplotter yang terhubung, pilih  > **Komunikasi** > **Perangkat Nirkabel** > **Sistem MOB OnBoard** > **Tag MOB**.
- 2 Pilih tag MOB yang ingin Anda ubah.
- 3 Pilih **Ubah Nama**.
- 4 Masukkan nama baru untuk tag MOB.

## Mengubah Waktu Akuisisi Ulang untuk Tag MOB

Secara default, ketika Anda menonaktifkan tag MOB, sistem mencoba untuk melindunginya lagi setelah 15 menit. Anda dapat memperpanjang jangka waktu sementara sebelum tag yang dinonaktifkan dilindungi lagi secara otomatis. Setelah tag yang dinonaktifkan dilindungi lagi, nilai ini direset ke default 15 menit untuk kali berikutnya Anda menonaktifkan tag.


- 1 Nonaktifkan tag MOB.
- 2 Pada chartplotter yang terhubung, pilih  > **Komunikasi** > **Perangkat Nirkabel** > **Sistem MOB OnBoard** > **Tag MOB**.
- 3 Pilih tag MOB yang dinonaktifkan.
- 4 Pilih **Dapatkan Ulang Dalam**.
- 5 Pilih nilai baru.

Sistem ini mencoba untuk melindungi kembali tag MOB yang dinonaktifkan setelah nilai yang baru ditentukan berlalu. Setelah tag yang dinonaktifkan dilindungi lagi, nilai ini direset ke default 15 menit untuk kali berikutnya Anda menonaktifkan tag ini.

## Menghapus Tag MOB

Jika Anda tidak lagi ingin menggunakan tag MOB yang dihubungkan, Anda dapat menghapusnya dari sistem.

**CATATAN:** Setidaknya satu tag MOB dengan peran Captain yang ditetapkan harus dihubungkan agar sistem pematian mesin Garmin OnBoard berfungsi. Anda tidak dapat menghapus tag jika itu adalah satu-satunya tag yang dihubungkan dengan peran Captain yang ditetapkan.

- 1 Pada chartplotter yang terhubung, pilih  > **Komunikasi** > **Perangkat Nirkabel** > **Sistem MOB OnBoard** > **Tag MOB**.
- 2 Pilih tag MOB yang ingin Anda hapus.
- 3 Pilih **Tinjau** > **Hapus Perangkat**.

## Mengembalikan Sistem Pematian Mesin Garmin OnBoard ke Pengaturan Default Pabrik

### PEMBERITAHUAN

Saat melakukan reset pabrik pada sistem pematian mesin Garmin OnBoard, log peristiwa keamanan yang tersimpan di hub GOS 10 dihapus. Semua informasi pribadi, termasuk lokasi dan stempel waktu, serta catatan peristiwa keamanan dihapus.

- 1 Nyalakan hub GOS 10.
- 2 Tekan tombol pada GOS 10 hub 10 lima kali.

Mengembalikan perangkat lunak hub GOS 10 ke default pabrik tidak memengaruhi tag MOB yang terhubung. Setiap tag MOB yang sebelumnya dihubungkan menyimpan nama kustom dan informasi peran yang mungkin telah Anda terapkan, tetapi tidak lagi terhubung dengan hub GOS 10. Setiap tag MOB yang sebelumnya terhubung harus direset secara individual jika Anda ingin menghapus nama kustom atau informasi konfigurasi yang tersimpan pada tag.

### Mengembalikan Tag MOB ke Pengaturan Default Pabrik

Anda dapat melakukan prosedur untuk mengembalikan tag MOB ke pengaturan default pabrik, yaitu menghapus nama kustom atau peran informasi apa pun yang tersimpan pada tag.

- 1 Nyalakan tag MOB yang ingin Anda kembalikan ke pengaturan default pabrik.
- 2 Nonaktifkan tag MOB ([Menonaktifkan Tag MOB, halaman 169](#)).

**CATATAN:** Anda tidak dapat memulihkan tag MOB saat berada dalam status dilindungi. Anda harus menonaktifkannya terlebih dahulu.

- 3 Pada tag MOB, tekan tombol daya di samping lima kali.
- 4 Ulangi proses ini untuk tag MOB tag yang ingin Anda pulihkan.

## Bypass Sistem


Sistem pematian mesin Garmin OnBoard dirancang dengan dua metode yang dapat digunakan untuk memintas sistem. Kedua metode ini memungkinkan Anda menonaktifkan kontrol mesin dan memulihkan fungsi yang umum jika terjadi situasi darurat.

### Memintas Sistem dari Chartplotter

Salah satu metode untuk memintas sistem pematian mesin Garmin OnBoard adalah dengan menggunakan chartplotter yang terhubung.

**CATATAN:** Memintas sistem pematian mesin dengan menggunakan chartplotter hanya diperbolehkan ketika sistem telah mematikan beberapa mesin karena peristiwa orang jatuh ke laut dengan tag Captain, atau ketika menguji sistem. Opsi ini tidak tersedia selama pengoperasian normal.

Dalam waktu 30 detik setelah sistem mematikan mesin, pilih salah satu opsi ini pada chartplotter yang terhubung:

- Pilih **Ya** dalam pesan yang berbunyi **Ingin memulai ulang mesin sekarang?**<sup>3</sup>
- Di layar MOB, pilih **Nnktf Pmatian**<sup>3</sup>.
- Pilih  > **Komunikasi** > **Pengaturan NMEA 2000** > **Daftar Perangkat**, pilih **GOS 10 Hub**, kemudian pilih **Tinjau** > **Pematian Mesin** > **Nonaktifkan**.

Sistem pematian mesin Garmin OnBoard sekarang dinonaktifkan, dan beberapa mesin seharusnya dipulihkan ke fungsi sebelumnya.

### PEMBERITAHUAN

Sistem tetap dinonaktifkan hingga Anda mengaktifkannya lagi atau hingga Anda mematikan sistem dan menghidupkannya kembali. Anda harus mengaktifkan sistem secepatnya agar dapat mematuhi standar AYBC A-33.

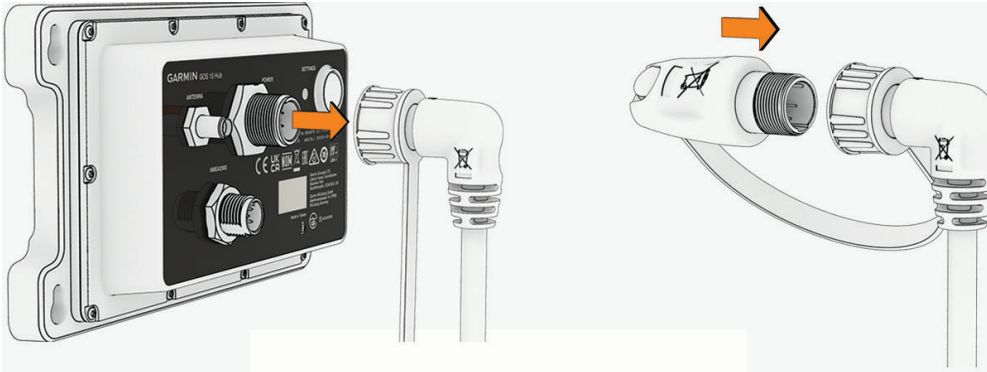
Untuk memulihkan fungsi sistem pematian mesin Garmin OnBoard, pilih  > **Komunikasi** > **Pengaturan NMEA 2000** > **Daftar Perangkat**, pilih **GOS 10 Hub**, kemudian **Tinjau** > **Pematian Mesin** > **Aktifkan**.

<sup>3</sup> Opsi ini hanya tersedia selama kejadian orang terjatuh ke laut yang dipicu oleh tanda MOB dengan peran kapten. Pesan ini tidak muncul saat menguji sistem.

## Memintas Sistem dari Hub GOS 10

Jika memintas sistem pematian mesin Garmin OnBoard menggunakan chartplotter yang terhubung tidak berfungsi seperti yang diharapkan, atau jika Anda lebih suka menggunakan metode lain, Anda dapat memintas sistem langsung dari hub GOS 10.

- 1 Putuskan rangkaian kabel dari hub GOS 10.



- 2 Hubungkan modul bypass ke konektor rangkaian kabel, dan kencangkan ring pengunci.

Modul bypass harus ditambatkan ke ujung konektor rangkaian kabel.

Sistem pematian mesin Garmin OnBoard sekarang dinonaktifkan, dan beberapa mesin seharusnya dipulihkan ke fungsi sebelumnya.

### PEMBERITAHUAN

Sistem tetap dinonaktifkan hingga Anda mengaktifkannya kembali. Anda harus mengaktifkan sistem secepatnya agar dapat mematuhi standar AYBC A-33.

Untuk memulihkan kembali sistem pematian mesin Garmin OnBoard, putuskan koneksi modul bypass dan hubungkan kembali rangkaian kabel ke hub GOS 10.

## Pesan inReach

### ⚠ PERINGATAN

Jangan membaca atau membalas notifikasi saat mengoperasikan kapal. Kelalaian memperhatikan kondisi di air dapat mengakibatkan kerusakan kapal, cedera, atau kematian.

Anda dapat menghubungkan komunikator satelit inReach yang kompatibel ke chartplotter untuk melihat, membalas, dan mengirim pesan dari chartplotter.

### PEMBERITAHUAN

Perangkat inReach harus terhubung ke chartplotter serta menerima sinyal satelit untuk mengirim dan menerima pesan menggunakan chartplotter.

Sebelum Anda dapat menggunakan chartplotter yang terhubung untuk mengirim dan menerima pesan di perangkat inReach yang kompatibel, Anda harus memiliki langganan inReach yang aktif. Lihat panduan pengguna perangkat inReach Anda untuk mengetahui informasi langganan.

Pesan yang diterima dan dikirim oleh perangkat inReach dikelompokkan sebagai percakapan yang diidentifikasi menggunakan nama atau alamat kontak yang disertakan dalam pesan.

Semua pesan dibatasi hingga 160 karakter, termasuk nama, alamat, atau nomor telepon kontak atau kontak yang disertakan dalam pesan. Jika Anda mengirim pesan ke grup kontak yang lebih besar, hal ini akan mengurangi karakter yang tersedia untuk pesan itu sendiri. Saat membuat pesan, informasi karakter yang tersedia ditampilkan secara real-time di chartplotter untuk membantu menghindari melebihi batas karakter.

## Menghubungkan Perangkat inReach ke Chartplotter

Anda dapat menghubungkan perangkat inReach yang kompatibel ke chartplotter untuk mengelola pesan.

- 1 Dekatkan perangkat inReach dalam jarak 3 m (10 kaki) dari chartplotter.
- 2 Pilih opsi:
  - Pada perangkat inReach Mini, dari menu utama, pilih **Setup > ANT+ > Status > On**.
  - Pada perangkat inReach Mini 2 atau inReach Messenger, dari menu utama, pilih **Settings > inReach Remote > Status**.
  - Pada GPSMAP 86i atau GPSMAP 67i, dari menu utama, pilih **Setup > Sensors > inReach Remote > Enabled > On**.
- 3 Pada chartplotter, pilih **Kapal > inReach® > Mulai Pemasangan**.  
Chartplotter mulai mencari dan menghubungkan ke perangkat inReach. Proses ini memerlukan waktu hingga 60 detik.
- 4 Jika perlu, bandingkan kode pada perangkat inReach dengan chartplotter, dan pilih **OK** jika sesuai.
- 5 Jika perlu, pilih **OK** untuk menyetujui pesan informasional dan menyelesaikan koneksi.  
inReach dan chartplotter terhubung secara otomatis ketika berada dalam jangkauan.

## Menerima Pesan

Saat perangkat inReach menerima pesan, notifikasi pop-up muncul sebentar di layar GPSMAP.

- Untuk meninjau pesan secara keseluruhan, pilih **Lihat Pesan**.
- Untuk menutup pemberitahuan pop-up, pilih **OK** atau tunggu pemberitahuan ditutup secara otomatis.

## Membalas Pesan

Anda dapat membalas pesan inReach dengan pesan cepat yang telah ditulis sebelumnya atau pesan khusus.

- 1 Dari halaman **inReach®**, pilih **Percakapan**.  
**TIP:** Anda juga dapat mengakses percakapan inReach dari **Semua Komunikasi > Percakapan** di menu pesan dan peringatan (*Pesan dan Peringatan, halaman 195*).
- 2 Sorot percakapan, dan pilih **Lihat Percakapan**.
- 3 Pilih opsi:
  - Untuk mengirim pesan cepat, pilih **Kirim Pesan Cepat** (*Mengirim Pesan Cepat, halaman 177*).
  - Untuk mengirim pesan khusus, pilih **Kirim Pesan Kustom** (*Mengirim Pesan Khusus, halaman 177*).
- 4 Tinjau pesan, lalu pilih **Kirim**.

## Mengirim Pesan Check-In

Pesan check-in adalah pesan yang telah ditentukan sebelumnya yang disiapkan untuk kontak tertentu menggunakan aplikasi Garmin Messenger™ atau pada akun Anda di [explore.garmin.com](https://explore.garmin.com). Anda tidak dapat menyesuaikan teks pesan check-in, hanya kontak yang akan menerimanya.

- 1 Dari halaman **inReach®**, pilih **Percakapan > Kirim Pesan Check-In**.  
**TIP:** Anda juga dapat mengakses percakapan inReach dari **Semua Komunikasi > Percakapan** dalam menu pesan dan peringatan (*Pesan dan Peringatan, halaman 195*).
- 2 Pilih pesan preset atau check-in.
- 3 Pilih **Kirim**.

## Mulai Percakapan Baru

- 1 Dari halaman **inReach®**, pilih **Percakapan > Mulai Berkirim Pesan**.  
**TIP:** Anda juga dapat mengakses percakapan inReach dari **Semua Komunikasi > Percakapan** di menu pesan dan peringatan (*Pesan dan Peringatan, halaman 195*).
- 2 Tambah penerima:
  - Untuk menyertakan kontak yang ada dalam percakapan, sorot kontak tersebut, lalu pilih **Msukkan**.
  - Untuk menyertakan kontak baru dalam percakapan, pilih **Masukkan Penerima Baru**, lalu berikan nomor telepon, alamat email, atau alamat inReach kontak baru tersebut.
- 3 Pilih opsi:
  - Untuk mengirim pesan cepat, pilih **Kirim Pesan Cepat** (*Mengirim Pesan Cepat, halaman 177*).
  - Untuk mengirim pesan khusus, pilih **Kirim Pesan Kustom** (*Mengirim Pesan Khusus, halaman 177*).
- 4 Tinjau detail pesan, lalu pilih **Kirim**.

## Mengirim Pesan Cepat

Pesan cepat adalah pesan standar yang Anda siapkan di akun Anda di [explore.garmin.com](https://explore.garmin.com). Pesan cepat berisi teks khusus, dan tidak ditetapkan ke kontak tertentu di akun Anda. Pesan cepat dapat digunakan sesuai kebutuhan saat mengirim atau membalas pesan inReach di chartplotter.

- 1 Dari halaman **inReach®**, pilih **Percakapan**.  
**TIP:** Anda juga dapat mengakses percakapan inReach dari **Semua Komunikasi > Percakapan** di menu pesan dan peringatan (*Pesan dan Peringatan, halaman 195*).
- 2 Pilih percakapan yang ada atau mulai percakapan baru (*Mulai Percakapan Baru, halaman 177*).
- 3 Pilih **Kirim Pesan Cepat**, dan pilih pesan preset untuk dikirim.
- 4 Tinjau pesan, lalu pilih **Kirim**.

## Mengirim Pesan Khusus

- 1 Dari halaman **inReach®**, pilih **Percakapan**.  
**TIP:** Anda juga dapat mengakses percakapan inReach dari **Semua Komunikasi > Percakapan** di menu pesan dan peringatan (*Pesan dan Peringatan, halaman 195*).
- 2 Pilih percakapan yang ada atau mulai percakapan baru (*Mulai Percakapan Baru, halaman 177*).
- 3 Pilih **Kirim Pesan Kustom**.
- 4 Tulis pesan, lalu pilih **Selesai**.
- 5 Tinjau pesan, lalu pilih **Kirim**.

## Panggilan SOS inReach

### PERINGATAN

Sebelum dapat menggunakan fungsi SOS, Anda harus memiliki langganan satelit aktif pada perangkat inReach yang terhubung. Selalu uji perangkat Anda sebelum menggunakannya di luar ruangan.

Pastikan perangkat inReach memiliki pandangan jelas ke langit saat menggunakan fungsi SOS, karena fitur ini memerlukan akses satelit agar dapat beroperasi dengan baik.

### PEMBERITAHUAN

Beberapa yurisdiksi mengatur atau melarang penggunaan perangkat komunikasi satelit. Pemilik bertanggung jawab untuk mengetahui dan mematuhi semua undang-undang yang berlaku di yurisdiksi tempat perangkat akan digunakan.

Ketika perangkat inReach yang kompatibel dihubungkan ke chartplotter, Anda dapat menghubungi pusat Garmin Response untuk meminta bantuan. Dari chartplotter, Anda dapat memulai, membatalkan, dan memantau status panggilan SOS inReach, serta berkomunikasi dengan tim Garmin Response selagi menunggu bantuan tiba.

Sebaiknya hanya gunakan fungsi SOS dalam situasi darurat.

## Mengirim Panggilan SOS inReach

Anda harus menghubungkan perangkat inReach yang kompatibel dengan chartplotter sebelum dapat mengirim panggilan SOS inReach menggunakan chartplotter.

- 1 Dari layar mana saja, pilih **SOS**.
- 2 Pilih jenis SOS.
- 3 Pilih **Aktifkan SOS inReach**.

Chartplotter memulai panggilan SOS dari perangkat inReach yang dihubungkan, dan membuat entri di halaman Percakapan. Anda dapat berkomunikasi dengan tim Garmin Response menggunakan percakapan ini.

### PERHATIAN

Saat panggilan SOS inReach aktif, jangan matikan atau coba matikan perangkat inReach atau chartplotter yang terhubung. Hal ini dapat mencegah fitur ini beroperasi dengan benar dan dapat menunda penerimaan bantuan jika terjadi keadaan darurat

## Berkomunikasi dengan Tim Garmin Response Selama Panggilan SOS

- 1 Kirim inReach panggilan SOS ([Mengirim Panggilan SOS inReach, halaman 178](#)).  
Entri baru untuk panggilan SOS muncul di halaman Percakapan. Percakapan SOS muncul dalam teks berwarna merah.
- 2 Pilih percakapan SOS, dan pilih **Lihat Percakapan** untuk melihat balasan dari tim Garmin Response.  
**CATATAN:** Balasan dari tim Garmin Response juga muncul sebagai banner pesan ketika diterima oleh chartplotter, dan Anda dapat mengakses pesan baru dari Pengelola Peringatan.
- 3 Pilih satu atau beberapa tindakan:
  - Untuk melihat balasan lengkap dari tim Garmin Response, pilih balasan, lalu pilih **Lihat Pesan**.
  - Untuk membalas tim Garmin Response, pilih **Kirim Pesan Cepat** atau **Kirim Pesan Kustom**.
  - Untuk mengirim informasi tentang kapal Anda ke tim Garmin Response, pilih **Kirim Data Kapal**.

## Membatalkan Panggilan SOS inReach

Anda dapat membatalkan panggilan SOS inReach yang Anda kirim menggunakan chartplotter.

- 1 Dari halaman **inReach®**, pilih **Percakapan**.  
**TIP:** Anda juga dapat mengakses percakapan inReach dari **Semua Komunikasi > Percakapan** di menu pesan dan peringatan ([Pesan dan Peringatan, halaman 195](#)).
- 2 Pilih percakapan SOS yang ingin Anda batalkan.
- 3 Pilih **Batalkan SOS**, dan konfirmasikan bahwa Anda ingin membatalkan panggilan SOS.

## Mengubah Pengaturan Pelacakan inReach

Anda dapat mengubah pengaturan pelacakan di perangkat inReach yang terhubung dan kompatibel. Lihat manual pemilik untuk perangkat inReach Anda untuk mengetahui informasi selengkapnya tentang fitur pelacakan.

Fitur pelacakan tidak tersedia pada semua model inReach.

- 1 Dari halaman **inReach®**, pilih **Placakan**.
- 2 Untuk mengaktifkan pelacakan, pilih **Placakan**.
- 3 Untuk menyesuaikan frekuensi ketika perangkat merekam titik pelacakan dan mengirimnya melalui jaringan satelit, pilih **Interval Kirim**, dan pilih nilai.

Pengaturan pelacakan diperbarui secara otomatis pada perangkat inReach yang terhubung dan kompatibel.

# Pengalih Digital

Chartplotter Anda dapat digunakan untuk memantau dan mengendalikan sirkuit bila terhubung ke sistem pengalih digital yang kompatibel.

Misalnya, Anda dapat mengendalikan lampu interior dan lampu navigasi di kapal. Anda juga dapat memantau sirkuit tangki umpan hidup.

Untuk informasi selengkapnya mengenai pembelian dan konfigurasi sistem pengalih digital, hubungi Garmin dealer Anda.

## Menambahkan dan Mengedit Halaman Pengalih Digital

Anda dapat menambahkan dan menyesuaikan halaman pengalih digital di chartplotter.

**1** Pilih **Kapal > Buat Sakelar > Opsi > Pengaturan**.

**2** Pilih **Tambah Halaman** atau **Edit Halaman**.

**3** Atur halaman sesuai kebutuhan:

- Untuk memasukkan nama halaman, pilih **Nama**.
- Untuk mengatur pengalih, pilih **Edit Sakelar**.
- Untuk menambahkan gambar kapal, pilih **Tambahkan Gambar BoatView**.

**CATATAN:** Anda dapat menggunakan gambar kapal default atau menggunakan gambar khusus kapal Anda. Anda harus menyimpan gambar khusus ke folder /Garmin pada kartu memori. Anda juga dapat menyesuaikan tampilan dan penempatan gambar.

## Garmin Boat Switch

### PERINGATAN


Garmin sangat menyarankan agar orang yang memasang perangkat merupakan profesional yang memiliki pengetahuan sistem kelistrikan. Pemasangan perangkat yang salah dapat menyebabkan cedera fisik yang serius dan kerusakan pada kapal atau baterai.

## Mengonfigurasi Perangkat Garmin Boat Switch

Beberapa sakelar digital yang dikontrol oleh perangkat Garmin Boat Switch perlu dikonfigurasi sebelum digunakan.


### Mengonfigurasi Sakelar Menjadi Sementara

Semua saluran tetap dan sementara pada perangkat Garmin Boat Switch harus dikonfigurasi dalam perangkat lunak chartplotter sebagai sakelar sementara agar dapat beroperasi dengan benar.

- 1** Dari chartplotter Garmin yang tersambung ke jaringan NMEA 2000 yang sama dengan perangkat Garmin Boat Switch, pilih  > **Kapal Saya > Buat Sakelar > NMEA Standar**.
- 2** Pilih nomor sakelar.
- 3** Pilih **Konfigurasi > Sebentar**.

### Memberi Nama Sakelar


Anda dapat memberikan nama kustom yang akan digunakan untuk mengganti nama default dari setiap sakelar.

- 1** Dari chartplotter Garmin yang tersambung ke jaringan NMEA 2000 yang sama dengan perangkat Garmin Boat Switch, pilih  > **Kapal Saya > Buat Sakelar > NMEA Standar**.
- 2** Pilih nomor sakelar.
- 3** Pilih **Nama > Ubah Nama**.
- 4** Masukkan nama baru.
- 5** Pilih **Selesai**.




## Memberi Label Sakelar

Anda dapat memberikan label kustom untuk setiap sakelar. Label sakelar berbeda dari nama sakelar.

- 1 Dari chartplotter Garmin yang tersambung ke jaringan NMEA 2000 yang sama dengan perangkat Garmin Boat Switch, pilih  > **Kapal Saya** > **Buat Sakelar** > **NMEA Standar**.
- 2 Pilih nomor sakelar.
- 3 Pilih **Label** > **Edit Label**.
- 4 Masukkan label baru.
- 5 Pilih **Selesai**.

## Menampilkan dan Menyembunyikan Sakelar

Anda dapat memilih sakelar yang disembunyikan atau ditampilkan pada chartplotter Garmin.

- 1 Dari chartplotter Garmin yang tersambung ke jaringan NMEA 2000 yang sama dengan perangkat Garmin Boat Switch, pilih  > **Kapal Saya** > **Buat Sakelar** > **NMEA Standar**.
- 2 Pilih nomor sakelar.
- 3 Pilih **Visibilitas** untuk menampilkan atau menyembunyikan sakelar.

## Mengonfigurasi Opsi Lampu Navigasi

### PEMBERITAHUAN

Anda bertanggung jawab untuk mematuhi hukum, peraturan, dan standar yang berlaku yang terkait dengan penggunaan dan/atau pengoperasian lampu navigasi kelautan. Garmin tidak bertanggung jawab atas denda, penalti, surat panggilan, atau ganti rugi apa pun yang mungkin timbul karena ketidakpatuhan tersebut.

Secara default, saluran 1 dan 2 saling mengunci untuk pencahayaan navigasi sesuai peraturan internasional guna mencegah benturan di laut. Tergantung pada spesifikasi pencahayaan kapal, Anda mungkin perlu mengonfigurasi perangkat Garmin Boat Switch untuk menggunakan opsi kabel yang sesuai dengan jenis instalasi Anda.

Jika Anda tidak ingin menghubungkan lampu navigasi dan jangkar ke perangkat, Anda dapat mengonfigurasi saluran 1 dan 2 agar beroperasi secara independen sebagai sakelar tetap normal.

- 1 Dari chartplotter Garmin yang terhubung ke jaringan NMEA 2000 yang sama dengan perangkat Garmin Boat Switch, pilih **Kapal** > **Buat Sakelar**.
- 2 Tekan dan tahan sakelar selama 1 hingga 5 detik.  
Sakelar 1 mulai berkedip.
- 3 Tekan dan tahan sakelar selama 2 hingga 5 detik.  
Sakelar berhenti berkedip, dan pesan akan mengonfirmasikan opsi kabel yang baru dipilih.
- 4 Ulangi dua langkah sebelumnya hingga perangkat dikonfigurasi untuk opsi kabel yang sesuai dengan jenis instalasi Anda.

**CATATAN:** Setelah memilih opsi C, opsi konfigurasi berikutnya dalam siklus akan menonaktifkan pengait sehingga saluran 1, 2, dan 3 beroperasi secara independen sebagai sakelar tetap normal.

## Menggunakan Sakelar Pompa Bilga

Anda dapat mengoperasikan pompa bilga yang terhubung secara manual dengan menggunakan sakelar 12 dan 13 di chartplotter Garmin.

- 1 Dari chartplotter Garmin yang terhubung ke jaringan NMEA 2000 yang sama dengan perangkat Garmin Boat Switch, pilih **Kapal** > **Buat Sakelar**.
- 2 Pilih opsi:
  - Tekan dan tahan sakelar pompa bilga selama satu detik untuk menjalankan pompa bilga selama 2 menit.
  - Tekan dan tahan sakelar pompa bilga selama tiga detik untuk menjalankan pompa bilga secara kontinu.

**CATATAN:** Chartplotter Garmin Anda memberi tahu Anda setiap 5 menit jika mode kontinu aktif.




## Menggunakan Lampu yang Dapat Diredupkan

Anda dapat mengoperasikan lampu yang dapat diredupkan yang terhubung dengan menggunakan sakelar 17 hingga 21 di chartplotter Garmin.

- 1 Dari chartplotter Garmin yang terhubung ke jaringan NMEA 2000 yang sama dengan perangkat Garmin Boat Switch, pilih **Kapal > Buat Sakelar**.
- 2 Pilih opsi:
  - Tekan sakelar lampu yang dapat diredupkan untuk menyalakan atau mematikan lampu.  
**CATATAN:** Lampu akan menyala pada tingkat redup yang ditetapkan saat lampu terakhir dimatikan.
  - Setelah lampu menyala, tekan dan tahan sakelar lampu yang dapat diredupkan, lalu lepaskan untuk menghentikan redup.
  - Setelah lampu mati, tekan dan tahan sakelar lampu yang dapat diredupkan untuk menyalakan lampu dengan kecerahan 100%.

## Mengonfigurasi Sakelar Digital untuk Kontrol Suara

Sebelum Anda dapat menggunakan fitur kontrol suara pada chartplotter untuk mengontrol perangkat bersakelar menggunakan perangkat Garmin Boat Switch, Anda harus menetapkan detail tentang perangkat yang terhubung ke setiap sakelar yang ingin Anda kontrol.

- 1 Dari chartplotter Garmin yang terhubung ke jaringan NMEA 2000 yang sama dengan perangkat Garmin Boat Switch, pilih  > **Kapal Saya > Buat Sakelar > Suara dan Tampilan**.
- 2 Pilih saluran dengan sakelar yang ingin Anda konfigurasi untuk kontrol suara, lalu pilih **Pilih Tipe**.
- 3 Pilih jenis perangkat yang tersambung ke saluran dengan sakelar, lalu pilih **Atur Jenis**.
- 4 Jika perlu, lakukan konfigurasi tambahan apa pun untuk saluran dan perangkat:
  - Jika Anda memiliki lebih dari satu jenis perangkat di perahu dan Anda perlu menambahkan nomor identifikasi (misalnya, lampu 1, lampu 2, dsb.), pilih **Pilih Identitas**, pilih nomor untuk ditetapkan ke perangkat, lalu pilih **Atur Identitas**.
  - Jika Anda ingin melihat contoh cara menggunakan kontrol suara untuk perangkat, pilih **Tampilkan Contoh**.
  - Jika Anda melakukan kesalahan dan ingin mereset pengaturan kontrol suara untuk perangkat, pilih **Reset**.

Setelah Anda mengatur jenis dan informasi identitas opsional untuk perangkat yang terhubung ke perangkat Garmin Boat Switch, Anda dapat menggunakan kontrol suara untuk berinteraksi dengannya ([Perintah Suara Chartplotter](#), halaman 22).

## Tipe Perangkat untuk Kontrol Suara

Karena perangkat Garmin Boat Switch telah dikonfigurasi sebelumnya untuk jenis perangkat tertentu pada saluran tertentu, Anda dapat mengacu ke tabel ini untuk membantu memverifikasi bahwa Anda menetapkan detail yang tepat untuk setiap saluran yang ingin Anda gunakan dengan kontrol suara.

Kanal <sup>4</sup>	Jenis Perangkat
1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengelompokan lampu navigasi merah/hijau</li><li>• Pengelompokan lampu merah/hijau/putih</li><li>• Perangkat pengait umum</li></ul>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengelompokan lampu navigasi putih/jangkar</li><li>• Lampu jangkar</li><li>• Lampu tiang</li><li>• Perangkat pengait umum</li></ul>
3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lampu jangkar</li><li>• Perangkat pengait umum</li></ul>
4	Perangkat pengait umum
5	Perangkat pengait umum
9	Perangkat pengait umum
10	Perangkat pengait umum
11	Tangki tangkapan hidup
12	Pompa lambung Kapal
13	Pompa lambung Kapal
17	Perangkat pengait umum (dapat diredupkan)
18	Perangkat pengait umum (dapat diredupkan)
19	Perangkat pengait umum (dapat diredupkan)
20	Perangkat pengait umum (dapat diredupkan)
21	Perangkat pengait umum (dapat diredupkan)
25	<ul style="list-style-type: none"><li>• Klakson</li><li>• Perangkat sementara umum</li></ul>
26	<ul style="list-style-type: none"><li>• Klakson</li><li>• Perangkat sementara umum</li></ul>
27	<ul style="list-style-type: none"><li>• Klakson</li><li>• Perangkat sementara umum</li></ul>

# Mengontrol Peralatan Pihak Ketiga yang Dipasang di Perahu Anda

## Sistem Jangkar Power-Pole®

### PERINGATAN

Jangan mengaktifkan Sistem Jangkar Power-Pole saat sedang bergerak. Melakukannya dapat mengakibatkan kecelakaan yang menyebabkan kerusakan properti, cedera serius, atau kematian.

Jika sistem jangkar Power-Pole yang kompatibel tersambung ke jaringan NMEA 2000, Anda dapat menggunakan chartplotter untuk mengontrol jangkar Power-Pole. Chartplotter secara otomatis mendeteksi gateway C-Monster® sistem jangkar Power-Pole pada jaringan NMEA 2000.

### Mengaktifkan Power-Pole Jangkar atau CHARGE™ Overlay

Anda harus mengaktifkan overlay pada chartplotter untuk mengontrol sistem jangkar Power-Pole atau sistem manajemen daya CHARGE di kapal Anda.

- 1 Dari halaman untuk menambahkan overlay, pilih **Opsi > Edit Overlay**.

**TIP:** Untuk memilih overlay dengan cepat, pilih **Bilah Alat**, lalu Jangkar atau Isi Daya.

- 2 Pilih posisi tempat Anda ingin menambahkan overlay.


- 3 Pilih **Jangkar Power-Pole®** atau **Power-Pole® Charge**.

Setelah mengaktifkan overlay Power-Pole di chartplotter, Anda harus mengatur mode pemasangan Power-Pole agar sesuai dengan pemasangan jangkar Power-Pole di kapal ([Memasang Jangkar Power-Pole, halaman 183](#)).

### Memasang Jangkar Power-Pole

Sebelum Anda dapat menggunakan chartplotter untuk mengontrol jangkar Power-Pole, Anda harus memilih mode pemasangan yang diperlukan.

Pengaturan mode pemasangan awal default adalah Ganda. Saat mode pemasangan diatur ke Ganda, kontrol chartplotter untuk jangkar Power-Pole tidak aktif.

- 1 Dari bilah alat Power-Pole, pilih  > **Instalasi**.
- 2 Pilih mode pemasangan yang sesuai dengan pemasangan jangkar pada perahu.
  - Untuk mengontrol satu jangkar Power-Pole sisi kiri, pilih **Port**.
  - Untuk mengontrol satu jangkar Power-Pole sisi kanan, pilih **Lambung Kanan**.
  - Untuk mengontrol jangkar Power-Pole ganda, pilih **Ganda**.
- 3 Gunakan penggeser untuk mengatur kecepatan yang diinginkan untuk pelepasan dan penarikan jangkar.

## Overlay Power-Pole

Sebelum dapat mengontrol jangkar Power-Pole dengan chartplotter, Anda harus mengaktifkan overlay (*Mengaktifkan Power-Pole Jangkar atau CHARGE™ Overlay, halaman 183*) dan mengatur mode instalasi Power-Pole (*Memasang Jangkar Power-Pole, halaman 183*).

Tata letak overlay berbeda-beda tergantung pada mode pemasangan. Lihat dokumentasi Power-Pole Anda untuk informasi lebih lanjut.



	Pilih untuk mengontrol dua jangkar secara bersamaan Batalan pilihan untuk mengontrol jangkar secara terpisah
	Pilih untuk memendekkan jangkar sepenuhnya
	Pilih untuk memanjangkan jangkar sepenuhnya
	Tahan untuk memendekkan jangkar secara manual Lepaskan untuk menghentikan jangkar
	Tahan untuk memanjangkan jangkar secara manual Lepaskan untuk menghentikan jangkar
	Pilih untuk membuka menu
	Pilih untuk mengaktifkan fitur kontrol kapal tingkat lanjut <b>CATATAN:</b> Opsi ini hanya tersedia bila dihubungkan ke trolling motor Garmin yang kompatibel
PORT	Tombol kontrol jangkar di sisi kiri
STBD	Tombol kontrol jangkar di sisi kanan

## Kontrol Perahu Tingkat Lanjut Power-Pole

Ketika chartplotter terhubung ke trolling motor Garmin yang kompatibel dan sistem jangkar Power-Pole yang kompatibel, Anda dapat mengaktifkan fungsi kontrol perahu tingkat lanjut yang menggunakan jangkar dan trolling motor Power-Pole.

**CATATAN:** Anda harus mengaktifkan Kunci Jangkar pada trolling motor sebelum dapat mengaktifkan kontrol perahu tingkat lanjut.

Dari overlay Power-Pole, pilih  untuk mengaktifkan fungsi kontrol perahu tingkat lanjut ini.

**CATATAN:** Saat pertama kali mengaktifkan kontrol perahu tingkat lanjut, Anda harus melakukan proses satu kali untuk mengatur sensitivitas tarikan dan kedalaman maksimum. Pengaturan ini dapat disesuaikan nanti dari menu di overlay Power-Pole.

**Pemilihan Jangkar Cerdas:** Sistem menentukan kapan harus menggunakan fungsi Kunci Jangkar pada trolling motor atau sistem jangkar Power-Pole.

**Deteksi Tarikan:** Jika jangkar di perairan dangkal Power-Pole gagal menahan posisi kapal, jangkar akan di-stow secara otomatis, trolling motor mencoba mengembalikan kapal ke posisi semula, dan memindahkan jangkar.

**Jog Jangkar:** Saat menggunakan trolling motor untuk berpindah ke lokasi jangkar yang berbeda, sistem otomatis men-stow jangkar jika diperlukan hingga prosedur jog selesai. Sistem kemudian menentukan apakah akan memindahkan jangkar atau menggunakan fungsi Kunci Jangkar trolling motor tergantung kedalamannya.

**Kontrol Arah Trolling Motor:** Saat jangkar Power-Pole dipasang, Anda dapat memutar sudut trolling motor sesuai kebutuhan. Hal ini berguna ketika Anda menggunakan LiveScope pada trolling motor dan Anda ingin melihat sudut yang berbeda saat berlabuh.

**Stow Otomatis:** Sistem otomatis men-stow jangkar Power-Pole ketika trolling motor di-stow.

**CATATAN:** Jika ingin terus menggunakan jangkar Power-Pole saat stowing trolling motor, Anda harus menonaktifkan kontrol perahu tingkat lanjut dari overlay Power-Pole.




## Overlay CHARGE

Sebelum dapat menambahkan overlay CHARGE, Anda harus menginstal sistem manajemen daya CHARGE di kapal dan menghubungkannya ke sistem kontrol C-Monster. Kedua sistem ini merupakan produk Power-Pole dan bukan produksi Garmin. Setelah menginstal perangkat keras ini, Anda harus mengonfigurasi sistem manajemen daya CHARGE serta sistem kontrol C-Monster, sehingga chartplotter dapat mengakses dan mengontrol fungsi pengisian daya. Lihat panduan pengguna yang disertakan bersama sistem manajemen daya CHARGE untuk informasi selengkapnya.

Setelah menginstal dan mengonfigurasi sistem manajemen daya CHARGE, Anda dapat mengaktifkan overlay CHARGE untuk mengontrol sistem yang menggunakan chartplotter ([Mengaktifkan Power-Pole Jangkar atau CHARGE™ Overlay](#), halaman 183).

Tata letak overlay berbeda-beda tergantung ukuran model chartplotter. Model yang lebih kecil mungkin menampilkan lebih sedikit teks, namun fungsinya sama.



①	Status baterai mesin.
②	Pengaturan prioritas CHARGE. Anda dapat memilih ikon untuk menyesuaikan dengan cepat prioritas antara mesin dan baterai tambahan. Warna bilah menunjukkan status pengisian daya baterai. Saat baterai sedang diisi, bilah di dekat baterai tampak berwarna hijau. Saat baterai tidak menerima daya, bilah di dekat baterai tampak berwarna abu-abu.
③	Status baterai tambahan.
	Menunjukkan bahwa baterai sedang diisi.
	Menunjukkan bahwa baterai tidak sedang diisi atau sedang dikosongkan ke baterai lain.
	Menunjukkan bahwa sistem manajemen daya CHARGE terhubung ke shore power (listrik di darat).
Transfer Darurat	Pilih untuk memulai transfer daya darurat dari baterai tambahan atau baterai ke baterai mesin.

## Mengaktifkan Kemudi Mercury

### PERINGATAN

Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal dengan aman dan berhati-hati. Kemudi Mercury tidak mengendalikan kapal untuk Anda dan tidak menghindari bahaya terkait navigasi. Tidak dapat mengoperasikan kapal Anda dengan aman bisa menyebabkan kecelakaan yang berakibat pada kerusakan properti, luka serius, atau kematian.

Pada mesin Mercury yang dikonfigurasi untuk beroperasi dengan fitur kontrol mesin Kemudi Mercury di chartplotter, Anda dapat mengaktifkan satu kemudi sebagai Kemudi Mercury yang aktif. Kontrol Kemudi Mercury yang aktif mengontrol mesin Mercury dan overlay kontrol mesin chartplotter Mercury (misalnya Jelajah Mercury). Overlay pada kemudi yang tidak aktif terlihat, tetapi dinonaktifkan, jadi pengguna di kemudi yang tidak aktif tidak bisa mengontrol mesin secara tidak sengaja.

Saat Anda berpindah di sekitar kapal, Anda dapat mengubah Kemudi Mercury yang aktif dari satu stasiun ke stasiun lain, maksimal empat stasiun.

1 Pilih **Pengaturan > Sistem > Informasi Stasiun > Mercury Helm**.

2 Buat pilihan.

## Fitur Kontrol Troll Mercury

### PERINGATAN

Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal dengan aman dan berhati-hati. Fitur kontrol troll Mercury tidak mengendalikan kapal secara otomatis dan tidak menghindari bahaya terkait navigasi. Tidak dapat mengoperasikan kapal Anda dengan aman bisa menyebabkan kecelakaan yang berakibat pada kerusakan properti, luka serius, atau kematian.

Saat dihubungkan ke mesin Mercury yang kompatibel, Anda dapat menggunakan overlay Mercury Troll untuk mengatur dan menyesuaikan kecepatan trolling dari chartplotter.

## Menambahkan Overlay Kontrol Troll Mercury

Saat dihubungkan ke mesin Mercury yang kompatibel, Anda dapat mengatur dan menyesuaikan kecepatan target menggunakan overlay Mercury Troll pada chartplotter.

- 1 Dari halaman untuk menambahkan overlay, pilih **Opsi > Edit Overlay**.

**TIP:** Anda juga bisa memilih Bilah Alat dari bilah menu untuk mengubah overlay dengan cepat.

- 2 Pilih **Bilah Atas, Bilah Bawah, Bilah Kiri**, atau **Bilah Kanan**.
- 3 Pilih **Mercury Troll**.
- 4 Pilih **Kembali**.

## Overlay Troll Mercury

Saat dihubungkan ke mesin Mercury yang kompatibel, Anda dapat menggunakan Mercury Troll di chartplotter untuk mengatur kecepatan target.



—	Pilih untuk mengurangi kecepatan target
①	Kecepatan target
+	Pilih untuk menambah kecepatan target
②	Kecepatan aktual
Aktifkan	Pilih untuk mengaktifkan fitur Mercury Troll
Nonaktifkan	Pilih untuk menonaktifkan fitur Mercury Troll

## Kontrol Jelajah Mercury

### ⚠ PERINGATAN

Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal dengan aman dan berhati-hati. Kontrol Jelajah Mercury tidak mengendalikan kapal secara otomatis dan tidak menghindari bahaya terkait navigasi. Tidak dapat mengoperasikan kapal Anda dengan aman bisa menyebabkan kecelakaan yang berakibat pada kerusakan properti, luka serius, atau kematian.

Saat dihubungkan ke mesin Mercury yang kompatibel, Anda dapat mengatur dan menyesuaikan fungsi kontrol jelajah menggunakan chartplotter.

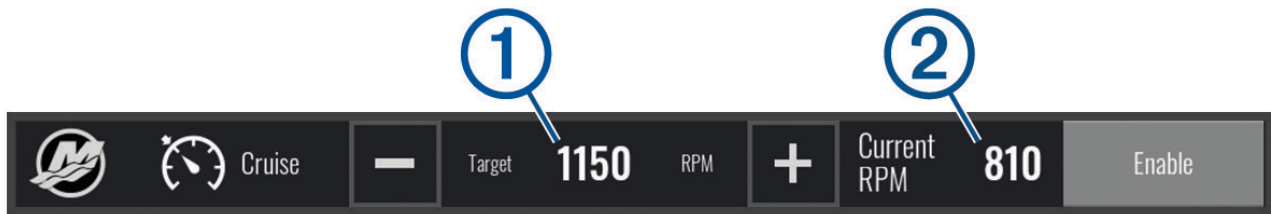
## Mengaktifkan Overlay Kontrol Jelajah Mercury

- 1 Dari halaman untuk menambahkan overlay, pilih **Opsi > Edit Overlay**.

**TIP:** Anda juga bisa memilih Bilah Alat dari bilah menu untuk mengubah overlay dengan cepat.

- 2 Pilih **Bilah Atas, Bilah Bawah, Bilah Kiri**, atau **Bilah Kanan**.
- 3 Pilih **Pelayaran Mercury**.
- 4 Pilih **Kembali**.

## Overlay Kontrol Jelajah Mercury



—	Pilih untuk mengurangi kecepatan target
①	Kecepatan target
+	Pilih untuk meningkatkan kecepatan target
②	Kecepatan aktual
Aktifkan	Pilih untuk mengaktifkan kontrol jelajah
Nonaktifkan	Pilih untuk menonaktifkan kontrol jelajah

## Detail Mesin Mercury

### ⚠ PERINGATAN

Anda bertanggung jawab atas pemeliharaan mesin pada kapal Anda. Tidak memelihara mesin dengan benar dapat mengakibatkan kecelakaan yang menyebabkan kerusakan properti, cedera serius, atau kematian.

Saat chartplotter Anda terhubung ke mesin Mercury yang kompatibel, Anda dapat melihat data mesin menggunakan overlay Mesin Merkuri pada chartplotter.

## Menambahkan Overlay Mesin Mercury

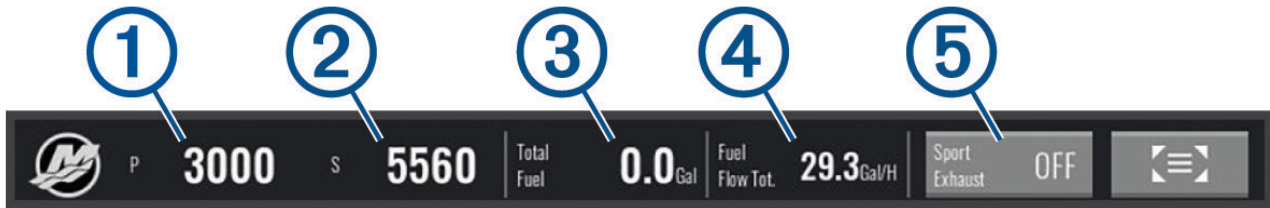
- 1 Dari halaman untuk menambahkan overlay, pilih **Opsi > Edit Overlay**.  
**TIP:** Anda juga bisa memilih Bilah Alat dari bilah menu untuk mengubah overlay dengan cepat.
- 2 Pilih **Bilah Atas**, **Bilah Bawah**, **Bilah Kiri**, atau **Bilah Kanan**.
- 3 Pilih **Mesin Merkuri**.
- 4 Pilih **Kembali**.



## Overlay Mesin Mercury

Anda dapat menggunakan Overlay Mesin Mercury untuk melihat data mesin ([Menambahkan Overlay Mesin Mercury, halaman 188](#)).

**CATATAN:** Karena batasan ruang pada overlay, beberapa item mungkin tidak muncul jika kapal memiliki beberapa mesin.



①	RPM mesin kiri
②	RPM mesin kanan
③	Total bahan bakar tersedia
④	Penggunaan bahan bakar
⑤	Kontrol Knalpot Sport (jika didukung) ( <a href="#">Mengaktifkan Pengaturan Knalpot Sporty Mesin Mercury, halaman 189</a> )

**TIP:** Anda juga dapat melihat gambaran umum detail mesin pada halaman pengukur Mercury ([Pengukur Mesin Mercury®, halaman 161](#)).

## Mengaktifkan Pengaturan Knalpot Sporty Mesin Mercury

Saat chartplotter Anda terhubung ke mesin Mercury yang kompatibel, Anda dapat menggunakan overlay Mesin Merkuri pada chartplotter untuk mengaktifkan pengaturan Knalpot Sporty. Pengaturan Knalpot Sporty mengubah suara mesin.

Pada overlay **Mesin Merkuri**, pilih **Knalpot Sporty > Aktif**.

**TIP:** Anda dapat memilih Bilah Alat dari bilah menu untuk membuka overlay dengan cepat.

**TIP:** Anda juga dapat mengaktifkan setelan Knalpot Sporty dari menu halaman pengukur Mercury.

## Mercury Kontrol Trim Aktif

### ⚠ PERINGATAN

Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal dengan aman dan berhati-hati. Kontrol Trim Aktif Mercury tidak mengontrol kecepatan perahu, tidak mengemudikan perahu untuk Anda, dan tidak menghindari bahaya navigasi. Tidak dapat mengoperasikan kapal Anda dengan aman bisa menyebabkan kecelakaan yang berakibat pada kerusakan properti, luka serius, atau kematian.

Saat chartplotter Anda terhubung ke sistem Mercury yang kompatibel, Anda dapat mengontrol sistem yang menggunakan overlay Active Trim pada chartplotter.

## Menambahkan Mercury Overlay Trim Aktif

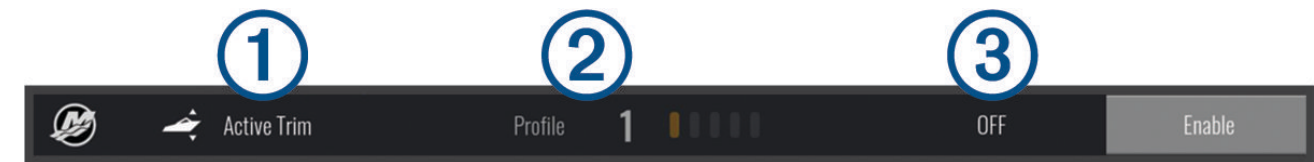
1 Dari halaman untuk menambahkan overlay, pilih **Opsi > Edit Overlay**.

**TIP:** Anda juga bisa memilih Bilah Alat dari bilah menu untuk mengubah overlay dengan cepat.

2 Pilih **Bilah Atas, Bilah Bawah, Bilah Kiri**, atau **Bilah Kanan**.

3 Pilih **Active Trim**.

## Mercury Overlay Trim Aktif



①	Jika diaktifkan, Anda dapat menyesuaikan trim secara manual.
②	Jika diaktifkan, Anda dapat beralih di antara Mercury profil-profil preset trim aktif.
③	Status sistem trim aktif.
Aktifkan atau Nonaktifkan	Pilih untuk mengaktifkan atau menonaktifkan sistem trim aktif.

## Kontrol Jangkar Digital Skyhook®

### ⚠ PERINGATAN

Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal dengan aman dan berhati-hati. Fitur jangkar digital Skyhook tidak menghindari bahaya navigasi. Tidak dapat mengoperasikan kapal Anda dengan aman bisa menyebabkan kecelakaan yang berakibat pada kerusakan properti, luka serius, atau kematian.

Saat terhubung ke mesin Mercury yang kompatibel, Anda dapat menggunakan overlay jangkar digital Skyhook pada chartplotter untuk mengatur dan menyesuaikan fungsi Skyhook, Drifthook, dan Bowhook.

### Jangkar Digital Skyhook

Saat aktif, perahu berusaha mempertahankan haluan dan posisinya.

**Drifthook:** Saat aktif, perahu berusaha mempertahankan haluan, tetapi posisinya dapat berubah.

**Bowhook:** Saat aktif, perahu berusaha mempertahankan posisi yang sama, tetapi haluan dapat berubah.

## Menambahkan Overlay Kontrol Jangkar Digital Skyhook

Saat terhubung ke mesin Mercury yang kompatibel, Anda dapat menambahkan overlay pada chartplotter untuk mengontrol fungsi jangkar digital Skyhook.

1 Dari halaman untuk menambahkan overlay, pilih **Opsi > Edit Overlay**.

**TIP:** Anda juga bisa memilih Bilah Alat dari bilah menu untuk mengubah overlay dengan cepat.

2 Pilih **Bilah Atas, Bilah Bawah, Bilah Kiri**, atau **Bilah Kanan**.

3 Pilih **Mercury Skyhook**.

4 Pilih **Kembali**.

## Overlay Jangkar Digital Skyhook

Saat terhubung ke mesin Mercury yang kompatibel, Anda dapat menggunakan overlay Skyhook pada chartplotter untuk mengontrol fungsi jangkar digital Skyhook.

**TIP:** Saat jangkar digital Skyhook, fitur Drifthook, atau fitur Bowhook aktif, Anda dapat memilih Siaga pada bilah menu untuk menonaktifkan fitur jangkar digital aktif dan melanjutkan kontrol manual perahu.



1	Informasi tentang penyesuaian kemudi dan haluan saat ini.
◀◀	Menyesuaikan haluan yang dituju pada port. Sistem mengarahkan perahu ke haluan baru.
▶▶	Menyesuaikan haluan yang dituju ke starboard. Sistem mengarahkan perahu ke haluan baru.
Drifthook	Berubah ke fungsionalitas Drifthook.
Bowhook	Berubah ke fungsionalitas Bowhook.

## Overlay Drifthook

Saat overlay Skyhook diaktifkan pada chartplotter, Anda dapat memilih Drifthook guna mengubah jangkar digital Skyhook untuk menggunakan fungsi Drifthook.

**TIP:** Saat fitur Drifthook aktif, Anda dapat memilih Siaga pada bilah menu untuk melepaskan jangkar dan melanjutkan kontrol manual perahu.




◀◀	Menyesuaikan haluan yang dituju pada port. Sistem mengarahkan perahu ke haluan baru.
▶▶	Menyesuaikan haluan yang dituju ke starboard. Sistem mengarahkan perahu ke haluan baru.
Drifthook	Pilih lagi untuk kembali ke fungsionalitas jangkar digital Skyhook.
Bowhook	Berubah ke fungsionalitas Bowhook.

## Fitur Optimus® Dometic®

Saat tersambung dengan sistem Optimus yang kompatibel, chartplotter memungkinkan Anda mengakses dan mengontrol sistem tersebut. Anda dapat mengaktifkan overlay Optimus untuk mengontrol sistem Optimus ([Mengaktifkan Bilah Overlay Optimus, halaman 191](#)).

Bila perlu, sistem Optimus menyediakan pesan dengan informasi, petunjuk, dan peringatan tentang kerusakan dan bahaya.

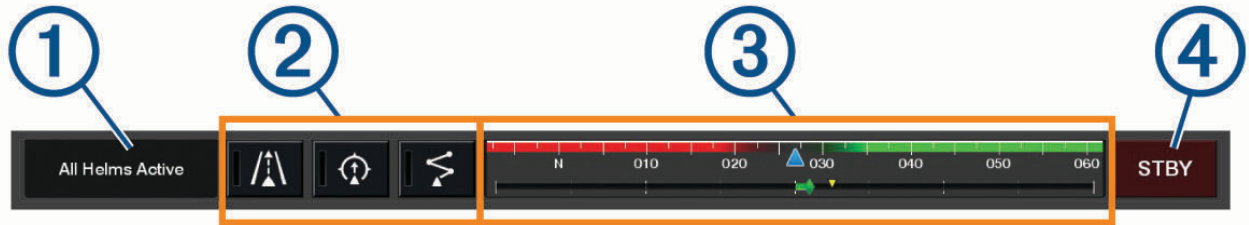
Ikon dilarang berenang  menandakan bahwa Anda dilarang berenang saat mode Optimus tertentu sedang aktif. Pada mode ini, kontrol propeler berjalan secara otomatis dan dapat mencederaikan orang yang berada di dalam air.

## Mengaktifkan Bilah Overlay Optimus

- 1 Dari peta laut, pilih **Opsi** > **Edit Overlay**.
- 2 Pilih **Bilah Atas**, **Bilah Bawah**, **Bilah Kiri**, atau **Bilah Kanan**.
- 3 Pilih **Bilah Optimus**.

## Ikhtisar Bilah Overlay Optimus

Untuk menggunakan bilah overlay, Anda harus menghubungkan sistem Optimus ke chartplotter Anda dan menambahkan bilah overlay ke layar yang diperlukan (*Mengaktifkan Bilah Overlay Optimus*, halaman 191).



①	Mode kontrol
②	Tombol kontrol Optimus
③	Rudder
④	Tombol siaga

Anda harus menekan tombol mode di bilah overlay untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode. Jika mode diaktifkan, lampu tombol akan menyala.

Konfigurasi dan tombol bilah overlay berbeda-beda, bergantung pada sistem, mode, dan peralatan. Lihat dokumentasi Optimus Anda untuk informasi lebih lanjut.

## Simbol Overlay Optimus

	Mode tahan haluan pilot otomatis
	Mode pelacakan pilot otomatis
	Mode rute pilot otomatis
	Tahan posisi SeaStation®
	Tahan haluan SeaStation

## Mode Brnd Limp Optimus

### ⚠ PERINGATAN

Mode Brnd Limp Optimus akan tersedia saat terjadi gangguan pada kemudi. Mode Brnd Limp adalah penghenti sistem yang dapat membatasi kontrol kapal Anda. Fitur ini hanya boleh digunakan dalam keadaan darurat jika Anda tidak dapat menghubungi untuk meminta bantuan. Lanjutkan dengan sangat hati-hati. Baca manual pengguna Optimus dan selalu kenakan jaket pelampung (PFD).

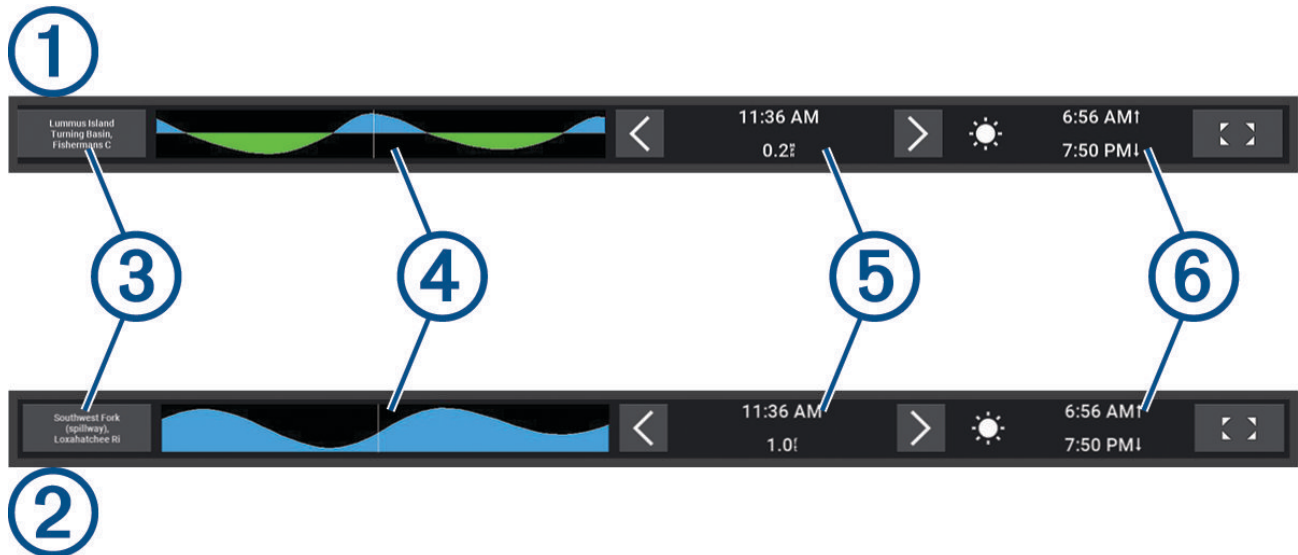
Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal dengan aman dan berhati-hati. Penggunaan mode Brnd Limp tidak melepaskan Anda dari tanggung jawab mengoperasikan kapal Anda dengan aman. Hindari bahaya navigasi dan jangan sekali-kali meninggalkan kontrol motor tanpa pengawasan.

Saat tersedia, tombol Brnd Limp akan muncul di bilah overlay Optimus. Lihat manual pengguna Optimus sebelum menggunakan mode Brnd Limp.

Untuk mengaktifkan mode Brnd Limp dari layar mana saja, pilih **Ke Mana > Pengelola Peringatan > Beranda Limp Kemudi**.

## Informasi Pasang Surut, Arus, dan Astronomis

### Overlay Pasang Surut dan Arus



①	Bilah overlay stasiun pasang surut.
②	Bilah overlay stasiun arus.
③	Nama stasiun pasang surut atau arus yang dipilih. Pilih untuk mengubah ke stasiun pasang surut atau arus yang berbeda.
④	Grafik stasiun pasang surut atau arus.
⑤	Waktu sekarang, ditunjukkan pada grafik stasiun pasang surut atau arus sebagai garis putih. Anda dapat memilih ◀ dan ▶ untuk mengatur waktu pada grafik stasiun pasang surut atau arus.
⑥	Waktu matahari terbit dan terbenam sekarang.
◀ ▶	Pilih untuk membuka halaman informasi stasiun pasang surut atau arus.

## Menambahkan Overlay Pasang Surut dan Arus

1 Dari halaman untuk menambahkan overlay, pilih **Opsi > Edit Overlay**.

**TIP:** Anda juga bisa memilih Bilah Alat dari bilah menu untuk mengubah overlay dengan cepat.

2 Pilih **Bilah Atas, Bilah Bawah, Bilah Kiri**, atau **Bilah Kanan**.

3 Pilih **Pasang Surut** atau **Arus**.

## Informasi Stasiun Pasang Surut

### PERINGATAN

Informasi pasang-surut dan arus hanya ditujukan untuk keperluan informasi. Anda bertanggung jawab untuk memperhatikan semua panduan yang berkaitan dengan perairan agar, tetap waspada terhadap keadaan sekitar, serta mengambil pertimbangan yang matang setiap saat, baik ketika di dalam, di atas, maupun di sekitar area perairan. Kelalaian karena gagal memperhatikan peringatan ini dapat mengakibatkan kerusakan properti, cedera serius, atau kematian.

Anda dapat melihat informasi tentang stasiun pasang surut untuk tanggal dan waktu tertentu, termasuk ketinggian gelombang pasang, dan kapan pasang surut berikutnya akan terjadi. Secara default, bilah overlay Pasang Surut pada chartplotter menampilkan informasi pasang surut untuk stasiun pasang surut yang paling baru dilihat, tanggal sekarang, dan jam yang lalu.

Dari bilah overlay Pasang Surut, pilih  .

## Informasi Stasiun Arus

### PERINGATAN

Informasi pasang-surut dan arus hanya ditujukan untuk keperluan informasi. Anda bertanggung jawab untuk memperhatikan semua panduan yang berkaitan dengan perairan agar, tetap waspada terhadap keadaan sekitar, serta mengambil pertimbangan yang matang setiap saat, baik ketika di dalam, di atas, maupun di sekitar area perairan. Kelalaian karena gagal memperhatikan peringatan ini dapat mengakibatkan kerusakan properti, cedera serius, atau kematian.



**CATATAN:** Informasi stasiun arus tersedia dengan peta terperinci tertentu.

Anda dapat melihat informasi tentang stasiun arus untuk tanggal dan waktu tertentu, termasuk kecepatan dan level arus. Secara default, bilah overlay Arus pada chartplotter menampilkan informasi arus untuk stasiun arus yang dilihat terakhir serta untuk tanggal dan waktu saat ini ([Overlay Pasang Surut dan Arus, halaman 193](#)).

Dari bilah overlay Arus, pilih  .

## Informasi Astronomis

Anda bisa melihat informasi tentang matahari terbit, matahari terbenam, bulan terbit, bulan terbenam, bulan fase, dan perkiraan lokasi pemandangan langit matahari dan bulan. Bagian tengah layar menunjukkan langit di atas, dan cincin-cincin terluar merepresentasikan cakrawala. Secara default, chartplotter menampilkan informasi astronomis untuk tanggal dan waktu saat ini.

Dari bilah overlay Pasang Surut atau Arus, pilih   lalu pilih **Langit**.

## Melihat Stasiun Pasang Surut, Stasiun Arus, atau Informasi Astronomis untuk Tanggal Lainnya


1 Dari bilah overlay **Pasang Surut** atau **Arus**, pilih  .

2 Untuk melihat informasi astronomis, pilih **Langit**.

3 Pilih opsi:

- Untuk melihat informasi pada tanggal lain, pilih **Ganti Tanggal**, lalu masukkan tanggal.
- Untuk melihat informasi hari ini, pilih **Tanggal dan Waktu Saat Ini**.
- Jika tersedia, untuk melihat informasi pada hari setelah tanggal yang ditampilkan, pilih **Hari Berikut**.
- Jika tersedia, untuk melihat informasi pada hari sebelum tanggal yang ditampilkan, pilih **Hari Sebelum**.

## Melihat Informasi untuk Stasiun Pasang Surut atau Arus yang berbeda

- 1 Dari bilah overlay **Pasang Surut** atau **Arus**, pilih .
- 2 Pilih **Stasiun Terdekat**.
- 3 Pilih stasiun.



## Menampilkan Informasi Almanak dari Peta Navigasi

- 1 Dari tampilan Peta Laut atau Peta Laut 3D, pilih stasiun pasang surut atau ikon stasiun arus.
- 2 Pilih nama stasiun.

## Pesan dan Peringatan



Anda dapat membuka menu untuk melihat pesan dan peringatan penting, serta untuk mengakses komunikasi lain, seperti DSC.

Pilih .



Selama peringatan aktif, indikator () akan menggantikan ikon di bilah menu (). Ikon berkode warna ini menyampaikan sifat peringatan, dan jika Anda memiliki lebih dari satu pesan untuk ditinjau, pesan tersebut akan memprioritaskan peringatan dengan tingkat keparahan tertinggi.

Warna	Keparahan
Merah	Bahaya yang memerlukan tindakan segera untuk menghindari cedera badan atau kematian
Kuning	Bahaya atau praktik yang tidak aman yang dapat mengakibatkan cedera ringan pada orang atau kerusakan kecil pada produk atau properti



## Melihat Pesan dan Peringatan

- 1 Pilih .
- CATATAN:** Ini muncul sebagai indikator () jika ada peringatan aktif.  
Sebuah jendela terbuka yang menampilkan setiap pesan dan peringatan aktif.
- 2 Pilih opsi:
  - Pilih pesan atau peringatan aktif.
  - Pilih **Semua Komunikasi > Riwayat Alarm**.
- 3 Jika perlu, pilih item dalam daftar.
- 4 Pilih **Tinjau**.


## Mengurutkan dan Memfilter Pesan

- 1 Pilih .
- CATATAN:** Ini muncul sebagai indikator () jika ada peringatan aktif.
- 2 Pilih **Semua Komunikasi > Riwayat Alarm > Urutkan/Filter**.
- 3 Pilih opsi untuk mengurutkan atau memfilter daftar pesan.

## Menyimpan Pesan ke Kartu Memori

- 1 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu.
- 2 Pilih .
- CATATAN:** Ini muncul sebagai indikator () jika ada peringatan aktif.
- 3 Pilih **Semua Komunikasi > Riwayat Alarm > Simpan ke Kartu**.

## Menghapus semua Pesan dan Peringatan

1 Pilih .

**CATATAN:** Ini muncul sebagai indikator () jika ada peringatan aktif.

2 Pilih **Semua Komunikasi > Riwayat Alarm > Hapus Riwayat Alarm**.

## Pemutar Media

Jika Anda memiliki satu atau beberapa stereo kompatibel yang terhubung dengan chartplotter, Anda dapat mengontrol audio menggunakan pemutar media pada chartplotter:

- Jika Anda memiliki stereo Fusion® yang kompatibel serta terhubung ke jaringan NMEA 2000 atau Garmin Marine Network, Anda dapat mengontrol stereo menggunakan chartplotter. Chartplotter seharusnya mendeteksi stereo secara otomatis.
- Jika Anda memiliki beberapa stereo Fusion yang tersambung satu sama lain menggunakan jaringan Fusion PartyBus™, Anda dapat mengontrol stereo dan grup di dalam jaringan menggunakan chartplotter. Selama salah satu stereo Fusion di dalam jaringan terhubung dengan jaringan NMEA 2000 atau Garmin Marine Network, chartplotter seharusnya mendeteksi semua stereo secara otomatis.
- Jika Anda memiliki stereo pihak ketiga kompatibel yang terhubung ke jaringan NMEA 2000, Anda mungkin dapat mengontrol stereo tersebut menggunakan chartplotter.

**CATATAN:** Tidak semua fitur tersedia pada semua stereo yang terhubung.

**CATATAN:** Anda hanya dapat memutar media dari sumber yang terhubung ke stereo.

## Membuka Pemutar Media

Sebelum Anda dapat membuka pemutar media, Anda harus menghubungkan perangkat yang kompatibel ke chartplotter.

Pilih **Kapal > Media**.

**TIP:** Untuk menambah overlay media ke suatu halaman dengan cepat, pilih **Bilah Alat > Media > Tambah**.



## Ikon Pemutar Media

**CATATAN:** Tidak semua perangkat memiliki ikon ini.

Ikon	Deskripsi
★	Menyimpan atau menghapus preset saluran
↺↻	Ulangi semua lagu
↺ <sup>1</sup>	Ulangi satu lagu
⏮⏭	Pindai stasiun radio AM/FM Lewati ke trek berikutnya atau sebelumnya (ketuk) Maju cepat atau putar balik (tahan)
⌂	Acak
🔊+	Naikkan volume
🔊-	Kecilkan volume
🔊×	Bisukan volume
◀▶	Perluas pemutar media ke layar penuh

## Memilih Perangkat dan Sumber Media

Anda dapat memilih sumber media yang terhubung ke stereo. Bila Anda mempunyai beberapa perangkat stereo atau media yang terhubung ke sebuah jaringan, Anda dapat memilih perangkat yang ingin Anda gunakan untuk memutar musik.

**CATATAN:** Anda hanya dapat memutar media dari sumber yang terhubung ke stereo.

**CATATAN:** Tidak semua fitur tersedia pada semua perangkat dan sumber media.

- 1 Dari layar media, pilih **Perangkat**, lalu pilih stereo.
- 2 Dari layar media, pilih **Sumber**, lalu pilih sumber media.

**CATATAN:** Tombol Perangkat hanya muncul ketika lebih dari satu perangkat media terhubung ke jaringan.

**CATATAN:** Tombol Sumber hanya muncul untuk perangkat yang mendukung lebih dari satu sumber media.

## Menyesuaikan Tingkat Volume dan Audio

### Menyesuaikan Volume



**CATATAN:** Jika sistem media kapal Anda diatur dengan zona, kontrol volume pada layar media menyesuaikan volume untuk Zona Rumah ([Memilih Zona Rumah, halaman 200](#)).

Dari layar media, gunakan penggeser atau 🔊- dan 🔊+ untuk menyesuaikan volume.


## Menyesuaikan Tingkat Audio

Anda dapat menggunakan equalizer untuk menyesuaikan tingkat audio pada perangkat media yang terhubung.

**CATATAN:** Jika sistem media memiliki beberapa zona, menyesuaikan kontrol nada tingkat audio hanya akan memengaruhi zona rumah. Anda dapat mengubah zona rumah untuk menyesuaikan tingkat audio di zona lainnya ([Memilih Zona Rumah, halaman 200](#)).

- 1 Dari layar media, pilih **Opsi > Level Audio**.
- 2 Pilih  atau  untuk menyesuaikan tingkat audio yang ingin Anda ubah.

## Membisukan Volume Media

- 1 Dari layar media, pilih .
- 2 Jika perlu, pilih **Pilih**.

## Penyesuaian Volume Otomatis Berdasarkan Kecepatan

Jika stereo Anda terhubung ke jaringan NMEA 2000 dengan perangkat yang menyediakan informasi kecepatan, seperti mesin, chartplotter, antena GPS, sensor kecepatan air, atau sensor kecepatan angin, Anda dapat mengatur stereo untuk menyesuaikan volume secara otomatis berdasarkan sumber kecepatan yang dipilih ([Mengaktifkan Penyesuaian Volume Otomatis Berdasarkan Kecepatan, halaman 198](#)).

Misalnya, jika chartplotter dengan antena GPS internal atau antena GPS mandiri berada di jaringan NMEA 2000 yang sama dengan stereo dan Anda mengatur Sumber Kecepatan ke Speed Over Ground, volume akan bertambah seiring dengan peningkatan kecepatan Anda.

**CATATAN:** Ketika volume dinaikkan untuk menyesuaikan kecepatan, output volume aktual berubah, tetapi angka dan bilah indikator tingkat volume tetap sama.

Untuk informasi lebih lanjut tentang menghubungkan stereo ke jaringan NMEA 2000, lihat petunjuk penginstalan stereo Anda.

## Mengaktifkan Penyesuaian Volume Otomatis Berdasarkan Kecepatan

- 1 Dari layar **Media**, pilih **Opsi > Instalasi**.
- 2 Pilih nama stereo.
- 3 Pilih **Zona > Kecepatan Vs Volume > Aktifkan**.
- 4 Jika perlu, perbarui pengaturan untuk memilih sumber kecepatan dan pengaturan volume.

## Pengaturan Kontrol Volume Otomatis

Pilih **Opsi > Instalasi**, pilih nama stereo, lalu pilih **Zona > Kecepatan Vs Volume**.

**Aktifkan:** Mengaktifkan fitur kontrol volume otomatis.

**Sumber Kecepatan:** Mengatur sumber yang digunakan stereo untuk menentukan kecepatan ([Informasi Sumber Kecepatan, halaman 199](#)).

**Kecepatan Maks/Min:** Mengatur kisaran kecepatan maksimum dan minimum yang diharapkan untuk Sumber Kecepatan yang dipilih. Pengaturan Minimum menunjukkan kecepatan saat volume diputar pada tingkat yang Anda atur dengan memutar dial. Pengaturan Maksimum menunjukkan kecepatan saat volume diputar pada tingkat tertinggi yang diatur dalam pengaturan Peningkatan Volume.

**TIP:** Sebaiknya mulai dengan menentukan nilai di atas sesuai kecepatan yang biasanya Anda harapkan dari mesin atau sensor Anda, lalu sesuaikan seperlunya.

**Peningkatan Volume:** Menentukan total peningkatan volume untuk setiap zona ketika Sumber Kecepatan yang dipilih mencapai kecepatan maksimum yang telah ditetapkan dalam pengaturan Kecepatan Maks/Min. Makin tinggi setelahnya, makin keras volumenya saat Anda mendekati kecepatan maksimum yang ditentukan.

**CATATAN:** Ketika volume dinaikkan untuk menyesuaikan kecepatan, output volume aktual berubah, tetapi angka dan bilah indikator tingkat volume tetap sama.

## Informasi Sumber Kecepatan

Pilih **Opsi > Instalasi**, pilih nama stereo, lalu pilih **Zona > Kecepatan Vs Volume > Sumber Kecepatan**.

**Kecepatan Mesin:** Menggunakan pembacaan RPM dari mesin yang kompatibel dengan jaringan NMEA 2000. Volume meningkat seiring dengan peningkatan putaran mesin (RPM) dari kecepatan Minimum yang ditetapkan hingga kecepatan Maksimum yang ditetapkan. Jika beberapa jaringan yang kompatibel terhubung, stereo menggunakan pembacaan RPM rata-rata dari semua jaringan.

**Speed Over Ground:** Menggunakan pembacaan kecepatan di atas permukaan tanah (speed over ground/SOG) dari NMEA 2000 antena GPS yang kompatibel atau chartplotter dengan antena GPS internal. Volume meningkat seiring dengan peningkatan SOG dari kecepatan Minimum yang ditetapkan hingga kecepatan Maksimum yang ditetapkan.

**Kecepatan Melintas Air:** Menggunakan pembacaan kecepatan melintas air (speed through water/STW) dari sensor kecepatan melintas air NMEA 2000 yang kompatibel. Volume meningkat seiring dengan peningkatan STW dari kecepatan Minimum yang ditetapkan hingga kecepatan Maksimum yang ditetapkan.

**Kecepatan Angin:** Menggunakan pembacaan kecepatan angin dari sensor kecepatan angin NMEA 2000. Volume meningkat seiring dengan peningkatan kecepatan angin dari kecepatan Minimum yang ditetapkan hingga kecepatan Maksimum yang ditetapkan.

## Zona dan Grup Stereo

**CATATAN:** Tombol Zona hanya muncul untuk stereo yang mendukung beberapa zona speaker.

**CATATAN:** Opsi Grup hanya muncul jika Anda memiliki beberapa stereo Fusion yang terhubung satu sama lain menggunakan jaringan Fusion PartyBus.

Jika stereo yang terhubung disiapkan untuk mendukung beberapa zona speaker, Anda dapat mengontrol audio di masing-masing zona secara terpisah dari layar media di chartplotter. Misalnya, Anda dapat membuat audio lebih senyap di dalam kabin dan lebih keras di geladak ([Menyesuaikan Volume Zona, halaman 200](#)).

Jika memiliki beberapa stereo Fusion yang terhubung satu sama lain menggunakan jaringan Fusion PartyBus, Anda dapat membuat grup stereo dan mengontrol stereo dan grup yang terhubung menggunakan chartplotter.

Tergantung pada kemampuan stereo atau stereo yang terhubung ke chartplotter, Anda mungkin memiliki beberapa opsi untuk mengontrol audio zona:

- Untuk stereo pihak ketiga dan stereo Fusion yang kompatibel, tab Zona Lokal memungkinkan Anda menyesuaikan volume untuk semua zona speaker yang diaktifkan di stereo yang terhubung.
- Untuk beberapa stereo Fusion yang terhubung satu sama lain menggunakan jaringan Fusion PartyBus, tab Zona Grup memungkinkan Anda untuk menyesuaikan volume untuk zona mana saja di satu stereo dalam grup yang sama sebagai Zona Rumah.
- Untuk beberapa stereo Fusion yang terhubung satu sama lain menggunakan jaringan Fusion PartyBus, tab Jaringan memungkinkan Anda untuk menyesuaikan volume untuk zona mana saja di stereo mana saja yang terhubung ke jaringan Fusion PartyBus.

## Memilih Zona Rumah

Jika Anda memiliki beberapa stereo yang terhubung ke chartplotter, atau memiliki satu atau beberapa stereo dengan beberapa zona speaker yang terhubung ke chartplotter, Anda harus menetapkan satu zona speaker pada satu stereo sebagai zona rumah. Kontrol pemutaran dan volume pada layar media hanya menyesuaikan stereo atau zona yang diatur sebagai zona rumah. Informasi pemutaran pada layar media menampilkan sumber yang diputar pada stereo Zona Rumah.

Disarankan untuk mengatur zona rumah sebagai zona yang terdekat dengan chartplotter.



**CATATAN:** Beberapa stereo mungkin memiliki zona global. Menyetel zona global sebagai zona rumah memungkinkan kontrol di halaman media untuk mengatur semua zona pada stereo atau perangkat media.

**CATATAN:** Tombol Zona hanya muncul untuk stereo atau perangkat media yang mendukung lebih dari satu sumber media.

- 1 Dari layar media, pilih **Opsi > Zona Rumah**.
- 2 Jika perlu, pilih stereo yang terhubung.
- 3 Pilih zona yang ingin Anda tetapkan sebagai **Zona Rumah**.  
Nama zona rumah yang dipilih akan muncul di layar media.

## Menyesuaikan Volume Zona

**CATATAN:** Tombol Zona hanya muncul untuk stereo yang mendukung beberapa zona speaker.

- 1 Dari layar media, pilih **Zona**.  
Daftar zona yang tersedia akan muncul.
- 2 Jika perlu, ubah grup zona untuk melihat zona yang ingin Anda sesuaikan ([Zona dan Grup Stereo](#), halaman 199).
- 3 Pilih  - dan  untuk menyesuaikan volume suatu zona.

## Menonaktifkan Zona Speaker

Jika perangkat media Anda yang terhubung memiliki zona speaker, Anda dapat menonaktifkan zona yang tidak digunakan.

- 1 Dari layar media, pilih **Opsi > Instalasi**.
- 2 Pilih stereo yang terhubung.
- 3 Pilih **Zona**.
- 4 Pilih zona yang ingin dinonaktifkan.
- 5 Pilih **Aktifkan**.  
Bilah hijau di tombol berubah ke abu-abu untuk menunjukkan bahwa zona dinonaktifkan. Anda dapat memilih Aktifkan untuk mengaktifkan zona yang dinonaktifkan.

## Membuat Grup

Jika Anda memiliki beberapa stereo Fusion yang tersambung satu sama lain menggunakan jaringan Fusion PartyBus, Anda dapat membuat grup stereo dan mengontrol stereo dan grup di dalam jaringan menggunakan chartplotter. Satu stereo harus dihubungkan ke chartplotter melalui jaringan NMEA 2000.

Lihat petunjuk pemasangan dan manual pemilik yang disediakan bersama stereo Fusion yang kompatibel untuk informasi lengkap tentang cara memasang dan mengonfigurasi jaringan Fusion PartyBus.

**CATATAN:** Ada beberapa batasan saat streaming sumber pada jaringan Fusion PartyBus. Lihat manual pemilik untuk stereo Fusion Anda untuk informasi lebih lanjut.

- 1 Dari layar media, pilih **Opsi > Grup**.
- 2 Pilih nama stereo yang ingin Anda jadikan stereo utama dalam grup, lalu pilih **Tetapkan sebagai Sumber**.
- 3 Pilih stereo-stereo yang ingin Anda masukkan ke grup.
- 4 Pilih **Selesai**.

## Mengedit Grup

- 1 Dari layar media, pilih **Opsi > Grup**.
- 2 Pilih nama grup yang ada.
- 3 Pilih stereo yang ingin ditambahkan atau dihapus dari grup.
- 4 Pilih **Selesai**.

## Sinkronisasi Grup

Secara default, grup yang Anda buat tidak dipertahankan saat stereo di grup dimatikan. Jika Anda mematikan satu stereo yang ditambahkan ke grup, stereo tersebut akan keluar dari grup. Jika Anda mematikan stereo utama dalam grup, grup tersebut akan dibubarkan. Anda dapat mengaktifkan sinkronisasi grup guna mempertahankan keanggotaan grup untuk stereo setelah memamatkannya. Sinkronisasi grup berperilaku berbeda berdasarkan cara Anda menyalakan dan mematikan stereo.

- Jika Anda mematikan dan menyalakan stereo tersinkronisasi dengan menggunakan tombol daya pada stereo atau sakelar fisik pada kabel pengapian (kabel merah), semua stereo tersinkronisasi dalam grup akan mati dan nyala secara bersamaan. Hal ini berlaku untuk semua stereo yang tersinkronisasi dalam grup, baik stereo tersebut merupakan stereo utama dalam grup atau bukan.

**CATATAN:** Memilih ALL OFF dari menu daya pada stereo akan mematikan semua stereo di jaringan, meskipun stereo tidak berada dalam grup atau mengaktifkan sinkronisasi grup.

- Jika Anda mematikan dan menyalakan stereo tersinkronisasi menggunakan sakelar fisik pada kabel daya (kabel kuning), stereo tersinkronisasi lainnya dalam grup akan berperilaku berbeda:
  - Jika stereo tersinkronisasi adalah stereo utama dalam grup dan Anda memamatkannya menggunakan sakelar fisik pada kabel daya, stereo tersinkronisasi lainnya dalam grup tetap menyala, tetapi keluar dari grup. Saat Anda menyalakan kembali stereo utama, stereo tersinkronisasi lainnya bergabung kembali dengan grup.
  - Jika stereo tersinkronisasi bukan stereo utama dalam grup, kemudian Anda mematikan dan menghidupkannya menggunakan sakelar fisik pada kabel daya, semua stereo tersinkronisasi lainnya dalam grup tetap menyala dan dikelompokkan, dan stereo bergabung kembali dengan grup saat dinyalakan lagi.

## Mengaktifkan Sinkronisasi Grup

Anda harus menghapus stereo dari grup yang ada sebelum dapat mengaktifkan pengaturan Simpan Grup. Anda tidak dapat memperbarui pengaturan jika stereo merupakan bagian dari grup.

Anda harus mengaktifkan pengaturan ini pada setiap stereo yang ingin dipertahankan pengaturan grupnya setelah siklus daya.

- 1 Dari layar **Media**, pilih **Opsi > Instalasi**.
- 2 Pilih nama stereo.
- 3 Pilih **Opsi Daya > Simpan Grup**.  
Stereo mempertahankan pengaturan grup setelah siklus daya.
- 4 Ulangi untuk stereo tambahan sesuai kebutuhan.

**CATATAN:** Anda harus mengaktifkan Simpan Grup di semua stereo jaringan agar sinkronisasi berfungsi dengan baik.

## Memutar Musik

### Menjelajahi Musik

Anda dapat menjelajahi musik di sumber media tertentu.

- 1 Dari layar media dan sumber yang berlaku, pilih tombol dengan nama sumber, misalnya **USB**.
- 2 Telusuri, dan pilih item untuk diputar.

## Mengaktifkan Pencarian Berdasarkan Abjad

Anda dapat mengaktifkan fitur pencarian berdasarkan abjad untuk menemukan lagu atau album dalam daftar yang panjang.

- 1 Dari layar media, pilih **Opsi > Instalasi**.
- 2 Pilih perangkat.
- 3 Pilih **Pencarian Alpha**.
- 4 Pilih jumlah maksimum trek yang akan muncul dalam hasil pencarian.

Untuk menonaktifkan fitur pencarian berdasarkan abjad, pilih Pencarian Alfa Nonaktif.

## Mengatur Lagu untuk Diulangi

- 1 Dari layar media selagi lagu diputar, pilih salah satu opsi.
  - Pilih **Opsi > Pengulangan**.
  - Pilih **Opsi > Telusuri > Pengulangan**.

- 2 Jika perlu, pilih **Tunggal**.

**CATATAN:** Tidak semua perangkat media dan sumber mendukung opsi Tunggal untuk kontrol Pengulangan.

## Mengatur Semua Lagu untuk Diulang

**CATATAN:** Tidak semua perangkat dan sumber media mendukung opsi Semua untuk kontrol Pengulangan.

Dari layar media, pilih salah satu opsi:

- Pilih **Opsi > Pengulangan > Semua**.
- Pilih **Opsi > Telusuri > Pengulangan > Semua**.

## Mengatur Lagu ke Acak

Dari layar media, pilih salah satu opsi:

- Pilih **Opsi > Acak**.
- Pilih **Opsi > Telusuri > Acak**.

## Radio

Untuk mendengarkan radio AM atau FM, Anda harus memiliki antena AM/FM laut yang sesuai, yang tersambung dengan benar dengan stereo serta berada dalam jangkauan stasiun siaran. Untuk petunjuk cara menghubungkan antena AM/FM, lihat petunjuk pemasangan stereo.



Untuk mendengarkan radio SiriusXM®, Anda harus memiliki perangkat dan langganan yang sesuai ([Radio Satelit SiriusXM, halaman 204](#)). Untuk petunjuk cara menghubungkan SiriusXM Connect Vehicle Tuner, lihat petunjuk pemasangan stereo.

Untuk mendengarkan stasiun DAB, Anda harus menghubungkan stereo yang kompatibel dengan DAB ke chartplotter serta peralatan DAB yang sesuai dan terhubung ke stereo ([Pemutaran DAB, halaman 203](#)) Untuk petunjuk tentang cara menghubungkan antena DAB (dan adaptor, jika diperlukan), lihat petunjuk pemasangan stereo, adaptor, dan antena Anda.

## Mengatur Wilayah Tuner

- 1 Dari layar media, pilih **Opsi > Instalasi > Area Penyetel**.
- 2 Pilih opsi.

## Mengganti Stasiun Radio

- 1 Dari layar media, pilih sumber yang sesuai, misalnya **FM**.
- 2 Pilih  atau  untuk disetel ke suatu stasiun.

## Mengubah Mode Penyetelan

Anda dapat mengubah cara memilih stasiun untuk beberapa jenis media, seperti radio FM atau AM.

**CATATAN:** Tidak semua mode penyetelan tersedia untuk semua sumber media.

Tekan tombol yang terletak di antara  dan  untuk mengalihkan antara mode tuning berikut:

- Untuk memilih stasiun secara manual, pilih **MANUAL**.
- Untuk memindai atau berhenti pada stasiun berikutnya yang tersedia, pilih **OTOMATIS**.
- Untuk memilih preset stasiun yang tersimpan, pilih **FAVORIT**.
- Untuk memilih kategori pada sumber media tertentu, pilih **KATEGORI**.

## Preset

Anda dapat menyimpan stasiun AM dan FM favorit Anda sebagai preset untuk akses mudah.

Anda dapat menyimpan saluran SiriusXM favorit Anda jika stereo terhubung ke tuner dan antena SiriusXM opsional.

Anda dapat menyimpan stasiun DAB favorit Anda jika Anda menghubungkan stereo yang kompatibel dengan DAB ke chartplotter serta peralatan DAB yang sesuai dan terhubung ke stereo ([Pemutaran DAB, halaman 203](#))

## Menyimpan Stasiun Sebagai Preset

- 1 Dari layar media yang sesuai, setel ke stasiun yang akan disimpan sebagai preset.
- 2 Pilih **Prasetel > Tambah Saluran Arus**.

## Memilih Preset

- 1 Dari layar media yang berlaku, pilih **Prasetel**.
- 2 Pilih preset dari daftar.
- 3 Pilih **Setel ke Saluran**.

## Menghapus Preset

- 1 Dari layar media yang sesuai, pilih **Prasetel**.
- 2 Pilih preset dari daftar.
- 3 Pilih **Hapus Saluran Saat Ini**.

## Pemutaran DAB

Jika Anda menghubungkan modul dan antena Digital Audio Broadcasting (DAB) yang kompatibel, seperti Fusion MS-DAB100A ke stereo yang kompatibel, Anda bisa menyetel dan memutar stasiun DAB

Untuk menggunakan sumber DAB, Anda harus berada di wilayah yang tersedia DAB, lalu memilih wilayah tuner ([Mengatur Wilayah Tuner DAB, halaman 203](#)).

## Mengatur Wilayah Tuner DAB

Anda harus memilih wilayah tempat Anda menerima stasiun DAB dengan baik.

- 1 Dari layar media, pilih **Opsi > Instalasi > Area Penyetel**.
- 2 Pilih wilayah tempat Anda berada.



## Memindai Stasiun DAB

- 1 Pilih sumber **DAB**.
- 2 Pilih **Pindai** untuk memindai stasiun DAB yang tersedia.


Ketika pemindaian selesai, stasiun pertama yang tersedia di ensambel pertama yang ditemukan mulai diputar.

**CATATAN:** Setelah pemindaian pertama selesai, Anda dapat memilih Pindai lagi untuk memindai ulang stasiun DAB. Setelah pemindaian ulang selesai, sistem mulai memutar stasiun pertama di ensambel yang didengarkan ketika Anda memulai pemindaian ulang.

## Mengganti Stasiun DAB

- 1 Pilih sumber **DAB**.
- 2 Jika perlu, pilih **Pindai** untuk memindai stasiun DAB lokal.
- 3 Pilih  atau  untuk mengubah stasiun.

Saat Anda mencapai akhir ansambel, stereo secara otomatis mengubah ke stasiun pertama yang tersedia di ansambel berikutnya.

**TIP:** Anda dapat menekan dan menahan  atau  untuk mengubah ansambel.

## Memilih Stasiun DAB dari Daftar

- 1 Dari layar media DAB, pilih **Telusuri > Stasiun**.
- 2 Pilih stasiun dari daftar.

## Memilih Stasiun DAB dari Kategori

- 1 Dari layar media DAB, pilih **Telusuri > Kategori**.
- 2 Pilih kategori dari daftar.
- 3 Pilih stasiun dari daftar.

## Preset DAB

Anda dapat menyimpan stasiun DAB favorit Anda sebagai preset untuk akses mudah.

Anda dapat menyimpan hingga 15 preset stasiun DAB.

## Menyimpan Stasiun DAB sebagai Preset

- 1 Dari layar media DAB, pilih stasiun yang akan disimpan sebagai preset.
- 2 Pilih **Telusuri > Prasetel > Simpan Saat Ini**.

## Memilih Preset DAB dari Daftar

- 1 Dari layar media DAB, pilih **Telusuri > Prasetel > Lihat Preset**.
- 2 Pilih preset dari daftar.

## Menghapus Preset DAB

- 1 Dari layar media DAB, pilih **Telusuri > Prasetel**.
- 2 Pilih opsi:
  - Untuk menghapus satu preset, pilih **Hapus Preset**, lalu pilih presetnya.
  - Untuk menghapus semua preset, pilih **Hapus Semua Preset**.

## Radio Satelit SiriusXM

Jika Anda memiliki stereo Fusion yang kompatibel, serta Connect Tuner SiriusXM yang terpasang dan terhubung ke chartplotter, Anda mungkin memiliki akses ke radio satelit SiriusXM, tergantung langganan Anda.

## Menemukan ID Radio SiriusXM

Sebelum Anda dapat mengaktifkan langganan SiriusXM, Anda harus mempunyai ID radio Connect Tuner SiriusXM Anda.

Anda dapat menemukan ID Radio SiriusXM di bagian belakang Connect Tuner SiriusXM, di bagian belakang kemasannya, atau dengan menyetel chartplotter Anda ke saluran 0.

- 1 Pilih **Media > Sumber > SiriusXM**.
- 2 Setel ke saluran 0.

ID Radio SiriusXM tidak memiliki huruf I, O, S, atau F.



## Mengaktifkan Langganan SiriusXM

- 1 Pada sumber SiriusXM yang dipilih, setel ke saluran 1.  
Anda semestinya bisa mendengarkan saluran pratinjau. Jika tidak, periksa Connect Tuner SiriusXM dan pemasangan serta koneksi antena, lalu coba lagi.
- 2 Setel ke saluran 0 untuk mencari ID Radio.
- 3 Hubungi layanan pendengar SiriusXM melalui telepon di (866) 635-2349 atau kunjungi [siriusxm.com/activatenow](http://siriusxm.com/activatenow) untuk berlangganan di Amerika Serikat.
- 4 Berikan ID Radio.  
Proses aktivasi biasanya berlangsung sekitar 10 hingga 15 menit, tetapi bisa memakan waktu hingga satu jam. Agar Connect Tuner SiriusXM dapat menerima pesan aktivasi, tuner ini harus diaktifkan dan menerima sinyal SiriusXM.
- 5 Jika layanan tidak diaktifkan dalam hitungan jam, kunjungi <http://care.siriusxm.com/refresh> atau hubungi Layanan Pendengar SiriusXM melalui telepon di nomor 1-866-635-2349.

## Menyesuaikan Panduan Saluran

Saluran radio SiriusXM dikelompokkan dalam kategori-kategori. Anda dapat memilih kategori saluran yang muncul dalam panduan saluran.

Pilih opsi:

- Jika perangkat media adalah stereo Fusion yang kompatibel, pilih **Media > Telusuri > Saluran Air**.
- Jika perangkat media adalah antena GXM™, pilih **Media > Kategori**.

## Menyimpan Saluran SiriusXM ke Daftar Preset

Anda dapat menyimpan saluran-saluran favorit Anda ke daftar preset.

- 1 Pilih **Media**.
- 2 Pilih saluran yang akan disimpan sebagai preset.
- 3 Pilih opsi:
  - Jika perangkat media adalah stereo Fusion yang kompatibel, pilih **Telusuri > Prasetel**.
  - Jika perangkat media adalah antena GXM, pilih **Opsi > Prasetel > Tambah Saluran Arus**.

## Kontrol Orang Tua

Fitur kontrol orang tua memungkinkan Anda membatasi akses ke saluran SiriusXM apa pun, termasuk yang memiliki konten dewasa. Saat fitur kontrol orang tua diaktifkan, Anda harus memasukkan kode sandi untuk menyetel saluran yang dikunci. Anda juga dapat mengubah kode sandi 4 digitnya.

### Membuka Kunci Kontrol Orang Tua SiriusXM

- 1 Dari layar media, pilih **Telusuri > Orang Tua > Buka**.
- 2 Masukkan kode sandi Anda.  
Kode sandi default adalah 0000.

### Mengatur Kontrol Orang Tua pada Saluran Radio SiriusXM



Sebelum Anda dapat mengatur kontrol orang tua, kunci kontrol orang tua harus dibuka terlebih dahulu.

Fitur kontrol orang tua memungkinkan Anda membatasi akses ke saluran SiriusXM apa pun, termasuk yang memiliki konten dewasa. Saat diaktifkan, fitur kontrol orang tua mengharuskan Anda memasukkan kode sandi untuk menyetel saluran yang dikunci.

Pilih **Telusuri > Orang Tua > Kunci/Buka**.

Daftar saluran akan muncul. Tanda centang menunjukkan saluran yang dikunci.

**CATATAN:** Saat Anda melihat saluran setelah mengatur kontrol orang tua, tampilan berubah:

-  menunjukkan saluran yang dikunci.
-  menunjukkan saluran yang tidak dikunci.

## Menghapus Semua Saluran yang Dikunci pada Radio SiriusXM

Sebelum Anda dapat menghapus semua saluran yang dikunci, kunci kontrol orang tua harus dibuka terlebih dahulu.

- 1 Dari layar media, pilih **Telusuri > Orang Tua > Hapus Semua yang Dikunci**.
- 2 Masukkan kode sandi Anda.

## Memulihkan Nilai Default Pengaturan Kontrol Orang Tua

Opsi ini menghapus semua informasi pengaturan yang telah Anda masukkan. Saat Anda memulihkan pengaturan kontrol orang tua ke nilai defaultnya, nilai kode sandi direset ke 0000.

- 1 Dari menu media, pilih **Instalasi > Default Pabrik**.
- 2 Pilih **Ya**.

## Mengubah Kode Sandi Orang Tua pada Radio SiriusXM

Sebelum Anda dapat mengubah kode sandi, kunci kontrol orang tua harus dibuka terlebih dahulu.

- 1 Dari layar media, pilih **Telusuri > Orang Tua > Ubah PIN**.
- 2 Masukkan kode sandi Anda dan pilih **Selesai**.
- 3 Masukkan kode sandi baru.
- 4 Konfirmasikan kode sandi baru.

## Mengatur Nama Perangkat

- 1 Dari layar media, pilih **Opsi > Instalasi > Atur Nama Perangkat**.
- 2 Masukkan nama perangkat.
- 3 Pilih **Pilih** atau **Selesai**.

## Memperbarui Perangkat Lunak Pemutar Media

Anda dapat memperbarui perangkat lunak pada stereo dan aksesori terhubung yang kompatibel.

Lihat *Manual Pemilik* stereo di [support.garmin.com](http://support.garmin.com) untuk petunjuk pembaruan perangkat lunak.

## Saluran Balik Audio

Saluran Balik Audio (ARC) HDMI memungkinkan Anda untuk memutar audio dari chartplotter melalui speaker sistem stereo dan memutar audio HDMI di chartplotter hanya menggunakan satu kabel HDMI.

ARC menghilangkan perlunya untuk menghubungkan kabel audio terpisah dari chartplotter ke stereo. Biasanya, pada sistem tanpa ARC, untuk memutar audio dari chartplotter melalui speaker sistem stereo, Anda memerlukan kabel terpisah.

Kabel HDMI versi 1.4 mendukung ARC. Saat merencanakan pemasangan stereo, Anda harus memeriksa apakah perangkat Anda mendukung ARC. Sebagian besar perangkat yang mendukung ARC memiliki label ARC di konektor HDMI yang mendukung ARC.

**CATATAN:** Stereo Fusion MS-RA800 mendukung ARC. Anda harus memperbarui stereo untuk menggunakan ARC dengan chartplotter.

## Mengonfigurasi Stereo dari Chartplotter

Anda dapat mengonfigurasi berbagai fitur stereo kompatibel yang terhubung menggunakan chartplotter.

- 1 Dari layar **Media**, pilih **Opsi > Instalasi**.
- 2 Pilih nama stereo.
- 3 Pilih pengaturan untuk dikonfigurasi.

**CATATAN:** Lihat *Panduan Pengguna* terbaru untuk stereo untuk informasi selengkapnya tentang pengaturan yang dapat Anda konfigurasikan.

# Cuaca SiriusXM

## PERINGATAN

Informasi cuaca yang diberikan melalui produk ini dapat mengalami gangguan dan mungkin berisi kesalahan, ketidakakuratan, atau informasi yang sudah usang, dan oleh karena itu sebaiknya tidak sepenuhnya diandalkan. Selalu gunakan nalar yang umum saat sedang melakukan navigasi, dan verifikasi sumber informasi cuaca alternatif sebelum membuat keputusan terkait keselamatan. Anda menyatakan dan menyetujui akan bertanggung jawab penuh atas penggunaan informasi cuaca dan semua keputusan yang diambil sehubungan dengan bernavigasi dalam kondisi cuaca tertentu. Garmin tidak bertanggung jawab atas konsekuensi apa pun dari penggunaan informasi cuaca SiriusXM.

**CATATAN:** Data SiriusXM tidak tersedia di semua wilayah.

Penerima dan antena cuaca satelit Garmin SiriusXM menerima data cuaca satelit dan menampilkannya pada berbagai perangkat Garmin, termasuk bagan Navigasi pada chartplotter yang kompatibel. Data cuaca untuk masing-masing fitur berasal dari pusat data cuaca terkemuka seperti National Weather Service dan Hydrometeorological Prediction Center. Untuk informasi selengkapnya, kunjungi [www.siriusxm.com/sxmmarine](http://www.siriusxm.com/sxmmarine).

## Persyaratan Peralatan dan Langganan SiriusXM

Untuk menggunakan cuaca satelit, Anda harus memiliki penerima cuaca satelit yang kompatibel. Untuk menggunakan radio satelit SiriusXM, Anda harus memiliki penerima radio satelit yang kompatibel. Buka [garmin.com](http://garmin.com) untuk informasi lebih lanjut. Anda juga harus memiliki langganan yang valid untuk menerima cuaca dan radio satelit. Untuk informasi selengkapnya, lihat instruksi cuaca satelit dan peralatan radio Anda.

## Siaran Data Cuaca

Data cuaca disiarkan dalam interval yang berbeda untuk setiap fitur cuaca. Misalnya, radar disiarkan dengan interval lima menit. Jika penerima Garmin aktif, atau jika fitur cuaca yang berbeda dipilih, penerima harus menerima data baru sebelum dapat menampilkannya. Anda mungkin mengalami penundaan sebelum data cuaca atau fitur lain muncul pada peta laut.

**CATATAN:** Setiap fitur cuaca dapat berubah tampilannya jika sumber yang menyediakan informasi berubah.

## Peringatan Cuaca dan Buletin Cuaca

Jika peringatan cuaca laut, pantauan cuaca, informasi cuaca, buletin cuaca, atau pernyataan cuaca lainnya diumumkan, arsiran akan menunjukkan area yang merupakan tujuan informasi tersebut. Garis aqua di bagan menunjukkan batas prakiraan kelautan, prakiraan pesisir, dan prakiraan lepas pantai. Buletin cuaca mungkin terdiri dari pantauan cuaca atau anjuran cuaca.

Untuk melihat informasi tentang peringatan atau buletin, pilih area yang diarsir.

Warna	Grup Cuaca Laut
Cyan	Banjir Singkat
Biru	Banjir
Merah	Kelautan
Kuning	Badai Hebat
Merah	Tornado


## Melihat Informasi Presipitasi

Presipitasi beragam mulai dari hujan dan salju yang sangat ringan, hingga badai petir yang kuat, yang ditunjukkan dalam berbagai rona dan warna. Presipitasi ditampilkan baik secara independen maupun dengan informasi cuaca lainnya.


Pilih **Peta > Curah Hujan**.

Stempel waktu di sudut kiri atas layar menunjukkan waktu yang berlalu sejak penyedia data cuaca terakhir memperbarui informasi tersebut.

## Sel Badai dan Informasi Petir


Sel badai ditunjukkan oleh ikon  di bagan presipitasi cuaca. Fitur ini menunjukkan posisi badai saat ini serta proyeksi jalur badai tersebut dalam waktu dekat.

Kerucut merah muncul dengan ikon sel badai dan bagian paling lebar dari setiap titik kerucut menunjuk ke arah jalur yang diproyeksikan pada sel badai. Garis-garis merah di setiap kerucut menunjukkan lokasi kedatangan badai yang paling mungkin dalam waktu dekat. Setiap garis melambangkan 15 menit.

Sambaran petir ditunjukkan oleh ikon . Petir muncul pada grafik presipitasi cuaca jika petir terdeteksi dalam tujuh menit terakhir. Jaringan deteksi petir berbasis daratan hanya mendeteksi petir dari awan ke permukaan tanah.

**CATATAN:** Fitur ini tidak selalu tersedia di semua perangkat dan di semua langganan.

## Informasi Badai

Bagan Presipitasi cuaca dapat menunjukkan posisi badai saat ini , badai tropis, atau siklon tropis. Garis merah yang berasal dari ikon badai menunjukkan proyeksi arah badai. Titik-titik gelap pada garis merah menunjukkan proyeksi lokasi yang akan dilewati badai tersebut, sebagaimana yang diterima oleh penyedia data cuaca.

## Informasi Prakiraan

Bagan Prakiraan menunjukkan prakiraan kota, prakiraan kelautan, peringatan, peringatan badai, METAR, peringatan daerah, front cuaca dan pusat tekanan, tekanan permukaan, dan pelampung cuaca.

## Melihat Prakiraan Kelautan atau Prakiraan Lepas Pantai

1 Pilih **Peta > Prakiraan**.

2 Geser peta laut ke lokasi lepas pantai.



Opsi Prakiraan Kelautan atau Prakiraan Lepas Pantai muncul saat informasi prakiraan tersedia.

3 Pilih **Prakiraan Cuaca Kelautan** atau **Prakiraan Lepas Pantai**.

## Melihat Informasi Prakiraan untuk Periode Waktu Lain






1 Pilih **Peta > Prakiraan**.

2 Pilih opsi:

- Untuk melihat prakiraan cuaca untuk 48 jam ke depan dengan selang waktu 12 jam, pilih  beberapa kali.
- Untuk melihat prakiraan cuaca untuk 48 jam ke belakang dengan selang waktu 12 jam, pilih  beberapa kali.

## Front Cuaca dan Pusat Tekanan

Front cuaca ditampilkan berupa garis yang menunjukkan garis terdepan massa udara.

Simbol Front	Deskripsi
	Front dingin
	Front hangat
	Front stasioner
	Front tertutup
	Palung

Simbol pusat tekanan sering muncul di dekat front cuaca.

Simbol Pusat Tekanan	Deskripsi
<b>L</b>	Menunjukkan pusat tekanan rendah, yaitu wilayah dengan tekanan relatif lebih rendah. Bergerak menjauhi pusat tekanan rendah menyebabkan tekanan menjadi lebih tinggi. Angin mengalir berlawanan arah jarum jam di sekitar pusat tekanan rendah di belahan bumi utara.
<b>H</b>	Menunjukkan pusat tekanan tinggi, yaitu wilayah dengan tekanan relatif lebih tinggi. Bergerak menjauhi pusat tekanan tinggi menyebabkan tekanan menjadi lebih rendah. Angin mengalir searah jarum jam di sekitar pusat tekanan tinggi di belahan bumi utara.

## Prakiraan Kota

Prakiraan kota ditampilkan dalam simbol cuaca. Prakiraan ditampilkan dalam selang waktu 12 jam.

Simbol	Cuaca
	Terang (cerah, panas, jernih)
	Sebagian berawan
	Berawan
	Hujan (gerimis, hujan es, hujan lebat)
	Badai petir
	Berangin
	Asap (berdebu, berkabut)
	Berkabut
	Salju (badai salju singkat, hujan salju tiba-tiba, badai salju, embusan salju, hujan es, angin beku, gerimis beku)

## Melihat Data Pemetaan Ikan

**CATATAN:** Fitur ini memerlukan antena GXM 54 dan langganan layanan SiriusXM Fish Mapping™.

Bagan cuaca Pemetaan Ikan menunjukkan informasi yang dapat membantu Anda menemukan spesies ikan.

1 Pilih **Peta > Pemetaan Ikan**.

2 Jika perlu, pilih **Opsi > Lapisan**, lalu aktifkan dan nonaktifkan informasi.

## Melihat Kondisi Laut

Fitur Kondisi Laut menampilkan informasi tentang kondisi permukaan, termasuk angin, tinggi gelombang, periode gelombang, dan arah gelombang.

Pilih **Peta > Kondisi Laut**.

### Angin Permukaan

Vektor angin permukaan muncul pada bagan Kondisi Laut menggunakan wind barb yang menunjukkan sumber arah angin bertiup. Wind barb digambarkan oleh lingkaran dengan ekor. Garis atau bendera yang terpasang di ujung wind barb menunjukkan kecepatan angin. Setiap garis pendek melambangkan 5 knot, satu garis panjang melambangkan 10 knot, dan satu segitiga melambangkan 50 knot.

Wind Barb	Kecepatan Angin
	Tenang
	5 knot
	10 knot
	15 knot
	20 knot
	50 knot
	65 knot

### Tinggi Gelombang, Periode Gelombang, dan Arah Gelombang

Tinggi gelombang untuk area muncul dalam variasi warna. Warna yang berbeda menunjukkan tinggi gelombang yang berbeda, seperti yang ditunjukkan pada keterangan.



Periode gelombang menunjukkan waktu (dalam detik) di antara gelombang yang berurutan. Garis periode gelombang menunjukkan area yang memiliki periode gelombang yang sama.

Arah gelombang digambarkan pada bagan menggunakan panah merah. Arah setiap penunjuk panah menunjukkan arah pergerakan gelombang.

### Melihat Prakiraan Kondisi Laut untuk Periode Waktu Lain

1 Pilih **Peta > Kondisi Laut**.

2 Pilih opsi:

- Untuk melihat prakiraan kondisi laut untuk 36 jam ke depan dengan selang waktu 12 jam, pilih .
- Untuk melihat prakiraan kondisi laut untuk 36 jam ke belakang dengan selang waktu 12 jam, pilih .

## Melihat Informasi Suhu Laut

Bagan cuaca Suhu Laut menunjukkan suhu air sekarang dan kondisi tekanan permukaan saat ini.

Pilih **Peta > Suhu Laut**.

### Data Tekanan Permukaan dan suhu Air

Informasi tekanan permukaan muncul dalam bentuk isobar tekanan dan pusat tekanan. Isobar menghubungkan titik-titik tekanan yang sama. Pembacaan tekanan dapat membantu menentukan kondisi cuaca dan angin. Area bertekanan tinggi umumnya dihubungkan dengan cuaca yang baik. Area bertekanan rendah umumnya dihubungkan dengan awan dan peluang curah hujan. Isobar yang tersusun rapat memperlihatkan gradien tekanan yang kuat. Gradien tekanan yang kuat dihubungkan dengan area dengan angin yang lebih kencang.

Satuan tekanan ditunjukkan dalam satuan millibar (mb), inci Merkuri (inHg), atau hektopaskal (hPa).

Bayangan berwarna menunjukkan suhu permukaan air, seperti yang ditunjukkan pada keterangan di sudut tampilan.

### Mengubah Rentang Warna Suhu Permukaan Laut

Anda dapat mengubah rentang warna secara dinamis untuk melihat pembacaan suhu permukaan laut dalam resolusi lebih tinggi.

1 Pilih **Peta > Suhu Laut > Opsi > Suhu Laut**.

2 Pilih opsi:

- Untuk mengizinkan chartplotter menyesuaikan rentang suhu secara otomatis, pilih **Konfigurasi Otomatis**. Chartplotter secara otomatis menemukan batas bawah dan atas untuk layar saat ini serta memperbarui skala warna-suhu.
- Untuk memasukkan batas bawah dan atas rentang suhu, pilih **Batas Bawah** atau **Batas Atas**, lalu masukkan batas bawah atau atas.

## Informasi Visibilitas

Visibilitas adalah perkiraan jarak horizontal maksimal yang dapat terlihat di permukaan, seperti yang diperlihatkan di keterangan di sebelah kiri layar. Variasi dalam arsiran visibilitas menunjukkan perubahan prakiraan dalam visibilitas permukaan.



**CATATAN:** Fitur ini tidak tersedia di semua perangkat dan di semua langganan.

Pilih **Peta > Visibilitas**.

### Melihat Informasi Prakiraan Visibilitas untuk Periode Waktu Lain


1 Pilih **Peta > Visibilitas**.

2 Pilih opsi:

- Untuk melihat prakiraan visibilitas untuk 36 jam ke depan dengan selang waktu 12 jam, pilih  beberapa kali.
- Untuk melihat prakiraan visibilitas untuk 36 jam ke belakang dengan selang waktu 12 jam, pilih  beberapa kali.

## Melihat Laporan Pelampung

Bacaan laporan dihasilkan dari pelampung dan stasiun pengamatan pesisir. Pembacaan ini digunakan untuk menentukan suhu udara, titik pengembunan, suhu air, gelombang, tinggi dan periode gelombang, arah dan kecepatan angin, visibilitas, dan tekanan barometrik.

1 Dari bagan cuaca, pilih ikon pelampung .

2 Pilih **Buoy**.

## Melihat Informasi Cuaca Lokal di Dekat Pelampung

Anda dapat memilih salah satu area di dekat pelampung untuk melihat informasi prakiraan.

- 1 Dari bagan cuaca, pilih lokasi di bagan.
- 2 Pilih **Cuaca Lokal**.
- 3 Pilih opsi:
  - Untuk melihat kondisi cuaca saat ini dari layanan cuaca setempat, pilih **Kondisi Saat Ini**.
  - Untuk melihat prakiraan cuaca lokal, pilih **Prakiraan**.
  - Untuk melihat informasi angin permukaan dan tekanan barometrik, pilih **Permukaan Laut**.
  - Untuk menampilkan informasi angin dan gelombang, pilih **Buletin Kelautan**.

## Overlay Cuaca

Overlay cuaca menumpuk cuaca dan informasi terkait cuaca di tampilan bagan Navigasi, bagan Memancing, dan bagan Perspektif 3D. Bagan Navigasi dan bagan Memancing dapat menunjukkan radar cuaca, tinggi puncak awan, petir, pelampung cuaca, peringatan daerah, dan peringatan badai. Tampilan bagan Perspektif 3D dapat menunjukkan radar cuaca.

Pengaturan overlay cuaca yang dikonfigurasi untuk digunakan pada satu bagan tidak diterapkan ke bagan lain. Pengaturan overlay cuaca untuk setiap bagan harus dikonfigurasi secara terpisah.

**CATATAN:** Peta laut memancing hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

## Melihat Informasi Langganan Cuaca

Anda dapat melihat informasi tentang layanan cuaca langganan Anda dan jumlah menit sejak data untuk setiap layanan terakhir diperbarui.

Dari bagan cuaca, pilih **Opsi > Langganan**.

## Menonton Video

### PERINGATAN

Jangan melihat video atau foto saat mengoperasikan kapal. Kelalaian memperhatikan kondisi di air dapat mengakibatkan kerusakan kapal, cedera, atau kematian.

Sebelum dapat menonton video, Anda harus tersambung ke sumber yang kompatibel.

Sumber yang kompatibel mencakup perangkat video yang terhubung ke port pada chartplotter dan kamera video jaringan yang didukung (berbasis IP) serta kamera termal yang terhubung ke jaringan Garmin.

Konten HDMI yang dilindungi, HDCP, tidak dapat dibagikan di Garmin jaringan ke chartplotter GPSMAP Seri 8000 atau yang lebih lama. Konten HDCP dapat dibagikan oleh chartplotter GPSMAP Seri 9000 hanya ke chartplotter GPSMAP Seri 9000 lain yang terhubung ke jaringan Garmin BlueNet.

Pilih **Kapal > Video**.




## Tipe Sumber Video

Berbagai sumber video yang terhubung ke chartplotter atau jaringan memiliki tipe sumber yang menentukan jenis video yang diberikan dan cara input ditangani oleh sistem. Anda dapat mengonfigurasi sumber video untuk menyesuaikan tipe jika diperlukan.

Tipe Sumber	Detail
Kamera	Sumber video yang tersambung adalah kamera CVBS atau IP.
Hiburan	Sumber video yang tersambung adalah perangkat hiburan HDMI, seperti stik streaming media.
Monitor	Sumber video yang terhubung adalah perangkat yang menggunakan chartplotter sebagai monitor, misalnya PC. Jenis ini menyediakan latensi serendah mungkin.
Tidak Dipilih	Sumber video yang tersambung belum menerima penetapan tipe tertentu. Sumber ini bertindak sebagai tipe Monitor hingga diganti ke tipe yang lain.

## Mengubah Nama dan Tipe Sumber Video

Jika sistem menetapkan tipe yang salah ke sumber video yang tersambung, atau jika Anda lebih suka perilaku sumber sebagai tipe yang lain, Anda dapat mengubahnya. Anda juga dapat mengubah nama yang terkait dengan sumber video.

- 1 Pilih  > **Kapal Saya** > **Video** > **Daftar Sumber**.
- 2 Pilih sumber video yang ingin Anda ubah dan pilih **Tinjau**.
- 3 Pilih opsi:
  - Untuk mengubah tipe yang dikaitkan dengan sumber, pilih **Tipe Sumber** dan pilih tipe.
  - Untuk mengubah nama yang dikaitkan dengan sumber, pilih **Nama** dan masukkan nama.

## Memilih Sumber Video

- 1 Dari layar video, pilih **Opsi** > **Sumber**.
- 2 Pilih sumber umpan video.

## Beralih di Antara Beberapa Sumber Video

Jika Anda memiliki dua sumber video atau lebih, Anda dapat beralih antarsumber tersebut menggunakan interval waktu tertentu.

- 1 Dari layar video, pilih **Opsi** > **Sumber** > **Alternatif**.
- 2 Pilih **Waktu**, lalu pilih durasi munculnya setiap video.
- 3 Pilih **Sumber**, lalu pilih sumber video yang akan ditambahkan ke urutan yang bergantian.

## Perangkat Video dalam Jaringan

### PEMBERITAHUAN

Garmin Power over Ethernet (PoE) Isolation Coupler (P/N 010-10580-10) harus digunakan saat menghubungkan kamera pihak ketiga dan PoE, misalnya kamera FLIR®, dengan perangkat Garmin Marine Network versi lama. Menghubungkan kamera pihak ketiga secara langsung ke chartplotter Garmin Marine Jaringan versi lama akan merusak chartplotter Garmin dan dapat merusak kamera.

Penggandeng isolasi ini tidak diperlukan saat menghubungkan kamera pihak ketiga ke jaringan Garmin BlueNet.

Di beberapa wilayah hukum, memotret atau menampilkan secara publik foto atau video orang-orang tanpa izin dapat dianggap sebagai pelanggaran hak privasi. Ini merupakan tanggung jawab Anda untuk mengetahui dan mematuhi hukum dan hak privasi di wilayah hukum yang berlaku.

Sebelum dapat melihat dan mengontrol perangkat video seperti kamera IP dan kamera termal menggunakan chartplotter, Anda harus menghubungkan perangkat video yang kompatibel ke chartplotter Anda. Saat menghubungkan kamera PoE ke Garmin Marine Network, Anda harus memasang penggandeng isolasi Garmin Marine Network PoE. Saat menghubungkan kamera PoE ke jaringan Garmin BlueNet, penggandeng isolasi tidak diperlukan. Kunjungi [garmin.com](http://garmin.com) untuk melihat daftar perangkat yang kompatibel atau untuk membeli Penggandeng Isolasi PoE. Kunjungi [garmin.com/manuals/bluenet](http://garmin.com/manuals/bluenet) untuk informasi selengkapnya tentang teknologi Garmin BlueNet.

Anda dapat menghubungkan beberapa kamera video yang didukung ke jaringan Garmin. Anda dapat memilih dan menampilkan hingga empat sumber video sekaligus. Jika kamera terhubung, jaringan akan mendeteksinya secara otomatis dan menampilkannya dalam daftar sumber.

## Menggunakan Preset Video di Kamera Video dalam Jaringan

Anda dapat menyimpan, memberi nama, dan mengaktifkan preset video untuk setiap sumber video dalam jaringan.

### Menyimpan Preset Video di Kamera Video dalam Jaringan

- 1 Dari layar video, sentuh layar.  
Kontrol video akan muncul di layar.
- 2 Tahan tombol preset video.  
Lampu hijau menunjukkan bahwa pengaturan disimpan.

### Memberi Nama Preset Video di Kamera Video dalam Jaringan

- 1 Dari layar video, pilih **Opsi > Pengaturan Video > Prasetel**.
- 2 Pilih preset.
- 3 Pilih **Ubah Nama**.
- 4 Masukkan nama preset.

### Mengaktifkan Preset Video di Kamera Video dalam Jaringan

Anda dapat dengan cepat mengembalikan kamera dalam jaringan ke nilai preset.

- 1 Dari layar video, sentuh layar.  
Kontrol video akan muncul di layar.
  - 2 Pilih preset video.  
Kamera akan mengembalikan pengaturan video yang telah disimpan untuk preset tersebut.
- TIP:** Anda juga dapat menyimpan dan mengaktifkan preset menggunakan menu video.

## Pengaturan Kamera

Beberapa kamera memberikan opsi tambahan untuk mengontrol tampilan kamera.

**CATATAN:** Tidak semua opsi tersedia pada semua model kamera dan model chartplotter. Baca panduan kamera untuk melihat daftar fitur yang tersedia. Anda mungkin perlu memperbarui perangkat lunak kamera untuk menggunakan fitur ini.

Dari layar video inframerah, pilih Opsi.

**Campuran IR:** Memilih efek inframerah ke mode MSX® (Multi-Spectral Dynamic Imaging) atau mode CTV (Color Thermal Vision™), dan memungkinkan Anda menggabungkan efeknya.

**IR/Terlihat:** Menampilkan gambar inframerah atau spektrum kasatmata.

**Pindai:** Mensurvei area sekitar.

**Beku:** Menjeda gambar kamera.

**Ubah Warna:** Memilih skema warna gambar inframerah.

**Ubah Mode Gambar:** Memilih mode gambar inframerah, misalnya siang, malam, MOB, atau docking.

**Pengaturan Video:** Membuka opsi video lainnya.

## Pengaturan Video

Beberapa kamera menyediakan opsi pengaturan tambahan.

**CATATAN:** Tidak semua opsi tersedia pada semua model kamera dan model chartplotter. Anda mungkin perlu memperbarui perangkat lunak kamera untuk menggunakan fitur ini.

Dari layar video, pilih **Opsi > Pengaturan Video**.

**Atur Input:** Mengaitkan kamera dengan sumber video.

**Cermin:** Membalikkan gambar seperti kaca spion.

**Siaga:** Menempatkan kamera dalam mode siaga untuk menghemat daya dan melindungi lensa saat tidak digunakan.

**Posisi Asal:** Mengatur posisi awal kamera.

**Kecepatan Pemindaian:** Mengatur kecepatan gerakan kamera selama pemindaian.

**Lebar Pemindaian:** Mengatur lebar gambar yang ditangkap kamera selama pemindaian.

**Stabilisasi:** Menstabilkan gambar menggunakan fungsi mekanis.

**Cahaya Redup:** Mengoptimalkan video untuk lingkungan dengan pencahayaan redup.

**Aspek:** Mengatur rasio aspek.

**Hilangkan kabut:** Mengoptimalkan video untuk lingkungan berkabut.

**Rentang Dinamis:** Mengatur rentang ke lebar atau standar.

**E. Stabilisasi:** Menstabilkan gambar menggunakan pemrosesan gambar perangkat lunak.

**Ringan:** Mengontrol sumber cahaya terintegrasi kamera untuk membantu menerangi lingkungan.

**Nama:** Memungkinkan Anda memasukkan nama baru untuk kamera ini.

**Menu FLIR™:** Menyediakan akses ke pengaturan kamera.

## Mengaitkan Kamera ke Sumber Video

Anda mungkin perlu mengaitkan kamera dengan sumber video.

- 1 Dari layar video, pilih **Opsi > Sumber**.
- 2 Pilih kamera.
- 3 Pilih **Pengaturan Video > Atur Input**.
- 4 Pilih input video.

## Kontrol Gerakan Kamera Video

### PEMBERITAHUAN

Jangan hadapkan kamera ke arah matahari atau objek yang sangat terang. Hal ini dapat merusak lensa.

Selalu gunakan kontrol atau tombol chartplotter untuk menggeser dan memiringkan kamera. Jangan memindahkan unit kamera secara manual. Menggerakkan kamera secara manual dapat merusak kamera.

**CATATAN:** Fitur ini hanya tersedia jika kamera yang kompatibel terhubung. Anda mungkin perlu memperbarui perangkat lunak kamera untuk menggunakan fitur ini.

Anda dapat mengontrol gerakan kamera video yang terhubung yang mendukung penggeseran, pemiringan, dan pembesaran.

### Mengontrol Kamera Video Menggunakan Kontrol Layar

Kontrol layar memungkinkan Anda mengontrol penggeseran, kemiringan, dan perbesaran kamera (pan-tilt-zoom/PTZ). Baca panduan kamera untuk melihat daftar fitur yang tersedia.

1 Dari layar video, sentuh layar.

Kontrol video akan muncul di layar.

2 Pilih opsi:

- Untuk memperbesar dan memperkecil, gunakan tombol perbesar.
- Untuk menggeser atau memiringkan kamera, gunakan diagram kompas.

**TIP:** Tahan bagian dalam diagram kompas untuk terus menggerakkan kamera ke arah yang diinginkan.

### Mengontrol Kamera Video Menggunakan Gerakan

Jika kamera video dalam jaringan mendukung respons gerakan, Anda dapat mengontrol kamera pan-tilt-zoom menggunakan gerakan langsung di layar chartplotter. Periksa buku panduan pengguna kamera Anda untuk melihat daftar fitur yang tersedia.

**TIP:** Menggunakan gerakan memungkinkan kontrol video tanpa menampilkan kontrol video.

1 Dari layar video, sentuh layar.

2 Pilih opsi:

- Untuk memperbesar dan memperkecil tampilan kamera, gunakan gerakan cubit dan perbesar.
- Untuk menggeser atau memiringkan kamera, usap layar ke arah yang diinginkan.

## Mengonfigurasi Tampilan Video

**CATATAN:** Tidak semua opsi tersedia pada semua model kamera dan model chartplotter.


1 Dari layar video, pilih **Opsi > Pengaturan Video**.

2 Pilih opsi:

- Untuk memperlihatkan video menggunakan rasio aspek yang diperluas, pilih **Aspek > Stretch**. Video tidak dapat diregangkan melebihi dimensi yang disediakan oleh perangkat video terhubung, dan video mungkin tidak memenuhi seluruh layar.
- Untuk memperlihatkan video menggunakan rasio aspek standar, pilih **Aspek > Standar**.
- Untuk menyesuaikan kecerahan, pilih **Kecerahan**, lalu pilih **Naik**, **Turun**, atau **Otomatis**.
- Untuk menyesuaikan saturasi warna, pilih **Saturasi**, lalu pilih **Naik**, **Turun**, atau **Otomatis**.
- Untuk menyesuaikan kontras, pilih **Kontras**, lalu pilih **Naik**, **Turun**, atau **Otomatis**.
- Agar chartplotter dapat memilih format sumber secara otomatis, pilih **Standar > Otomatis**.


## Mengubah Tampilan Kamera

Saat menggunakan kamera yang kompatibel, seperti GC™ 245/255, Anda dapat mengubah tampilan kamera.

- 1 Pilih  > **Kapal** > **Video** > **Opsi**.
- 2 Jika Anda memiliki lebih dari satu kamera yang terhubung ke jaringan Anda, pilih **Sumber**, dan pilih kamera yang akan dikonfigurasi.
- 3 Pilih **Tampilan Kamera** dan pilih opsi:
  - Untuk tampilan kamera standar, pilih **Standar**.
  - Untuk tampilan sudut lebar dengan distorsi melingkar kecil, pilih **Fish Eye**.  
**CATATAN:** Penanda jarak atau garis panduan tidak tersedia saat menggunakan tampilan kamera **Fish Eye**.
  - Untuk tampilan atas kapal, pilih **Bird's Eye**  
**CATATAN:** Tampilan bird's eye hanya tersedia jika kamera Anda diinstal oleh pembuat perahu dengan sistem yang dikalibrasi secara tepat. Penanda jarak tersedia saat menggunakan tampilan bird's eye, sedangkan garis panduan tidak tersedia.

## Mencerminkan atau Memutar Gambar Kamera

Saat menggunakan kamera yang kompatibel, seperti GC 245/255, Anda dapat mengubah gambar kamera agar lebih sesuai dengan orientasi pemasangan.

- 1 Pilih  > **Kapal** > **Video** > **Opsi**.
- 2 Jika Anda memiliki lebih dari satu kamera pada jaringan Anda, pilih **Sumber**, dan pilih kamera.
- 3 Pilih opsi:
  - Untuk mencerminkan gambar, pilih **Pengaturan Video** > **Cermin**.
  - Untuk memutar gambar 180 derajat, pilih **Instalasi** > **Instal Terbalik**.  
**CATATAN:** Jika kamera Anda diinstal oleh pembuat kapal, konfigurasi terbalik mungkin sudah diatur dan tidak dapat diubah.

## Mengonfigurasi Garis Panduan

Saat menggunakan kamera yang kompatibel, seperti GC 245/255, Anda dapat mengonfigurasi garis panduan untuk membantu menambatkan kapal Anda.

**CATATAN:** Jika diinstal oleh pembuat kapal, kamera Anda mungkin sudah dikonfigurasi untuk fitur penanda jarak yang berbeda dengan fitur garis panduan. Dengan mengikuti petunjuk ini, Anda dapat mengubah konfigurasi untuk menggunakan garis panduan alih-alih penanda jarak.

### PERHATIAN

Garis panduan dikonfigurasi oleh pengguna dan ditujukan untuk referensi visual saja. Hal ini tidak dapat mencegah benturan dalam semua keadaan dan tidak boleh diandalkan untuk menentukan jarak yang tepat. Anda wajib memastikan pengoperasian kapal secara aman dan tetap memerhatikan sekeliling Anda saat mengoperasikan kapal.

1 Pilih  > **Kapal** > **Video** > **Opsi**.

2 Jika Anda memiliki lebih dari satu kamera yang terhubung ke jaringan Anda, pilih **Sumber**, dan pilih kamera yang akan dikonfigurasi.

3 Pilih opsi:

- Jika kamera Anda mendukung penanda jarak dan Anda mengaktifkan garis panduan untuk pertama kalinya, pilih **Pengaturan Video** > **Aktifkan Garis Panduan** untuk menonaktifkan penanda jarak dan mengonfigurasi garis panduan.
- Jika kamera Anda tidak mendukung penanda jarak, pilih **Pengaturan Video** > **Sesuaikan Garis Panduan**.

4 Pilih **Naik**, **Turun**, **Kiri** dan **Kanan** untuk menyesuaikan titik referensi pertama.

5 Setelah Anda mengatur titik referensi pertama, pilih **Berikutnya** untuk menyesuaikan titik berikutnya.

6 Ulangi proses ini untuk mengatur tiga titik lainnya.

Disarankan untuk mengatur titik referensi sehingga garis vertikal sejajar dengan tepi dok di sebelah kapal Anda dan garis horizontal merah diposisikan jauh dari buritan kapal Anda.

7 Setelah Anda menyesuaikan semua titik referensi dan selesai mengonfigurasi garis panduan, pilih **Kembali** untuk keluar.

**TIP:** Anda dapat memilih Simpan sebagai Default untuk menyimpan konfigurasi ini dan memanggilnya lagi nanti dengan memilih Reset ke Default.

## Pelacakan Kamera

Saat terhubung ke kamera yang kompatibel, Anda dapat menggunakan fitur pelacakan kamera tingkat lanjut.

- Pegang kamera pada arah kompas tetap (Kunci Kompas)
- Kunci kamera pada sudut tetap relatif terhadap kapal (Kunci Kapal)
- Lacak target AIS, MARPA, atau titik acuan (disebut juga dengan slew-to-cue)

Untuk menggunakan fitur pelacakan kamera, Anda harus menghubungkan sensor dan kamera yang kompatibel ke chartplotter menggunakan jaringan Garmin BlueNet, Garmin Marine Network atau jaringan NMEA 2000.

Untuk mendukung fungsionalitas Kunci Kompas dan Kunci Kapal, Anda harus menghubungkan sensor dan kamera berikut:

- Kamera kelautan yang dilengkapi pelacakan, seperti model kamera video IP FLIR yang lebih baru
- Antena GPS
- Sensor haluan

**CATATAN:** Untuk kinerja pelacakan kamera terbaik, sensor haluan harus menyediakan data 9-sumbu termasuk yaw, pitch, dan roll.

Selain sensor dan kamera, untuk mendukung Kunci Kompas dan Kunci Kapal, Anda harus menghubungkan perangkat tambahan ini ke jaringan Garmin BlueNet atau Garmin Marine Network untuk mendukung pelacakan AIS dan MARPA:

- Untuk melacak target menggunakan AIS, Anda harus menghubungkan penerima AIS yang kompatibel.
- Untuk melacak target menggunakan MARPA, Anda harus menghubungkan perangkat radar yang kompatibel.

## Menyetel Sudut dan Ketinggian Kamera

Jika kamera mendukung pelacakan kamera dan peralatan yang diperlukan telah terhubung, Anda harus mengonfigurasi sudut dan ketinggian kamera untuk hasil terbaik saat menggunakan fitur pelacakan kamera. Anda harus membuat penyesuaian sedikit demi sedikit hingga kinerja tampilan kamera dan pelacakan kamera bekerja seperti yang diharapkan.

- Nilai Sudut Kamera menentukan sudut yang ditunjukkan oleh bagian depan kamera relatif terhadap bagian depan kapal. Nilai Sudut Kamera sebesar nol derajat menunjukkan bagian depan kamera sejajar dengan bagian depan kapal.
- Nilai Tinggi Kamera menentukan ketinggian pemasangan kamera di atas sensor haluan.
- Untuk mengatur sudut kamera, pilih **Kapal > Video > Opsi > Instalasi > Sudut Kamera**, lalu masukkan nilai.
- Untuk mengatur tinggi kamera, pilih **Kapal > Video > Opsi > Instalasi > Tinggi Kamera**, lalu masukkan nilai.

## Menggunakan Kunci Kompas

Kamera berkemampuan pelacakan dapat mengunci ke arah kompas terlepas dari haluan kapal. Menggunakan Kunci Kompas memerlukan sensor dan perangkat tertentu ([Pelacakan Kamera, halaman 218](#)).

- 1 Jika perlu, dari layar video, pilih **Opsi > Sumber**, lalu pilih kamera yang kompatibel.
- 2 Seret layar untuk mengarahkan kamera ke arah yang diinginkan.
- 3 Pilih **Opsi > Pelacakan Target > Kunci Kompas**.
- 4 Pilih **Kembali** hingga Anda kembali ke layar video.  
Tampilan kamera otomatis menyesuaikan untuk menampilkan arah yang ditetapkan saat kapal bergerak.
- 5 Jika perlu, seret layar untuk menyesuaikan sudut kamera.  
Kunci Kompas akan terus melacak menggunakan sudut kamera yang disesuaikan.
- 6 Untuk menghentikan pelacakan, pilih **Opsi > Pelacakan Target > Berhenti Melacak > Kembali**.

## Menggunakan Kunci Kapal

Kamera berkemampuan pelacakan dapat mengunci target menggunakan informasi yang disediakan oleh perangkat lain yang terhubung dengan chartplotter. Tergantung pada target yang ingin Anda lacak, menggunakan Kunci Kapal memerlukan peralatan khusus ([Pelacakan Kamera, halaman 218](#)).

- 1 Jika perlu, dari layar video, pilih **Opsi > Sumber**, lalu pilih kamera yang kompatibel.
- 2 Pilih **Opsi > Pelacakan Target** lalu pilih opsi:
  - Untuk melacak kapal menggunakan informasi posisi AIS, pilih **Daftar AIS**.
  - Untuk melacak kapal atau target menggunakan informasi MARPA, pilih **Daftar MARPA**.
  - Untuk melacak lokasi koordinat GPS tertentu, pilih **Waypoint**
- 3 Pilih target dari daftar, lalu pilih **Tinjau**.
- 4 Verifikasikan detail target, lalu pilih **Lacak dgn Kamera**.
- 5 Pilih **Kembali** hingga Anda kembali ke layar video.  
Tampilan kamera otomatis menyesuaikan untuk menampilkan kapal atau target yang dipilih saat kapal bergerak.
- 6 Jika perlu, seret layar untuk menyesuaikan sudut kamera.  
Kunci Kapal akan terus melacak kapal atau target menggunakan sudut kamera yang disesuaikan.
- 7 Untuk menghentikan pelacakan, pilih **Opsi > Pelacakan Target > Berhenti Melacak > Kembali**.

# Pertimbangan Video HDMI

**PEMBERITAHUAN**

Untuk mencegah korosi karena kelembapan, Anda harus menggunakan kabel aksesori Garmin GPSMAP saat menghubungkan chartplotter ke sumber video atau tampilan. Jangan hubungkan stik pemutar media secara langsung ke bagian belakang chartplotter. Menggunakan kabel yang berbeda atau menghubungkan pemutar media ke bagian belakang chartplotter akan membatalkan garansi Anda.

Model chartplotter ini memungkinkan input video dari sumber video HDMI, seperti perangkat Chromecast™ atau pemutar Blu-Ray™.

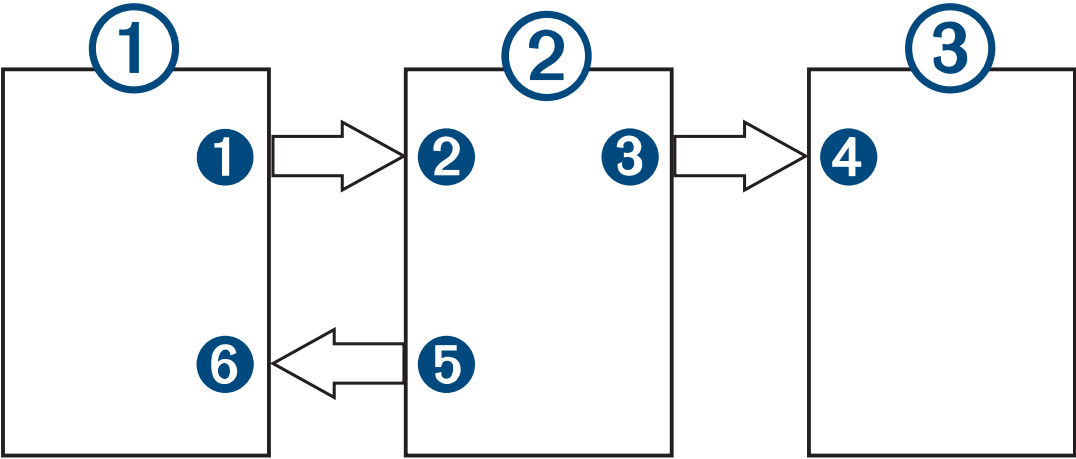
Anda dapat melihat konten HDMI terproteksi (konten HDCP) di layar chartplotter MFD serta di sumber video yang terhubung, tetapi tidak di layar eksternal. Anda tidak dapat melihat konten HDCP di layar yang terhubung ke kotak hitam GPSMAP 8700 8700. Jika perlu, periksa panduan sumber video untuk memastikan bahwa HDCP dapat dinonaktifkan untuk sumber tersebut.

Video HDMI dibagikan di seluruh jaringan Garmin BlueNet dan di seluruh Garmin Marine Network, tetapi tidak dibagikan di seluruh jaringan NMEA 2000. Konten HDCP, tidak dapat dibagikan di jaringan Garmin ke chartplotter GPSMAP seri 8000 atau yang lebih lama.

Panjang kabel aksesori Garmin GPSMAP HDMI adalah 4,5 m (15 kaki). Jika memerlukan kabel yang lebih panjang, sebaiknya hanya gunakan kabel HDMI yang aktif. Anda memerlukan penggandeng HDMI untuk menghubungkan kedua kabel HDMI.

Anda dapat menggunakan kabel adaptor untuk mengisi daya stik pemutar media menggunakan port USB di chartplotter. Port USB di chartplotter dapat mengisi daya stik pemutar media hingga 2,5 W.

Anda harus selalu menghubungkan kabel di lingkungan yang kering.



## Perangkat

Item	Perangkat
①	Sumber HDMI, seperti perangkat Chromecast
②	Chartplotter GPSMAP
③	Monitor, misalnya komputer atau televisi



## Koneksi




Dari	Ke	Kabel
<b>1</b> Port HDMI OUT di sumber HDMI	<b>2</b> Port HDMI IN chartplotter	Kabel Garmin HDMI
<b>3</b> Port HDMI OUT chartplotter	<b>4</b> Port HDMI IN monitor	Kabel Garmin HDMI
<b>5</b> Port USB chartplotter	<b>6</b> Port USB di sumber HDMI	Kabel adaptor untuk memasok daya ke sumber HDMI, jika bisa (maksimum 2,5 W)

## Mengontrol Audio HDMI

Anda bisa mengontrol audio untuk sumber video HDMI.

**1** Dari sumber video HDMI, pilih **Opsi**.

**2** Pilih opsi:

- Untuk menonaktifkan audio, pilih **Off**.  
Ikon  akan muncul pada layar video.
- Untuk memutar audio HDMI, pilih **Aktif**.  
Ikon  akan muncul pada layar video.
- Agar audio HDMI selalu diputar, meskipun Anda tidak sedang menonton video HDMI, pilih **Selalu Nyala**.  
Ikon  akan muncul di layar video.

## Memasangkan Kamera GC 100 dengan Chartplotter Garmin

Sebelum dapat menghubungkan perangkat nirkabel ke jaringan nirkabel chartplotter, Anda harus mengonfigurasi jaringan Wi-Fi chartplotter ([Menyiapkan Jaringan Wi-Fi, halaman 33](#)).

**CATATAN:** Anda mungkin perlu mengisi daya baterai internal kamera sebelum dapat menghubungkannya dengan chartplotter. Anda dapat mengisi daya baterai internal melalui dudukan pengisi daya kamera atau, sebagai alternatif, Anda dapat menghubungkan kamera ke sumber daya menggunakan kabel Micro-USB (tidak disertakan). Port Micro-USB berada di bagian depan kamera, di belakang tutup pelindung.

**1** Dengan kamera dalam jarak 76 m (250 kaki) tanpa halangan dari chartplotter, tekan  tiga kali.

Lampu LED akan mulai berkedip biru.

**2** Di chartplotter, pilih **Pengaturan > Komunikasi > Perangkat Nirkabel > Kamera Garmin > Mulai**.

Chartplotter akan menampilkan notifikasi saat dihubungkan dengan kamera.

# Sistem Kamera Tampilan Sekitar

## ⚠ PERINGATAN

Jangan hanya mengandalkan sistem ini untuk tujuan pengoperasian dan docking kapal.

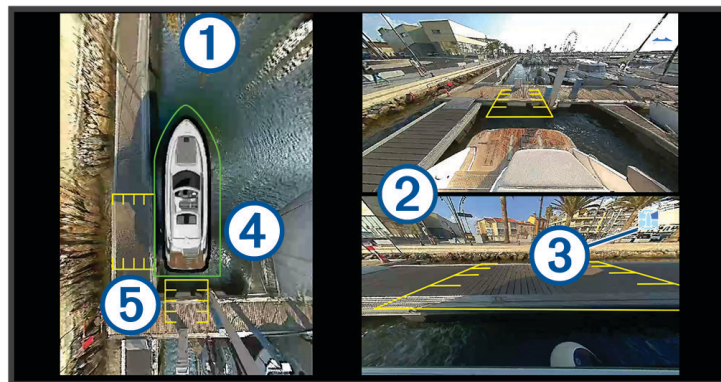
Objek yang ditampilkan oleh kamera mungkin lebih dekat dari yang terlihat.

Jika digunakan dengan benar, sistem ini ditujukan untuk meningkatkan kesadaran situasional. Jika tidak digunakan dengan benar, perhatian Anda dapat teralihkan oleh layar. Kelalaian dalam memperhatikan area sekitar Anda selama docking dan pengoperasian kapal dapat menyebabkan Anda abai terhadap rintangan atau bahaya di dalam atau di sekitar air, yang mengakibatkan kecelakaan menyebabkan kerusakan properti, cedera, atau kematian.

Sistem Kamera Tampilan Sekitar adalah seperangkat kamera khusus yang dipasang dan dikonfigurasi untuk memberikan tampilan bird's eye menyeluruh agar Anda dapat melihat sekeliling Anda dengan mudah. Anda juga dapat melihat umpan video dari salah satu kamera khusus dalam sistem untuk membantu manuver dan docking.

Sistem Kamera Tampilan Sekitar hanya tersedia pada kapal tertentu dan diinstal oleh pembuat kapal.


Untuk melihat layar kamera tampilan sekitar, dari layar utama, pilih **Kapal > Tampilan Sekitar**.



Item	Deskripsi	informasi
①	Bird's eye	Tampilan bird's eye selalu ditampilkan di layar kamera tampilan sekitar. Anda dapat menyertakan tampilan bird's eye yang dikombinasikan dengan layar lain, seperti peta laut.
②	Umpan kamera tersendiri	Secara default, dua umpan kamera tersendiri ditampilkan di layar tampilan sekitar. Anda dapat menyesuaikannya agar hanya menampilkan satu kamera. Anda dapat dengan cepat mengubah kamera yang akan ditampilkan dalam umpan ini.
③	Indikator kamera yang dipilih	Indikator ini memperlihatkan kamera yang diperlihatkan dalam umpan kamera tersendiri.
④	Bumper visual	Anda dapat mengaktifkan dan mengonfigurasi bumper visual untuk memperlihatkan garis pada tampilan mata burung yang dapat membantu Anda menilai jarak benda dengan kapal Anda.
⑤	Penanda jarak	Anda dapat mengaktifkan fitur ini untuk membantu menilai jarak saat manuver atau docking.

## Mengubah Kamera

Anda dapat mengubah kamera yang menampilkan umpan langsung di layar Tampilan Sekitar.

- 1 Dari layar **Tampilan Sekitar**, sentuh umpan kamera yang ingin ubah.
- 2 Sentuh  lalu sentuh kamera yang ingin Anda lihat.

## Melihat Umpan Kamera di Layar Penuh

Anda dapat beralih ke tampilan layar penuh untuk umpan kamera langsung mana pun.

**CATATAN:** Anda juga dapat melihat setiap kamera di Sistem Kamera Tampilan Sekitar di layar Video.

1 Dari layar **Tampilan Sekitar**, pilih kamera yang ingin Anda lihat dalam layar penuh.

2 Pilih .

Kamera beralih ke tampilan layar penuh, dan Anda dapat memperbesar atau memperkecil serta menggeser menggunakan kontrol.

Untuk kembali ke layar Tampilan Sekitar, pilih .

## Mengubah Tata Letak Sistem Kamera Tampilan Sekitar

Anda dapat mengubah tata letak layar Tampilan Sekitar untuk memperlihatkan satu atau dua umpan kamera terpisah selain tampilan bird's eye.

1 Dari layar **Tampilan Sekitar**, pilih **Opsi > Tata Letak**.

2 Pilih tata letak.

## Menampilkan dan Menyembunyikan Bumper Visual

Bumper visual adalah garis perimeter yang dapat disesuaikan, yang dapat diatur di sekitar perahu Anda. Bumper visual hanya muncul di tampilan bird's eye dan dapat membantu Anda menilai jarak benda dengan perahu Anda.

1 Dari layar kamera tampilan sekitar, pilih **Opsi > Bumper Visual**.

2 Pilih opsi

- Untuk menampilkan bumper visual standar, pilih **Aktif**
- Untuk menampilkan bumper visual yang mendeteksi objek dan menunjukkan potensi benturan, pilih **Aktif** (*Deteksi Objek dan Peringatan Kedekatan, halaman 224*).

## Menyesuaikan Bumper Visual

Anda harus memiliki bumper visual yang terlihat di tampilan bird's eye sebelum dapat menyesuainya.

1 Dari layar kamera tampilan sekitar, pilih **Opsi > Bumper Visual > ...**.

2 Naikkan atau turunkan rentang garis bumper visual.

3 Pilih **Kembali**.

## Menampilkan Penanda Jarak

Anda dapat menampilkan penanda jarak untuk memperkirakan jarak dengan lebih baik saat bermanuver atau docking.

Penanda jarak yang ditampilkan di tampilan bird's eye ditentukan oleh kamera yang dipilih di masing-masing umpan kamera.

1 Dari layar kamera tampilan sekitar, pilih **Opsi > Penanda Jarak**.

2 Pilih opsi

- Untuk menampilkan penanda jarak, pilih **Aktif**
- Untuk menampilkan penanda jarak yang mendeteksi objek dan menunjukkan potensi benturan, pilih **Aktif** (*Deteksi Objek dan Peringatan Kedekatan, halaman 224*).

## Kontrol Gerakan Kamera Tampilan Sekitar

Anda dapat menggunakan chartplotter untuk mengontrol gerakan kamera tampilan sekitar, termasuk menggeser, memiringkan, dan memperbesar (*Kontrol Gerakan Kamera Video, halaman 216*).

## Mengubah Nama Kamera

Anda dapat mengubah nama kamera di Sistem Kamera Tampilan Sekitar.

- 1 Dari layar **Tampilan Sekitar**, pilih **Opsi > Ganti Nama Kamera**.
- 2 Pilih kamera yang ingin diubah namanya.
- 3 Berikan nama baru untuk kamera.
- 4 Pilih **Opsi > Ganti Nama Kamera** Selesai.

## Mengatur Kamera ke Tampilan Cerminan Buritan

Anda dapat mengatur kamera untuk menampilkan tampilan buritan yang menampilkan tampilan kamera seperti yang terlihat di cermin, misalnya kaca spion. Tampilan cerminan buritan berguna saat melakukan docking kapal.

Dari layar kamera tampilan sekitar, pilih **Opsi > Kamera Stern Cermin**.

## Deteksi Objek dan Peringatan Kedekatan

### PERINGATAN

Anda bertanggung jawab untuk mengonfigurasi rentang yang diinginkan untuk fitur ini. Garmin tidak mengonfirmasi efisiensi rentang yang telah dipilih.

Deteksi objek dan peringatan kedekatan adalah alat untuk membantu meningkatkan kewaspadaan situasional saat menambatkan kapal dan belum tentu dapat mencegah terjadinya tabrakan di semua situasi. Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal secara aman dan hati-hati, tetap awas terhadap keadaan sekitar, dan senantiasa mempertimbangkan keamanan setiap tindakan di wilayah perairan.

Fitur ini hanya untuk digunakan saat menambatkan kapal. Anda bertanggung jawab penuh atas risiko yang mungkin terjadi akibat penggunaan fitur ini di situasi yang tidak semestinya.

Visibilitas, pencahayaan, dan kondisi lingkungan lainnya dapat memengaruhi kinerja fitur ini. Anda harus tetap awas terhadap keadaan sekitar ketika menambatkan kapal.

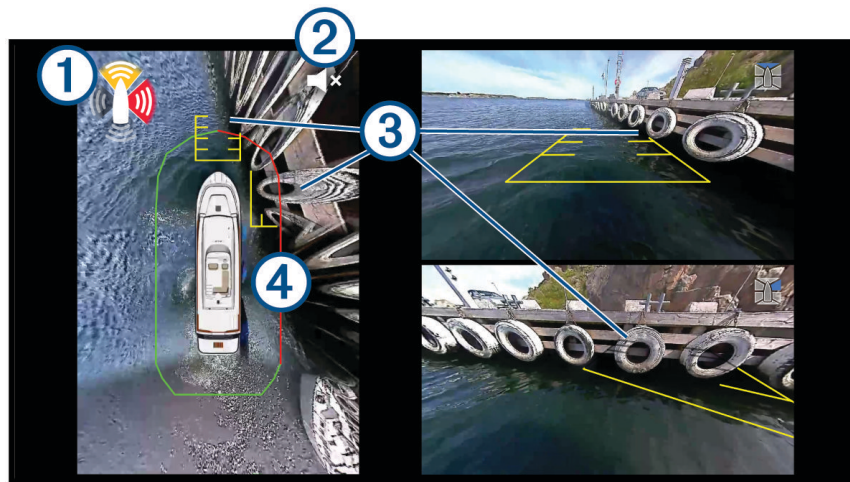
### PERHATIAN

Secara default, beeper kedekatan dalam kondisi nonaktif. Untuk mendapatkan peringatan kedekatan, Anda harus mengaktifkan dan membunyikan beeper kedekatan, serta memastikan bahwa pengaturan Beeper diaktifkan ([Mengaktifkan Beeper Kedekatan, halaman 225](#)). Peringatan kedekatan yang tidak dibunyikan dapat mengakibatkan cedera atau kerusakan properti.

Anda dapat mengonfigurasi Sistem Kamera Tampilan Sekitar agar dapat secara otomatis mendeteksi objek dalam jarak tertentu dan memberikan peringatan visual dan suara. Fitur ini hanya dimaksudkan untuk membantu proses docking.

Jika bumper visual, penanda jarak, atau keduanya diatur menjadi Aktif, keduanya secara otomatis mendeteksi objek yang menyentuh bumper atau penanda, dan area tersebut akan berubah warna untuk mengidentifikasi objek guna memperingatkan Anda akan potensi benturan. Pengaturan ini dibagikan ke semua display kompatibel yang terhubung ke jaringan.

Anda juga dapat mengaktifkan dan mengonfigurasi beeper kedekatan suara agar berbunyi saat objek terdeteksi di rentang yang ditentukan. Beberapa, tetapi tidak semua, pengaturan beeper kedekatan dibagikan ke jaringan. Anda mungkin harus mengonfigurasi beberapa pengaturan di masing-masing display di mana Anda ingin menerima peringatan suara ([Mengaktifkan Beeper Kedekatan, halaman 225](#)).



<p>①</p>	<p>Notifikasi peringatan beeper kedekatan. Menunjukkan area kapal yang memicu peringatan kedekatan (port, starboard, haluan, dan buritan). Warna area berbayang menunjukkan perkiraan tingkat bahaya peringatan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuning: Level 1 - bunyi bip berulang yang lambat</li> <li>• Oranye: Level 2 - bunyi bip berulang yang lebih cepat</li> <li>• Merah: Level 3 - bunyi bip terus-menerus</li> </ul>
<p>②</p>	<p>Status beeper kedekatan (<i>Deteksi Objek dan Peringatan Kedekatan</i>, halaman 224)</p> <p><b>TIP:</b> Anda dapat memilih ikon ini untuk menonaktifkan dan mengaktifkan suara beeper kedekatan dengan cepat.</p>
<p>③</p>	<p>Garis berbayang abu-abu menunjukkan ada objek yang terdeteksi di penanda jarak</p>
<p>④</p>	<p>Garis merah menunjukkan ada objek yang terdeteksi di bumper virtual</p>

## Mengaktifkan Beeper Kedekatan

### ⚠ PERHATIAN

Secara default, beeper kedekatan dalam kondisi nonaktif. Untuk menerima peringatan kedekatan, Anda harus mengaktifkan dan membunyikan beeper kedekatan, serta memastikan bahwa pengaturan Beeper sistem telah diaktifkan. Peringatan kedekatan yang tidak dibunyikan dapat mengakibatkan cedera atau kerusakan properti.

Anda dapat mengaktifkan dan mengonfigurasi perilaku isyarat kedekatan saat objek terdeteksi di area tertentu pada kapal. Beberapa pengaturan dibagikan dengan semua chartplotter yang terhubung pada jaringan, sedangkan pengaturan lainnya harus diatur sendiri di masing-masing chartplotter:

- Wilayah kapal yang diaktifkan dan dinonaktifkan akan dibagikan di jaringan.
- Status beeper tidak dibagikan di jaringan. Anda harus mengaktifkan, menonaktifkan, atau mematikan bunyi beeper kedekatan di masing-masing chartplotter secara terpisah.

1 Dari layar kamera tampilan sekitar, pilih **Opsi > Beeper Kedekatan**.

2 Pilih wilayah atau area perahu tempat Anda ingin mengaktifkan beeper kedekatan.

**CATATAN:** Anda harus memilih setidaknya satu area di perahu untuk mengaktifkan beeper kedekatan.


3 Jika perlu, pilih **Beeper** untuk membunyikan beeper kedekatan.

## Perilaku Membisukan Beeper Kedekatan

### ⚠ PERHATIAN

Meskipun beeper kedekatan diaktifkan dan suara tidak dibisukan, jika layar Tampilan Sekitar ditinggalkan, beeper kedekatan akan dibisukan. Kembali ke layar Tampilan Sekitar untuk mengaktifkan suara.

Beeper kedekatan dibisukan dan diaktifkan dalam beberapa situasi:

- Pada perangkat layar sentuh, menyentuh  akan mematikan suara dan mengaktifkan suara beeper.
- Pada perangkat yang dikunci, memilih **Opsi > Beeper Kedekatan** akan mematikan suara dan mengaktifkan suara beeper.
- Jika Anda meninggalkan layar Tampilan Sekitar, suara beeper kedekatan akan dibisukan. Kembali ke layar Tampilan Sekitar untuk mengaktifkan suara beeper.
- Jika Anda menonaktifkan semua alarm di chartplotter, beeper kedekatan juga akan dinonaktifkan (*Pengaturan Suara dan Tampilan, halaman 233*).
- Karena fitur ini dirancang hanya untuk docking, saat kapal bergerak, beeper kedekatan akan dimatikan ketika kecepatan kapal melebihi 16 kph (10 mph). Jika kecepatan kapal turun di bawah 16 kph (10 mph), beeper tidak akan dibisukan.

## Kontrol Pencahayaan LED

Jika telah memasang pengontrol pencahayaan Garmin Spectra™, Anda dapat menggunakan chartplotter untuk mengaktifkan dan mengubah lampu LED yang terhubung. Anda dapat menyalakan dan mematikan lampu LED dengan cepat, serta dapat menyesuaikan kecerahan, warna, dan efek. Anda juga dapat membuat grup lampu LED yang terhubung dan latar khusus untuk berganti-ganti lampu dan efek pencahayaan yang berbeda dengan cepat.

Jika stereo Fusion yang kompatibel terhubung ke NMEA 2000 yang sama dengan chartplotter dan pengontrol pencahayaan Garmin Spectra, Anda dapat mengontrol lampu dari stereo dan mengonfigurasinya agar lampu bereaksi terhadap musik yang diputar di stereo.

Sebelum dapat mengakses kontrol pencahayaan LED pada chartplotter, Anda harus memasang satu atau beberapa pengontrol pencahayaan Garmin Spectra dan menghubungkan lampu LED. Lihat petunjuk pemasangan yang disediakan bersama pengontrol pencahayaan Garmin Spectra untuk detail pemasangan.

Anda dapat mengakses layar pencahayaan LED dengan memilih **Kapal Saya > Lampu**.

### ⚠ PERINGATAN

Mengatur beberapa efek lampu LED atau mengatur lampu LED agar bereaksi terhadap musik dapat mengakibatkan lampu berkedip pada berbagai interval. Berkonsultasilah dengan dokter Anda jika Anda memiliki penyakit epilepsi atau sensitif terhadap lampu terang atau kedipan lampu.

### PEMBERITAHUAN

Sebelum dapat mengontrol lampu apa pun yang terhubung menggunakan chartplotter atau stereo yang kompatibel, Anda harus terlebih dahulu menginisialisasi lampu (*Menginisialisasi Lampu LED yang Terhubung, halaman 227*).

Penggunaan warna LED tertentu di kapal Anda, seperti merah dan hijau, dapat melanggar undang-undang, peraturan, dan standar yang terkait dengan penggunaan dan/atau pengoperasian lampu navigasi kapal laut. Pengguna bertanggung jawab untuk mematuhi setiap hukum, peraturan, dan standar yang berlaku tersebut. Garmin tidak bertanggung jawab atas denda, penalti, surat panggilan, atau ganti rugi apa pun yang mungkin timbul karena ketidakpatuhan tersebut.

## Konfigurasi Pengontrol Lampu LED

Anda dapat mengonfigurasi informasi tentang pengontrol pencahayaan Garmin Spectra yang terhubung dan lampu LED yang terhubung. Anda harus menentukan jenis lampu LED yang terhubung sebelum dapat menggunakannya dalam perangkat lunak pada chartplotter atau stereo yang terhubung.

## Menginisialisasi Lampu LED yang Terhubung

Sebelum dapat berinteraksi dengan lampu LED yang terhubung menggunakan chartplotter atau stereo, Anda harus terlebih dahulu menginisialisasi lampu dengan memberikan informasi tentang jenis sumber lampu yang didukung oleh LED yang terhubung.

- 1 Dari layar kontrol pencahayaan, pilih **Opsi > Instalasi > Lampu**.

Daftar semua lampu yang tersedia ditampilkan. Setiap lampu yang ditunjukkan dengan lingkaran kuning dan Tak Dgnakan sebagai Output Cahaya harus diinisialisasi sebelum tersedia untuk digunakan oleh sistem.

- 2 Pilih lampu dari daftar di sebelah kiri.

- 3 Pilih **Output Cahaya** dan pilih jenis LED yang terhubung:

- **RGB:** LED yang dapat diredupkan dan terhubung mendukung rentang warna penuh.
- **RGBW:** LED yang dapat diredupkan dan terhubung mendukung beragam warna penuh dan lampu putih berkualitas tinggi.
- **CRGBW:** LED yang dapat diredupkan dan terhubung mendukung beragam warna penuh dan beberapa lampu putih suhu.
- **Satu Channel:** LED yang dapat diredupkan mendukung satu warna khusus.

**TIP:** Anda dapat memilih Identifikasi untuk menyalakan lampu yang dipilih guna membantu mengidentifikasi dan menguji jenis LED yang dipilih.

- 4 Ulangi prosedur ini untuk semua lampu yang terhubung hingga semua lampu LED yang diinginkan diinisialisasi.

## Mengubah Nama Lampu LED

Anda dapat memberikan nama khusus pada lampu LED yang terhubung agar lebih mudah mengidentifikasi layar kontrol pencahayaan LED dan di menu konfigurasi.

**CATATAN:** Nama lampu LED khusus disinkronkan di antara chartplotter dan stereo terhubung ke jaringan Garmin BlueNet yang sama atau Garmin Marine Network. Nama lampu LED khusus tidak disinkronkan di seluruh jaringan NMEA 2000, jadi Anda harus menghubungkan perangkat menggunakan jaringan Garmin BlueNet atau koneksi Garmin Marine Network untuk pengalaman terbaik antarperangkat.

- 1 Dari layar kontrol lampu, pilih **Opsi > Instalasi > Lampu**.

Daftar semua lampu yang tersedia ditampilkan.

- 2 Pilih lampu yang ingin diubah namanya.

- 3 Pilih **Ubah Nama**, dan masukkan nama baru untuk lampu.

## Menghubungkan Lampu LED dengan Zona Audio

Jika Garmin Spectra pengontrol pencahayaan terhubung dengan jaringan yang sama dengan NMEA 2000 stereo yang kompatibel, Fusion Anda dapat menghubungkan lampu terhubung dengan zona audio di stereo. Jika lampu terhubung dengan zona audio pada stereo, Anda dapat mengonfigurasi lampu agar sinkron dengan musik yang diputar di zona audio terhubung.

- 1 Dari layar kontrol pencahayaan, pilih **Opsi > Instalasi > Lampu**.

Daftar semua lampu dan grup lampu yang tersedia ditampilkan.

- 2 Pilih lampu yang ingin dihubungkan dengan zona audio dari daftar di sebelah kiri.

- 3 Pilih **Zona Audio > Pilih Zona Audio**.

Daftar zona audio pada semua stereo kompatibel yang terhubung Fusion ditampilkan.

- 4 Pilih zona audio yang ingin dihubungkan dengan lampu.



## Mengubah Nama Pengontrol Pencahayaan LED

Secara default, semua pengontrol pencahayaan yang terhubung ke jaringan NMEA 2000 yang sama dengan chartplotter ditetapkan dengan nama umum. Anda dapat mengubah nama pengontrol yang terhubung agar lebih mudah diidentifikasi.

**CATATAN:** Informasi pengontrol pencahayaan, seperti riwayat pengontrol yang terhubung dan nama khusus, disinkronkan di antara chartplotter dan stereo yang terhubung ke jaringan Garmin BlueNet yang sama atau Garmin Marine Network. Informasi ini tidak disinkronkan di seluruh jaringan NMEA 2000, jadi Anda harus menghubungkan perangkat menggunakan jaringan atau koneksi Garmin BlueNet Garmin Marine Network untuk pengalaman terbaik antarperangkat.

- 1 Dari layar kontrol pencahayaan, pilih **Opsi > Instalasi > Pengontrol Pencahayaan**.

Daftar semua pengontrol pencahayaan yang terhubung ditampilkan.

- 2 Pilih pengontrol pencahayaan.

- 3 Pilih **Ubah Nama**, dan masukkan nama baru untuk pengontrol pencahayaan.

## Melepaskan Pengontrol Pencahayaan LED

Saat Anda menghubungkan pengontrol pencahayaan ke jaringan NMEA 2000 yang sama dengan chartplotter, informasi pengontrol pencahayaan disimpan di chartplotter, meskipun pengontrol pencahayaan dicabut. Jika Anda benar-benar melepas pengontrol atau menggantinya dengan pengontrol baru, Anda dapat menghapus informasi yang tersimpan tentang pengontrol lama dari chartplotter.

**CATATAN:** Informasi pengontrol pencahayaan, seperti riwayat pengontrol yang terhubung dan nama khusus, disinkronkan di antara chartplotter dan stereo yang terhubung ke jaringan Garmin BlueNet yang sama atau Garmin Marine Network. Informasi ini tidak disinkronkan di seluruh jaringan NMEA 2000, jadi Anda harus menghubungkan perangkat menggunakan jaringan atau koneksi Garmin BlueNet Garmin Marine Network untuk pengalaman terbaik antarperangkat.

- 1 Dari layar kontrol pencahayaan, pilih **Opsi > Instalasi > Pengontrol Pencahayaan**.

Daftar semua pengontrol pencahayaan yang terhubung ditampilkan. Pengontrol yang diputus ditandai dengan X hitam.

- 2 Pilih pengontrol pencahayaan yang ingin dihapus.

- 3 Pilih **Lupakan**.



## Layar Kontrol Pencahayaan LED

Anda dapat mengakses layar pencahayaan LED dengan memilih **Kapal Saya > Lampu**.



	Menonaktifkan semua lampu dan latar yang terhubung.
Latar	Menampilkan semua latar yang dibuat.
Lampu	Menampilkan semua lampu LED dan grup lampu yang terhubung.
	Buat latar baru.
①	Nama dan informasi lampu, grup lampu, atau latar. Pilih untuk menyalakan dan mematikan lampu atau grup lampu. Pilih untuk memulai latar.
②	Menampilkan apakah menyalakan dan mematikan lampu atau grup lampu.
	Menyesuaikan kecerahan lampu, grup lampu, atau latar dengan cepat.
	Mengedit properti, warna, dan efek lampu, grup lampu, atau latar dengan cepat.

### Menyalakan dan Mematikan Lampu LED

1 Dari layar kontrol pencahayaan, pilih **Opsi > Edit Pencahayaan**.

Daftar semua lampu dan grup lampu yang tersedia ditampilkan.

2 Pilih lampu atau grup lampu.

3 Pilih **Aktifkan** atau **Nonaktifkan**.

**TIP:** Anda dapat memilih menyalakan/mematikan lampu atau grup lampu langsung dari layar kontrol pencahayaan untuk menyalakan dan mematikan lampu serta grup lampu dengan cepat.

### Mengatur Kecerahan Lampu LED

1 Dari layar kontrol pencahayaan, pilih **Opsi > Edit Pencahayaan**.

Daftar semua lampu dan grup lampu yang tersedia ditampilkan.

2 Pilih lampu atau grup lampu yang ingin diatur.

3 Sesuaikan tingkat kecerahan di bagian bawah layar untuk lampu atau grup lampu yang dipilih.

**TIP:** Anda dapat memilih pada lampu atau grup lampu langsung dari layar kontrol pencahayaan untuk menyesuaikan kecerahan lampu atau grup lampu dengan cepat.

## Mengubah Warna Lampu LED

- 1 Dari layar kontrol pencahayaan, pilih **Opsi > Edit Pencahayaan**.

Daftar semua lampu dan grup lampu yang tersedia ditampilkan.

- 2 Pilih lampu atau grup lampu.

- 3 Pilih **Pilihan Warna > Warna**.

- 4 Bergantung pada jenis lampu yang terhubung, pilih opsi:

- Untuk mengubah warna RGB dari lampu yang terhubung, pilih **Warna**.
- Untuk mengubah rona lampu putih, pilih **Putih**.

Jendela gradien lampu putih atau warna ditampilkan, beserta set warna yang telah ditentukan atau pemilihan lampu putih.

- 5 Pilih warna atau rona putih.

**TIP:** Anda dapat memilih  pada lampu atau grup lampu langsung dari layar kontrol pencahayaan untuk menyesuaikan warna atau efek lampu atau grup lampu dengan cepat.

## Mengubah Efek Lampu LED

### PERINGATAN

Memilih beberapa efek lampu LED dapat menyebabkan lampu berkedip pada berbagai interval. Berkonsultasilah dengan dokter Anda jika Anda memiliki penyakit epilepsi atau sensitif terhadap lampu terang atau kedipan lampu.

- 1 Dari layar kontrol pencahayaan, pilih **Opsi > Edit Pencahayaan**.

Daftar semua lampu dan grup lampu yang tersedia ditampilkan.

- 2 Pilih lampu atau grup lampu yang ingin diatur.


- 3 Pilih **Efek > Efek**.

Daftar efek pencahayaan yang telah ditentukan ditampilkan

- 4 Pilih efek dari daftar.

Layar menampilkan warna dan pola yang tercakup dalam efek, dan lampu atau grup lampu yang terpengaruh mulai menggunakan efek yang dipilih.

- 5 Jika perlu, pilih **Efek**, dan pilih efek yang berbeda hingga lampu atau grup lampu menggunakan efek yang diinginkan.


**TIP:** Anda dapat memilih  pada lampu atau grup lampu langsung dari layar kontrol pencahayaan untuk menyesuaikan efek atau warna lampu atau grup lampu dengan cepat.

## Mengatur Lampu LED Agar Bereaksi Terhadap Musik

Anda harus menghubungkan lampu atau grup lampu dengan zona audio pada stereo kompatibel yang terhubung sebelum dapat menggunakan fitur Sinkr. Audio dan membuat lampu bereaksi terhadap musik yang diputar pada stereo ([Menghubungkan Lampu LED dengan Zona Audio, halaman 227](#)).

### PERINGATAN

Mengatur lampu LED agar bereaksi terhadap musik dapat mengakibatkan lampu berkedip pada berbagai interval. Berkonsultasilah dengan dokter Anda jika Anda memiliki penyakit epilepsi atau sensitif terhadap lampu terang atau kedipan lampu.

- 1 Dari layar kontrol pencahayaan, pilih **Opsi > Edit Pencahayaan**.  
Daftar semua lampu dan grup lampu yang tersedia ditampilkan.
- 2 Pilih lampu atau grup lampu yang ingin diatur.
- 3 Pilih **Sinkr. Audio**.
- 4 Bergantung pada jenis lampu yang terhubung, pilih opsi:
  - Jika ingin lampu bereaksi terhadap elemen yang lebih senyap dan lebih keras dari musik yang diputar, pilih **Mode > Campuran Warna**.
  - Jika ingin lampu bereaksi terhadap frekuensi bass dan treble dari musik yang diputar, **Mode > Spektrum Audio**.
- 5 Jika perlu, pilih warna yang terkait dengan elemen lebih senyap, lebih keras, bass, dan treble bergantung pada mode yang dipilih.  
**TIP:** Anda dapat memilih  pada lampu atau grup lampu langsung dari layar kontrol pencahayaan untuk mengatur warna atau efek untuk lampu atau grup lampu dengan cepat.


## Latar Lampu LED

Latar adalah kumpulan lampu LED yang dapat Anda atur untuk berubah menjadi rangkaian warna dan efek yang ditentukan. Anda dapat membuat hingga 20 latar, dengan jumlah lampu atau grup lampu yang terhubung di setiap latar. Anda dapat mengonfigurasi semua lampu dalam satu latar untuk berperilaku sama atau tidak bergantung satu sama lain.

Latar berbeda dari grup lampu karena Anda dapat menambahkan lampu atau grup lampu ke tiap latar yang Anda buat. Jumlah latar yang berisi lampu atau grup lampu terhubung tidak dibatasi. Grup lampu lebih terbatas dan menentukan lampu tertentu yang ingin Anda gunakan secara teratur dengan cara yang sama ([Grup Lampu LED, halaman 232](#)).

**CATATAN:** Latar lampu LED yang Anda buat disinkronkan di antara chartplotter dan stereo yang terhubung ke jaringan Garmin BlueNet yang sama atau Garmin Marine Network. Informasi latar lampu LED tidak disinkronkan di seluruh jaringan NMEA 2000, jadi Anda harus menghubungkan perangkat menggunakan jaringan Garmin BlueNet atau koneksi Garmin Marine Network untuk pengalaman terbaik antarperangkat.

## Membuat Latar Lampu LED baru


- 1 Dari layar kontrol pencahayaan, pilih **Latar**.
  - 2 Pilih **Opsi > Buat Latar Baru**.  
**TIP:** Anda dapat memilih  dari layar kontrol pencahayaan kapan saja untuk membuat latar baru dengan cepat.
  - 3 Masukkan nama untuk latar, dan pilih **Selesai**.  
Latar baru muncul pada layar kontrol pencahayaan.
- Setelah membuat latar, Anda harus mengedit latar tersebut untuk menambahkan atau menghapus lampu dan menentukan perilaku lampu saat Anda menjalankan latar.

## Mengedit Latar Lampu LED

1 Dari layar kontrol pencahayaan, pilih **Latar**.

2 Pilih **Opsi > Edit Latar**.

3 Pilih nama latar.

**TIP:** Anda dapat memilih  pada latar langsung dari layar kontrol pencahayaan untuk mengedit latar dengan cepat.

4 Untuk mengedit perilaku latar, pilih satu atau beberapa opsi:

- Untuk mengubah nama latar, pilih **Ubah Nama**, dan masukkan nama baru.
- Jika Anda telah mengubah status dan perilaku lampu dalam latar dan ingin memperbarui latar untuk menggunakan status semua lampu yang ada dalam latar, pilih **Simpan Ulang Prakonfigurasi**.
- Untuk menambah atau menghapus lampu atau grup lampu dari latar, pilih **Tambah/Hapus Cahaya**, lalu pilih lampu dan grup lampu yang ingin disertakan dalam latar.

## Memulai Latar Lampu LED

Sebelum memulai latar, Anda harus membuat setidaknya satu latar.

1 Dari layar kontrol pencahayaan, pilih **Latar**.

2 Pilih  pada latar untuk memulainya.

**TIP:** Jika Anda ingin mematikan semua lampu dalam sebuah latar, pilih **Opsi > Edit Latar**, pilih nama latar, dan pilih **Matikan Lampu**.

## Menghapus Latar Lampu LED

Anda dapat menghapus latar lampu LED apa pun yang Anda buat. Menghapus latar tidak memengaruhi lampu atau grup lampu yang ditambahkan ke latar.

1 Dari layar kontrol pencahayaan, pilih **Latar**.

2 Pilih **Opsi > Hapus Latar**.

3 Pilih nama latar yang ingin dihapus, dan pilih **Ya** untuk konfirmasi.

## Grup Lampu LED

Sebuah grup terdiri dari dua atau lebih lampu LED terhubung yang terkait satu sama lain, sehingga berperilaku sama secara teratur. Misalnya, LED di satu set speaker mungkin terhubung ke satu port pada pengontrol pencahayaan, dan LED di sebuah subwoofer di area yang sama mungkin terhubung ke port lain pada pengontrol pencahayaan. Dengan menambahkan kedua set lampu ini ke sebuah grup, keduanya akan muncul sebagai satu toggle di halaman pencahayaan serta menyala dan mati bersamaan.

Grup berbeda dari latar karena lampu LED yang terhubung hanya dapat masuk ke satu grup pada satu waktu. Grup juga muncul di tab Lampu pada halaman pencahayaan bersama lampu lainnya yang terhubung.

**CATATAN:** Grup lampu LED yang Anda buat disinkronkan di antara chartplotter dan stereo yang terhubung ke jaringan Garmin BlueNet yang sama atau Garmin Marine Network. Informasi grup lampu LED tidak disinkronkan di seluruh jaringan NMEA 2000, jadi Anda harus menghubungkan perangkat menggunakan jaringan Garmin BlueNet atau koneksi Garmin Marine Network untuk pengalaman terbaik antarperangkat.

## Membuat dan Menambahkan Lampu ke Grup Lampu LED

1 Dari layar kontrol pencahayaan, pilih **Opsi > Instalasi > Lampu**.

Daftar semua lampu yang tersedia ditampilkan.

2 Pilih lampu yang ingin ditambahkan ke grup lampu dan pilih **Grup Pencahayaan > Pilih Grup**.

3 Pilih **Buat Grup Baru**, dan masukkan nama untuk grup baru.

Grup baru dibuat, dan lampu yang dipilih ditambahkan ke grup.

4 Pilih lampu lain yang ingin ditambahkan ke grup lampu, dan pilih **Grup Pencahayaan > Pilih Grup**.

5 Pilih nama grup lampu untuk menambahkan lampu ke grup.

6 Ulangi hingga grup berisi semua lampu yang ingin ditambahkan.

## Mengedit Grup Lampu LED

- 1 Dari layar kontrol pencahayaan, pilih **Opsi > Instalasi > Lampu**.  
Daftar semua lampu yang tersedia ditampilkan.
- 2 Pilih lampu untuk ditambahkan atau dihapus dari grup.
- 3 Pilih **Grup Pencahayaan**, dan pilih opsi:
  - Untuk menambahkan lampu ke sebuah grup, pilih **Pilih Grup**.
  - Untuk memindahkan lampu ke grup lain, pilih **Ubah Grup**, dan pilih grup lain atau buat grup baru.
  - Untuk menghapus lampu dari grup, pilih **Hapus dari Grup**.
- 4 Ulangi untuk lampu tambahan apa pun hingga dikelompokkan sesuai keinginan.

## Mengubah Nama Grup Lampu LED

**CATATAN:** Informasi grup lampu LED disinkronkan di antara chartplotter dan stereo yang terhubung ke jaringan Garmin BlueNet yang sama atau Garmin Marine Network.

- 1 Dari layar kontrol pencahayaan, pilih **Opsi > Instalasi > Lampu**.  
Daftar semua lampu yang tersedia ditampilkan.
- 2 Pilih lampu dalam grup yang ingin diubah namanya.
- 3 Pilih **Grup Pencahayaan > Ubah Nama**, dan masukkan nama baru untuk grup tersebut.

# Konfigurasi Perangkat

## Pengaturan Sistem

Pilih  > **Sistem**.

**Suara dan Tampilan:** Menyesuaikan pengaturan tampilan dan pengaturan audio (jika tersedia).

**Penentuan Posisi Satelit:** Memberikan informasi tentang pengaturan dan satelit GPS.

**Informasi Sistem:** Memberikan informasi tentang perangkat dalam jaringan dan perangkat dalam versi perangkat lunak.

**Informasi Stasiun:** Menyesuaikan pengaturan stasiun.

**Naik Daya Otomatis:** Mengontrol pilihan perangkat yang dihidupkan secara otomatis saat ada daya.

**Daya Mati Otomatis:** Mematikan sistem secara otomatis setelah sistem tertidur selama durasi waktu yang ditentukan

**Simulator:** Menghidupkan atau menonaktifkan simulator serta mengatur waktu, tanggal, kecepatan, dan lokasi simulasi.

## Pengaturan Suara dan Tampilan

Pilih  > **Sistem > Suara dan Tampilan**.

**Beeper:** Menghidupkan dan mematikan suara untuk alarm dan pilihan.

**Pengaturan Audio:** Menyetel output audio.

**Lampu Latar:** Mengatur kecerahan cahaya latar. Anda dapat memilih opsi Otomatis untuk menyesuaikan kecerahan lampu latar secara otomatis berdasarkan cahaya sekitar.

**Sinkr Lampu Belakang:** Menyinkronkan kecerahan lampu latar chartplotter lain di stasiun.

**Mode Warna:** Mengatur perangkat untuk menampilkan warna siang atau malam. Anda dapat memilih opsi Otomatis guna mengizinkan perangkat untuk mengatur warna siang atau malam secara otomatis berdasarkan waktu.

**Gambar Permulaan:** Mengatur gambar yang muncul saat Anda menghidupkan perangkat.

**Tata Letak Awal:** Mengatur tata letak yang muncul saat Anda menghidupkan perangkat.

**Kunci Layar:** Mengatur fitur antipencurian yang memerlukan PIN (Nomor Identifikasi Pribadi) untuk mencegah penggunaan perangkat yang tidak sah ([Mengaktifkan Mode Kunci Layar, halaman 16](#)).

## Pengaturan Audio

Anda dapat menyesuaikan alarm, suara, dan peringatan yang dibunyikan melalui perangkat audio yang terhubung. Anda dapat menyambungkan perangkat audio menggunakan aksesori Kabel Audio NMEA 0183. Model yang mendukung output audio HDMI dapat membunyikan alarm audio melalui perangkat yang tersambung menggunakan HDMI.

Pilih  > **Sistem** > **Suara dan Tampilan** > **Pengaturan Audio**.

**Output Audio:** Mengaktifkan output audio untuk peringatan audio. Ini menghidupkan output audio melalui HDMI untuk model yang mendukung output audio HDMI.

**Peringatan Audio:** Mengatur alarm sistem dan peringatan yang diputar melalui output audio yang kompatibel. Alarm menunjukkan situasi yang dapat membahayakan penumpang dan memerlukan tindakan segera. Peringatan menunjukkan situasi yang dapat membahayakan peralatan kapal atau kapal itu sendiri dan memerlukan tindakan segera. Semua pesan dan informasi lain diklasifikasikan sebagai peringatan.

**Bahasa Peringatan Audio:** Mengatur bahasa ucapan untuk peringatan.

**Perangkat Peringatan Audio:** Mengatur perangkat untuk mengontrol waktu pemutaran peringatan.

**Sumber Peringatan Audio:** Mengalihkan perangkat audio ke sumber yang dipilih saat peringatan diputar.

**Volume Peringatan:** Mengontrol volume peringatan.

## Pengaturan Penentuan Posisi Satelit (GPS)

**CATATAN:** Pengaturan ini dapat berubah tergantung sumber GPS yang dipilih. Ketersediaan opsi tergantung model.

Pilih  > **Sistem** > **Penentuan Posisi Satelit**.

**Sumber:** Memungkinkan Anda memilih sumber data GPS yang diinginkan.

**Filter Kecepatan:** Menghitung rata-rata kecepatan kapal dalam jangka waktu yang singkat untuk menghasilkan nilai kecepatan yang lebih stabil.

**WAAS/EGNOS:** Mengaktifkan atau menonaktifkan data WAAS (di Amerika Utara) atau data EGNOS (di Eropa), yang dapat memberikan informasi posisi GPS yang lebih akurat. Ketika menggunakan data WAAS atau EGNOS, perangkat memerlukan waktu lebih lama untuk menangkap satelit.

**Mode Penentuan Posisi > Hanya GPS:** Sumber GPS hanya menggunakan satelit GPS untuk data posisi.

**Mode Penentuan Posisi > GPS dan GLONASS:** Sumber GPS menggunakan satelit GPS dan GLONASS (sistem satelit Rusia) untuk data posisi. Ketika sistem ini digunakan dalam kondisi langit yang buruk, data GLONASS dapat digunakan bersama dengan GPS untuk memberikan informasi posisi yang lebih akurat.

**Mode Penentuan Posisi > Multikonstelasi:** Sumber GPS menggunakan data GPS dari semua konstelasi satelit yang tersedia untuk data posisi.

**Mode Penentuan Posisi > Multikonstelasi dan Multifrekuensi:** Sumber GPS menggunakan data GPS dari semua konstelasi satelit yang tersedia serta frekuensi L1 dan L5 untuk data posisi.

## Pengaturan Stasiun

Pilih  > **Sistem** > **Informasi Stasiun**.

**Ubah Stasiun:** Mengubah seluruh stasiun ke set default baru berdasarkan lokasi stasiun ini. Anda juga dapat memilih untuk menggunakan tampilan ini sebagai tampilan terpisah, alih-alih mengelompokkan tampilan dengan tampilan lain untuk membuat stasiun.

**Pemasangan Perangkat Input:** Memungkinkan Anda untuk menghubungkan perangkat input jarak jauh GRID atau perangkat input kompatibel lainnya dengan stasiun ini.

**Urutan Tampilan:** Mengatur urutan tampilan, yang penting saat menggunakan perangkat input jarak jauh GRID.

**Pilot Otomatis Diaktifkan:** Memungkinkan Anda untuk mengontrol pilot otomatis dari perangkat ini.

**Atur Ulang Tata Letak:** Mereset tata letak di stasiun ini ke pengaturan default pabrik.

**Atur Ulang Pengaturan Stasiun:** Mereset semua pengaturan stasiun ke semua perangkat yang tersambung di stasiun ke pengaturan default pabrik, dan membutuhkan pengaturan stasiun awal.


## Menampilkan Informasi Perangkat Lunak Sistem

Anda dapat melihat versi perangkat lunak, versi baseboard, semua informasi peta tambahan (jika tersedia), versi perangkat lunak untuk radar Garmin opsional (jika ada), dan nomor ID unit. Anda mungkin memerlukan informasi ini untuk memperbarui perangkat lunak sistem atau untuk membeli informasi data peta tambahan.

Pilih  > **Sistem** > **Informasi Sistem** > **Informasi Perangkat Lunak**.

## Melihat Log Peristiwa

Log peristiwa menampilkan daftar peristiwa sistem.

- 1 Pilih  > **Sistem** > **Informasi Sistem** > **Catatan Peristiwa**.
- 2 Jika perlu, pilih kejadian dalam daftar, lalu pilih **Tinjau** untuk melihat informasi lebih lanjut tentang kejadian tersebut.

## Menyortir dan Memfilter Kejadian

- 1 Dari **Catatan Peristiwa**, pilih **Urutkan Menurut**.
- 2 Pilih opsi untuk menyortir atau memfilter log kejadian.

## Menyimpan Kejadian ke Kartu Memori

- 1 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu.
- 2 Dari **Catatan Peristiwa**, pilih **Simpan ke Kartu**.

## Menghapus Semua Kejadian Dari Log Kejadian

Dari **Catatan Peristiwa**, pilih **Hapus Catatan Peristiwa**.

## Melihat Informasi Kepatuhan dan Peraturan E-label

Label untuk perangkat ini disediakan secara elektronik. E-label dapat memberikan informasi peraturan, seperti nomor identifikasi yang diberikan oleh FCC atau penilaian kepatuhan regional, serta informasi produk dan lisensi yang berlaku. Ketersediaan tergantung model.

- 1 Pilih .
- 2 Pilih **Sistem**.
- 3 Pilih **Informasi Peraturan**.

## Pengaturan Pilihan

Pilih  > **Preferensi**.

**Satuan:** Pengaturan unit pengukuran

**Bahasa:** Mengatur bahasa teks tampilan.

**Navigasi:** Mengatur preferensi navigasi.

**Filter:** Melancarkan tampilan nilai dalam bidang data dan mengurangi noise atau tampilan tren dalam waktu yang lama. Meningkatkan pengaturan filter dapat menambah kelancaran tampilan nilai. Mengurangi pengaturan filter akan menurunkan kelancaran. Pengaturan filter 0 akan menonaktifkan filter dan nilai yang ditampilkan merupakan nilai mentah dari sumber. Anda juga dapat menyinkronkan pengaturan filter ini di semua perangkat yang mengaktifkan pengaturan Sinkronkan Filter .

**Tata Letak Papan Ketik:** Menyusun tombol pada keyboard di layar.

**Tangkap Cuplikan Layar:** Memungkinkan perangkat untuk menyimpan gambar layar.

**Tampilan Bilah Menu:** Menampilkan atau menyembunyikan bilah menu secara otomatis ketika tidak diperlukan.

## Pengaturan Satuan

Pilih  > **Preferensi** > **Satuan**.

**Unit Sistem:** Mengatur format satuan untuk perangkat. Misalnya, **Custom** > **Kedalaman** > **Fathoms** akan mengatur format satuan untuk kedalaman menjadi Fathoms.

**Perbedaan:** Mengatur deklinasi magnetis, yaitu sudut antara utara magnetis dan utara sejati untuk lokasi Anda saat ini.

**Referensi Utara:** Mengatur acuan arah yang digunakan untuk menentukan informasi arah. BinarPilihan Binar mengatur arah utara geografis sebagai acuan arah utara. Pilihan Grid mengatur arah utara peta sebagai acuan arah utara (000°). MagnetikPilihan Magnetik mengatur arah utara magnetis sebagai acuan arah utara.

**Format Posisi:** Mengatur format posisi tempat munculnya pembacaan suatu lokasi. Jangan mengubah pengaturan ini kecuali Anda menggunakan peta atau bagan yang menentukan format posisi lain.

**Datum Peta:** Mengatur sistem koordinat tempat struktur peta dibuat. Jangan mengubah pengaturan ini kecuali Anda menggunakan peta atau bagan yang menentukan datum peta lain.

**Waktu:** Mengatur format waktu, zona waktu, dan waktu musim panas.

## Pengaturan Navigasi

**CATATAN:** Beberapa pengaturan dan opsi memerlukan peta dan perangkat keras tambahan.

Pilih  > **Preferensi** > **Navigasi**.

**Label Rute:** Mengatur jenis label yang diperlihatkan dengan belokan rute pada peta.

**Transisi Titik Putar:** Menyesuaikan tahap transisi chartplotter ke belokan atau ruas pelayaran atau rute berikutnya. Anda dapat mengatur transisi sesuai dengan waktu atau jarak sebelum belok. Anda dapat meningkatkan nilai waktu atau jarak untuk membantu meningkatkan akurasi pilot otomatis saat menavigasi rute atau Auto Guideline yang memiliki banyak belokan atau melaju dalam kecepatan yang lebih tinggi. Untuk rute yang lebih lurus atau kecepatan yang lebih rendah, penurunan nilai dapat meningkatkan akurasi pilot otomatis.

**Sumber Kecepatan:** Mengatur sumber untuk pembacaan kecepatan.

**Auto Guidance:** Mengatur pengukuran untuk Kedalaman Pilihan, Celah Vertikal, dan Jarak Garis Pantai, ketika Anda menggunakan sejumlah peta premium.

**Rute Dimulai:** Memilih titik awal untuk navigasi rute.



## Konfigurasi Jalur Panduan Otomatis

### PERHATIAN

Pengaturan Kedalaman Pilihan dan Celah Vertikal memengaruhi cara chartplotter menghitung jalur Auto Guidance. Jika bagian jalur Auto Guidance lebih dangkal dari Kedalaman Pilihan atau lebih rendah dari pengaturan Celah Vertikal, bagian jalur Auto Guidance muncul sebagai garis oranye solid atau garis merah berjalur di bagan Garmin Navionics+ dan Garmin Navionics Vision+ serta muncul sebagai garis magenta dan abu-abu berjalur-jalur di versi sebelumnya. Saat perahu Anda memasuki salah satu area tersebut, pesan peringatan akan muncul (*Pengodean Warna Rute, halaman 61*).

**CATATAN:** Auto Guidance hanya tersedia dengan peta laut premium di beberapa area.

**CATATAN:** Tidak semua pengaturan berlaku untuk semua peta.

Anda dapat mengatur parameter yang digunakan chartplotter saat menghitung jalur Auto Guidance.

Pilih  > **Preferensi** > **Navigasi** > **Auto Guidance**.

**Kedalaman Pilihan:** Mengatur kedalaman air minimum yang dapat dilalui oleh perahu Anda dengan aman berdasarkan data kedalaman bagan.

**CATATAN:** Kedalaman air minimum untuk bagan premium (dibuat sebelum 2016) adalah 3 kaki. Jika Anda memasukkan nilai kurang dari 3 kaki, bagan hanya menggunakan kedalaman 3 kaki untuk penghitungan jalur Auto Guidance.

**Celah Vertikal:** Mengatur ketinggian minimum jembatan atau halangan, berdasarkan data bagan, yang dapat dilewati perahu Anda dengan aman.

**Jarak Garis Pantai:** Mengatur jarak jalur Auto Guidance dengan garis pantai sesuai yang Anda inginkan. Jalur mungkin berpindah jika Anda mengubah pengaturan ini saat navigasi. Nilai yang tersedia untuk pengaturan ini adalah relatif, bukan absolut. Untuk memastikan bahwa jalurnya berada pada jarak yang sesuai dari garis pantai, Anda dapat menilai penempatan jalur dengan menggunakan satu atau beberapa tujuan yang telah dikenal yang memerlukan navigasi melalui jalur air yang sempit (*Menyesuaikan Jarak dari Pantai, halaman 70*).

## Menyesuaikan Jarak dari Pantai


Pengaturan Jarak Garis Pantai menunjukkan seberapa dekat jarak ke pantai yang ingin Anda beri garis Auto Guidance. Garis Auto Guidance mungkin berpindah jika Anda mengubah pengaturan ini saat navigasi. Nilai yang tersedia untuk pengaturan Jarak Garis Pantai adalah relatif, bukan absolut. Untuk memastikan bahwa garis Auto Guidance berada pada jarak yang sesuai dari garis pantai, Anda dapat menilai penempatan garis Auto Guidance menggunakan satu atau beberapa tujuan yang telah dikenal yang memerlukan navigasi melalui jalur air sempit.

- 1 Bawa kapal Anda ke dok atau jatuhkan jangkar.
- 2 Pilih  > **Preferensi** > **Navigasi** > **Auto Guidance** > **Jarak Garis Pantai** > **Normal**.
- 3 Pilih tujuan yang telah Anda navigasikan sebelumnya.
- 4 Pilih **Navigasi Ke** > **Auto Guidance**.
- 5 Tinjau penempatan garis **Auto Guidance**, lalu tentukan apakah garis menghindari rintangan yang diketahui secara aman dan belokan membuat perjalanan efisien.
- 6 Pilih opsi:
  - Jika penempatan garis memuaskan, pilih **Opsi** > **Opsi Navigasi** > **Hentikan Navigasi**, lalu lanjutkan ke langkah 10.
  - Jika garis terlalu dekat dengan rintangan yang biasa ditemui, pilih  > **Preferensi** > **Navigasi** > **Auto Guidance** > **Jarak Garis Pantai** > **Jauh**.
  - Jika putaran pada garis terlalu lebar, pilih  > **Preferensi** > **Navigasi** > **Auto Guidance** > **Jarak Garis Pantai** > **Dekat**.
- 7 Jika Anda memilih **Dekat** atau **Jauh** pada langkah 6, tinjau penempatan garis **Auto Guidance**, lalu tentukan apakah garis menghindari rintangan yang diketahui secara aman dan belokan membuat perjalanan efisien. Auto Guidance menjaga ruang bebas rintangan yang lebar di perairan terbuka, bahkan jika Anda mengatur pengaturan Jarak Garis Pantai ke Dekat atau Terdekat. Alhasil, chartplotter mungkin tidak mengubah posisi garis Auto Guidance, kecuali tujuan yang dipilih memerlukan navigasi melalui perairan sempit.
- 8 Pilih opsi:
  - Jika penempatan garis memuaskan, pilih **Opsi** > **Opsi Navigasi** > **Hentikan Navigasi**, lalu lanjutkan ke langkah 10.
  - Jika garis terlalu dekat dengan rintangan yang biasa ditemui, pilih  > **Preferensi** > **Navigasi** > **Auto Guidance** > **Jarak Garis Pantai** > **Terjauh**.
  - Jika putaran pada garis terlalu lebar, pilih  > **Preferensi** > **Navigasi** > **Auto Guidance** > **Jarak Garis Pantai** > **Terdekat**.
- 9 Jika Anda memilih **Terdekat** atau **Terjauh** pada langkah 8, tinjau penempatan garis **Auto Guidance**, lalu tentukan apakah garis menghindari rintangan yang diketahui secara aman dan belokan membuat perjalanan efisien. Jalur Auto Guidance menjaga ruang bebas rintangan yang lebar di perairan terbuka, bahkan jika Anda mengatur pengaturan Jarak Garis Pantai ke Dekat atau Terdekat. Alhasil, chartplotter mungkin tidak mengubah posisi garis Auto Guidance, kecuali tujuan yang dipilih memerlukan navigasi melalui perairan sempit.
- 10 Ulangi langkah 3 sampai 9 setidaknya sekali lagi, dengan menggunakan tujuan yang berbeda setiap kali, hingga Anda terbiasa dengan fungsionalitas pengaturan **Jarak Garis Pantai**.

## Pengaturan Komunikasi

### Melihat Perangkat yang Terhubung

Anda dapat melihat daftar perangkat yang terhubung pada kapal termasuk chartplotter mana yang terhubung atau dipasangkan dengan suatu perangkat.

- 1 Pilih  > **Komunikasi**.
- 2 Pilih jaringan.
- 3 Pilih **Daftar Perangkat**.

Daftar perangkat jaringan akan muncul. Jika sebuah perangkat terhubung atau dipasangkan dengan chartplotter khusus, nama chartplotter akan ditampilkan bersama nama perangkat.

**CATATAN:** Beberapa perangkat yang disertakan dalam daftar perangkat NMEA 2000 dapat dihubungkan ke chartplotter di stasiun lain pada kapal. Anda dapat memilih **Terkait dengan:** untuk melihat informasi lebih lanjut tentang chartplotter mana yang terhubung ke perangkat.

### Pengaturan NMEA 0183

Pilih  > **Komunikasi** > **Pengaturan NMEA 0183**.

**Jenis konektor:** Lihat [Mengatur Format Komunikasi untuk Setiap Port NMEA 0183](#), halaman 239.

**Kalimat Output:** Lihat [Mengatur kalimat output 0183 NMEA](#), halaman 239.

**Presisi Posisi:** Menyesuaikan jumlah digit di sebelah kanan titik desimal untuk pengiriman output NMEA.

**Presisi XTE:** Menyesuaikan jumlah digit di sebelah kanan titik desimal untuk output kesalahan crosstalk NMEA.


**ID Titik Acuan:** Mengatur perangkat untuk mentransmisikan nama titik acuan atau angka menggunakan NMEA 0183 selagi menavigasi. Penggunaan nomor dapat mengatasi masalah kompatibilitas dengan model pilot otomatis NMEA 0183 lama.

**Kembalikan ke Default:** Memulihkan pengaturan NMEA 0183 ke nilai awal default pabrik.

**Diagnostik:** Menampilkan informasi diagnostik NMEA 0183.


### Mengatur kalimat output 0183 NMEA

Anda dapat mengaktifkan dan menonaktifkan kalimat output 0183 NMEA.

- 1 Pilih  > **Komunikasi** > **Pengaturan NMEA 0183** > **Kalimat Output**.
- 2 Pilih opsi.
- 3 Pilih satu atau beberapa kalimat output NMEA 0183, lalu pilih **Kembali**.
- 4 Ulangi langkah 2 dan 3 untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kalimat output tambahan.

### Mengatur Format Komunikasi untuk Setiap Port NMEA 0183

Anda dapat mengatur format komunikasi untuk setiap port internal NMEA 0183 saat menghubungkan chartplotter ke perangkat eksternal NMEA 0183, komputer, atau perangkat Garmin lainnya.

- 1 Pilih  > **Komunikasi** > **Pengaturan NMEA 0183** > **Jenis konektor**.
- 2 Pilih port input atau output.
- 3 Pilih format:
  - Untuk mendukung input atau output data NMEA 0183 standar, DSC, dan dukungan input NMEA sonar untuk kalimat DPT, MTW, dan VHW, pilih **NMEA Std.**
  - Untuk mendukung input atau output data NMEA 0183 standar bagi sebagian besar penerima AIS, pilih **NMEA Kec.Tinggi**.
  - Untuk mendukung input atau output data kepemilikan Garmin untuk antarmuka dengan perangkat lunak Garmin, pilih **Garmin**.
- 4 Ulangi langkah 2 dan 3 untuk mengonfigurasi port input atau output tambahan.

## Pengaturan NMEA 2000


Pilih  > **Komunikasi** > **Pengaturan NMEA 2000**.

**Daftar Perangkat:** Menampilkan perangkat yang tersambung ke jaringan dan memungkinkan Anda mengatur opsi untuk beberapa transduser yang terhubung menggunakan jaringan NMEA 2000.

**Labeli Perangkat:** Mengubah label untuk perangkat tersambung yang tersedia.

### Menamai Perangkat dan Sensor pada Jaringan

Anda dapat menamai perangkat dan sensor yang tersambung ke Marine Network Garmin dan jaringan NMEA 2000.

- 1 Pilih  > **Komunikasi**.
- 2 Pilih **Jaringan Laut** atau **Pengaturan NMEA 2000** > **Daftar Perangkat**.
- 3 Pilih perangkat dari daftar di sebelah kiri.
- 4 Pilih **Ubah Nama**.
- 5 Masukkan nama, dan pilih **Selesai**.

### Jaringan Garmin BlueNet dan Jaringan Kelautan Garmin Lama

Jaringan Garmin BlueNet ini memungkinkan Anda berbagi data dari perangkat periferal Garmin ke chartplotter secara cepat dan mudah. Anda dapat menghubungkan perangkat yang kompatibel menggunakan teknologi Garmin BlueNet untuk menerima data dan berbagi data dengan chartplotter dan perangkat lain yang terhubung.

Ada dua jenis teknologi jaringan yang digunakan oleh perangkat kelautan Garmin. Teknologi Jaringan Kelautan Garmin yang lama memiliki konektor yang lebih besar dan telah digunakan selama bertahun-tahun. Teknologi jaringan Garmin BlueNet yang lebih baru memiliki konektor yang lebih kecil dan mampu mencapai kecepatan yang lebih tinggi dibandingkan teknologi jaringan sebelumnya. Anda dapat menghubungkan perangkat Jaringan Kelautan Garmin ke perangkat Garmin BlueNet untuk saling berbagi data ketika jaringan terstruktur dengan benar. Untuk informasi selengkapnya, lihat [garmin.com/manuals/bluenet](http://garmin.com/manuals/bluenet).

Anda dapat melihat semua perangkat yang terhubung ke jaringan Garmin BlueNet dan menambahkan atau mengubah nama kustom untuk setiap perangkat.

Pilih  > **Komunikasi** > **Jaringan BlueNet™** atau **Jaringan Laut**.

## Mengatur Alarm

### PERHATIAN

Pengaturan Beeper harus diaktifkan agar alarm berbunyi (*Pengaturan Suara dan Tampilan, halaman 233*). Cedera atau kerusakan bisa terjadi jika alarm suara tidak diaktifkan.

### Alarm Navigasi

Pilih  > **Alarm** > **Navigasi**.

**Tiba:** Mengatur alarm agar berbunyi saat kapal berada dalam jarak atau waktu yang ditentukan dari belokan atau tujuan.

**Jangkar Terseret:** Mengatur alarm agar berbunyi saat kapal bergeser ke luar dari jarak yang ditentukan saat ditambatkan.

### PERINGATAN

Alarm seret jangkar adalah alat yang hanya ditujukan untuk mengetahui situasi dan belum tentu dapat mencegah terjadinya kecelakaan atau tabrakan dalam semua keadaan. Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal secara aman dan hati-hati, tetap awas terhadap keadaan sekitar, dan senantiasa mempertimbangkan keamanan setiap tindakan di wilayah perairan.

**Keluar Lintasan:** Mengatur alarm agar berbunyi saat kapal keluar jalur di luar jarak yang ditentukan.

**Alarm Batas:** Menonaktifkan dan mengaktifkan semua alarm batas.

## Mengatur Alarm Jangkar Terseret


Anda dapat mengatur alarm untuk berbunyi jika Anda telah pindah ke luar radius yang diizinkan yang diatur saat mengonfigurasi alarm.

### PERINGATAN

Alarm jangkar terseret adalah alat yang hanya ditujukan untuk mengetahui situasi dan belum tentu dapat mencegah terjadinya kecelakaan atau tabrakan dalam semua keadaan. Anda bertanggung jawab atas pengoperasian kapal secara aman dan hati-hati, tetap awas terhadap keadaan sekitar, dan senantiasa mempertimbangkan keamanan setiap tindakan di wilayah perairan. Kelalaian karena gagal memperhatikan peringatan ini dapat mengakibatkan kerusakan properti, cedera serius, atau kematian.

### PERHATIAN

Pengaturan Beeper harus diaktifkan agar alarm berbunyi (*Pengaturan Suara dan Tampilan*, halaman 233). Cedera atau kerusakan bisa terjadi jika alarm suara tidak diaktifkan.

- 1 Pilih  > **Alarm** > **Navigasi** > **Jangkar Terseret**.
- 2 Pilih **Alarm** untuk mengaktifkan alarm.
- 3 Pilih **Atur Radius**, dan pilih jarak pada bagan.
- 4 Pilih **Kembali**.

## Alarm Sistem

Pilih  > **Alarm** > **Sistem**.

### Jam

Mengatur jam alarm.

**Tegangan Unit:** Mengatur alarm untuk berbunyi saat baterai mencapai nilai tegangan rendah yang telah ditentukan.

**Akurasi GPS:** Mengatur alarm untuk berbunyi saat akurasi lokasi GPS berada di luar nilai yang ditentukan pengguna.

## Alarm Sonar

### ⚠ PERINGATAN

Fitur alarm sonar adalah alat untuk kesadaran situasional saja dan tidak pasti mencegah kecelakaan terdampar di semua keadaan. Anda wajib memastikan pengoperasian kapal secara aman.


### ⚠ PERHATIAN

Pengaturan Beeper harus diaktifkan agar alarm berbunyi (*Pengaturan Suara dan Tampilan*, halaman 233).

Cedera atau kerusakan bisa terjadi jika alarm suara tidak diaktifkan.

**CATATAN:** Ketersediaan opsi tergantung transduser.

Dari tampilan sonar yang sesuai, pilih **Opsi > Pengaturan Sonar > Alarm**.

Anda juga dapat membuka alarm sonar dengan memilih  > **Alarm > Sonar**.

**Perairan Dangkal:** Mengatur alarm untuk berbunyi ketika kedalaman kurang dari nilai yang ditentukan.




**Perairan Dalam:** Mengatur alarm untuk berbunyi ketika kedalaman lebih besar daripada nilai yang ditentukan.

**Alarm FrontVü:** Mengatur alarm untuk berbunyi ketika kedalaman di depan kapal kurang dari nilai yang ditentukan sehingga dapat membantu kapal Anda terhindar dari kandas (*Mengatur Alarm Kedalaman Garmin FrontVü*, halaman 116). Alarm ini hanya tersedia dengan transduser Panoptix Garmin FrontVü.

**Suhu Air:** Mengatur alarm untuk berbunyi ketika transduser melaporkan suhu 2°F (1.1°C) di atas atau di bawah suhu yang ditentukan.


**Kontur:** Mengatur alarm untuk berbunyi ketika transduser melaporkan kedalaman air di bawah batas dangkal yang ditentukan atau di atas batas dalam yang ditentukan. Pengaturan ini berguna dengan menarik perhatian saat mengalami peningkatan kedalaman curam atau area dangkal secara tiba-tiba.

**Ikan:** Membunyikan alarm ketika perangkat mendeteksi adanya target melayang di dalam air.

-  membunyikan alarm ketika terdeteksi ikan segala ukuran.
-  membunyikan alarm hanya ketika terdeteksi ikan berukuran sedang atau besar.
-  membunyikan alarm hanya ketika terdeteksi ikan berukuran besar.

## Mengatur Alarm Cuaca

Sebelum dapat mengatur alarm cuaca, Anda harus terhubung dengan chartplotter yang kompatibel ke perangkat cuaca, seperti perangkat GXM, dan memiliki langganan cuaca yang valid.

- 1 Pilih  > **Alarm > Cuaca**.
- 2 Aktifkan alarm untuk cuaca tertentu.

## Mengatur Alarm Bahan Bakar


### ⚠ PERHATIAN

Pengaturan Beeper harus diaktifkan agar alarm berbunyi (*Pengaturan Suara dan Tampilan*, halaman 233).

Cedera atau kerusakan bisa terjadi jika alarm suara tidak diaktifkan.

Sebelum Anda dapat mengatur alarm tingkat bahan bakar, Anda harus menghubungkan sensor aliran bahan bakar yang kompatibel ke chartplotter.

Anda dapat mengatur alarm untuk berbunyi ketika jumlah total bahan bakar di kapal mencapai tingkat yang Anda tentukan.

- 1 Pilih  > **Alarm > Bahan Bakar > Total Bahan Bakar Onboard > Aktif**.
- 2 Masukkan sisa bahan bakar yang memicu alarm, lalu pilih **Selesai**.

## Pengaturan Kapal Saya

**CATATAN:** Beberapa pengaturan dan opsi memerlukan peta dan perangkat keras tambahan.

Pilih  > **Kapal Saya**.

**Transduser:** Menampilkan semua transduser dalam jaringan, memungkinkan Anda mengubah transduser dan memungkinkan Anda melihat informasi diagnostik ([Memilih Jenis Transduser, halaman 101](#)).

**Kedalaman dan Penjangkaran:** Memungkinkan Anda untuk memasukkan lunas ([Mengatur Offset Lunas, halaman 83](#)) dan jangkar.

Nilai Tinggi Jangkar adalah ketinggian jangkar di atas garis air. Nilai Jangkauan Jangkar adalah perbandingan panjang tali jangkar yang digunakan terhadap jarak vertikal dari haluan kapal ke dasar air. Pengaturan jangkar ini digunakan untuk menghitung bidang tanggal Tali Jangkar Target.

**Offset Suhu:** Memungkinkan Anda mengatur nilai offset untuk mengompensasi pembacaan suhu air dari sensor suhu air yang terhubung atau transduser pembaca suhu ([Mengatur Offset Suhu Air, halaman 245](#)).

**Kalibrasikan Kecepatan Air:** Mengalibrasi transduser atau sensor pendeteksi kecepatan ([Mengkalibrasi Perangkat Kecepatan Air, halaman 246](#)).

**Bahan Bakar:** Mengatur kapasitas bahan bakar gabungan dan sisa bahan bakar di tangki bahan bakar di kapal Anda ([Pengaturan Bahan Bakar, halaman 245](#)).

**Jenis Kapal:** Mengaktifkan beberapa fitur chartplotter berdasarkan jenis kapal.

**Buat Sakelar:** Mengatur sirkuit pengalihan digital, seperti perangkat SeaStar® dan CZone™.

**Tabel Polar:** Mengaktifkan data tabel polar, jika jenis kapal bukan powerboat.

**Profil Sistem:** Memungkinkan Anda menyimpan profil sistem ke kartu memori dan mengimpor pengaturan profil sistem dari kartu memori. Ini dapat berguna untuk kapal carter atau armada, dan untuk berbagi informasi penyetelan Anda dengan teman.

**Nomor ID Hull:** Memungkinkan Anda memasukkan Nomor Identifikasi Hull (HIN). HIN mungkin ditempelkan permanen di sisi kanan atas batang melintang di kapal atau sisi luar.

**Kemudi Optimus:** Memungkinkan Anda menyesuaikan parameter kemudi Optimus.

## Mengatur Offset Lunas

Anda dapat memasukkan offset lunas untuk mengompensasi pembacaan kedalaman air untuk lokasi transduser dipasang. Dengan demikian, Anda dapat melihat kedalaman air di bawah lunas atau kedalaman air yang sebenarnya sesuai kebutuhan.

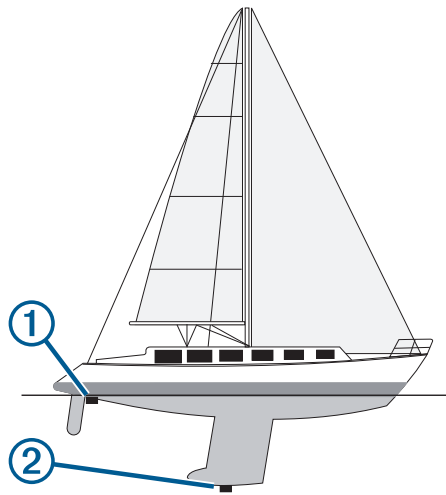
Untuk mengetahui kedalaman air dari bawah lunas atau titik terendah kapal dengan transduser yang terpasang di garis air atau di atas ujung lunas, ukur jarak dari lokasi transduser ke lunas kapal.

Untuk mengetahui kedalaman air sebenarnya dengan transduser terpasang di bawah garis air, ukur jarak dari bagian bawah transduser hingga ke garis air.



**CATATAN:** Opsi ini hanya dapat digunakan jika tersedia data kedalaman yang valid.

### 1 Ukur jarak:

- Jika transduser terpasang di garis air ① atau di atas ujung lunas, ukur jarak dari lokasi transduser ke lunas kapal. Masukkan nilai ini sebagai angka positif.
- Untuk mengetahui kedalaman air yang sebenarnya dengan transduser yang terpasang di bagian bawah lunas ②, ukur jarak dari transduser ke garis air. Masukkan nilai ini sebagai angka negatif.



### 2 Selesaikan tindakan:

- Jika transduser dihubungkan ke chartplotter atau modul sonar, pilih  > **Kapal Saya** > **Kedalaman dan Penjangkaran** > **Offset Lunas**.
- Jika transduser dihubungkan ke jaringan NMEA 2000, pilih  > **Komunikasi** > **Pengaturan NMEA 2000** > **Daftar Perangkat**, pilih transduser, lalu pilih **Tinjau** > **Offset Lunas**.



### 3 Pilih jika transduser dipasang di garis air, atau pilih jika transduser terinstal di bagian bawah lunas.

### 4 Masukkan jarak yang diukur dalam langkah 1.



## Mengatur Offset Suhu Air

Offset suhu mengompensasi pembacaan temperatur dari sensor suhu atau transduser pembaca suhu.

- 1 Ukur suhu air menggunakan sensor suhu atau transduser pembaca suhu yang terhubung ke jaringan.
- 2 Ukur suhu air menggunakan sensor suhu atau termometer yang akurat.
- 3 Kurangi suhu air yang diukur pada langkah 1 dari suhu air yang diukur pada langkah 2.  
Nilai ini adalah offset suhu. Masukkan nilai ini pada langkah 5 sebagai bilangan positif jika suhu air yang terukur oleh sensor lebih dingin daripada suhu sebenarnya. Masukkan nilai ini pada langkah 5 sebagai bilangan negatif jika suhu air yang terukur oleh sensor lebih hangat daripada suhu sebenarnya.
- 4 Selesaikan tindakan:
  - Jika sensor atau transduser terhubung ke chartplotter atau modul sonar, pilih  > **Kapal Saya > Offset Suhu.**
  - Jika sensor atau transduser terhubung ke jaringan NMEA 2000, pilih  > **Komunikasi > Pengaturan NMEA 2000 > Daftar Perangkat**, pilih transdusernya, lalu pilih **Tinjau > Offset Suhu.**
- 5 Masukkan nilai offset suhu yang dihitung pada langkah 3.

## Pengaturan Bahan Bakar

Pilih  > **Kapal Saya > Bahan Bakar.**

**Ttl. Sisa Bahan Bakar:** Memungkinkan Anda menggunakan sensor aliran bahan bakar atau sensor ketinggian tangki bahan bakar untuk memantau sisa bahan bakar di kapal. Opsi Aliran BB menggunakan sensor aliran bahan bakar. Opsi Tangki menggunakan sensor level tangki bahan bakar.

**Kapasitas Tangki Bahan Bakar:** Memungkinkan Anda untuk memasukkan kapasitas bahan bakar dari masing-masing tangki bahan bakar di kapal. Pengaturan ini tersedia jika pengaturan Ttl. Sisa Bahan Bakar diatur ke opsi Tangki. Chartplotter menggunakan informasi dari sensor level tangki bahan bakar, jadi Anda tidak perlu memasukkan informasi bahan bakar secara manual setelah mengisi penuh tangki.

**Kapasitas Bahan Bakar:** Mengizinkan Anda untuk memasukkan kapasitas bahan bakar dari semua tangki bahan bakar di kapal. Pengaturan ini tersedia jika pengaturan Ttl. Sisa Bahan Bakar diatur ke opsi Aliran BB. Setelah Anda mengisi tangki dengan bahan bakar, Anda harus memasukkan informasi bahan bakar secara manual menggunakan salah satu opsi di bawah ini.

- Jika Anda telah mengisi semua tangki bahan bakar di kapal, pilih Isi Penuh Semua Tangki. Level bahan bakar diatur ke kapasitas maksimum.
- Jika Anda telah menambahkan kurang dari level tangki bahan bakar penuh, pilih Tambah Bahan Bakar ke Kapal, dan masukkan jumlah yang ditambahkan.
- Untuk menetapkan total bahan bakar di tangki kapal, pilih Atur Total Bahan Bakar Onboard, dan masukkan total jumlah bahan bakar di tangki.

## Hemat BBM

Menentukan bagaimana data efisiensi bahan bakar ditampilkan dalam kolom data dan lokasi lain di chartplotter.



- Untuk menampilkan data efisiensi bahan bakar saat diterima langsung dari mesin, pilih Instan. Tidak semua mesin mendukung fitur ini.
- Agar chartplotter dapat menghitung data efisiensi bahan bakar berdasarkan pengukuran konsumsi bahan bakar, pilih Internal.
- Agar chartplotter dapat menggunakan data yang diterima dari mesin atau menghitung data jika data tidak diterima dari mesin, pilih Otomatis. Ini adalah pengaturan default.

Garmin tidak bertanggung jawab atas akurasi data efisiensi bahan bakar yang diberikan oleh mesin.

## Mengkalibrasi Perangkat Kecepatan Air

Jika sensor kecepatan atau transduser pendeteksi kecepatan Anda sudah terhubung, Anda dapat mengkalibrasi perangkat sensor kecepatan tersebut untuk meningkatkan akurasi data kecepatan air yang ditampilkan chartplotter.

**1** Selesaikan tindakan:

- Jika sensor atau transduser terhubung ke chartplotter atau modul sonar, pilih  > **Kapal Saya** > **Kalibrasikan Kecepatan Air**.
- Jika sensor atau transduser terhubung ke jaringan NMEA 2000, pilih  > **Komunikasi** > **Pengaturan NMEA 2000** > **Daftar Perangkat**, pilih transduser, lalu pilih **Tinjau** > **Kalibrasikan Kecepatan Air**.

**2** Ikuti petunjuk di layar.

Jika perahu tidak bergerak dengan cepat atau sensor kecepatan tidak memproses kecepatan, sebuah jendela pesan akan muncul.

**3** Pilih **OK**, dan tingkatkan kecepatan perahu dengan perlahan.

**4** Jika jendela pesan muncul lagi, hentikan perahu, dan pastikan roda sensor kecepatan tidak macet.

**5** Jika roda berputar bebas, periksa sambungan kabel.

**6** Jika jendela pesan terus ditampilkan, hubungi dukungan produk Garmin.

## Pengaturan Kapal Lain

### PERHATIAN

Pengaturan Beeper harus diaktifkan agar alarm berbunyi (*Pengaturan Suara dan Tampilan, halaman 233*). Cedera atau kerusakan bisa terjadi jika alarm suara tidak diaktifkan.

Saat chartplotter yang kompatibel terhubung ke perangkat AIS atau radio VHF, Anda dapat mengatur tampilan kapal lain di chartplotter.

Pilih  > **Kapal Lain**.

**AIS:** Mengaktifkan dan menonaktifkan penerimaan sinyal AIS.

**DSC:** Mengaktifkan dan menonaktifkan panggilan selektif digital (DSC).

**Alarm Tabrakan:** Mengatur alarm tabrakan (*Menyetel Alarm Tabrakan Zona Aman, halaman 48*).

**Tes AIS-EPIRB:** Mengaktifkan sinyal uji dari Posisi Darurat yang Menunjukkan Suar Radio (EPRIB).

**Tes AIS-MOB:** Mengaktifkan sinyal pengujian dari perangkat orang jatuh ke laut (MOB).

**Tes AIS-SART:** Mengaktifkan transmisi uji dari Transponder Pencarian dan penyelamatan (SART).

## Setelan yang disinkronkan pada Jaringan Laut Garmin

Chartplotter GarminECHOMAP™ dan GPSMAP akan menyinkronkan pengaturan tertentu saat terhubung ke Jaringan Laut Garmin .

Pengaturan berikut disinkronkan ke perangkat bila tersedia.

Pengaturan Alarm (turut menyinkronkan respons alarm):

- Tiba
- Jangkar Terseret
- Keluar Lintasan
- Akurasi GPS
- Perairan Dangkal
- Perairan Dalam (Tidak tersedia di seri GPSMAP 8400/8600)
- Suhu Air
- Kontur (Tidak tersedia dalam seri echoMAP 70s dan GPSMAP 507/701 )
- Ikan
- Alarm Tabrakan

Pengaturan Umum:

- Auto Guidance Kedalaman Pilihan
- Auto Guidance Celah Vertikal
- Beeper
- Mode Warna
- Tata Letak Papan Ketik
- Bahasa
- Datum Peta
- Haluan
- Format Posisi
- Unit Sistem
- Kalibrasikan Kecepatan Air
- Ukuran Antena Radar

Pengaturan Bagan:

- Batas Bagan
- Warna Bahaya
- Garis Haluan
- POI Darat
- Sektor Lampu
- Ukuran Navaid
- Jenis Navaid
- Titik Foto
- Kedalaman Pilihan
- Tingkat Gelap Dangkal
- Titik Layanan
- Ikon Kapal (Tidak dapat disinkronkan ke semua model)

## Mengembalikan Pengaturan Pabrik Chartplotter Semula

**CATATAN:** Ini memengaruhi semua perangkat di jaringan.

1 Pilih  > **Sistem > Informasi Sistem > Reset.**

2 Pilih opsi:

- Untuk mereset pengaturan perangkat ke default pabrik, pilih **Reset Pengaturan Default**. Ini akan mengembalikan pengaturan konfigurasi default, tetapi tidak menghapus data pengguna, peta, atau pembaruan perangkat lunak yang telah disimpan.
- Untuk mereset semua pengaturan di semua perangkat di stasiun ke nilai default pabrik, pilih **Atur Ulang Pengaturan Stasiun**. Ini akan mengembalikan pengaturan konfigurasi default, tetapi tidak menghapus data pengguna, peta, atau pembaruan perangkat lunak yang telah disimpan
- Untuk menghapus data yang tersimpan, seperti titik acuan dan rute, pilih **Hapus Data Pengguna**. Ini tidak memengaruhi peta atau pembaruan perangkat lunak.
- Untuk menghapus data yang tersimpan dan mereset pengaturan perangkat ke nilai default pabrik, lepaskan sambungan chartplotter dari Garmin Marine Network, dan pilih **Hapus Data dan Reset Pengaturan**. Ini tidak memengaruhi peta atau pembaruan perangkat lunak.

## Berbagi dan Mengelola Data Pengguna

### PERINGATAN

Dengan fitur ini, Anda dapat mengimpor data dari perangkat lain yang mungkin dibuat oleh pihak ketiga. Garmin tidak bertanggung jawab atas keakuratan, kelengkapan, atau ketepatan waktu data yang dihasilkan oleh pihak ketiga. Risiko atas pemanfaatan atau penggunaan data tersebut ditanggung oleh penggunanya.

Anda dapat berbagi data pengguna antar-perangkat yang kompatibel. Data pengguna meliputi titik acuan, trek tersimpan, rute, dan batas.

- Data pengguna dibagikan dengan perangkat lain yang terhubung ke jaringan Garmin BlueNet atau Garmin Marine Network.
- Anda dapat berbagi dan mengelola data pengguna antara perangkat yang berbeda menggunakan kartu memori. Kartu memori yang Anda gunakan harus diformat ke jenis file yang didukung oleh semua perangkat tempat Anda ingin berbagi data pengguna. Misalnya, jika Anda memiliki satu perangkat yang hanya mendukung kartu dengan format FAT32 dan perangkat lain yang mendukung kartu dengan format exFat, sebaiknya gunakan kartu yang diformat ke FAT32 agar dapat dibaca oleh kedua perangkat ([Kartu Memori](#), [halaman 10](#)).

## Memilih Jenis File untuk Titik Acuan dan Rute Pihak Ketiga

Anda dapat mengimpor/mengekspor titik acuan dan rute dari perangkat pihak ketiga.

1 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu.

2 Pilih **Ke Mana > Kelola Data Pengguna > Transfer Data > Jenis File**.

3 Pilih **GPX**.

Untuk mentransfer data dengan perangkat Garmin lagi, pilih jenis file ADM.

## Menyalin Data Pengguna dari Kartu Memori

Anda dapat mentransfer data pengguna dari kartu memori untuk mentransfernya dari perangkat lain. Data pengguna termasuk titik acuan, rute, jalur Panduan Otomatis, trek, dan batasan.

**CATATAN:** Hanya file batasan dengan ekstensi .adm yang didukung.

- 1 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu.
- 2 Pilih **Ke Mana > Kelola Data Pengguna > Transfer Data**.
- 3 Jika perlu, pilih satu kartu memori untuk menyalin data.
- 4 Pilih opsi:
  - Untuk mentransfer data dari kartu memori ke chartplotter dan menggabungkannya dengan data pengguna yang telah ada, pilih **Gabung dari Kartu**.
  - Untuk mentransfer data dari kartu memori ke chartplotter dan mengganti data pengguna yang ada, pilih **Ganti dari Kartu**.
- 5 Pilih nama file.

## Menyalin Semua Data Pengguna ke Kartu Memori

Anda dapat menyimpan semua data pengguna di perangkat ke kartu memori untuk mentransfernya ke perangkat lain. Data pengguna termasuk titik acuan, rute, jalur Panduan Otomatis, trek, dan batasan.

- 1 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu.
- 2 Pilih **Ke Mana > Kelola Data Pengguna > Transfer Data > Simpan Semua ke Kartu**.
- 3 Jika perlu, pilih kartu memori untuk menyalin data.
- 4 Pilih opsi:
  - Untuk membuat file baru, pilih **Tambah File Baru**, lalu masukkan nama.
  - Untuk menambahkan informasi ke file yang sudah ada, pilih file dari daftar, lalu pilih **Simpan ke Kartu**.


## Menyalin Data Pengguna dari Area Tertentu ke Kartu Memori

Anda dapat menyimpan data pengguna dari area tertentu ke kartu memori untuk mentransfernya ke perangkat lain. Data pengguna termasuk titik acuan, rute, jalur Panduan Otomatis, trek, dan batasan.

- 1 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu.
- 2 Pilih **Ke Mana > Kelola Data Pengguna > Transfer Data > Simpan Area ke Kartu**.
- 3 Pilih opsi:
  - Jika sebelumnya Anda menentukan batas area berisi data pengguna yang ingin ditransfer, pilih nama area dan pilih **Pilih Area**.
  - Jika ingin menentukan area baru yang berisi data pengguna untuk ditransfer, pilih **Area Baru**, dan ikuti petunjuk di layar untuk menentukan area tersebut.
- 4 Pilih **Simpan Area ke Kartu**.
- 5 Jika perlu, pilih kartu memori untuk menyalin data.
- 6 Pilih opsi:
  - Untuk membuat file baru, pilih **Tambah File Baru**, lalu masukkan nama.
  - Untuk menambahkan informasi ke file yang sudah ada, pilih file dari daftar, lalu pilih **Simpan ke Kartu**.

## Memperbarui Peta Bawaan dengan Kartu Memori dan Garmin Express

Anda dapat memperbarui peta internal menggunakan aplikasi komputer Garmin Express dan kartu memori.

- 1 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu komputer ([Kartu Memori, halaman 10](#)).
- 2 Buka aplikasi Garmin Express.  
Jika Anda tidak memiliki aplikasi Garmin Express yang terinstal pada komputer Anda, Anda dapat mengunduhnya dari [garmin.com/express](http://garmin.com/express).
- 3 Jika perlu, daftarkan perangkat Anda ([Mendaftarkan Perangkat Anda Menggunakan Aplikasi Garmin Express, halaman 253](#)).
- 4 Klik **Kapal > Lihat Detail**.
- 5 Klik **Unduh** di samping peta untuk memperbarui.
- 6 Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan pengunduhan.
- 7 Tunggu selagi pembaruan diunduh.  
Pembaruan mungkin memakan waktu lama.
- 8 Setelah pengunduhan selesai, keluarkan kartu dari komputer.
- 9 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu ([Kartu Memori, halaman 10](#)).
- 10 Pada chartplotter, pilih  > **Sistem > Informasi Sistem > Perbarui Peta Bawaan**.  
Bagan yang diperbarui muncul di chartplotter Anda.

## Mencadangkan Data ke Komputer


- 1 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu.
- 2 Pilih **Ke Mana > Kelola Data Pengguna > Transfer Data > Simpan ke Kartu**.
- 3 Pilih nama file dari daftar, atau pilih **Tambah File Baru**.
- 4 Pilih **Simpan ke Kartu**.
- 5 Lepaskan kartu memori lalu masukkan ke dalam pembaca kartu yang terpasang pada komputer.
- 6 Buka folder Garmin\UserData pada kartu memori.
- 7 Salin file cadangan pada kartu dan tempelkan ke lokasi mana pun pada komputer.

## Memulihkan Data Cadangan ke Chartplotter

- 1 Masukkan kartu memori ke dalam pembaca kartu yang terpasang pada komputer.
- 2 Salin file cadangan dari komputer ke kartu memori, tepatnya ke dalam folder bernama Garmin\UserData.
- 3 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu.
- 4 Pilih **Ke Mana > Kelola Data Pengguna > Transfer Data > Ganti dari Kartu**.

## Menyimpan Informasi Sistem ke Kartu Memori

Anda dapat menyimpan informasi sistem ke kartu memori sebagai alat pemecahan masalah. Perwakilan dukungan produk mungkin meminta Anda menggunakan informasi ini untuk mengambil data jaringan.

- 1 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu.
- 2 Pilih  > **Sistem > Informasi Sistem > Perangkat Garmin > Simpan ke Kartu**.
- 3 Jika perlu, pilih kartu memori untuk menyimpan informasi sistem.
- 4 Lepaskan kartu memori.

# Apendiks

## Perawatan Perangkat

### PEMBERITAHUAN

Jangan gunakan benda tajam untuk membersihkan perangkat.

Hindari pembersih kimia, pelarut, dan pembasmi serangga yang dapat merusak komponen plastik dan lapisan penutup.

Bilas perangkat secara menyeluruh dengan air bersih jika perangkat terpapar klorin, air asin, tabir surya, kosmetik, alkohol, atau bahan kimia keras lainnya. Paparan zat-zat ini dalam waktu lama dapat merusak casingnya.

Jangan pernah gunakan benda keras atau tajam untuk mengoperasikan layar sentuh karena dapat menyebabkan kerusakan.

## Membersihkan layar

### PEMBERITAHUAN

Pembersih yang mengandung amoniak akan merusak lapisan anti-reflektif.

Perangkat dilapisi dengan pelapis anti-reflektif khusus yang sangat sensitif terhadap lilin dan pembersih abrasif.

- 1 Oleskan pembersih lensa kaca yang aman untuk lapisan anti-pantulan ke kain.
- 2 Lap layar dengan kain yang lembut, bersih, dan tidak berserabut.

## ActiveCaptain dan Garmin Express

Aplikasi ActiveCaptain dan Garmin Express dapat membantu Anda mengelola chartplotter Garmin dan perangkat lain.

**ActiveCaptain:** Aplikasi seluler ActiveCaptain ini menyediakan koneksi yang mudah digunakan antara perangkat seluler yang kompatibel dan chartplotter Garmin yang kompatibel, bagan, dan Garmin Quickdraw Komunitas Kontur ([Aplikasi ActiveCaptain, halaman 29](#)). Aplikasi memungkinkan Anda memantau dan melacak kapal menggunakan sistem OnDeck™. Aplikasi ini memberikan akses tidak terbatas ke kartografi Anda serta cara seluler yang cepat untuk mengunduh bagan baru menggunakan fitur OneChart™, menyediakan tautan untuk menerima notifikasi tentang chartplotter Anda, dan menyediakan akses ke Komunitas ActiveCaptain untuk umpan balik tentang pelabuhan dan area penting lainnya di kapal. Anda juga dapat menggunakan aplikasi untuk merencanakan perjalanan Anda dan menyinkronkan data pengguna. Aplikasi memeriksa pembaruan yang tersedia untuk perangkat Anda, dan akan memberi tahu Anda jika terdapat pembaruan. Anda bahkan dapat mengontrol chartplotter menggunakan fitur Garmin Helm.

**Garmin Express:** Aplikasi desktop Garmin Express memungkinkan Anda menggunakan komputer dan kartu memori untuk mengunduh serta memperbarui perangkat lunak chartplotter Garmin dan bagan ([Aplikasi Garmin Express, halaman 252](#)). Anda sebaiknya menggunakan aplikasi Garmin Express untuk mentransfer data unduhan dan pembaruan yang lebih besar dengan lebih cepat serta menghindari kemungkinan biaya data di beberapa perangkat seluler.

Fungsi	Aplikasi seluler ActiveCaptain	Aplikasi desktop Garmin Express
Mendaftarkan perangkat Kelautan Garmin baru	Ya	Ya
Memperbarui perangkat lunak chartplotter Garmin	Ya	Ya
Memperbarui bagan Garmin	Ya	Ya
Mengunduh bagan Garmin baru	Ya	Ya
Mengakses Komunitas Kontur Garmin Quickdraw untuk mengunduh dan membagikan kontur dengan pengguna lain	Ya	Tidak
Memantau dan melacak kapal Anda dengan sistem OnDeck	Ya	Tidak
Menyinkronkan perangkat seluler dengan chartplotter Garmin	Ya	Tidak
Mengakses Komunitas ActiveCaptain ini untuk umpan balik tentang pelabuhan dan area penting lainnya di kapal	Ya	Tidak
Menerima notifikasi cerdas di chartplotter	Ya	Tidak
Mengontrol chartplotter dengan Garmin Helm	Ya	Tidak

## Aplikasi Garmin Express

Aplikasi desktop Garmin Express memungkinkan Anda menggunakan komputer dan kartu memori untuk mengunduh serta memperbarui perangkat lunak dan bagan dari perangkat Garmin serta mendaftarkannya. Kami sarankan peningkatan unduhan dan pembaruan untuk transfer data yang lebih cepat serta untuk menghindari kemungkinan pemotongan data pada beberapa perangkat seluler.

### Menginstal Aplikasi Garmin Express di komputer

Anda bisa menginstal aplikasi Garmin Express di Windows® atau komputer Mac®.

- 1 Buka [garmin.com/express](https://garmin.com/express).
- 2 Pilih **Unduh untuk Windows** atau **Unduh untuk Mac**.
- 3 Ikuti petunjuk pada layar.



## Mendaftarkan Perangkat Anda Menggunakan Aplikasi Garmin Express

**CATATAN:** Anda harus menggunakan aplikasi ActiveCaptain dan perangkat seluler untuk mendaftarkan perangkat (*Memulai Aplikasi ActiveCaptain, halaman 30*).

Bantulah kami agar dapat memberikan dukungan yang lebih baik bagi Anda dengan melakukan pendaftaran online sekarang juga. Simpan tanda terima pembelian asli, atau fotokopinya, di tempat yang aman.

- 1 Instal aplikasi Garmin Express di komputer Anda (*Menginstal Aplikasi Garmin Express di komputer, halaman 252*).
- 2 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu chartplotter (*Kartu Memori, halaman 10*).
- 3 Tunggu beberapa saat.  
Chartplotter membuka halaman manajemen kartu dan membuat file dengan nama GarminDevice.xml dalam folder Garmin pada kartu memori.
- 4 Cabut kartu memori dari perangkat Anda.
- 5 Buka aplikasi Garmin Express pada komputer Anda.
- 6 Pasang kartu memori ke komputer Anda.
- 7 Jika perlu, pilih **Memulai**.
- 8 Jika perlu, selagi aplikasi mencari, pilih **Masuk** di samping **Punya bagan atau perangkat kelautan?** di dekat bagian bawah layar.
- 9 Buat atau masuk ke akun Garmin Anda.
- 10 Ikuti petunjuk di layar untuk menyiapkan kapal Anda.
- 11 Pilih **+** > **Tambah**.

Aplikasi Garmin Express mencari informasi perangkat di kartu memori.

- 12 Pilih **Tambahkan Perangkat** untuk mendaftarkan perangkat.

Saat pendaftaran selesai, aplikasi Garmin Express akan mencari bagan tambahan dan pembaruan bagan untuk perangkat Anda.

Saat menambahkan perangkat ke jaringan chartplotter, ulangi langkah-langkah ini untuk mendaftarkan perangkat baru menggunakan aplikasi Garmin Express.

## Memperbarui Bagan Anda Menggunakan Garmin Express Aplikasi

Pembaca kartu internal mendukung kartu memori hingga 32 GB, yang diformat ke FAT32 dengan kecepatan kelas 4 atau lebih tinggi. Disarankan untuk menggunakan kartu memori 8 GB atau lebih dengan kelas kecepatan 10.

Mungkin perlu waktu hingga beberapa jam untuk mengunduh pembaruan bagan.

Anda harus menggunakan kartu memori kosong untuk pembaruan bagan. Proses pembaruan akan menghapus konten dan memformat ulang kartu.

- 1 Instal Garmin Express aplikasi di komputer Anda ([Menginstal Aplikasi Garmin Express di komputer, halaman 252](#)).
- 2 Buka Garmin Express aplikasi pada komputer Anda.
- 3 Pilih kapal dan perangkat Anda.
- 4 Jika pembaruan bagan tersedia, pilih **Pembaruan Bagan > Lanjutkan**.
- 5 Baca dan setuju ketentuan.
- 6 Masukkan kartu memori bagan chartplotter ke komputer.
- 7 Pilih drive untuk kartu memori.
- 8 Tinjau peringatan format ulang, lalu pilih **OK**.
- 9 Tunggu selagi pembaruan bagan disalin ke kartu memori.  
**CATATAN:** Menyalin file pembaruan ke kartu mungkin memerlukan waktu beberapa menit hingga beberapa jam.
- 10 Tutup aplikasi Garmin Express.
- 11 Keluarkan kartu memori dari komputer Anda.
- 12 Aktifkan chartplotter.
- 13 Setelah layar awal muncul, masukkan kartu memori ke dalam slot kartu.  
**CATATAN:** Agar petunjuk pembaruan muncul, perangkat harus di-boot sepenuhnya sebelum kartu dimasukkan.
- 14 Pilih **Perbarui Perangkat Lunak > Ya**.
- 15 Tunggu beberapa menit selama proses pembaruan.
- 16 Saat diminta, biarkan kartu memori di tempatnya, lalu mulai ulang chartplotter.
- 17 Lepaskan kartu memori.  
**CATATAN:** Jika kartu memori dilepas sebelum perangkat dihidupkan ulang sepenuhnya, pembaruan tidak akan selesai.

## Pembaruan Perangkat Lunak

Anda mungkin perlu memperbarui perangkat lunak saat menginstal perangkat baru atau menambahkan aksesori.

Anda dapat menggunakan aplikasi seluler ActiveCaptain untuk memperbarui perangkat lunak perangkat (*Memperbarui Perangkat Lunak dengan Aplikasi ActiveCaptain, halaman 32*).

Anda juga dapat menggunakan aplikasi desktop Garmin Express untuk memperbarui perangkat lunak chartplotter (*Memuat Perangkat Lunak Baru di Kartu Memori Menggunakan Garmin Express, halaman 255*).

Pembaca kartu internal mendukung kartu memori hingga 32 GB, yang diformat ke FAT32 dengan kecepatan kelas 4 atau lebih tinggi. Disarankan untuk menggunakan kartu memori 8 GB atau lebih dengan kelas kecepatan 10.

Aksesori pembaca kartu memori Garmin dijual terpisah.

Sebelum memperbarui perangkat lunak, Anda harus memeriksa versi perangkat lunak yang terinstal pada perangkat Anda (*Menampilkan Informasi Perangkat Lunak Sistem, halaman 235*). Lalu, Anda dapat mengunjungi [garmin.com/support/software/marine.html](http://garmin.com/support/software/marine.html), pilih Lihat Semua Perangkat dalam Paket ini, dan bandingkan versi perangkat lunak yang terinstal dengan versi perangkat lunak yang tercantum untuk produk Anda.

Jika versi perangkat lunak yang diinstal di perangkat Anda lebih lama dari versi yang tercantum di situs web, Anda harus memperbarui perangkat lunak menggunakan aplikasi seluler ActiveCaptain (*Memperbarui Perangkat Lunak dengan Aplikasi ActiveCaptain, halaman 32*) atau aplikasi desktop Garmin Express (*Memuat Perangkat Lunak Baru di Kartu Memori Menggunakan Garmin Express, halaman 255*).

### Memuat Perangkat Lunak Baru di Kartu Memori Menggunakan Garmin Express

Anda dapat menyalin pembaruan perangkat lunak ke kartu memori menggunakan komputer dengan Garmin Express aplikasi.

Pembaca kartu internal mendukung kartu memori hingga 32 GB, yang diformat ke FAT32 dengan kecepatan kelas 4 atau lebih tinggi. Disarankan untuk menggunakan kartu memori 8 GB atau lebih dengan kelas kecepatan 10.

Mengunduh pembaruan perangkat lunak mungkin memerlukan waktu beberapa menit hingga beberapa jam.

Anda harus menggunakan kartu memori kosong untuk pembaruan perangkat lunak. Proses pembaruan akan menghapus konten dan memformat ulang kartu.

- 1 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu pada komputer.
- 2 Instal Garmin Express aplikasi (*Menginstal Aplikasi Garmin Express di komputer, halaman 252*).
- 3 Pilih kapal dan perangkat Anda.
- 4 Pilih **Pembaruan Perangkat Lunak > Lanjutkan**.
- 5 Baca dan setuju ketentuan.
- 6 Pilih drive untuk kartu memori.
- 7 Tinjau peringatan format ulang, lalu pilih **Lanjutkan**.
- 8 Tunggu selagi pembaruan perangkat lunak disalin ke kartu memori.

**CATATAN:** Menyalin file pembaruan ke kartu mungkin memerlukan waktu beberapa menit hingga beberapa jam.

- 9 Tutup aplikasi Garmin Express.
- 10 Keluarkan kartu memori dari komputer Anda.

Setelah memuat pembaruan ke kartu memori, instal perangkat lunak pada chartplotter (*Memperbarui Perangkat Lunak Menggunakan Kartu Memori, halaman 256*).

## Memperbarui Perangkat Lunak Menggunakan Kartu Memori

Untuk memperbarui perangkat lunak menggunakan kartu memori, Anda harus menggunakan kartu memori khusus pembaruan perangkat lunak atau memuat perangkat lunak terbaru ke kartu memori menggunakan Garmin Express aplikasi ([Memuat Perangkat Lunak Baru di Kartu Memori Menggunakan Garmin Express, halaman 255](#)).

- 1 Aktifkan chartplotter.
- 2 Setelah layar awal muncul, masukkan kartu memori ke dalam slot kartu.  
**CATATAN:** Agar petunjuk pembaruan perangkat lunak muncul, perangkat harus di-boot sepenuhnya sebelum kartu dimasukkan.
- 3 Pilih **Instal Sekarang > Perbarui Perangkat Lunak > Ya**.
- 4 Tunggu beberapa menit hingga proses pembaruan perangkat lunak selesai.
- 5 Saat diminta, biarkan kartu memori di tempatnya, lalu mulai ulang chartplotter.
- 6 Lepaskan kartu memori.  
**CATATAN:** Jika kartu memori dilepas sebelum perangkat dihidupkan ulang sepenuhnya, pembaruan perangkat lunak tidak selesai.

## NMEA 0183 dengan Pinout Kabel Audio

NMEA 0183 dengan kabel audio (010-12852-00 atau 010-12390-21) menyertakan kabel tanpa pelindung dan konektor RCA untuk koneksi audio out ke stereo, termasuk stereo Fusion. Anda dapat membeli kabel ini dari [garmin.com](#) atau dealer Garmin setempat.

Setelah memasang kabel, Anda dapat menghubungkan konektor RCA ke input AUX stereo. Input HDMI kemudian di-output ke stereo.

Kabel ini juga menyediakan input dan output NMEA 0183.

Model	Nomor Komponen Aksesori	Input dan Output NMEA 0183
10 inch	010-12852-00	Satu port input dan output diferensial
12 inch	010-12852-00	Satu port input dan output diferensial
16 inch	010-12852-00	Satu port input dan output diferensial
17 inch	010-12390-21	Empat port input dan dua port output
22 inch	010-12390-21	Empat port input dan dua port output
24 inch	010-12390-21	Empat port input dan dua port output
Kotak hitam 8700	010-12390-21 (disertakan)	Empat port input dan dua port output

# Kontrol Layar Sentuh untuk Komputer yang Terhubung (Model MFD)

**PEMBERITAHUAN**  
Untuk mencegah korosi akibat kelembapan, Anda harus menggunakan kabel aksesori Garmin GPSMAP saat menghubungkan chartplotter ke komputer. Menggunakan kabel yang berbeda akan membatalkan garansi Anda.

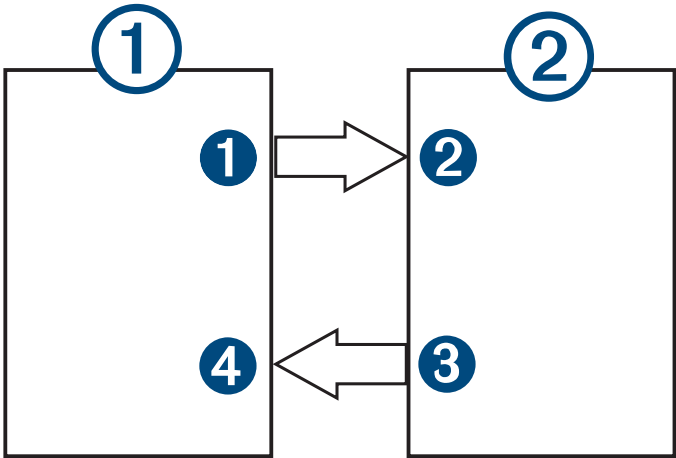
Anda dapat menghubungkan chartplotter ke komputer untuk melihat layar komputer pada layar sentuh chartplotter dan mengontrol komputer menggunakan layar sentuh chartplotter. Untuk melihat layar komputer, Anda harus menghubungkan komputer ke port HDMI IN. Untuk mengontrol komputer, Anda harus menghubungkan komputer ke port USB.

Kabel aksesori Garmin HDMI (010-12390-20) memiliki panjang 4,5 m (15 ft). Jika memerlukan kabel yang lebih panjang, sebaiknya hanya gunakan kabel HDMI yang aktif. Anda memerlukan pengganggeng HDMI untuk menghubungkan kedua kabel HDMI.

Kabel USB yang direkomendasikan (010-12390-10) memiliki ujung micro-USB yang dapat dihubungkan ke port USB chartplotter. Panjang kabel adalah 4,5 m (15 kaki). Jika memerlukan kabel yang lebih panjang, sebaiknya hanya gunakan hub USB atau kabel ekstensi repeater USB.

**PEMBERITAHUAN**  
Untuk menghindari potensi kesalahan komunikasi, Anda sebaiknya menggunakan kabel USB yang tepat untuk chartplotter. Anda sebaiknya tidak menggunakan adaptor untuk mengganti tipe konektor USB di salah satu kabel ini.

Anda harus selalu menghubungkan kabel di lingkungan yang kering.



## Perangkat

Item	Perangkat
①	Komputer
②	Chartplotter GPSMAP

## Koneksi

Dari	Ke	Kabel
① Port OUT HDMI komputer	② Port HDMI IN chartplotter	Kabel Garmin HDMI (010-12390-20)
③ Port USB di chartplotter	④ Port USB komputer	Kabel USB Garmin (010-12390-10)

## Kontrol Layar Sentuh untuk Komputer yang Terhubung (Model Black Box)

### PEMBERITAHUAN

Untuk mencegah korosi akibat kelembapan, Anda harus menggunakan kabel aksesori Garmin GPSMAP saat menghubungkan chartplotter ke komputer. Menggunakan kabel yang berbeda akan membatalkan garansi Anda.

Anda dapat menghubungkan chartplotter ke komputer untuk melihat layar komputer dan mengontrol komputer menggunakan monitor layar sentuh terpisah. Untuk melihat layar komputer, Anda harus menghubungkan komputer ke port HDMI IN dan menghubungkan monitor layar sentuh ke port HDMI OUT. Untuk mengontrol komputer menggunakan layar sentuh chartplotter, Anda harus menghubungkan komputer ke port USB OTG dan menghubungkan layar sentuh ke port USB HOST.

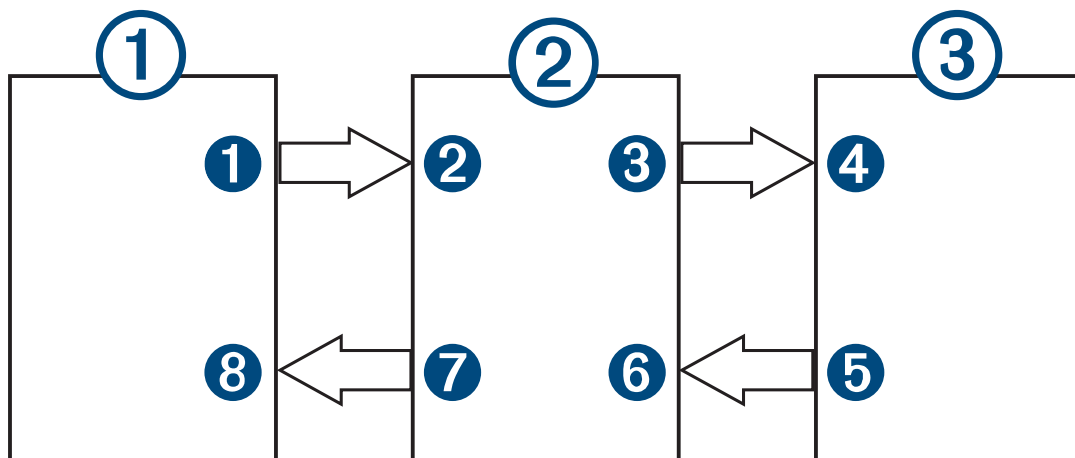
Kabel HDMI (010-12390-20) memiliki panjang 4,5 m (15 ft). Jika memerlukan kabel yang lebih panjang, sebaiknya hanya gunakan kabel HDMI yang aktif. Anda memerlukan pengganggeng HDMI untuk menghubungkan kedua kabel HDMI.

Kabel USB yang direkomendasikan (010-12390-10) memiliki ujung micro-USB yang dapat dihubungkan ke port USB chartplotter. Panjang kabel adalah 4,5 m (15 kaki). Jika memerlukan kabel yang lebih panjang, sebaiknya hanya gunakan hub USB atau kabel ekstensi repeater USB.

### PEMBERITAHUAN

Untuk menghindari potensi kesalahan komunikasi, Anda sebaiknya menggunakan kabel USB yang tepat untuk chartplotter. Anda sebaiknya tidak menggunakan adaptor untuk mengganti tipe konektor USB di salah satu kabel ini.

Anda harus selalu menghubungkan kabel di lingkungan yang kering.



## Perangkat

Item	Perangkat
①	Komputer
②	Chartplotter GPSMAP
③	Monitor layar sentuh

## Koneksi

Dari	Ke	Kabel
① Port OUT HDMI komputer	② Port HDMI IN chartplotter	Kabel Garmin HDMI (010-12390-20)
③ Port HDMI OUT chartplotter	④ Port HDMI IN monitor	Kabel Garmin HDMI (010-12390-20)
⑤ Port USB monitor	⑥ USB HOST chartplotter	Kabel USB Garmin (010-12390-10)
⑦ Port USB OTG chartplotter	⑧ Port USB komputer	Kabel USB Garmin (010-12390-10)

## Mengontrol Komputer dengan Chartplotter

Sebelum dapat mengontrol komputer menggunakan chartplotter, Anda harus menghubungkan chartplotter dan komputer dengan benar. Lihat petunjuk pemasangan chartplotter untuk informasi sambungan.


1 Pilih **Kapal > Video**.

2 Pilih sumber HDMI untuk komputer.

3 Pilih **Opsi > USB Touch Out**.

Anda kini dapat mengontrol komputer menggunakan gestur sentuh dua jari pada layar chartplotter.

4 Jika perlu, pilih **Opsi > Layar Penuh** untuk melihat layar komputer dalam mode layar penuh.

**TIP:** Untuk keluar dari mode layar penuh, tekan .

## Menampilkan Gambar pada Kartu memori

Anda dapat menampilkan gambar yang telah disimpan pada kartu memori. Anda dapat menampilkan jenis file .jpg, .png, dan .bmp.

1 Masukkan kartu memori yang berisi file gambar ke dalam slot kartu.

2 Pilih  > **Penampil Gambar**.

3 Pilih folder yang berisi gambar.

4 Tunggu beberapa detik untuk memuat thumbnail gambar.

5 Pilih gambar.



6 Gunakan panah untuk menggulir gambar.

7 Jika perlu, pilih **Opsi > Mulai Slideshow**.

## Cuplikan layar

Anda dapat menangkap cuplikan layar apa pun yang ditampilkan pada chartplotter sebagai file .png. Anda dapat mentransfer cuplikan layar ke komputer. Anda juga dapat melihat cuplikan layar melalui penampil gambar ([Menampilkan Gambar pada Kartu memori, halaman 259](#)).

### Mengambil Cuplikan Layar

- 1 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu.
- 2 Buka layar yang ingin Anda ambil gambarnya.
- 3 Tahan  atau  selama setidaknya enam detik.

Muncul pesan untuk mengonfirmasi bahwa cuplikan layar diambil, termasuk nama file yang ditulis ke kartu memori.


### Menyalin Cuplikan Layar ke Komputer

- 1 Lepaskan kartu memori dari chartplotter, lalu masukkan ke pembaca kartu yang terpasang pada komputer.
- 2 Dari Windows Explorer, buka folder Garmin\scrn di kartu memori.
- 3 Salin file gambar pada kartu dan tempelkan ke lokasi mana pun pada komputer.

## Pemecahan Masalah

### Perangkat saya tidak menangkap sinyal GPS

Jika perangkat tidak menangkap sinyal satelit, mungkin ada beberapa penyebabnya. Jika perangkat telah bergerak dengan jarak yang jauh sejak terakhir kali menangkap satelit atau telah dimatikan selama lebih dari beberapa minggu atau bulan, perangkat mungkin tidak dapat menangkap satelit dengan benar.

- Pastikan perangkat menggunakan perangkat lunak terbaru. Jika tidak, perbarui perangkat lunak perangkat ([Pembaruan Perangkat Lunak, halaman 255](#)).
- Jika perangkat menggunakan antena GPS internal, pastikan jarak pandang ke langit untuk perangkat tidak terhalang, sehingga antena internal dapat menerima sinyal GPS. Jika dipasang di dalam kabin, perangkat harus berada di dekat jendela, sehingga dapat menerima sinyal GPS. Jika perangkat dipasang di dalam kabin dan tidak dapat ditempatkan di lokasi tempat perangkat dapat menangkap satelit, gunakan antena GPS eksternal.
- Jika perangkat menggunakan antena GPS eksternal, pastikan antena terhubung ke chartplotter atau jaringan NMEA. Jika perlu, lihat petunjuk pemasangan antena GPS untuk mengetahui informasi tentang koneksi dan diagram.
- Jika perangkat menggunakan antena GPS eksternal yang terhubung menggunakan jaringan NMEA 2000, pilih  > **Komunikasi** > **Pengaturan NMEA 2000** > **Daftar Perangkat**. Pastikan antena muncul pada daftar ini. Jika tidak, verifikasi pemasangan antena dan pemasangan jaringan NMEA 2000.
- Jika perangkat memiliki lebih dari satu sumber antena GPS, pilih sumber yang berbeda ([Memilih Sumber GPS, halaman 12](#)).



## Perangkat saya tidak bisa dihidupkan atau sering mati dengan sendirinya

Perangkat yang sering mati secara tidak menentu atau tidak dapat dihidupkan mungkin menandakan adanya masalah suplai daya ke perangkat. Periksa item tersebut untuk mencoba memecahkan masalah daya.


- Pastikan sumber daya mengalirkan daya.  
Ada beberapa cara untuk memeriksanya. Misalnya, Anda dapat memeriksa apakah perangkat lain dari sumber yang sama menyala.
- Periksa sekering di kabel daya.  
Sekring harus berada di dudukan yang merupakan bagian dari kabel merah pada kabel daya. Periksa apakah ukuran sekering yang terpasang sudah tepat. Lihat label pada kabel atau petunjuk pemasangan untuk mengetahui ukuran sekering yang tepat. Periksa fungsi sekering. Anda dapat menguji sekering menggunakan multimeter. Jika sekering normal, multimeter menunjukkan angka 0 ohm.
- Periksa untuk memastikan tegangan yang diterima perangkat sedikitnya 12 Vdc.  
Untuk memeriksa tegangan, ukur tegangan daya DC di soket daya dan soket ground pada kabel daya. Jika tegangannya kurang dari 12 Vdc, perangkat tidak dapat dihidupkan.
- Jika perangkat menerima cukup daya tetapi tidak dapat dihidupkan, hubungi dukungan produk Garmin.

## Perangkat saya tidak membuat titik acuan di lokasi yang benar

Anda dapat memasukkan lokasi titik acuan secara manual untuk mentransfer dan membagikan data dari satu perangkat ke perangkat lainnya. Jika Anda telah memasukkan titik acuan secara manual menggunakan koordinat, dan lokasi titik tersebut tidak muncul di tempat titik seharusnya, format posisi dan datum peta perangkat mungkin tidak cocok dengan format posisi dan datum peta yang pertama kali digunakan untuk menandai titik acuan.

Format posisi adalah cara posisi penerima GPS muncul di layar. Format posisi ini umumnya ditampilkan sebagai lintang/bujur dalam derajat dan menit, dengan opsi untuk derajat, menit dan detik, derajat saja, atau salah satu dari beberapa format kisi.

Datum peta adalah model matematika yang menggambarkan bagian dari permukaan bumi. Garis lintang dan garis bujur pada peta kertas direferensikan ke datum peta spesifik.

- 1 Cari tahu format posisi dan datum peta yang digunakan saat titik acuan asli dibuat.  
Jika titik acuan yang asli diambil dari peta, harus ada keterangan pada peta yang mencantumkan format posisi dan datum peta yang digunakan untuk membuat peta tersebut. Seringkali ini ditemukan di dekat tombol peta.
- 2 Pilih  > **Preferensi** > **Satuan**.
- 3 Pilih pengaturan format posisi dan datum peta yang benar.
- 4 Buat kembali titik acuan.

## Spesifikasi

### Spesifikasi GPSMAP 8x10

DIMENSI (P × L × T)	259,9 × 205,1 × 75,1 mm (10 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 8 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> × 2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> inci)
Dimensi pada dudukan bail (P × L × T)	259,9 × 221,6 × 103,5 mm (11 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> × 8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> inci)
Ukuran layar (P × L)	218,4 × 136,9 mm (8 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> × 5 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> inci) Diagonal 10 inci
Resolusi layar	WUXGA, 1920 × 1200 piksel
Berat	2,4 kg (5,2 lb.)
Jarak aman kompas	45 cm (17,7 inci)
Jarak bebas di belakang perangkat yang dipasang rata	11,1 cm (4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> inci)
Rentang suhu	Dari -15 °C hingga 55 °C (dari 5 °F hingga 131 °F)
Bahan	Plastik polikarbonat dan aluminium die-cast
Rating air	IEC 60529 IPX7 <sup>5</sup>
Sekring	10 A, 125 V fast-acting
Tegangan masuk	Dari 10 hingga 32 Vdc
Penggunaan daya maks. sebesar 10 Vdc	40,1 W
Tarikan daya standar sebesar 12 Vdc	1,5 A
Tarikan daya maks. sebesar 12 Vdc	6,0 A
NMEA 2000 LEN @ 9 Vdc	2
Tarikan NMEA 2000	Maks. 75 mA.
Titik acuan maks.	5000
Rute maks.	100 (masing-masing 250 waypoint)
Titik trek aktif maks.	50.000 poin; 50 trek tersimpan
Kartu memori	2 slot kartu memori microSD, kapasitas kartu maks. 32 GB.
Frekuensi dan protokol nirkabel	Teknologi Wi-Fi dan ANT <sup>®</sup> Nominal 2,4 GHz @ 12,3 dBm
Integrasi HTML	Kompatibel dengan integrasi OneHelm™

<sup>5</sup> Perangkat ini tahan dari terkena air yang tidak disengaja hingga ketinggian 1 m selama maksimal 30 menit. Untuk informasi selengkapnya, kunjungi [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

## Spesifikasi GPSMAP 8x12

DIMENSI (P × L × T)	302,8 × 216,4 × 76,5 mm (11 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> × 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> inci)
Dimensi pada dudukan bail (P × L × T)	323,9 × 216,4 × 104,5 mm (12 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 9 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> × 4 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> inci)
Ukuran layar (P × L)	257,3 × 145,2 mm (10 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 5 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> inci) Diagonal 11,6 inci
Resolusi layar	FHD, 1920 × 1080 piksel
Berat	2,7 kg (6,0 lb.)
Jarak aman kompas	35 cm (13,8 inci)
Jarak bebas di belakang perangkat yang dipasang rata	11,1 cm (4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> inci)
Rentang suhu	Dari -15 °C hingga 55 °C (dari 5 °F hingga 131 °F)
Bahan	Plastik polikarbonat dan aluminium die-cast
Rating air	IEC 60529 IPX7 <sup>6</sup>
Sekring	10 A, 125 V fast-acting
Tegangan masuk	Dari 10 hingga 32 Vdc
Penggunaan daya maks. sebesar 10 Vdc	45 W
Tarikan daya standar sebesar 12 Vdc	1,3 A
Tarikan daya maks. sebesar 12 Vdc	6,0 A
NMEA 2000 LEN @ 9 Vdc	2
Tarikan NMEA 2000	Maks. 75 mA.
Titik acuan maks.	5000
Rute maks.	100 (masing-masing 250 waypoint)
Titik trek aktif maks.	50.000 poin; 50 trek tersimpan
Kartu memori	2 slot kartu memori microSD, kapasitas kartu maks. 32 GB.
Frekuensi dan protokol nirkabel	Teknologi Wi-Fi dan ANT Nominal 2,4 GHz @ 12,3 dBm
Integrasi HTML	Kompatibel dengan integrasi OneHelm

<sup>6</sup> Perangkat ini tahan dari terkena air yang tidak disengaja hingga ketinggian 1 m selama maksimal 30 menit. Untuk informasi selengkapnya, kunjungi [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

## Spesifikasi GPSMAP 8x16

DIMENSI (P × L × T)	384,7 × 262,6 × 76 mm (15 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 10 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> × 3 inci)
Dimensi pada dudukan bail (P × L × T)	405,6 × 279,1 × 103 mm (15 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> × 11 × 4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> inci)
Ukuran layar (P × L)	345,2 × 194,6 mm (13 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> 7 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> inci) Diagonal 15,6 inci
Resolusi layar	FHD, 1920 × 1080 piksel
Berat	4,4 kg (9,6 lb.)
Jarak bebas di belakang perangkat yang dipasang rata	11,1 cm (4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> inci)
Jarak aman kompas	105 cm (41,3 in.)
Rentang suhu	Dari -15 °C hingga 55 °C (dari 5 °F hingga 131 °F)
Bahan	Plastik polikarbonat dan aluminium die-cast
Rating air	IEC 60529 IPX7 <sup>7</sup>
Sekring	10 A, 125 V fast-acting
Tegangan masuk	Dari 10 hingga 32 Vdc
Penggunaan daya maks. sebesar 10 Vdc	52,1 W
Tarikan daya standar sebesar 12 Vdc	1,3 A
Tarikan daya maks. sebesar 12 Vdc	6,0 A
NMEA 2000 LEN @ 9 Vdc	2
Tarikan NMEA 2000	Maks. 75 mA.
Titik acuan maks.	5000
Rute maks.	100 (masing-masing 250 waypoint)
Titik trek aktif maks.	50.000 poin; 50 trek tersimpan
Kartu memori	2 slot kartu memori microSD, kapasitas kartu maks. 32 GB.
Frekuensi dan protokol nirkabel	Teknologi Wi-Fi dan ANT Nominal 2,4 GHz @ 12,3 dBm
Integrasi HTML	Kompatibel dengan integrasi OneHelm

<sup>7</sup> Perangkat ini tahan dari terkena air yang tidak disengaja hingga ketinggian 1 m selama maksimal 30 menit. Untuk informasi selengkapnya, kunjungi [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

## Spesifikasi GPSMAP 8x17

Spesifikasi	Pengukuran
DIMENSI (P × L × T)	41,9 × 30,7 × 7,1 cm (16,5 × 12,1 × 2,8 inci)
Ukuran layar (P × L)	36,6 × 23,1 cm (14,4 × 9,1 inci)
Resolusi layar	WUXGA, 1920 × 1200 piksel
Berat	5,2 kg (11,48 lb.)
Jarak aman kompas	Perangkat: 53,34 cm (21 inci) Perangkat dan sun cover: 99,06 cm (39 inci) Sun cover: 48,26 cm (19 inci)
Rentang suhu	Dari -15 °C hingga 55 °C (dari 5 °F hingga 131 °F)
Bahan	Plastik polikarbonat dan aluminium die-cast
Rating air	IEC 60529 IPX7 <sup>8</sup>
Sekring	15A
Tegangan masuk	Dari 10 hingga 35 Vdc
Penggunaan daya maks.	40 W
Tarikan daya standar sebesar 12 Vdc	2,8 A
Tarikan daya standar sebesar 24 Vdc	1,4 A
Tarikan arus maks.	3,5 A
NMEA 2000 LEN @ 9 Vdc	2
Tarikan NMEA 2000	Maks. 75 mA.
Titik acuan maks.	5000
Rute maks.	100
Titik trek aktif maks.	50.000 poin; 50 trek tersimpan
Frekuensi dan protokol nirkabel	Teknologi Wi-Fi, ANT, dan Bluetooth Maks. 2,4 GHz @ 17,21 dBm
Integrasi HTML	Kompatibel dengan integrasi OneHelm

<sup>8</sup> Perangkat ini tahan dari terkena air yang tidak disengaja hingga ketinggian 1 m selama maksimal 30 menit. Untuk informasi selengkapnya, kunjungi [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

## Spesifikasi GPSMAP 8x22

Spesifikasi	Pengukuran
DIMENSI (P × L × T)	52,8 × 35,1 × 7,1 cm (20,8 × 13,8 × 2,8 inci)
Ukuran layar (P × L)	47,8 × 27,0 cm (18,8 × 10,6 inci)
Resolusi layar	FHD, 1920 × 1080 piksel
Berat	7,1 kg (15,63 lb.)
Jarak aman kompas	Perangkat: 68,58 cm (27 inci) Perangkat dan sun cover: 111,76 cm (44 inci) Sun cover: 43,18 cm (17 inci)
Rentang suhu	Dari -15 °C hingga 55 °C (dari 5 °F hingga 131 °F)
Bahan	Plastik polikarbonat dan aluminium die-cast
Rating air	IEC 60529 IPX7 <sup>9</sup>
Sekring	15A
Tegangan masuk	Dari 10 hingga 35 Vdc
Penggunaan daya maks.	59 W
Tarikan daya standar sebesar 12 Vdc	3,9 A
Tarikan daya standar sebesar 24 Vdc	1,8 A
Tarikan arus maks.	4,9 A
NMEA 2000 LEN @ 9 Vdc	2
Tarikan NMEA 2000	Maks. 75 mA.
Titik acuan maks.	5000
Rute maks.	100
Titik trek aktif maks.	50.000 poin; 50 trek tersimpan
Frekuensi dan protokol nirkabel	Teknologi Wi-Fi, ANT, dan Bluetooth 2,4 GHz @ 17,21 dBm maks.
Integrasi HTML	Kompatibel dengan integrasi OneHelm

<sup>9</sup> Perangkat ini tahan dari terkena air yang tidak disengaja hingga ketinggian 1 m selama maksimal 30 menit. Untuk informasi selengkapnya, kunjungi [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

## Spesifikasi GPSMAP 8x24

Spesifikasi	Pengukuran
DIMENSI (P × L × T)	60,0 × 41,0 × 7,1 cm (22,8 × 16,1 × 2,8 inci)
Ukuran layar (P × L)	51,8 × 32,5 cm (20,4 × 12,8 inci)
Resolusi layar	WUXGA, 1920 × 1200 piksel
Berat	8,6 kg (18,95 lb.)
Jarak aman kompas	Perangkat: 73,66 cm (29 inci) Perangkat dan sun cover: 124,46 cm (49 inci) Sun cover: 43,18 cm (17 inci)
Rentang suhu	Dari -10° hingga 55 °C (dari 14° hingga 131 °F)
Bahan	Plastik polikarbonat dan aluminium die-cast
Rating air	IEC 60529 IPX7 <sup>10</sup>
Sekring	15A
Tegangan masuk	Dari 10 hingga 35 Vdc
Penggunaan daya maks.	87 W
Tarikan daya standar sebesar 12 Vdc	6,1 A
Tarikan daya standar sebesar 24 Vdc	2,8 A
Tarikan arus maks.	7,6 A
NMEA 2000 LEN @ 9 Vdc	2
Tarikan NMEA 2000	Maks. 75 mA.
Titik acuan maks.	5000
Rute maks.	100
Titik trek aktif maks.	50.000 poin; 50 trek tersimpan
Frekuensi dan protokol nirkabel	Teknologi Wi-Fi, ANT, dan Bluetooth Maks. 2,4 GHz @ 17,21 dBm
Integrasi HTML	Kompatibel dengan integrasi OneHelm

<sup>10</sup> Perangkat ini tahan dari terkena air yang tidak disengaja hingga ketinggian 1 m selama maksimal 30 menit. Untuk informasi selengkapnya, kunjungi [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

## Spesifikasi GPSMAP 8700

DIMENSI (P × L × T)	38,3 × 19,8 × 4,7 cm (15 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 7 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> × 1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> inci)
Jarak bebas di bagian depan perangkat	8,6 cm (3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> inci)
Berat	1,39 kg (3,06 lb.)
Jarak aman kompas	2,54 cm (1 in.)
Rentang suhu	Dari -15 °C hingga 55 °C (dari 5 °F hingga 131 °F)
Bahan	Plastik polikarbonat dan aluminium die-cast
Rating air	IEC 60529 IPX7 <sup>11</sup>
Sekring	10 A, 42 V fast-acting
Tegangan masuk	Dari 10 hingga 32 Vdc
Penggunaan daya maks. sebesar 10 Vdc	40,1 W
Tarikan daya standar sebesar 12 Vdc	1,5 A
Tarikan daya maks. sebesar 12 Vdc	6,0 A
NMEA 2000 LEN @ 9 Vdc	2
Tarikan NMEA 2000	Maks. 75 mA.
Titik acuan maks.	5000
Rute maks.	100 (masing-masing 250 waypoint)
Titik trek aktif maks.	50.000 poin; 50 trek tersimpan
Integrasi HTML	Kompatibel dengan integrasi OneHelm
Kartu memori	Pembaca kartu eksternal diperlukan (tidak disertakan)
Frekuensi dan protokol nirkabel	Teknologi Wi-Fi dan ANT Maksimum 2,4 GHz @ 14,15 dBm

## Spesifikasi Model Sonar

Spesifikasi	Pengukuran
Frekuensi sonar <sup>12</sup>	Tradisional: 50/200, 77/200, 83/200 kHz CHIRP Saluran Tunggal: Dari 40 hingga 250 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800 kHz Ultra High-Definition Garmin ClearVü: 800 kHz, Rentang CHIRP: 760 hingga 880 kHz Ultra High-Definition SideVü: 1.200 kHz, Rentang CHIRP: 1.060 hingga 1.170 kHz
Daya transmisi sonar (RMS) <sup>13</sup>	CHIRP: 1000 W Garmin ClearVü dan SideVü CHIRP: 500 W
Kedalaman sonar <sup>14</sup>	5.000 kaki pada 1 kW

<sup>11</sup> Perangkat ini tahan dari terkena air yang tidak disengaja hingga ketinggian 1 m selama maksimal 30 menit. Untuk informasi selengkapnya, kunjungi [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

<sup>12</sup> Bergantung pada transduser.

<sup>13</sup> Bergantung pada rating dan kedalaman transduser.

<sup>14</sup> Bergantung pada transduser, salinitas air, jenis dasar, dan kondisi air lainnya.



## Ukuran Gambar Permulaan yang Disarankan

Untuk tampilan terbaik gambar permulaan, gunakan gambar dengan dimensi berikut, dalam piksel.

Model	Resolusi layar	Lebar gambar	Tinggi gambar
GPSMAP 8x12, 8x16, dan 8x22	FHD	1240	450
GPSMAP 8x10, 8x17, dan 8x24	WUXGA	1700	650

## NMEA 2000 Informasi PGN

### Transmisi dan Penerimaan

PGN	Deskripsi
059392	Pernyataan ISO
059904	Permintaan ISO
060160	Protokol transportasi ISO: Transfer data
060416	Protokol transportasi ISO: Manajemen koneksi
060928	Klaim alamat ISO
126208	Fungsi minta grup
126993	Denyut Jantung
126996	Informasi produk
126998	Informasi konfigurasi
127237	Kontrol haluan/trek
127245	Rudder
127250	Haluan kapal
127258	Varians magnetik
127488	Parameter mesin: Pembaruan cepat
127489	Parameter mesin: Dinamis
127490	Status penggerak listrik: Dinamis
127491	Status penyimpanan energi listrik: Dinamis
127493	Parameter transmisi: Dinamis
127494	Informasi penggerak elektrik
127495	Informasi penyimpanan energi listrik
127505	Tingkat cairan
127508	Status baterai
128002	Status penggerak listrik: Pembaruan cepat
128003	Status penyimpanan energi listrik: Pembaruan cepat
128259	Kecepatan: Referensi air
128267	Kedalaman air
129025	Posisi: Pembaruan cepat
129026	COG dan SOG: Pembaruan cepat
129029	Data posisi GNSS
129283	Kesalahan lintas jalur
129284	Data navigasi

PGN	Deskripsi
129285	Navigasi - informasi rute/waypoint
129539	DOP GNSS
129540	Satelit GNSS dalam tampilan
130060	Label
130306	Data angin
130310	Parameter lingkungan (usang)
130312	Suhu (kedaluwarsa)

#### Pancaran

PGN	Deskripsi
126464	Fungsi transmisi dan penerimaan grup daftar PGN
126984	Respons peringatan
127258	Variasi magnetik
127497	Parameter perjalanan: Mesin
127502	Alihkan kontrol bank (TIDAK DIGUNAKAN LAGI)

#### Terima

PGN	Deskripsi
065030	Kuantitas AC dasar rata-rata generator (GAAC)
065240	Alamat dengan perintah
126983	Peringatan
126985	Teks peringatan
126987	Ambang batas peringatan
126988	Nilai peringatan
126992	Waktu sistem
127233	Orang jatuh ke laut
127237	Kontrol haluan/trek
127245	Rudder
127251	Laju putaran
127252	Angkat
127257	Orientasi
127498	Parameter mesin: Statis
127501	Alihkan status bank
127503	Status input AC (kedaluwarsa)

PGN	Deskripsi
127504	Status output AC (kedaluwarsa)
127506	Status terperinci DC
127507	Status pengisi daya
127509	Status inverter
128000	Sudut hanyutan pelayaran
128275	Log jarak
128780	Aktuator linear
129038	Laporan posisi kelas A AIS
129039	Laporan posisi kelas B AIS
129040	Laporan posisi perluasan kelas B AIS
129041	Laporan Aids to Navigation (AtoN) AIS
129044	Datum
129285	Navigasi: Rute, informasi titik acuan
129794	Data terkait statis dan pelayaran kelas A AIS
129798	Laporan posisi pesawat SAR AIS
129799	Frekuensi/mode/daya radio
129802	Pesan siaran terkait keselamatan AIS
129808	Informasi panggilan DSC
129809	Laporan data statis AIS Kelas B "CS", bagian A
129810	Laporan data statis AIS Kelas B "CS", bagian B
130067	Layanan rute dan titik acuan: Nama dan posisi rute, titik acuan
130311	Parameter lingkungan (usang)
130313	Kelembapan
130314	Tekanan aktual
130316	Suhu: Jangkauan diperluas
130569	Hiburan: File dan status saat ini
130570	Hiburan: File data pustaka
130571	Hiburan: Grup data pustaka
130573	Hiburan: Data sumber yang didukung
130574	Hiburan: Data zona yang didukung
130576	Status trim tab
130577	Data arah

## Informasi J1939

Chartplotter dapat menerima kalimat J1939. Chartplotter tidak dapat mengirim transmisi melalui jaringan J1939.

Deskripsi	PGN	SPN
Persentase beban mesin pada kecepatan saat ini	61443	92
Kecepatan mesin	61444	190
Suhu gas buang manifold mesin - manifold kanan	65031	2433
Suhu gas buang manifold mesin - manifold kiri	65031	2434
Cairan pendingin tambahan mesin	65172	
Kode masalah diagnostik aktif	65226	
Jarak kendaraan	65248	
Indikator air dalam bahan bakar	65279	
Lampu mesin menunggu dinyalakan	65252	1081
Uji kecepatan berlebih mesin	65252	2812
Status perintah penutupan udara mesin	65252	2813
Status perintah output alarm mesin	65252	2814
Total jam pengoperasian mesin	65253	247
Kecepatan kendaraan berbasis navigasi	65256	517
Suhu bahan bakar mesin 1	65262	174
Suhu oli mesin 1	65262	175
Tekanan pengisian bahan bakar mesin	65263	94
Tekanan oli mesin	65263	100
Tekanan cairan pendingin mesin	65263	109
Suhu cairan pendingin mesin	65263	110
Level cairan pendingin mesin	65263	111
Tingkat bahan bakar mesin	65266	183
Efisiensi bahan bakar rata-rata mesin	65266	185
Tekanan manifold masuk mesin #1	65270	102
Potensial baterai / input daya 1	65271	168
Suhu oli transmisi	65272	177
Tekanan oli transmisi	65272	127
Level bahan bakar	65276	96
Tekanan diferensial filter oli mesin	65276	969

## Informasi NMEA 0183

### Pancaran

Kalimat	Deskripsi
GPAPB	APB: Pengontrol haluan atau trek (pilot otomatis) "B"
GPBOD	BOD: Baringan (asal ke tujuan)
GPBWC	BWC: Baringan dan jarak ke titik acuan
GPGGA	GGA: Data perbaikan sistem pemosisi global
GPGLL	GLL: Posisi geografis (garis lintang dan bujur)
GPGSA	GSA: GNSS DOP dan satelit aktif
GPGSV	GSV: Satelit GNSS dalam tampilan
GPRMB	RMB: Rekomendasi informasi navigasi minimal
GPRMC	RMC: Rekomendasi data GNSS spesifik minimal
GPRTE	RTE: Rute
GPVTG	VTG: Course over ground dan kecepatan darat
GPWPL	WPL: Lokasi titik acuan
GPXTE	XTE: Kesalahan pelacakan silang
PGRME	E: Perkiraan kesalahan
PGRMM	M: Datum peta
PGRMZ	Z: Ketinggian
SDDBT	DBT: Kedalaman di bawah transduser
SDDPT	DPT: Kedalaman
SDMTW	MTW: Suhu air
SDVHW	VHW: Kecepatan dan arah air
TLB	Label target
TLL	Lintang dan bujur target
TTD	Data target yang dilacak
ZDA	Waktu dan tanggal

## Terima

Kalimat	Deskripsi
DPT	Kedalaman
DBT	Kedalaman di bawah transduser
MTW	Suhu air
VHW	Kecepatan dan arah air
WPL	Lokasi titik acuan
DSC	Informasi panggilan selektif digital
DSE	Perluasan panggilan selektif digital
HDG	Haluan, simpangan, dan variasi
HDM	Haluan, magnetik
MWD	Arah dan kecepatan angin
MDA	Komposit meteorologi
MWV	Kecepatan dan sudut angin
RTE	Rute
VDM	Pesan tautan data AIS VHF

Anda dapat membeli informasi lengkap mengenai format dan kalimat National Marine Electronics Association (NMEA) dari [www.nmea.org](http://www.nmea.org).

## Layanan dan Antarmuka Jaringan

Perangkat terhubung ke chartplotter menggunakan kabel Garmin BlueNet, kabel Marine Network Garmin, atau kabel Ethernet lain yang menggunakan layanan dan antarmuka jaringan ini. Antarmuka dan layanan ini diaktifkan secara default, tidak dapat dinonaktifkan, dan diperlukan untuk pengoperasian perlengkapan yang sesuai.

- Layanan milik Garmin
- DHCP
- HTTP
- LLDP
- NFS
- RPC Bind
- SSH
- Telnet
- mDNS

**CATATAN:** Jika menghubungkan chartplotter baru ke jaringan, informasi pribadi disinkronkan dengan perangkat yang baru ditambahkan.

