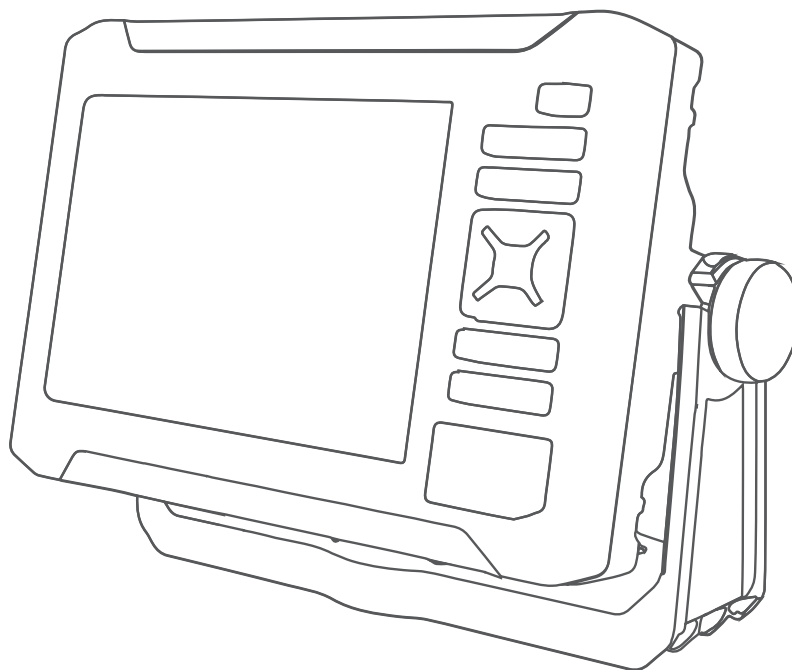


GARMIN®



ECHOMAP™ UHD2 5X/7X

Panduan

© 2022 Garmin Ltd. atau subsidiarinya

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 untuk informasi pembaruan terkini dan tambahan sehubungan penggunaan produk ini.

Garmin®, logo Garmin, ActiveCaptain®, dan BlueChart® adalah merek dagang milik Garmin Ltd. atau anak perusahaannya yang terdaftar di AS dan di negara lainnya. ECHOMAP™, Garmin ClearVü™, Garmin Connect™, Garmin Express™, Garmin LakeVü™, Garmin Quickdraw™, Garmin Navionics Vision+™, Panoptix™, dan OneChart™ 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. microSD® dan logo microSD adalah merek dagang milik SD-3C, LLC. Standard Mapping® adalah merek dagang milik Standard Mapping Service, LLC. Wi-Fi® adalah merek terdaftar milik Wi-Fi Alliance Corporation. Windows® adalah merek terdaftar milik Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan di negara lainnya. Semua merek dagang dan hak cipta lainnya adalah properti dari setiap pemiliknya.

Daftar Isi

Pengantar..... 1

Tampilan Depan.....	1
Tombol Perangkat.....	2
Tampilan Konektor.....	2
Tips dan Pintasan.....	3
Mengakses Manual Pengguna di Chartplotter.....	3
Mengunduh Manual dari Web.....	3
Pusat Dukungan Garmin.....	3
Memasukkan Kartu Memori.....	4
Menangkap Sinyal Satelit GPS.....	4
Memilih Sumber GPS.....	4

Menyesuaikan Chartplotter..... 5

Layar Awal.....	5
Menyusun Ulang Item Kategori.....	5
Menyesuaikan Halaman.....	6
Menyesuaikan dengan Halaman Kombinasi.....	6
Membuat Halaman Kombinasi Baru.....	6
Menghapus Halaman Kombinasi.....	6
Penyesuaian Overlay Data.....	7
Menyesuaikan Cahaya Latar.....	7
Menyesuaikan Mode Warna.....	7
Menyesuaikan Tema Warna.....	7
Mengaktifkan Chartplotter Secara Otomatis.....	7
Mematikan Sistem Secara otomatis.....	7
Kustom Layar Awal.....	8

Aplikasi ActiveCaptain®..... 8

Peran ActiveCaptain.....	8
Memulai Aplikasi ActiveCaptain.....	9
Memperbarui Perangkat Lunak dengan Aplikasi ActiveCaptain.....	10
Memperbarui Bagan dengan ActiveCaptain.....	10
Langganan Peta.....	11

Berbagi Nirkabel..... 11

Menyiapkan Jaringan Wi-Fi.....	11
--------------------------------	----

Menghubungkan Dua Perangkat ECHOMAP yang Kompatibel untuk Berbagi Data Pengguna dan Sonar..	12
Menghubungkan Perangkat Nirkabel ke Chartplotter.....	13
Mengelola Jaringan Wi-Fi.....	13

Tampilan Bagan dan Bagan 3D..... 13

Peta Laut Terperinci.....	14
Mengaktifkan Langganan Peta Laut.....	14
Membeli Langganan Peta Navigasi dengan ActiveCaptain.....	14
Memperpanjang Langganan Anda..	14
Bagan Navigasi dan Bagan Pemancingan.....	15
Simbol Bagan.....	15
Memperbesar dan Memperkecil Bagan.....	15
Menggeser Bagan dengan Tombol..	16
Memilih Item pada Peta menggunakan Tombol Perangkat.....	16
Mengukur Jarak pada Bagan.....	16
Membuat Titik Acuan pada Bagan...	16
Menampilkan Lokasi dan Informasi Objek pada Bagan.....	16
Melihat Detail tentang Navaid.....	16
Menavigasi ke Titik pada Bagan.....	17
Fitur Peta Premium.....	18
Tampilan Peta Fish Eye 3D.....	19
Melihat Informasi Stasiun Pasang-Surut.....	19
Menampilkan Pencitraan Satelit pada Bagan Navigasi.....	21
Menampilkan Foto Udara Landmark.....	21
Menu Bagan.....	21
Lapisan Peta.....	22
Pengaturan Peta Laut.....	25
Pengaturan Fish Eye 3D.....	25
Peta yang Didukung.....	25

Pemetaan Kontur Garmin Quickdraw..... 26

Memetakan Badan Air Menggunakan Fitur Kontur Garmin Quickdraw.....	26
Menambahkan Label ke Peta Kontur Garmin Quickdraw.....	26

Komunitas Garmin Quickdraw	27
Bergabung dalam Garmin Quickdraw	
Komunitas dengan ActiveCaptain....	27
Pengaturan Kontur Garmin	
Quickdraw	28

Navigasi dengan Chartplotter..... 28

Pertanyaan Navigasi Dasar	29
Pengodean Warna Rute	29
Tujuan	29
Mencari Tujuan Berdasarkan	
Nama	30
Memilih Tujuan menggunakan Bagan	
Navigasi	30
Mencari Tujuan Layanan Maritim....	30
Mengatur dan Mengikuti Arah	
Langsung Menggunakan Pergi Ke...	30
Menghentikan Navigasi	30
Titik acuan	31
Menandai Lokasi Saat Ini sebagai Titik	
Acuan	31
Membuat Titik Acuan di Lokasi	
Berbeda	31
Menandai Lokasi MOB	31
Memproyeksikan Titik Acuan	31
Melihat Daftar Semua Titik Acuan...	31
Mengedit Titik Acuan Tersimpan	31
Memindahkan Titik Acuan	
Tersimpan	32
Menelusuri dan Melakukan Navigasi	
ke Titik Acuan yang Tersimpan	32
Menghapus Titik Acuan atau MOB..	32
Menghapus semua Titik Acuan	32
rute	33
Membuat dan Menjelajahi Rute dari	
Lokasi Anda Saat Ini	33
Membuat dan Menyimpan Rute	33
Melihat Daftar Rute dan Jalur Panduan	
Otomatis	33
Mengedit Rute Tersimpan	33
Menemukan dan Menavigasi Rute	
Tersimpan	34
Menelusuri dan Menavigasi Paralel ke	
Rute Tersimpan	34
Memulai Pola Pencarian	35
Menghapus Rute Tersimpan	35
Menghapus Semua Rute yang	
Tersimpan	35

Panduan Otomatis	35
Mengatur dan Mengikuti Jalur Auto	
Guidance	35
Membuat dan Menyimpan Jalur Auto	
Guidance	36
Menyesuaikan Jalur Auto Guidance	
yang Disimpan	36
Membatalkan Penghitungan Auto	
Guidance yang Sedang	
Berlangsung	36
Mengatur Kedatangan Berwaktu	36
Konfigurasi Jalur Panduan	
Otomatis	37
Trek	38
Menampilkan Trek	38
Mengatur Warna Trek Aktif	39
Menyimpan Trek Aktif	39
Melihat Daftar Trek Tersimpan	39
Mengedit Trek Tersimpan	39
Menyimpan Trek sebagai Rute	39
Menelusuri dan Menavigasi Jalur yang	
Direkam	39
Menghapus Trek Tersimpan	39
Menghapus Semua Trek	
Tersimpan	40
Menelusuri Ulang Trek Aktif	40
Menghapus Trek Aktif	40
Mengelola Memori Log Trek Selama	
Perekaman	40
Mengonfigurasi Interval Perekaman	
Log Trek	40
Batas	41
Membuat Batas	41
Mengonversi Rute ke Batasan	41
Mengonversi Trek ke Batas	41
Mengedit Batas	41
Mengatur Alarm Batas	42
Menonaktifkan semua Alarm	
Batas	42
Menghapus Batas	42
Menghapus semua Titik Acuan, Trek,	
Rute, dan Batas	42

Sonar Penemu Ikan..... 42

Menghentikan Pancaran Sinyal	
Sonar	42
Tampilan Sonar Tradisional	43
Tampilan Sonar Belah Frekuensi	43

Tampilan Sonar Garmin ClearVü™	44	Informasi Astronomis.....	57
Tampilan Flasher.....	45	Melihat Stasiun Pasang Surut, Stasiun Arus, atau Informasi Astronomis untuk Tanggal Lainnya.....	57
Tampilan Sonar dalam Layar Kombo..	45	Melihat Informasi untuk Stasiun Pasang Surut atau Arus yang berbeda.....	58
Memilih Jenis Transduser.....	46	Menampilkan Informasi Almanak dari Peta Navigasi.....	58
Memilih Sumber Sonar.....	46		
Mengganti Nama Sumber Sonar	46	Konfigurasi Perangkat.....	58
Menjeda dan Melanjutkan Tampilan Sonar.....	46	Pengaturan Sistem.....	58
Pertimbangan Terkait Sonar yang Dijeda.....	47	Pengaturan Suara dan Tampilan.....	58
Melihat Riwayat Sonar.....	47	Pengaturan Penentuan Posisi Satelit (GPS).....	59
Membuat Titik Acuan di Layar Sonar...	47	Menampilkan Informasi Perangkat Lunak Sistem.....	59
Menyesuaikan Tingkat Detail.....	48	Melihat Informasi Kepatuhan dan Peraturan E-label.....	59
Menyesuaikan Intensitas Warna.....	48	Pengaturan Pilihan.....	60
Pengaturan Sonar.....	48	Pengaturan Satuan.....	60
Mengatur Tingkat Perbesaran pada Layar Sonar.....	49	Pengaturan Navigasi.....	60
Mengatur Kecepatan Gulir.....	49	Pengaturan Komunikasi.....	63
Menyesuaikan Rentang.....	50	Melihat Perangkat yang Terhubung.....	63
Pengaturan Penangkal Noise Sonar.....	50	Mengatur Alarm.....	63
Pengaturan Tampilan Sonar.....	51	Alarm Navigasi.....	63
Alarm Sonar.....	51	Alarm Sistem.....	64
Pengaturan Sonar Lanjutan.....	52	Alarm Sonar.....	64
Pengaturan Instalasi Transduser.....	52	Pengaturan Kapal Saya.....	64
Frekuensi Sonar.....	53	Mengatur Offset Lunas.....	65
Menghidupkan A-Scope.....	54	Mengatur Ofset Suhu Air.....	65
		Mengembalikan Pengaturan Pabrik Chartplotter Semula.....	66
Pengukur dan Grafik.....	54		
Melihat Pengukur.....	54	Berbagi dan Mengelola Data Pengguna.....	66
Mengubah Data yang Ditampilkan di Pengukur.....	55	Memilih Jenis File untuk Titik Acuan dan Rute Pihak Ketiga.....	66
Menyesuaikan Pengukur.....	55	Menyalin Data Pengguna dari Kartu Memori.....	66
Melihat Pengukur Perjalanan.....	55	Menyalin Semua Data Pengguna ke Kartu Memori.....	67
Mengatur Ulang Pengukuran Perjalanan.....	55	Menyalin Data Pengguna dari Area Tertentu ke Kartu Memori.....	67
Melihat Grafik.....	55	Memperbarui Peta Bawaan dengan Kartu Memori dan Garmin Express.....	67
Mengatur Rentang Grafik dan Skala Waktu.....	56	Mencadangkan Data ke Komputer.....	68
Informasi Pasang Surut, Arus, dan Astronomis.....	56		
Overlay Pasang Surut dan Arus.....	56		
Menambahkan Overlay Pasang Surut dan Arus.....	57		
Informasi Stasiun Pasang Surut.....	57		
Informasi Stasiun Arus.....	57		

Memulihkan Data Cadangan ke Chartplotter	68
Menyimpan Informasi Sistem ke Kartu Memori	68

Apendiks..... 68

Perawatan Perangkat	68
Membersihkan layar	68
ActiveCaptain dan Garmin Express	69
Aplikasi Garmin Express	69
Menginstal Aplikasi Garmin Express di komputer	69
Mendaftarkan Perangkat Anda Menggunakan Aplikasi Garmin Express	70
Memperbarui Bagan Anda Menggunakan Garmin Express Aplikasi	71
Pembaruan Perangkat Lunak	71
Menampilkan Gambar pada Kartu memori	72
Cuplikan layar	73
Mengambil Cuplikan Layar	73
Menyalin Cuplikan Layar ke Komputer	73
Pemecahan Masalah	73
Perangkat saya tidak menangkap sinyal GPS	73
Perangkat saya tidak bisa dihidupkan atau sering mati dengan sendirinya	73
Perangkat saya tidak membuat titik acuan di lokasi yang benar	74
Spesifikasi	75
Spesifikasi	75
Ukuran Gambar Permulaan yang Disarankan	76

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, 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.

Tampilan Depan

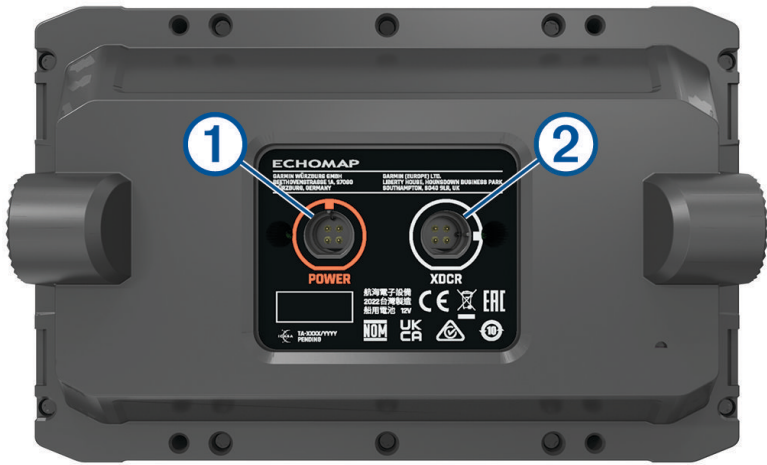


①	Tombol daya
②	Tombol perangkat
③	microSD® slot kartu memori

Tombol Perangkat

	Menghidupkan dan mematikan perangkat jika ditekan lama. Membuka menu pintasan saat ditekan dan dilepas dengan cepat. Menggulir akan mengubah tingkat kecerahan bila ditekan berulang-ulang.
	Memperkecil gambar.
	Memperbesar gambar.
HOME	Membuka layar Awal. Mengambil cuplikan layar saat ditahan. ¹
MENU	Membuka menu opsi untuk suatu halaman, jika ada.
	Menggulir, menyorot opsi, dan menggerakkan kursor.
SELECT	Memilih opsi yang disoroti.
BACK	Kembali ke tampilan sebelumnya.
MARK	Menyimpan lokasi saat ini sebagai titik acuan. Menandai lokasi MOB (Man Overboard) saat dipegang.








Tampilan Konektor

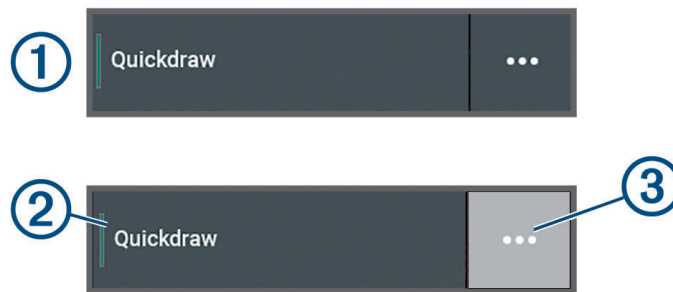


①	POWER	Port kabel daya
②	XDCR	port kabel transduser 4 pin

¹ Fitur ini membutuhkan microSD kartu memori (*Memasukkan Kartu Memori*, halaman 4).


Tips dan Pintasan

- 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 **HOME** dari layar mana saja untuk membuka layar beranda.
- Pilih **MENU** untuk membuka pengaturan tambahan layar tersebut.
- Pilih **BACK** ketika sudah selesai dengan menu, jika diperlukan.
- 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 .
- Jika tanda panah menunjukkan tidak semua opsi terlihat, tekan tombol panah yang ditunjukkan untuk melihat opsi 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.

- 1 Buka garmin.com/manuals/echomapUHD2.
- 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 untuk bantuan dan informasi, seperti manual produk, pertanyaan umum, video, pembaruan perangkat lunak, dan dukungan pelanggan.

Memasukkan Kartu Memori

Mulai dari perangkat lunak versi 34.00, perangkat ini mendukung kartu memori microSD hingga 1 TB, yang diformat ke exFAT dengan kecepatan kelas 10 atau lebih tinggi.

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

- 1 Buka bilah akses atau pintu kecil ① di bagian depan chartplotter.



- 2 Masukkan kartu memori ② sepenuhnya.
- 3 Bersihkan dan keringkan gasket dan pintu kecil.

PEMBERITAHUAN

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


- 4 Tutup pintu kecil.


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. Untuk bantuan mendapatkan sinyal satelit, lihat *Perangkat saya tidak menangkap sinyal GPS*, halaman 73.

Memilih Sumber GPS

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

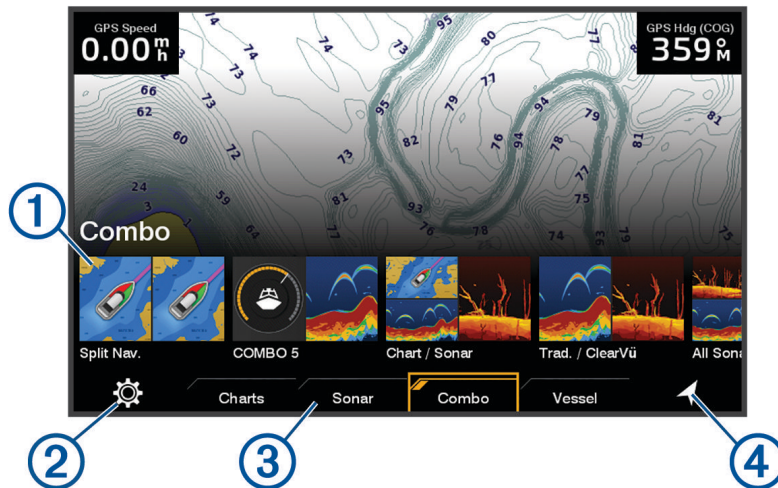
- 1 Pilih  > **Sistem** > **Penentuan Posisi Satelit** > **Sumber**.
- 2 Pilih sumber untuk data GPS.

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 HOME.



①	Tombol Fitur
②	Tombol menu pengaturan
③	Tab Kategori
④	Membuka menu Ke Mana

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

TIP: Untuk melihat tab kategori yang tersedia, Anda mungkin perlu menggunakan tombol panah untuk menggulir.

Menyusun Ulang Item Kategori

Anda dapat menyesuaikan layar dengan menyusun ulang item di kategori.

- 1 Pilih kategori yang akan disesuaikan, seperti **Peta**
- 2 Sorot tombol fitur, seperti **Diagram Nav..**
- 3 Tekan dan tahan tombol **SELECT**.
- 4 Pilih **Atur ulang**.
Tanda panah muncul di tombol fitur.
- 5 Pilih ulang tombol untuk memindahkan.
- 6 Gunakan tombol panah untuk menyoroti lokasi baru dan membatalkan pilihan.
- 7 Pilih lokasi baru untuk tombol tersebut.
- 8 Ulangi hingga Anda selesai menyesuaikan layar.
- 9 Pilih **BACK** atau **Beranda** ketika selesai.

Menyesuaikan Halaman

Menyesuaikan dengan Halaman Kombinasi

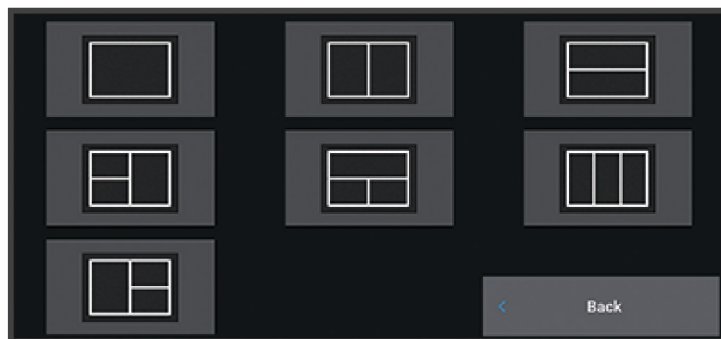
Anda dapat menyesuaikan tata letak dan data yang ditampilkan pada halaman kombinasi.

- 1 Pilih **Kombo**.
- 2 Pilih halaman kombo untuk melakukan penyesuaian.
- 3 Pilih **MENU > Edit Kombo**.
- 4 Pilih opsi:
 - Untuk mengubah nama kombo, pilih **Nama**, dan masukkan nama baru.
 - Untuk mengubah tata letak dan jumlah fungsi yang ditampilkan, pilih **Tata Letak**, dan pilih opsi.
 - Untuk mengubah fungsi bagian bawah layar, gunakan panah untuk menyoroti jendela yang ingin diubah, memilihnya, dan tetapkan fungsi yang diinginkan.
 - Untuk mengubah pembagian layar, pilih halaman kombo, pilih **Ubah Ukuran Tata Letak** dan gunakan panah untuk menyesuaikan ukurannya.
 - Untuk mengubah data yang ditampilkan pada halaman dan bilah data tambahan, pilih **Overlay**, dan pilih opsi.
- 5 Pilih **Selesai**.

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 Pilih **Tata Letak**, dan pilih tata letak.



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

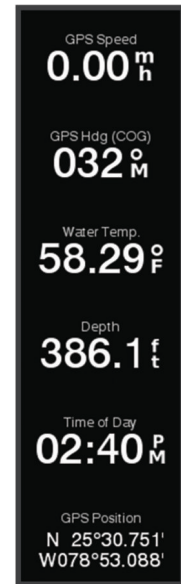
Menghapus Halaman Kombinasi

- 1 Pilih **Kombo**.
- 2 Sorot halaman kombinasi yang akan dihapus.
- 3 Pilih **MENU**.
- 4 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 **MENU > Edit Overlay**.
 - Dari layar kombinasi, pilih **MENU > Edit Kombo > Overlay**.
- 2 Pilih item untuk menyesuaikan data dan bilah data:
 - Untuk menampilkan data overlay, pilih **Data**, pilih lokasi, dan pilih **BACK**.
 - Untuk mengubah data yang diperlihatkan di kotak overlay, pilih kotak overlay, pilih data baru yang akan diperlihatkan, dan pilih **BACK**.
 - 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**.



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 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.

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 76*).

- 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.

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 ECHOMAP UHD2 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.

Peran ActiveCaptain

Tingkat interaksi Anda dengan perangkat ECHOMAP UHD2 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
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 ECHOMAP UHD2	Ya	Ya

Memulai Aplikasi ActiveCaptain

Anda dapat menghubungkan perangkat seluler ke perangkat ECHOMAP UHD2 menggunakan aplikasi ActiveCaptain. Aplikasi ini menyediakan cara cepat dan mudah untuk berinteraksi dengan perangkat ECHOMAP UHD2 Anda, serta menyelesaikan tugas, seperti berbagi data, mendaftar, memperbarui perangkat lunak perangkat.

- 1 Dari perangkat ECHOMAP UHD2, 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 ECHOMAP UHD2 slot kartu perangkat (*Memasukkan Kartu Memori, halaman 4*).
- 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 66*). Setelah memformat kartu untuk aplikasi ActiveCaptain, Anda dapat mentransfer kembali data pengguna ke kartu (*Menyalin Semua Data Pengguna ke Kartu Memori, halaman 67*).

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 ECHOMAP UHD2.
- 8 Dari pengaturan perangkat seluler, buka halaman koneksi Wi-Fi® dan hubungkan ke perangkat ECHOMAP UHD2, menggunakan nama dan kata sandi yang Anda masukkan di langkah 3.



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 ECHOMAP UHD2 ([Memulai Aplikasi ActiveCaptain, halaman 9](#)).
- 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 ECHOMAP UHD2, file pembaruan akan ditransfer ke perangkat. Setelah transfer selesai, Anda akan diminta untuk menginstal pembaruan.
- 3 Saat diminta perangkat ECHOMAP UHD2, 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 9](#)).


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 71](#)). 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 ECHOMAP UHD2, 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 14).


Berbagi Nirkabel

Anda dapat menghubungkan perangkat ECHOMAP UHD2 5/7 cv ke perangkat ECHOMAP UHD2 lain atau ke perangkat ECHOMAP Ultra 2 secara nirkabel untuk berbagi data pengguna dan sonar ([Menghubungkan Dua Perangkat ECHOMAP yang Kompatibel untuk Berbagi Data Pengguna dan Sonar](#), halaman 12). Saat pertama kali Anda membuka pengaturan jaringan nirkabel, Anda akan diminta untuk menyiapkan jaringan nirkabel di perangkat host. Setelah mengatur jaringan, Anda juga dapat menghubungkan perangkat ke perangkat nirkabel lainnya, seperti ponsel Anda, untuk menggunakan aplikasi ActiveCaptain ([Memulai Aplikasi ActiveCaptain](#), halaman 9).

CATATAN: Jika kedua perangkat ECHOMAP terhubung yang kompatibel menggunakan perangkat lunak versi 41.00 atau yang lebih baru, melakukan pembaruan perangkat lunak pada satu perangkat akan otomatis memperbarui di perangkat terhubung lainnya. Anda tidak perlu memperbarui masing-masing perangkat secara terpisah.

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 Dua Perangkat ECHOMAP yang Kompatibel untuk Berbagi Data Pengguna dan Sonar

Anda dapat menghubungkan perangkat ECHOMAP UHD2 5/7 cv ke perangkat ECHOMAP UHD2 lain atau ke perangkat ECHOMAP Ultra 2 untuk berbagi data pengguna dan sonar secara nirkabel.

Data pengguna dibagikan secara otomatis antara dua perangkat selagi keduanya terhubung. Berbagi Sonar dapat mengharuskan Anda untuk memilih sumber sonar ([Berbagi Sonar, halaman 12](#)).

Untuk menghubungkan dua perangkat, Anda harus menetapkan satu perangkat sebagai host dan perangkat lain sebagai klien. Anda hanya dapat menghubungkan dua perangkat ECHOMAP yang kompatibel sekaligus. Perangkat host dapat terhubung ke perangkat nirkabel lainnya, seperti ponsel atau tablet Anda, selagi terhubung ke perangkat klien.

CATATAN: Perangkat ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv atau ECHOMAP Ultra 2 tidak dapat terhubung ke ECHOMAP UHD2 5/7 cv yang diatur sebagai perangkat host. Anda harus mengatur perangkat ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv atau ECHOMAP Ultra 2 sebagai host dalam situasi ini.

- 1 Pastikan dua perangkat ECHOMAP yang kompatibel berada dalam jangkauan, 32 m (105 kaki), dan nyalakan kedua perangkat.
- 2 Pada perangkat ECHOMAP yang kompatibel yang akan menjadi host jaringan, atur jaringan Wi-Fi ([Menyiapkan Jaringan Wi-Fi, halaman 11](#)).
- 3 Pada perangkat host ECHOMAP yang kompatibel, pilih  > **Komunikasi** > **Jaringan Wi-Fi** > **Wi-Fi** > **Aktif** > **Host** > **Pasangkan Charplotter** > **Mulai**.
- 4 Pada perangkat klien ECHOMAP yang kompatibel, pilih  > **Komunikasi** > **Jaringan Wi-Fi** > **Wi-Fi** > **Aktif** > **Klien** > **Pasangkan Host** > **Mulai**.
- 5 Pilih **OK** setelah perangkat berhasil terhubung.

Untuk membatalkan penghubungan perangkat dan menghapus kredensial nirkabel agar tidak mencoba untuk terhubung di kemudian hari, pilih  > **Komunikasi** > **Jaringan Wi-Fi** > **Pisahkan** di perangkat klien.

Jika Anda tidak dapat menghubungkan dua perangkat, selesaikan masalah koneksi dan coba lagi ([Memecahkan Masalah Koneksi Nirkabel, halaman 12](#)).

Berbagi Sonar

Dua perangkat ECHOMAP kompatibel yang terhubung melalui jaringan Wi-Fi dapat berbagi sonar ([Menghubungkan Dua Perangkat ECHOMAP yang Kompatibel untuk Berbagi Data Pengguna dan Sonar, halaman 12](#)).

Jika kedua perangkat ECHOMAP memiliki satu transduser yang terhubung, masing-masing perangkat akan menggunakan sumber sonarnya sendiri secara otomatis. Anda dapat mengalihkan sumber sonar secara otomatis ke perangkat lain ([Memilih Sumber Sonar, halaman 46](#)).

Jika hanya satu perangkat ECHOMAP yang memiliki transduser terhubung, perangkat tersebut adalah sumber sonar untuk kedua perangkat.

Memecahkan Masalah Koneksi Nirkabel

Jika tidak dapat menghubungkan dua perangkat ECHOMAP yang kompatibel secara nirkabel, periksa item berikut dan coba lagi.

- Jika menghubungkan perangkat ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv atau ECHOMAP Ultra 2 dan perangkat ECHOMAP UHD2 5/7 cv, Anda harus mengatur ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv atau ECHOMAP Ultra 2 sebagai host jaringan. Perangkat ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv atau ECHOMAP Ultra 2 tidak dapat terhubung ke perangkat ECHOMAP UHD2 5/7 cv yang diatur sebagai host.
- Pastikan kedua perangkat berada dalam rentang (32 m (105 kaki)).
- Periksa apakah ada hambatan sinyal antara perangkat, khususnya logam.
- Matikan dan hidupkan lagi perangkat, dan coba hubungkan kembali.

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 11](#)).

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 11](#)).
- 3 Masukkan kata sandi chartplotter.

Mengelola Jaringan Wi-Fi

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.

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.

Tampilan Bagan dan Bagan 3D

Tampilan bagan dan bagan 3D yang tersedia bergantung pada data peta dan aksesoris 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.
- 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 9*).
- 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.

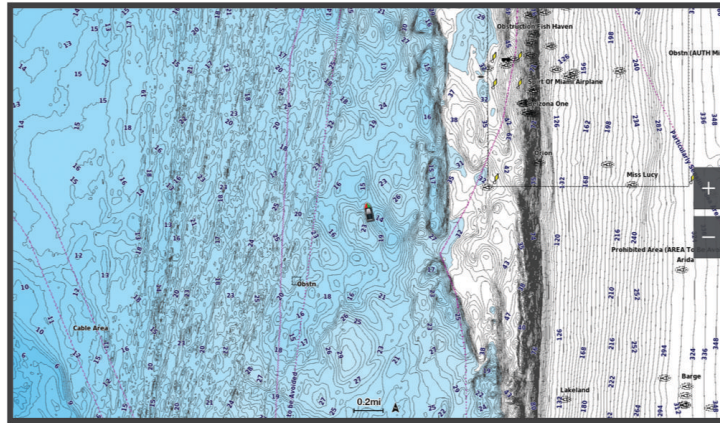
- 1 Hubungkan perangkat seluler Anda ke internet dan buka aplikasi ActiveCaptain.
- 2 Pilih **Bagan** >  > **Bagan Saya**.
- 3 Pilih peta navigasi yang ingin diperpanjang.
- 4 Pilih **Perbarui Sekarang**.

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 Bagan

Tingkat zoom ditunjukkan oleh angka skala di bagian bawah bagan. Bentuk batang di bawah angka skala menunjukkan jarak pada bagan.

- Untuk memperkecil bagan, pilih **—**.
- Untuk memperbesar bagan, pilih **+**.

Menggeser Bagan dengan Tombol

Anda dapat menggeser bagan untuk melihat area selain dari lokasi saat ini.

- 1 Pada bagan, gunakan tombol panah.
- 2 Pilih **BACK** untuk berhenti menggeser dan mengembalikan layar ke tampilan lokasi Anda saat ini.
CATATAN: Untuk menggeser bagan dari layar kombinasi, pilih **SELECT**.

Memilih Item pada Peta menggunakan Tombol Perangkat

- 1 Dari tampilan bagan atau bagan 3D, pilih , , , atau  untuk menggerakkan kursor.
- 2 Pilih **SELECT**.

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 **Buat Titik Acuan**.

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 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 29](#)).

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 14](#)).

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 21](#)).

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 21](#)).

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.

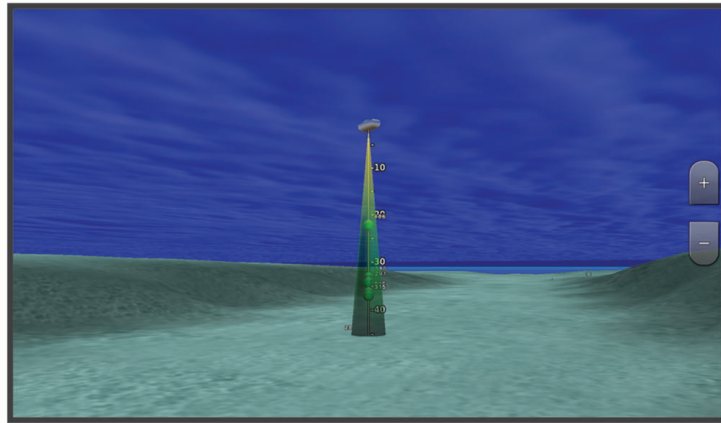
Citra Sonar: Menampilkan citra sonar untuk membantu menunjukkan densitas di bagian dasar.

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 20](#)).

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 **MENU > 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 **MENU > 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 22](#)).

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**.

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 MENU.

Lapisan: Menyesuaikan tampilan item yang berbeda pada bagan ([Lapisan Peta, halaman 22](#)).

Quickdraw Contours: Mengaktifkan gambar kontur bagian bawah dan memungkinkan Anda membuat label peta memancing ([Pemetaan Kontur Garmin Quickdraw, halaman 26](#)).

Pengaturan: Menyesuaikan pengaturan bagan ([Pengaturan Peta Laut, halaman 25](#)).

Edit Overlay: Menyesuaikan data yang ditampilkan di layar ([Penyesuaian Overlay Data, halaman 7](#)).

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 **MENU > Lapisan**.

Peta: Menampilkan dan menyembunyikan item yang terkait dengan peta (*Pengaturan Lapisan Bagan, halaman 22*).

Kapal Saya: Menampilkan dan menyembunyikan item-item yang berhubungan dengan perahu (*Pengaturan Lapisan Kapal Saya, halaman 23*).

Kelola Data Pengguna: Menampilkan dan menyembunyikan data pengguna, seperti titik acuan, batas, dan trek, dan membuka daftar data pengguna (*Pengaturan Lapisan Data Pengguna, halaman 23*).

Perairan: Menampilkan dan menyembunyikan item kedalaman (*Pengaturan Lapisan Perairan, halaman 23*).

Quickdraw Contours: Menampilkan dan menyembunyikan Garmin Quickdraw data Kontur (*Pengaturan Kontur Garmin Quickdraw, halaman 28*).

Pengaturan Lapisan Bagan

Pada bagan, pilih **MENU > 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 21*).

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 20*) 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 22*).

Area Terbatas: Menampilkan informasi tentang area terbatas pada bagan.

Titik Foto: Menampilkan ikon kamera untuk foto udara (*Menampilkan Foto Udara Landmark, halaman 21*).

Pengaturan Lapisan Kedalaman

Dari bagan, pilih **MENU > 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 **MENU > Lapisan > Kapal Saya**.

Garis Haluan: Menunjukkan dan menyesuaikan garis haluan yang merupakan garis yang digambar pada peta dari haluan kapal ke arah perjalananxxx.

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.

Ros Kompas: Menampilkan diagram kompas di sekitar kapal Anda, menunjukkan orientasi arah kompas ke haluan kapal.

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

Pengaturan Lapisan Data Pengguna

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

Pada bagan, pilih **MENU > 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 Perairan

Dari peta, pilih **MENU > 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 24*).

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.

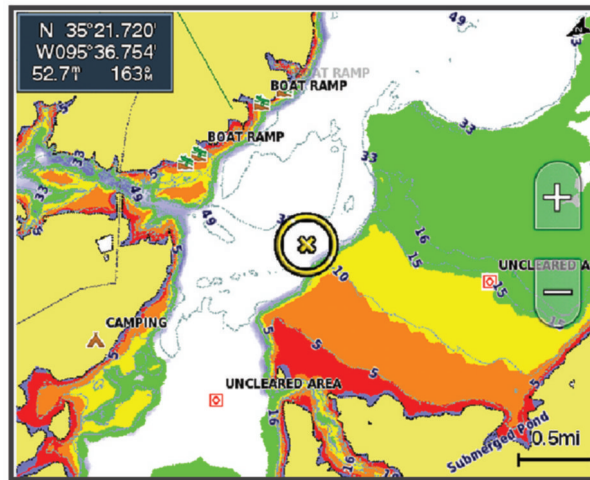
Citra Sonar: Menampilkan citra sonar untuk membantu menunjukkan densitas di bagian dasar. Fitur ini hanya tersedia pada beberapa peta premium.

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 **MENU > Lapisan > Perairan > Tingkat Gelap Kedalaman**.

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 **MENU > 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.

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 **MENU**.

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 **MENU > Quickdraw Contours > Mulai Merekam**.
- 2 Setelah perekaman selesai, pilih **MENU > 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 27](#)).

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 ECHOMAP UHD2 perangkat ([Memulai Aplikasi ActiveCaptain, halaman 9](#)).
- 2 Dari aplikasi, pilih **Komunitas Quickdraw**.

Anda dapat mengunduh kontur dari orang lain di komunitas ([Mengunduh Peta Komunitas Garmin Quickdraw Menggunakan ActiveCaptain, halaman 27](#)) dan membagikan kontur yang Anda buat ([Membagikan Peta Kontur Garmin Quickdraw Anda dengan Komunitas Garmin Quickdraw Menggunakan ActiveCaptain, halaman 27](#)).

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 ECHOMAP UHD2, 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 ECHOMAP UHD2, peta kontur Anda otomatis ditransfer ke komunitas.

Pengaturan Kontur Garmin Quickdraw

Dari peta laut, pilih **MENU > 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.

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 35](#)).

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

Warna garis rute berubah tergantung beberapa faktor (*Pengodean Warna Rute*, halaman 29).

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</i> , halaman 30).
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</i> , halaman 33).
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</i> , halaman 33).
Dapatkah 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</i> , halaman 35).
Bagaimana cara mengubah pengaturan Panduan Otomatis untuk kapal saya?	Lihat <i>Konfigurasi Jalur Panduan Otomatis</i> , halaman 37.

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 roue 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  > **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  > **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 menggunakan tombol panah 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 29*).
- 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, kemudian menghindari daratan, perairan dangkal, dan penghalang lainnya.
- 4 Jika Anda salah arah, ikuti garis ungu (arah yang dikoreksi) untuk pergi ke tujuan, atau kemudian 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 **MENU** > **Hentikan Navigasi**.
- Ketika bernavigasi dengan Panduan Otomatis, pilih **MENU** > **Opsi Navigasi** > **Hentikan Navigasi**.


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 **MARK**.

Membuat Titik Acuan di Lokasi Berbeda

- 1 Dari peta laut, pilih  > **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 Lokasi MOB

Pilih **MARK** > **Orang Jatuh Ke Laut**.

Simbol orang jatuh ke laut (MOB) internasional menandakan titik MOB yang aktif dan chartplotter menetapkan rute langsung kembali ke lokasi yang ditandai.


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  > **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  > **Waypoint**.
- Dari peta laut atau tampilan peta laut 3D, pilih **MENU** > **Waypoint**.

Mengedit Titik Acuan Tersimpan

- 1 Pilih  > **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  > **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  > **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.

Menghapus Titik Acuan atau MOB

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

Menghapus semua Titik Acuan

Pilih  > **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 **SELECT > Rute Ke**.
- 3 Pilih lokasi belokan terakhir sebelum tujuan.
- 4 Pilih **SELECT > 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 **SELECT > Selesai**.
- 7 Tinjau arah yang ditunjukkan dengan garis berwarna magenta.
- 8 Ikuti garis magenta ini, kemudikan menghindari daratan, perairan dangkal, dan penghalang lainnya.

Membuat dan Menyimpan Rute

Anda dapat menambahkan hingga 250 belokan pada satu rute.


- 1 Pilih  > **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  > **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  > **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 33*).

- 1 Pilih  > **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 34*).
 - 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, kemudikan menghindari daratan, perairan dangkal, dan penghalang lainnya.
- 7 Jika Anda salah arah, ikuti garis ungu (arah yang dikoreksi) untuk pergi ke tujuan, atau kemudikan 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 33*).

- 1 Pilih  > **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, kemudikan menghindari daratan, perairan dangkal, dan penghalang lainnya.
- 10 Jika Anda salah arah, ikuti garis ungu (arah yang dikoreksi) untuk pergi ke tujuan, atau kemudikan 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  > **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**.

Menghapus Rute Tersimpan

- 1 Pilih  > **Rute**.
- 2 Pilih rute.
- 3 Pilih **Tinjau** > **Hapus**.

Menghapus Semua Rute yang Tersimpan

Pilih  > **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 29*).
- 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 29*).

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  > **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  > **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 Gunakan tombol panah untuk memindahkan 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 **MENU** > **Batal**.

TIP: Anda dapat memilih BACK 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 **MENU**.
- 2 Pilih **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 29*).

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 38*).

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 **MENU > 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 **MENU > 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 **MENU > Lapisan > Kelola Data Pengguna > Jejak.**
- 2 Pilih trek yang ingin ditampilkan.
Jejak garis pada bagan menunjukkan trek Anda.

Mengatur Warna Trek Aktif

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

Menyimpan Trek Aktif


Trek yang sedang direkam disebut dengan trek aktif.

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


Melihat Daftar Trek Tersimpan

Pilih  > **Jejak** > **Jejak yang Disimpan**.

Mengedit Trek Tersimpan


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

Menghapus Semua Trek Tersimpan

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

Menelusuri Ulang Trek Aktif

Trek yang sedang direkam disebut dengan trek aktif.


- 1 Pilih  > **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  > **Jejak** > **Hapus Jejak Aktif**.


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

Mengelola Memori Log Trek Selama Perekaman

- 1 Pilih  > **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  > **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 58*). 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  > **Batas** > **Baru**.
- 2 Pilih bentuk batas.
- 3 Ikuti petunjuk di layar.


Mengonversi Rute ke Batasan

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

Mengonversi Trek ke Batas


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

Mengedit Batas

- 1 Pilih  > **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**.

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  > **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  > **Kelola Data Pengguna > Batas > Alarm**.

Menghapus Batas

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

Menghapus semua Titik Acuan, Trek, Rute, dan Batas

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

Sonar Penemu Ikan

Jika dihubungkan dengan benar ke transduser yang kompatibel, chartplotter Anda dapat digunakan untuk menemukan ikan.


Untuk informasi lebih lanjut tentang transduser yang sesuai untuk kebutuhan Anda, kunjungi 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 (*Menyesuaikan dengan Halaman Kombinasi, halaman 6*).

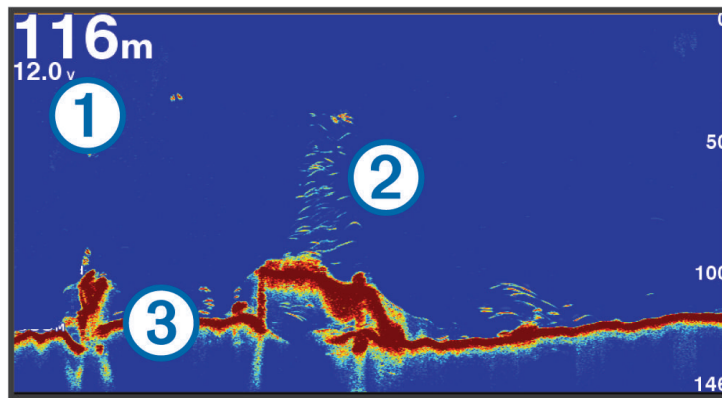
Menghentikan Pancaran Sinyal Sonar

- Untuk menonaktifkan sonar aktif, dari layar sonar, pilih **MENU > 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

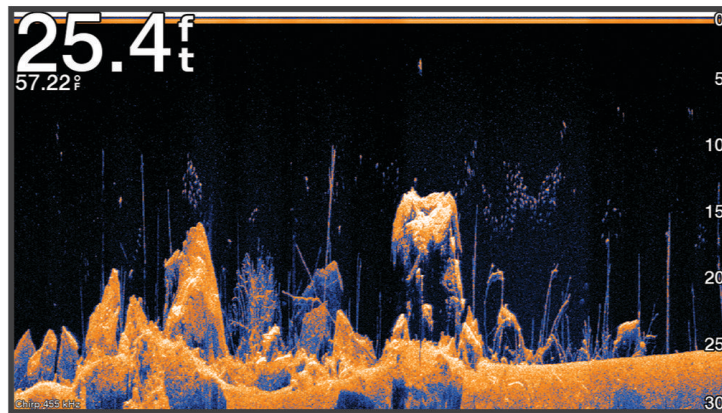
Dalam tampilan sonar belah frekuensi, kedua sisi layar menunjukkan grafik tampilan penuh data sonar pada frekuensi yang berbeda. Anda dapat menggunakan tampilan ini jika Anda telah memasang beberapa transduser atau sebuah transduser yang mendukung beberapa frekuensi.

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.

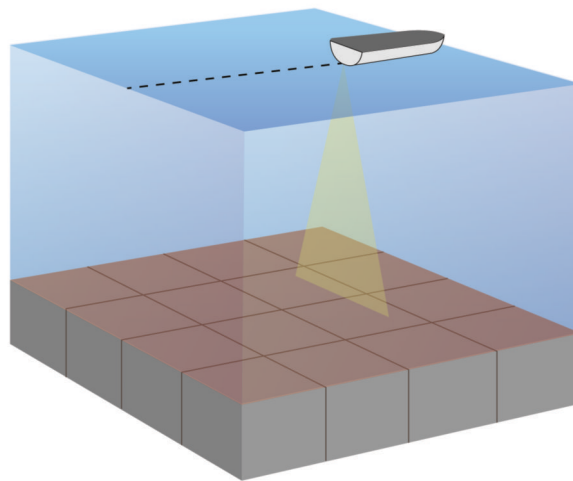
Tampilan Sonar Garmin ClearVü™

CATATAN: Untuk menerima sonar pemindaian Garmin ClearVü, Anda memerlukan transduser yang kompatibel. Untuk informasi tentang transduser yang kompatibel, kunjungi garmin.com/transducers.

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.

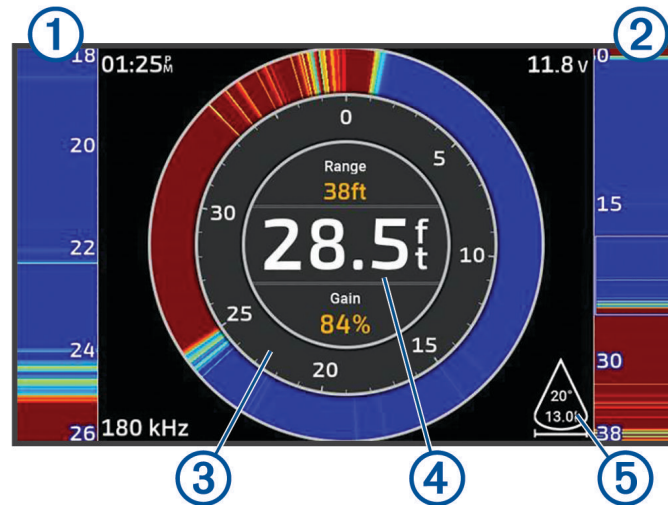


Tampilan Flasher

Flasher menampilkan informasi sonar pada skala kedalaman melingkar yang menunjukkan apa yang ada di bawah perahu Anda. Flasher diatur sebagai ring yang dimulai di bagian atas dan bergerak searah jarum jam. Kedalaman ditunjukkan dengan skala di dalam ring. Informasi sonar berkedip pada ring saat diterima pada kedalaman yang ditunjukkan.

Warna flasher menunjukkan kekuatan hasil sonar yang berbeda. Skema warna default mengikuti palet warna sonar tradisional. Warna kuning menunjukkan hasil terkuat, warna oranye menunjukkan hasil kuat, warna merah menunjukkan hasil lebih lemah, dan biru menunjukkan hasil yang paling lemah.

Pilih **Sonar > Flasher**.



①	Tampilan A-scope sisi kanan yang diperbesar
②	A-scope dengan area zoom ditekan ²
③	Skala kedalaman
④	Kedalaman di lokasi Anda saat ini
⑤	Sudut dan rentang kerucut transduser pada frekuensi saat ini

Tampilan Sonar dalam Layar Kombo

Anda dapat menambahkan satu atau beberapa tampilan sonar yang tersedia ke layar kombinasi kustom (*Menyesuaikan dengan Halaman Kombinasi, halaman 6*). 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 46*).


² Anda dapat menekan ▲ dan ▼ untuk menggerakkan area zoom ke atas dan ke bawah.

Memilih Jenis Transduser

Chartplotter ini kompatibel dengan berbagai transduser aksesori, termasuk transduser Garmin ClearVü yang tersedia di 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 **MENU > 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 **MENU > 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.

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, tekan tombol panah searah dengan pengguliran sonar.

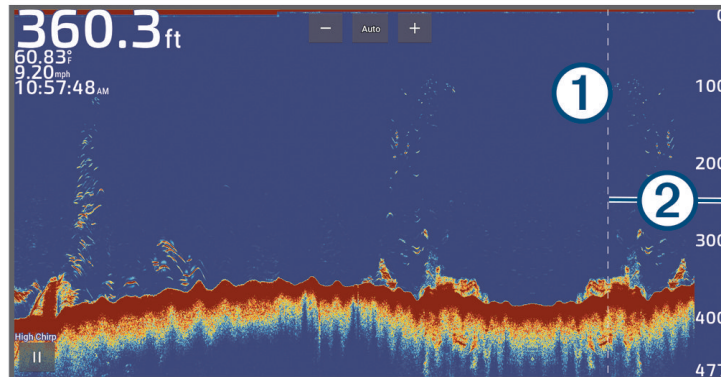
Untuk melanjutkan pengguliran sonar setelah menjeda, pilih **BACK**.

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">• 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.• 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.
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 46).
- 2 Tahan tombol panah searah dengan pengguliran sonar untuk melihat riwayat.
- 3 Pilih **BACK** 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 46).
- 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 detil 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 **MENU**.
- 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 **MENU**.
- 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 dan transduser.

Pengaturan ini berlaku untuk jenis transduser berikut.

- Tradisional
- Garmin ClearVü

Dari tampilan sonar, pilih **MENU > Pengaturan Sonar**.

Kecepatan Gulir: Mengatur laju gulir sonar dari kiri ke kanan ([Mengatur Kecepatan Gulir, halaman 49](#)).

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 50](#)).

Tampilan: Mengonfigurasi tampilan layar sonar ([Pengaturan Tampilan Sonar, halaman 51](#)).

Alarm: Mengatur alarm sonar ([Alarm Sonar, halaman 51](#)).

Lanjutan: Mengonfigurasi berbagai tampilan sonar dan pengaturan sumber data ([Pengaturan Sonar Lanjutan, halaman 52](#)).

Instalasi: Mengonfigurasi transduser ([Pengaturan Instalasi Transduser, halaman 52](#)).

Mengatur Tingkat Perbesaran pada Layar Sonar

1 Pada tampilan sonar, pilih **MENU > 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 **MENU > 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 **MENU > Pengaturan Sonar > Kecepatan Gulir**.

2 Pilih opsi:

- Untuk menyesuaikan kecepatan gulir secara otomatis menggunakan speed-over-ground, 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. 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 **MENU > 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: Anda dapat memilih **+** atau **-** secara bersamaan untuk beralih antara mode penyesuaian otomatis dan manual.

TIP: Ketika menampilkan beberapa layar sonar, Anda dapat memilih **SELECT** untuk memilih layar aktif.

TIP: Saat menampilkan satu layar sonar, Anda dapat memilih **SELECT** untuk mengubah pintasan untuk tombol **+** dan **-**. Menekan **SELECT** berulang kali memungkinkan Anda untuk memilih level Rentang, Gain, atau Perbesar.

Pengaturan Penangkal Noise Sonar

Dari tampilan sonar, pilih **MENU > 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 **MENU > Pengaturan Sonar > Tampilan**.

Skema Warna: Mengatur skema warna.





Gain Warna: Menyesuaikan intensitas warna (*Menyesuaikan Intensitas Warna, halaman 48*).

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.

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.

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 58*). Cedera atau kerusakan bisa terjadi jika alarm suara tidak diaktifkan.

CATATAN: Ketersediaan opsi tergantung transduser.

Dari tampilan sonar yang sesuai, pilih **MENU > 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.

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 mendeteksi target yang tergantung pada kedalaman yang ditentukan dari permukaan air dan dari dasar.

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 **MENU > Pengaturan Sonar > Lanjutan**.

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 > Nonaktif: 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

Dari tampilan sonar yang berlaku, pilih opsi.

- Dari tampilan sonar Tradisional, pilih **MENU > Pengaturan Sonar > Instalasi**.
- Dari tampilan sonar Garmin ClearVü, pilih **MENU > Pengaturan ClearVü > Instalasi**.

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 46).

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 $1/2$ 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 $1/2$ 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 **MENU > Frekuensi**.
- 2 Pilih frekuensi yang sesuai dengan kebutuhan dan kedalaman air.
Untuk informasi lebih lanjut tentang frekuensi, lihat [Frekuensi Sonar](#), halaman 53.

Membuat Preset Frekuensi

CATATAN: Tidak tersedia dengan semua transduser.

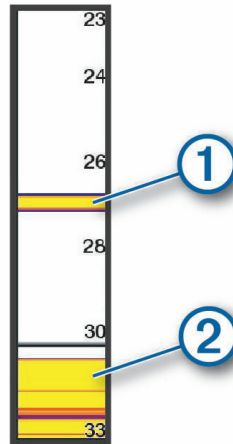
Anda dapat membuat reset untuk menyimpan frekuensi sonar spesifik yang memungkinkan Anda untuk mengubah frekuensi dengan cepat.

- 1 Dari tampilan sonar, pilih **MENU > 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.

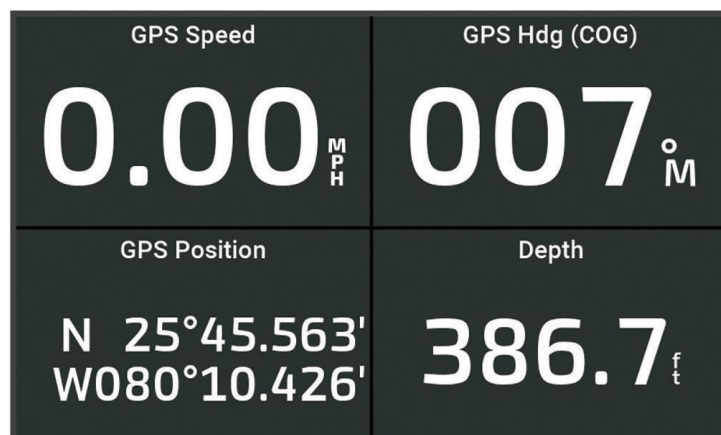
- 1 Dari tampilan sonar, pilih **MENU > Pengaturan Sonar > Tampilan > A-Scope**.
- 2 Jika perlu, pilih **••• > Tahan Puncak** untuk menyesuaikan lama waktu pantulan sonar ditampilkan.

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**.



Mengubah Data yang Ditampilkan di Pengukur

- 1 Buka halaman pengukur.
- 2 Pilih **MENU > Edit Halaman Alat Ukur**.
- 3 Pilih pengukur untuk diedit.
- 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 **MENU > 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 mengembalikan halaman ini ke tampilan aslinya, pilih **Kembalikan Tampilan Default**.

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 **MENU**.
- 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 **setting ulang semua?**.

Melihat Grafik

Sebelum Anda dapat melihat grafik dari berbagai perubahan lingkungan, seperti suhu dan kedalaman, Anda harus menghubungkan transduser yang sesuai ke perangkat.

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 ([Menyesuaikan dengan Halaman Kombinasi, halaman 6](#)).
- 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 **MENU > 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.

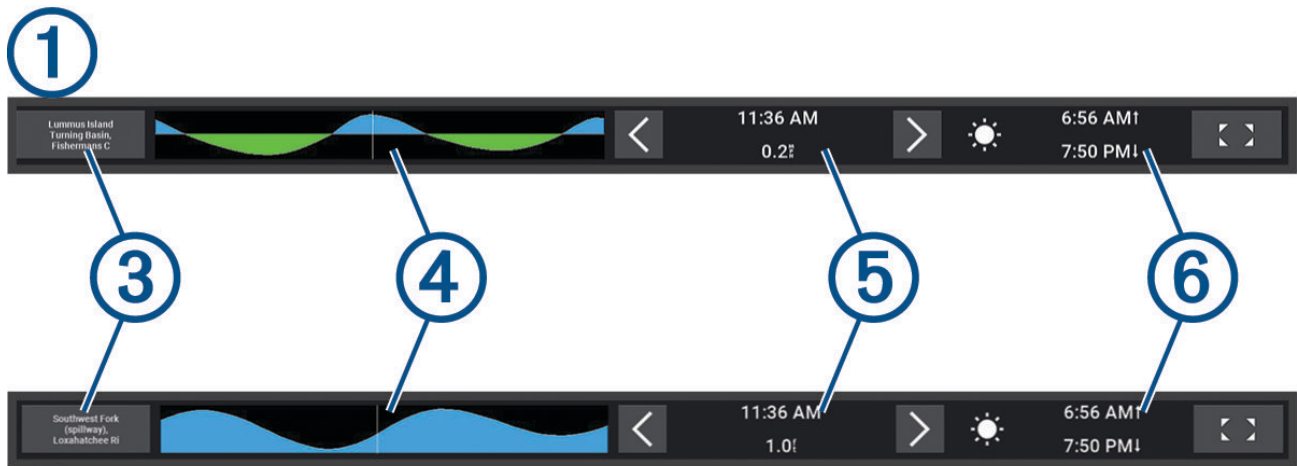
1 Pilih grafik di halaman **Kombo**, dan pilih **MENU**.

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.

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 **MENU > Edit Overlay**.
- 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 56*).



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 Berikutnya**.
 - Jika tersedia, untuk melihat informasi pada hari sebelum tanggal yang ditampilkan, pilih **Hari Sebelumnya**.

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.

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.

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.

Lampu Latar: Mengatur kecerahan cahaya latar. Anda dapat memilih opsi Otomatis untuk menyesuaikan kecerahan lampu latar secara otomatis berdasarkan cahaya sekitar.

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.

Pengaturan Penentuan Posisi Satelit (GPS)

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.


Menampilkan Informasi Perangkat Lunak Sistem

Anda dapat melihat versi perangkat lunak, versi baseboard, semua informasi peta tambahan (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.

Tata Letak Papan Ketik: Menyusun tombol pada keyboard di layar.

Tangkap Cuplikan Layar: Memungkinkan perangkat untuk menyimpan gambar layar.

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. Binar Pilihan Binar mengatur arah utara geografis sebagai acuan arah utara. Pilihan Grid mengatur arah utara peta sebagai acuan arah utara (000°). Magnetik Pilihan 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 29*).

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 38*).

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 **MENU > 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 **MENU > 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.

Mengatur Alarm

PERHATIAN

Pengaturan Beeper harus diaktifkan agar alarm berbunyi (*Pengaturan Suara dan Tampilan, halaman 58*). 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 58*). 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 **BACK**.

Alarm Sistem

Pilih  > **Alarm > Sistem.**

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 58*). Cedera atau kerusakan bisa terjadi jika alarm suara tidak diaktifkan.

CATATAN: Ketersediaan opsi tergantung transduser.

Dari tampilan sonar yang sesuai, pilih **MENU > 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.

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 mendeteksi target yang tergantung pada kedalaman yang ditentukan dari permukaan air dan dari dasar.

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 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 46*).

Offset Suhu: Memungkinkan Anda mengatur nilai offset untuk mengkompensasi pembacaan suhu air dari sensor suhu air yang terhubung atau transduser pembaca suhu (*Mengatur Offset Suhu Air, halaman 65*).

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.

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.

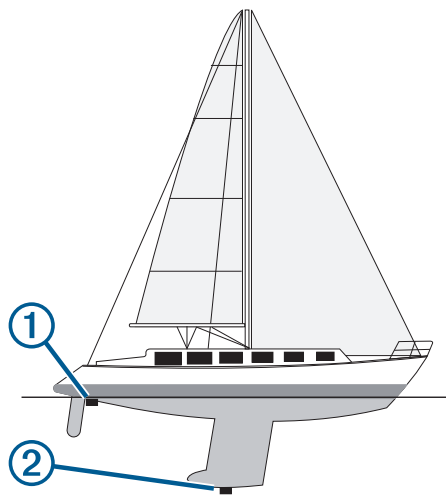
Untuk mengetahui kedalaman air dari bawah lunas atau titik terendah kapal dengan transduser yang terpasang di garis air atau di atas ujung lunas, ukur jarak dari lokasi transduser ke lunas kapal.

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** > **Offset Lunas**.

3 Pilih jika transduser dipasang di garis air, atau pilih jika transduser terinstal di bagian bawah lunas.

4 Gunakan tombol panah untuk memasukkan offset lunas 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 Pilih > **Kapal Saya** > **Offset Suhu**.

5 Masukkan nilai offset suhu yang dihitung pada langkah 3.

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 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.

- 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 ([Memasukkan Kartu Memori, halaman 4](#)).

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  > **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.

1 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu.

2 Pilih  > **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.

- 1 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu.
- 2 Pilih  > **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.


- 1 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu.
- 2 Pilih  > **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 (*Memasukkan Kartu Memori, halaman 4*) .
- 2 Buka aplikasi Garmin Express.

Jika Anda tidak memiliki aplikasi Garmin Express yang terinstal pada komputer Anda, Anda dapat mengunduhnya dari garmin.com/express.
- 3 Jika perlu, daftarkan perangkat Anda (*Mendaftarkan Perangkat Anda Menggunakan Aplikasi Garmin Express, halaman 70*).
- 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 (*Memasukkan Kartu Memori, halaman 4*).
- 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  > **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  > **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 8). 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.

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 69). 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
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

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.
- 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 9*).

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 69*).
- 2 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu chartplotter (*Memasukkan Kartu Memori, halaman 4*).
- 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

Mulai dari perangkat lunak versi 34.00, perangkat ini mendukung kartu memori microSD hingga 1 TB, yang diformat ke exFAT dengan kecepatan kelas 10 atau lebih tinggi.

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 69](#)).
- 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 10](#)).

Anda juga dapat menggunakan aplikasi desktop Garmin Express untuk memperbarui perangkat lunak chartplotter ([Memuat Perangkat Lunak Baru di Kartu Memori Menggunakan Garmin Express, halaman 72](#)).

Mulai dari perangkat lunak versi 34.00, perangkat ini mendukung kartu memori microSD hingga 1 TB, yang diformat ke exFAT dengan kecepatan kelas 10 atau lebih tinggi.

Sebelum memperbarui perangkat lunak, Anda harus memeriksa versi perangkat lunak yang terinstal pada perangkat Anda ([Menampilkan Informasi Perangkat Lunak Sistem, halaman 59](#)). Lalu, Anda dapat mengunjungi 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 10](#)) atau aplikasi desktop Garmin Express ([Memuat Perangkat Lunak Baru di Kartu Memori Menggunakan Garmin Express, halaman 72](#)).

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.

Mulai dari perangkat lunak versi 34.00, perangkat ini mendukung kartu memori microSD hingga 1 TB, yang diformat ke exFAT dengan kecepatan kelas 10 atau lebih tinggi.

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 69](#)).
- 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 72](#)).


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 72](#)).

- 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.

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 **MENU > 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.

Mengambil Cuplikan Layar

- 1 Masukkan kartu memori ke dalam slot kartu.
- 2 Buka layar yang ingin Anda ambil gambarnya.
- 3 Tahan **HOME** 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 71](#)).
- Pastikan jarak pandang ke langit untuk perangkat tidak terhalang, sehingga antena dapat menerima sinyal GPS. Jika dipasang di dalam kabin, perangkat harus berada di dekat jendela, sehingga dapat menerima sinyal GPS.

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 sekring di kabel daya.
Sekring harus berada diudukan yang merupakan bagian dari kabel merah pada kabel daya. Periksa apakah ukuran sekring yang terpasang sudah tepat. Lihat label pada kabel atau petunjuk pemasangan untuk mengetahui ukuran sekring yang tepat. Periksa fungsi sekring. Anda dapat menguji sekring menggunakan multimeter. Jika sekring 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

Semua Model

Bahan	Plastik polikarbonat
Rating air	IEC 60529 IPX7 ³
Rentang suhu	Dari -15 °C hingga 55 °C (dari 5 °F hingga 131 °F)
Tegangan masuk	Dari 9 hingga 18 Vdc
Sekring	3 A, 125 V fast-acting
Kartu memori	1 slot kartu microSD; ukuran kartu maks. 1 TB ⁴
Resolusi layar	WVGA, 800 x 480 piksel
Frekuensi sonar ⁵	Tradisional: 50/200, 77/200, 83/200 kHz CHIRP Saluran Tunggal: Dari 40 hingga 250 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800 kHz
Daya transmisi sonar (RMS) ⁶	CHIRP: 500 W Garmin ClearVü CHIRP: 500 W
Kedalaman sonar ⁷	701 m (2.300 kaki) di 77 kHz
Frekuensi nirkabel	Maksimum 2,4 GHz @ 19,7 dBm

Model 5x

Dimensi, hanya chartplotter (W x H x D)	188 x 122 x 61,5 mm ($7\frac{3}{8}$ x $4\frac{13}{16}$ x $2\frac{7}{16}$ in.)
Dimensi, dalam bail mount dengan sun cover (W x H x D)	212 x 143,3 x 100 mm ($8\frac{3}{8}$ x $5\frac{5}{8}$ x $3\frac{15}{16}$ in.)
Jarak ke rintangan terdekat di belakang chartplotter	57 mm ($2\frac{1}{4}$ in.)
Ukuran layar (W x H)	109 x 65,8 mm ($4\frac{5}{16}$ x $2\frac{9}{16}$ in.) Diagonal 127,3 mm (5 in.)
Berat	0,5 kg (1,1 pon)
Tarikan daya maks.	8,4 W
Tarikan daya tipikal sebesar 12 Vdc (RMS)	600 mA
Tarikan daya maks. sebesar 12 Vdc	700 mA
Jarak aman kompas	7,62 cm (3 in.)

³ 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.

⁴ Pada perangkat lunak versi 34.00, perangkat ini kompatibel dengan kartu memori hingga 1 TB yang diformat ke exFAT.

⁵ Bergantung pada transduser.

⁶ Bergantung pada rating dan kedalaman transduser.

⁷ Bergantung pada transduser, salinitas air, jenis dasar, dan kondisi air lainnya.

Model 7x

Dimensi, hanya chartplotter (W x H x D)	232 x 143,1 x 67 mm ($9\frac{1}{8}$ x $5\frac{5}{8}$ x $2\frac{5}{8}$ in.)
Dimensi, dalam bail mount dengan sun cover (W x H x D)	243,4 x 153,9 x 105,5 mm ($9\frac{9}{16}$ x $6\frac{1}{16}$ x $4\frac{1}{8}$ in.)
Jarak ke rintangan terdekat di belakang chartplotter	62,5 mm ($2\frac{7}{16}$ in.)
Ukuran layar (W x H)	86,9 x 155,1 mm ($3\frac{7}{16}$ x $6\frac{1}{8}$ in.) Diagonal 177,8 mm (7 in.)
Berat	0,68 kg (1,5 pon)
Tarikan daya maks.	15 W
Tarikan daya tipikal sebesar 12 Vdc (RMS)	1,1 A
Tarikan daya maks. sebesar 12 Vdc	1,25 A
Jarak aman kompas	12,7 cm (5 in.)

Ukuran Gambar Permulaan yang Disarankan

Untuk tampilan terbaik gambar permulaan, gunakan gambar dengan dimensi berikut, dalam piksel.

Model	Resolusi layar	Lebar gambar	Tinggi gambar
ECHOMAP 5X dan 7X	WVGA	680	200

