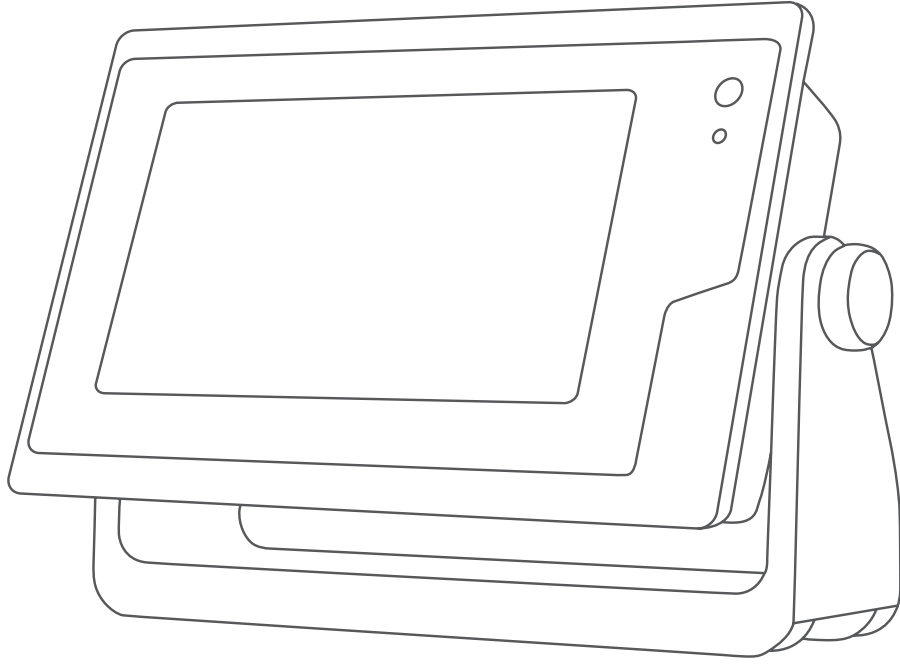


**GARMIN®**



# GPSMAP® KULLANIM KILAVUZU

---

12x3, 9x3, 7x3, 12x2 Plus, 9x2 Plus, 7x2 Plus

© 2021 Garmin Ltd. veya yan kuruluşları

Tüm hakları saklıdır. Telif hakkı yasaları kapsamında bu kılavuzun tamamı veya bir kısmı Garmin'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz. Garmin, herhangi bir kişi veya kuruma haber vermeden ürünlerini değiştirme veya iyileştirme ve bu kılavuzun içeriği üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Mevcut güncellemeler ve bu ürünün kullanımıyla ilgili ek bilgiler için [www.garmin.com](http://www.garmin.com) adresine gidin.

Garmin®, Garmin logosu, ActiveCaptain®, ANT®, Fusion®, GPSMAP®, inReach® ve VIRB®; Garmin Ltd. veya yan kuruluşlarının ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır. ActiveCaptain®, Connect IQ™, ECHOMAP™, Fantom™, Fusion-Link™, Garmin ClearVü™, Garmin Connect™, Garmin Express™, Garmin Nautix™, Garmin Navionics Vision+™, Garmin Quickdraw™, GC™, GCV™, GMR™, GRID™, GXM™, LiveScope™, MotionScope™, OneChart™, OneHelm™, Panoptix™, Reactor™, Shadow Drive™, SmartMode™ ve SteadyCast™, Garmin Ltd. veya yan kuruluşlarının ticari markalarıdır. Bu ticari markalar, Garmin açıkça izin vermedikçe kullanılamaz.

Mac®, Apple Inc.in ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır. BLUETOOTH® marka yazısı ve logoları Bluetooth SIG, Inc. kuruluşuna aittir ve bu markaların Garmin tarafından her türlü kullanımı lisanslıdır. CZone™, Power Products, LLC şirketinin ticari markasıdır. Color Thermal Vision™, FLIR Systems, Inc. şirketinin ticari markasıdır. FLIR® ve MSX®, FLIR Systems, Inc. şirketinin tescilli ticari markalarıdır. HDMI®, HDMI Licensing, LLC şirketinin tescilli ticari markasıdır. Mercury®, Brunswick Corporation şirketinin ticari markasıdır. NMEA®, NMEA 2000® ve NMEA 2000 logosu, National Marine Electronics Association'ın tescilli ticari markalarıdır. microSD® ve microSD logosu SD-3C, LLC şirketinin ticari markalarıdır. Optimus® ve SeaStation®; Dometic® şirketinin tescilli ticari markalarıdır. C-Monster® ve Power-Pole®, JL Marine Systems, Inc. şirketinin tescilli ticari markalarıdır. SD® ve SDHC logosu, SD-3C, LLC şirketinin ticari markalarıdır. SiriusXM® ve ilgili tüm işaretler ve logolar, Sirius XM Radio Inc şirketinin ticari markalarıdır. Tüm hakları saklıdır. Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance Corporation'ın tescilli ticari markasıdır. Windows®, Microsoft Corporation şirketinin Amerika Birleşik Devletleri'ndeki ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır. Yamaha®, Yamaha logosu, Command Link Plus® ve Helm Master® YAMAHA Motor Co., LTD şirketinin ticari markalarıdır. Tüm diğer ticari markalar ve telif hakları ilgili sahiplerine aittir.

# İçindekiler

<b>Giriş</b> .....	<b>1</b>
Cihaz Genel Bilgileri.....	1
GPSMAP 7x2 Plus ve GPSMAP 9x2 Plus Konektör Görünümü.....	2
GPSMAP 12x2 Plus Konektör Görünümü.....	3
GPSMAP 7x3 ve GPSMAP 9x3 Konektör Görünümü.....	4
GPSMAP 12x3 Konektör Görünümü.....	5
Dokunmatik Ekranı Kullanma.....	5
Ekran Düğmeleri.....	6
Dokunmatik Ekranın Kilitlenmesi ve Açılması.....	8
İpuçları ve Kısayollar.....	8
Harita Çizerde Kullanım Kılavuzlarına Erişme.....	8
Kılavuzlara Web'den Ulaşma.....	8
Garmin Destek Merkezi.....	9
Bellek Kartları.....	9
Bellek Kartlarını Takma (GPSMAP 7x2 Plus/9x2 Plus/12x2 Plus).....	10
Bellek Kartlarını Takma (GPSMAP 7x3/9x3/12x3).....	11
GPS Uydu Sinyallerini Alma.....	11
GPS Kaynağını Seçme.....	11
<b>Harita Çizeri Özelleştirme</b> .....	<b>12</b>
Ana Ekran.....	12
Bir Özellik Düğmesini Sabitleme.....	13
Kategori Öğelerini Yeniden Düzenleme.....	13
Menü Çubuğu.....	13
Menü Çubuğunu Gizleme ve Gösterme.....	14
Tekne Türünü Ayarlama.....	14
Ekran Parlaklığını Ayarlama.....	14
Renk Modunu Ayarlama.....	14
Ekran Kilidini Etkinleştirme.....	15
Harita Çizeri Otomatik Olarak Açma....	15
Sistemi Otomatik Olarak Kapatma.....	15
Sayfaları Kişiselleştirme.....	15
Başlatma Ekranını Özelleştirme.....	15
Yeni Bir Kombinasyon Sayfası Oluşturma.....	16

SmartMode Düzeni Ekleme.....	17
SmartMode Düzenini veya Kombinasyon Sayfasını Özelleştirme.....	17
Kombinasyon Sayfasını Silme.....	17
Veri Yer Paylaşımlarını Özelleştirme.....	18
İstasyon Düzenlerini Sıfırlama.....	18
Ön Ayarlar.....	18
Yeni Ön Ayar Kaydetme.....	19
Ön Ayarları Yönetme.....	19

## Harita Çizeri Kontrol Etme..... 19

Ses Kontrolü.....	19
Ses Kontrolü Dilini Değiştirme.....	19
Desteklenen Kulaklıklar.....	19
Garmin Harita Çizeri Kablosuz Kulaklıkla Eşleştirme.....	20
Garmin Harita Çizeri Kablosuz Kulaklıkla Kullanma.....	20
Harita Çizer Sesli Komutlar.....	20
GRID Uzaktan Kumanda.....	22
GRID Cihazı Harita Çizerden Harita Çizer ile eşleştirme.....	22
GRID Cihazı Cihazdan Harita Çizer GRID ile Eşleştirme.....	22
GRID Uzaktan Giriş Cihazını Döndürme.....	22

## ActiveCaptain Uygulaması..... 23

ActiveCaptain Rollerini.....	23
ActiveCaptain Uygulamasını Kullanmaya Başlama.....	24
Akıllı Bildirimlerin Etkinleştirilmesi.....	24
Bildirimler Alma.....	25
Bildirimleri Yönetme.....	25
Bildirimleri Özel Hale Getirme.....	25
ActiveCaptain Uygulamasıyla Yazılım Güncelleme.....	26
ActiveCaptain ile Haritaları Güncelleme.....	26
Harita Abonelikleri.....	27
ActiveCaptain ile Harita Aboneliği Satın Alma.....	27
Harita Abonelik Kartını Etkinleştirme.....	27
Güncellenmiş Haritaları İndirme.....	27
Aboneliğinizi Yenileme.....	28

## **Kablosuz Cihazlarla İletişim.....28**

Wi-Fi Ağı.....	28
Wi-Fi Ağını Kurma.....	28
Harita Çizere Kablosuz Cihaz Bağlama.....	28
Kablosuz Kanalı Değişirme.....	28
Wi-Fi Ana Bilgisayarını Değişirme... ..	28
Kablosuz Uzaktan Kumanda.....	29
Kablosuz Uzaktan Kumandayı Harita Çizerle Eşleştirme.....	29
Uzaktan Kumanda Ekran Parlaklığını Açma ve Kapatma.....	29
Uzaktan Kumandanın Tüm Harita Çizerlerle Bağlantısını Kesme.....	29
Kablosuz Rüzgar Sensörü.....	29
Harita Çizere Kablosuz Sensör Bağlama.....	29
Rüzgar Sensörünün Yönünü Ayarlama.....	29
Garmin Saatinde Tekne Verilerinin Görüntülenmesi.....	30
Garmin Nautix™ Cihazında Tekne Verilerini Görüntüleme.....	30

## **Haritalar ve 3D Harita**

### **Görünümleri..... 31**

Navigasyon Haritası ve Balıkçılık Haritası.....	31
Harita Simgeleri.....	32
Dokunmatik Ekranı Kullanarak Yakınlaştırma ve Uzaklaştırma.....	32
Haritadaki Mesafeyi Ölçme.....	32
Haritada Rota Noktası Oluşturma....	32
Haritada Konum ve Nesne Bilgilerini Görüntüleme.....	32
Seyir Yardımcıları Ayrıntılarını Görüntüleme.....	33
Haritadaki Bir Noktaya Navigasyon.....	33
Özel Haritalar.....	34
Fish Eye 3D Harita Görünümü.....	34
Gelgit İstasyonu Bilgilerini Görüntüleme.....	35
Navigasyon Haritasında Uydu Görüntüsü Gösterme.....	36
Bilinen Yerlerin Havadan Fotoğraflarını Görüntüleme.....	36
Otomatik Tanımlama Sistemi.....	36

AIS Hedefleme Simgeleri.....	37
Etkinleştirilmiş AIS Hedeflerinin Yönü ve Tahmini Etapı.....	37
Bir AIS Teknesi için bir Hedef Etkinleştirme.....	37
Güvenli Bölge Çarpışma Alarmını Ayarlama.....	38
AIS ve MARPA Tehditleri Listesi Görüntüleme.....	38
Navigasyona Yönelik AIS Yardımları.....	39
AIS İmdat Sinyalleri.....	40
AIS Alımını Kapatma.....	40
Harita Menüsü.....	41
Harita Katmanları.....	41
Harita Ayarları.....	45
Fish Eye 3D Ayarları.....	45
Desteklenen Haritalar.....	46

## **Garmin Quickdraw Contours**

### **Haritalama.....46**

Bir Su Kütlesini Garmin Quickdraw Konturlar Özelliğini Kullanarak Haritada Gösterme.....	46
Bir Garmin Quickdraw Contours Haritaya Etiket Ekleme.....	47
Garmin Quickdraw Topluluğu.....	47
ActiveCaptain ile Garmin Quickdraw Topluluğuna bağlanma.....	47
Garmin Quickdraw ile Garmin Connect Topluluğuna bağlanma.....	48
Garmin Quickdraw Contours Ayarları..	49

## **Harita Çizici ile Navigasyon..... 49**

Navigasyonla İlgili Temel Sorular.....	50
Rota Renk Kodlaması.....	50
Variş Noktaları.....	51
Variş Noktasını Ada Göre Arama.....	51
Navigasyon Haritasını Kullanarak Bir Variş Noktası Seçme.....	51
Deniz Servis Noktası Arama.....	51
Git İşlevini Kullanarak Doğrudan Etap Ayarlama ve Takip Etme.....	51
Navigasyonu Durdurma.....	52
Rota Noktaları.....	52
Mevcut Konumunuzu Rota Noktası Olarak İşaretleme.....	52

Farklı Konumda Rota Noktası Oluşturma.....	52	Kayıtlı İzleme Gözetme ve Navigasyon.....	61
Denize Adam Düştü (MOB) Konumu İşaretleme.....	52	Kayıtlı İzlemi Silme.....	61
Bir Rota Noktası Tasarlama.....	52	Tüm Kayıtlı İzlemleri Silme.....	62
Tüm Rota Noktalarının Listesini Görüntüleme.....	52	Etkin İzlemi Tekrar Takip Etme.....	62
Kayıtlı Rota Noktasını Düzenleme....	53	Etkin İzlemi Temizleme.....	62
Kayıtlı Rota Noktasını Taşıma.....	53	Kayıt Sırasında İzlem Kaydı Belleğini Yönetme.....	62
Kayıtlı Rota Noktasına Gözetme ve Navigasyon.....	54	İzlem Kaydının Kayıt Aralığını Yapılandırma.....	62
Rota Noktasını veya MOB'u Silme....	54	Sınırlar.....	62
Tüm Rota Noktalarını Silme.....	54	Sınır Oluşturma.....	63
Rotalar.....	54	Bir Rotayı Sınıra Dönüştürme.....	63
Mevcut Konumunuzdan Rota Oluşturma ve İzleme.....	55	Bir İzlemi Sınıra Dönüştürme.....	63
Rotayı Oluşturma ve Kaydetme.....	55	Bir Sınırı Düzenleme.....	63
Rotaların ve Otomatik Rehberlik Yollarının Listesini Görüntüleme.....	55	Bir Sınırı SmartMode Düzenine Bağlama.....	63
Kayıtlı Rotaları Düzenleme.....	55	Sınır Alarmı Ayarlama.....	63
Kayıtlı Bir Rotayı Bulma ve Rotaya Gitme.....	56	Tüm Sınır Alarmlarını Devre Dışı Bırakma.....	63
Kayıtlı Rotaya Gözetme ve Paralel Navigasyon.....	56	Sınır Silme.....	64
Bir Arama Düzeni Başlatma.....	57	Tüm Rota Noktalarını, İzleri ve Sınırları Silme.....	64
Kayıtlı Rotaları Silme.....	57	<b>Yelken Özellikleri..... 64</b>	
Tüm Kaydedilmiş Rotaları Silme.....	57	Yelkencilik Özellikleri İçin Tekne Türünü Ayarlama.....	64
Auto Guidance.....	57	Yelken Yarışı.....	64
Oto. Rehberlik Yolu Ayarlama ve Takip Etme.....	57	Çıkış Çizgisi Rehberliği.....	64
Oto. Rehberlik Yolunu Oluşturma ve Kaydetme.....	58	Yarış Kronometresini Başlatma.....	65
Kaydedilen Oto. Rehberlik Yolunu Ayarlama.....	58	Yarış Kronometresini Durdurma.....	65
Devam Eden Oto. Rehberlik Hesaplamasını İptal Etme.....	58	Pruva ve GPS Anten arasındaki Mesafeyi Ayarlama.....	65
Zamanlanmış Varışı Ayarlama.....	58	Hat Ayarları.....	66
Otomatik Rehberlik Yol Yapılandırmaları.....	59	Polar Tablolar.....	66
İzlemler.....	60	Polar Tabloyu Manuel Olarak İçer Aktarma.....	66
İzlemleri Gösterme.....	60	Veri Alanlarında Polar Verileri Gösterme.....	67
Etkin İzlemin Rengini Ayarlama.....	61	Salma Sapmasını Ayarlama.....	68
Etkin İzlemi Kaydetme.....	61	Yelkenli Otomatik Pilotunun Çalışması.....	68
Kayıtlı İzlemler Listesini Görüntüleme.....	61	Rüzgar Tutma.....	68
Kayıtlı İzlemi Düzenleme.....	61	Kontra ve Kavança.....	69
İzlemi Rota Olarak Kaydetme.....	61	Pruva Hattı ve Açık İşaretçileri.....	70
		Pruva Hattı ve Açık İşaretçilerini Ayarlama.....	70

## **Sonarlı Balık Bulucu..... 71**

Sonar Sinyallerinin İletimini Durdurma.....	71
Geleneksel Sonar Görünümü.....	71
Bölünmüş Frekans Sonar Görünümü.....	71
Bölünmüş Yakınlaştırma Sonar Görünümü.....	72
Garmin ClearVü Sonar Görünümü.....	72
Garmin SideVü Sonar Görünümü.....	73
SideVü Tarama Teknolojisi.....	74
Sonar Ekranında Mesafe Ölçme.....	74
Panoptix Sonar Görünümleri.....	74
LiveVü Alt Sonar Görünümü.....	75
LiveVü İleri Sonar Görünümü.....	76
RealVü 3B İleri Sonar Görünümü.....	77
RealVü 3D Aşağı Sonar Görünümü..	78
RealVü 3B Geçmiş Sonar Görünümü.....	79
FrontVü Sonar Görünümü.....	79
LiveScope Sonar Görünümü.....	80
Perspektif Görünümü.....	80
Dönüştürücü Türünü Seçme.....	81
Sonar Kaynağını Seçme.....	81
Bir Sonar Kaynağını Yeniden Adlandırma.....	81
Sonar Ekranında Rota Noktası Oluşturma.....	81
Sonar Ekranını Duraklatma.....	81
Sonar Geçmişini Görüntüleme.....	82
Sonar Paylaşma.....	82
Panoptix LiveVü veya LiveScope Sonar Görünümünde Yakınlaştırma.....	82
Detay Seviyesini Ayarlama.....	83
Renk Yoğunluğunu Ayarlama.....	83
Sonar Kurulumu.....	83
Sonar Ekranında Yakınlaştırma Düzeyini Ayarlama.....	84
Kaydırma Hızını Ayarlama.....	84
Menzili Ayarlama.....	85
Sonar Gürültü Azaltma Ayarları.....	85
Sonar Görünümü Ayarları.....	86
Sonar Alarmları.....	87
Gelişmiş Sonar Ayarları.....	87
Dönüştürücü Kurulumu Ayarları.....	88
Sonar Frekansları.....	89
A Kapsamını Açma.....	90

Panoptix Sonar Kurulumu.....	90
RealVü Görüntüleme Açısını ve Yakınlaştırma Düzeyini Ayarlama.....	90
RealVü Tarama Hızını Ayarlama.....	90
LiveVü İleri ve FrontVü Sonar Ayarları.....	91
RealVü Görünümü Ayarları.....	93
Panoptix Dönüştürücü Kurulumu Ayarları.....	93
LiveScope ve Perspektif Sonar Ayarları.....	95
LiveScope ve Perspektif Sonar Kurulumu.....	95
LiveScope ve Perspektif Görünümü Ayarları.....	96
LiveScope ve Perspektif Düzeni Ayarları.....	96
LiveScope ve Perspektif Dönüştürücü Kurulumu Ayarları.....	96

## **Radar..... 97**

Radarı Yorumlama.....	97
Radar Katmanı.....	97
Radar Katmanı ve Harita Verilerini Hizalama.....	98
Radar Sinyallerini İletme.....	98
Radar Sinyallerinin İletimini Durdurma.....	98
Zamanlanmış İletim Modunu Ayarlama.....	98
Radar İletimsiz Bölgesini Etkinleştirme ve Ayarlama.....	98
Radar Menzili Ayarlama.....	99
Radar Menzili Seçimine İlişkin İpuçları.....	99
MotionScope™ Doppler Radar Teknolojisi.....	99
Koruma Bölgesini Etkinleştirme.....	100
Dairesel Koruma Bölgesi Tanımlama.....	100
Kısmi Koruma Bölgesi Tanımlama	100
MARPA.....	101
MARPA Hedef Belirleme Simgeleri	101
MARPA Hedeflerini Otomatik Olarak Alma.....	101
MARPA Hedeflerini Otomatik Olarak Kaldırma.....	101
Nesneye MARPA Etiketini Atama.....	101

Hedef Alınan Nesneden MARPA Etiketini Kaldırma.....	102
MARPA Etiketli Bir Nesne İle İlgili Bilgileri Görüntüleme.....	102
AIS ve MARPA Tehditleri Listesi Görüntüleme.....	102
Radar Ekranında AIS Teknelerini Gösterme.....	102
VRM ve EBL.....	102
Echo İzleri.....	103
Echo İzlerini Açma.....	103
Echo İzlerinin Uzunluğunu Ayarlamak.....	103
Echo İzlerini Silmek.....	103
Radar Ayarları.....	103
Radar Kazanımı.....	104
Radar Filtresi Ayarları.....	105
Radar Seçenekleri Menüsü.....	106
Radar Kurulumu Menüsü.....	106
Radar Görünümü Ayarları.....	106
Radar Kurulum Ayarları.....	107
Radar Teknem Katmanı Ayarları....	107
Farklı bir Radar Kaynağı Seçmek.....	107

## **Otomatik Pilot..... 108**

Otomatik Pilot Yapılandırması.....	108
Tercih Edilen Yön Kaynağının Seçilmesi.....	108
Otomatik Pilot Ekranını Açmak.....	108
Otomatik Pilot Ekranı.....	109
Keskin Dümen Kırmayı Ayarlama...	109
Güç Tasarrufu Özelliğini Ayarlama	109
Shadow Drive™ Özelliğini Etkinleştirme.....	110
Otomatik Pilot Yer Paylaşımı Çubuğu	110
Otomatik Pilota Geçme.....	111
Yönü Dümeni Kullanarak Ayarlama.....	111
Keskin Dümen Kıрма Modunda Yönü Harita Çizerle Ayarlama.....	111
Dümen Düzenleri.....	111
U Dönüşü Düzenini Takip Etme.....	111
Çemberler Düzenini Ayarlama ve Takip Etme.....	111
Zikzak Düzenini Ayarlama ve Takip Etme.....	112
Williamson Dönüşü Düzenini Takip Etme.....	112

Yörünge Düzenini Takip Etme.....	112
Yonca Düzenini Ayarlama ve Takip Etme.....	112
Arama Düzenini Ayarlama ve Takip Etme.....	112
Dümen Düzenini İptal Etme.....	112
Otomatik Pilot Müdahalesinin Ayarlanması.....	113
Otomatik Pilot Kontrollerinin Garmin Saatinde Etkinleştirilmesi.....	113
Otomatik Pilot Düğmesi Eylemlerinin Özelleştirilmesi.....	113
GRID 20 Uzaktan Kumanda ile Otomatik Pilotu Kontrol Etme.....	113
Reactor™ Otomatik Pilot Uzaktan Kumandası.....	113
Reactor Otomatik Pilot Uzaktan Kumandasını Harita Çizerle Eşleştirme.....	114
Reactor Otomatik Pilot Uzaktan Kumandası İşlem Tuşlarının İşlevlerinin Değiştirilmesi.....	114
Reactor Otomatik Pilot Uzaktan Kumanda Yazılımını Güncelleme...	114
Yamaha Otomatik Pilot.....	114
Yamaha Otomatik Pilot Ekranı.....	115
Yamaha Otomatik Pilot Yer Paylaşımı Çubuğu.....	116

## **Force® Dönen Motor Kontrolü..... 116**

Dönen Motora Bağlanma.....	117
Ekranlara Dönen Motor Kontrolleri Ekleme.....	117
Dönen Motor Kontrol Çubuğu.....	118
Dönen Motor Ayarları.....	119
Dönen Motor Uzaktan Kumanda Kısayol Tuşlarına Kısayol Atama....	119
Dönen Motor Pusulasını Kalibre Etme.....	119
Pruva Sapmasını Ayarlama.....	120

## **Dijital Seçmeli Çağrı..... 120**

Ağa Bağlı Harita Çizer ve VHF Telsiz İşlevi.....	120
DSC'yi Açma.....	120
DSC Listesi.....	120
DSC listesini görüntüleme.....	120
DSC Kişisi Ekleme.....	121

Gelen İmdat Çağruları.....	121
Tehlikedeki Bir Tekneye	
Navigasyon.....	121
VHF Telsizden Başlatılan Denize	
Adam Düştü İmdat Çağruları.....	121
Harita Çizerden Başlatılan Denize	
Adam Düştü ve SOS İmdat	
Çağruları.....	121
Konum İzleme.....	121
Konum Raporu Görüntüleme.....	121
İzlenen Tekneye Navigasyon.....	122
İzlenen Teknenin Konumunda Bir Rota	
Noktası Oluşturma.....	122
Mevki Raporundaki Bilgileri	
Düzenleme.....	122
Mevki Raporu Aramasını Silme.....	122
Tekne İzlerini Haritada	
Görüntüleme.....	122
Tek Rutin Aramalar.....	122
DSC Kanalı Seçme.....	123
Tek Rutin Arama Yapma.....	123
AIS Hedefine Tek Rutin Arama	
Yapma.....	123

## **Göstergeler ve Grafikler..... 123**

Göstergeleri Görüntüleme.....	124
Motor Uyarı Simgeleri.....	124
Bir Göstergede Gösterilen Verileri	
Değiştirme.....	124
Göstergeleri Özelleştirme.....	125
Motor Göstergesi ve Yakıt Göstergesi	
Sınırlarını Özelleştirme.....	125
Göstergelerde Yer Alan Motor Sayısını	
Seçme.....	125
Göstergelerde Yer Alan Motorları	
Özelleştirme.....	125
Motor Göstergeleri için Durum	
Alarmlarını Etkinleştirme.....	125
Bazı Motor Göstergesi Durum	
Alarmlarını Etkinleştirme.....	126
Yamaha Motor Göstergeleri.....	126
Motor Durum Simgeleri.....	127
Motor Uyarı Simgeleri.....	128
Göstergeleri Ayarlama.....	128
Mercury® Motor Göstergeleri.....	130
Yakıt Alarmlarını Ayarlama.....	131
Yakıt Verilerini Gerçek Tekne Yakıtı	
Miktarıyla Senkronize Etme.....	131

Rüzgar Göstergelerinin	
Görüntülenmesi.....	131
Yelken Rüzgar Göstergesini	
Yapılandırma.....	131
Hız Kaynağını Yapılandırma.....	131
Rüzgar Göstergesinin Yön Kaynağını	
Yapılandırma.....	132
Orsa Giden Rüzgar Göstergesini	
Özelleştirme.....	132
Yolculuk Göstergelerini Görüntüleme	132
Yolculuk Göstergelerini Sıfırlama...	132
Grafikleri Görüntüleme.....	132
Grafik Aralığını ve Zaman Ölçeklerini	
Ayarlama.....	132
Pil Yönetimi.....	133
Pil Yönetimi Sayfası Oluşturma.....	133

## **inReach® Mesajları..... 133**

inReach Cihazını Harita Çizere	
Bağlama.....	133
inReach Mesajları Alma.....	133
Önceden Ayarlanmış inReach Mesajı	
Gönderme.....	133
Bir inReach Mesajını Cevaplama.....	134

## **Dijital Değiştirme..... 134**

Dijital Geçiş Sayfası Ekleme ve	
Düzenleme.....	134
Garmin Boat Switch™.....	134
Garmin Boat Switch Cihazını	
Yapılandırma.....	134
Sintine Pompası Anahtarlarını	
Kullanma.....	136
Kısılabilir Işıkları Kullanma.....	136

## **Teknenize Kurulan Üçüncü Taraf Ekipmanları Kontrol Etme..... 136**

Power-Pole® Çapa Sistemi.....	136
Power-Pole Çapa Katmanını	
Etkinleştirme.....	136
Power-Pole Çapayı Ayarlama.....	137
Power-Pole Katmanı.....	137
Mercury Dümenini Etkinleştirme.....	138
Mercury Troll Kontrol Özellikleri.....	138
Mercury Troll Kontrol Katmanını	
Ekleme.....	138
Mercury Troll Katmanı.....	139
Mercury Seyir Kontrolü.....	139



Mercury Seyir Kontrolü Katmanını Etkinleştirme.....	139	Tüm Şarkıları Yinelemeye Ayarlama.....	147
Mercury Seyir Kontrolü Katmanı....	140	Şarkıları Karışık Çalmaya Ayarlama.....	147
Dometic® Optimus® Özellikleri.....	140	Radyo.....	147
Optimus Yer Paylaşımı Çubuğunu Etkinleştirme.....	140	Tuner Bölgesini Ayarlama.....	148
Optimus Yer Paylaşımı Çubuğuna Genel Bakış.....	141	Radyo İstasyonunu Değiştirme.....	148
Optimus Yer Paylaşımı Sembolleri.	141	Ayarlama Modunu Değiştirme.....	148
Optimus Acil Durum Modu.....	142	Ön Ayarlar.....	148
<b>Gelgit, Akıntı ve Gökyüzü Bilgileri. 142</b>		DAB Oynatma.....	148
Gelgit İstasyonu Bilgileri.....	142	DAB Tuner Bölgesini Ayarlama.....	148
Akıntı İstasyonu Bilgileri.....	142	DAB İstasyonu Tarama.....	149
Gökyüzü Bilgileri.....	142	DAB İstasyonunu Değiştirme.....	149
Farklı Bir Tarihteki Gelgit İstasyonu, Akıntı İstasyonu veya Gökyüzü Bilgilerini Görüntüleme.....	143	DAB Ön Ayarları.....	149
Farklı Bir Gelgit veya Akıntı İstasyonunun Bilgilerini Görüntüleme.....	143	SiriusXM Uydu Radyosu.....	149
Navigasyon Haritasından Almanak Bilgilerini Görüntüleme.....	143	SiriusXM Radyo Kimliği Tespit Etme.....	150
<b>Uyarı Yöneticisi..... 143</b>		SiriusXM aboneliğini etkinleştirme	150
Mesajları Görüntüleme.....	143	Kanal Rehberini Özelleştirme.....	150
Mesajları Sıralama ve Filtreleme.....	143	Ön Ayarlar Listesine Bir SiriusXM Kanalı Kaydetme.....	150
Mesajları Bellek Kartına Kaydetme....	143	Ebeveyn Kontrolleri.....	150
Tüm Mesajları Temizleme.....	144	Cihaz Adını Ayarlama.....	151
<b>Ortam Oynatıcısı..... 144</b>		Ortam Oynatıcısı Yazılımını Güncelleştirme.....	151
Ortam Oynatıcısını Açma.....	144	<b>Hava Durumu SiriusXM..... 152</b>	
Medya Oynatıcısı Simgeleri.....	144	SiriusXM Ekipman ve Abonelik Gereksinimleri.....	152
Ortam Cihazını ve Kaynağı Seçme....	145	Hava Durumu Verisi Yayınları.....	152
Ses Düzeyini ve Ses Seviyelerini Ayarlama.....	145	Hava Durumu Uyarıları ve Hava Durumu Bültenleri.....	152
Ses Düzeyini Ayarlama.....	145	Yağış Bilgilerini Görüntüleme.....	152
Ses Seviyesini Ayarlama.....	145	Fırtına Hücresi ve Şimşek Bilgileri..	153
Ortamı Sessize Alma.....	145	Kasırga Bilgileri.....	153
Hoparlör Bölgeleri ve Grupları.....	145	Hava Tahmini Bilgileri.....	153
Ana Bölgeyi Seçme.....	146	Deniz Hava Tahmini veya Açık Deniz Hava Tahmini Görüntüleme.....	153
Bölge Ses Düzeyini Ayarlama.....	146	Başka Bir Zamana Ait Hava Tahmin Bilgilerini Görüntüleme.....	153
Bir Hoparlör Bölgesini Devre Dışı Bırakma.....	146	Hava Durumu Cepheleri ve Basınç Merkezleri.....	154
Grup Oluşturma.....	146	Şehir Hava Tahminleri.....	154
Müzik Çalma.....	147	Balık Haritalama Verilerini Görüntüleme.....	155
Müziğe Gözetme.....	147	Deniz Koşullarını Görüntüleme.....	155
Bir Şarkının Yinelenmesini Ayarlama.....	147	Yüzey Rüzgarları.....	155

Dalga Boyu, Dalga Periyodu ve Dalga Yönü.....	155
Başka Bir Zamana Ait Hava Tahmini Deniz Koşulları Bilgilerini Görüntüleme.....	155
Deniz Suyu Sıcaklığı Bilgilerini Görüntüleme.....	156
Yüzey Basıncı ve Su Sıcaklığı Verileri.....	156
Deniz Yüzeyi Sıcaklığı Renk Aralığını Değiştirme.....	156
Görüş Mesafesi Bilgisi.....	156
Başka Bir Zamana Ait Hava Tahmini Görüş Mesafesi Bilgilerini Görüntüleme.....	156
Şamandıra Raporlarını Görüntüleme.....	156
Şamandıranın Yakınındaki Yerel Hava Durumu Bilgilerini Görüntüleme.....	157
Hava Durumu Katmanı.....	157
Hava Durumu Aboneliği Bilgilerini Görüntüleme.....	157

## **Video Görüntüleme..... 157**

Video Kaynağı Seçme.....	157
Birden Çok Video Kaynağı Arasında Geçiş Yapma.....	157
Ağ Bağlantılı Video Cihazlar.....	158
Ağ Bağlantılı Video Kamerada Video Ön Ayarlarını Kullanma.....	158
Kamera Ayarları.....	158
Video Ayarları.....	159
Kamerayı Bir Video Kaynağıyla İlişkilendirme.....	159
Video Kamera Hareket Kontrolü....	159
Video Görünümünü Yapılandırma.....	160
Garmin VIRB® Aksiyon Kameraları....	160
VIRB 360 Aksiyon Kamerasıyla Bağlantı Kurma.....	160
VIRB Aksiyon Kamerasıyla Bağlantı Kurma.....	161
VIRB Aksiyon Kamerasını Harita Çizer ile Kontrol Etme.....	161
VIRB Aksiyon Kamerası Kontrollerini Diğer Ekranlara Ekleme.....	163
HDMI Video Çıkışı ile İlgili Hususlar...	163
GC™ 100 Kamerasının Garmin Harita Çizer ile Eşleştirilmesi.....	164

## **Çevresel Görünüm Kamera Sistemi..... 164**

Kamera Değiştirme.....	165
Kamera Akışını Tam Ekran Görüntüleme.....	165
Çevresel Görünüm Kamera Düzenini Değiştirme.....	165
Görsel Tamponu Gösterme ve Gizleme.....	165
Görsel Tamponu Ayarlama.....	165
Mesafe İşaretçisini Gösterme.....	165
Kamerayı Yeniden Adlandırma.....	165
Kamerayı Aynalanmış Kıç Görünümüne Ayarlama.....	165

## **Cihaz Yapılandırması..... 166**

Sistem Ayarları.....	166
Ses ve Ekran Ayarları.....	166
GPS Ayarları.....	167
İstasyon Ayarları.....	167
Sistem Yazılım Bilgilerini Görüntüleme.....	167
E-etiket Düzenleme ve Uyumluluk Bilgilerini Görüntüleme.....	167
Tercihler Ayarları.....	168
Birim Ayarları.....	168
Navigasyon Ayarları.....	168
İletişim Ayarları.....	171
NMEA 0183 Ayarları.....	171
NMEA 2000 Ayarları.....	171
Garmin Denizcilik Ağı.....	172
Alarmları Ayarlama.....	172
Navigasyon Alarmları.....	172
Sistem Alarmları.....	173
Sonar Alarmları.....	173
Hava Durumu Alarmlarını Ayarlama.....	173
Yakıt Alarmını Ayarlama.....	173
Teknem Ayarları.....	174
Salma Sapmasını Ayarlama.....	175
Su Sıcaklığı Sapmasını Ayarlama...	176
Yakıt Ayarları.....	176
Su Hızı Cihazını Kalibre Etme.....	176
Diğer Tekneler Ayarları.....	177
Garmin Denizcilik Ağında Senkronize Edilen Ayarlar.....	177

Orijinal Harita Çizer Fabrika Ayarlarına  
Dönme..... 178

## **Kullanıcı Verilerinin Paylaşımı ve Yönetimi..... 178**

Üçüncü Taraf Rota Noktaları ve Rotalar  
için Dosya Seçimi..... 178  
Bellek Kartından Kullanıcı Verilerini  
Kopyalama..... 179  
Kullanıcı Verilerini Bellek Kartına  
Kopyalama..... 179  
Dahili Haritaları Bellek Kartı ve Garmin  
Express ile Güncelleme..... 179  
Verileri Bilgisayara Yedekleme..... 180  
Yedekleme Verilerini Harita Çizere Geri  
Yüklemek..... 180  
Sistem Bilgisini Bellek Kartına  
Kaydetme..... 180

## **Ek..... 181**

ActiveCaptain ve Garmin Express..... 181  
Garmin Express Uygulaması..... 181  
Garmin Express Uygulamasını  
Bilgisayara Yükleme..... 181  
Cihazınızı Garmin Express  
Uygulamasını Kullanarak  
Kaydetme..... 182  
Garmin Express Uygulamasını  
Kullanarak Haritalarınızı  
Güncelleme..... 183  
Yazılım Güncellemeleri..... 183  
Ekranı Temizleme..... 184  
Bir Bellek Kartındaki Resimleri  
Görüntüleme..... 185  
Ekran Görüntüleri..... 185  
Ekran Görüntüleri Yakalama..... 185  
Ekran Görüntülerini Bilgisayara  
Kopyalama..... 185  
Sorun Giderme..... 185  
Cihazım GPS sinyali almıyor..... 185  
Cihazım açılmıyor ya da sürekli  
kapanıyor..... 186  
Cihazım rota noktalarını doğru  
konumda oluşturmuyor..... 186  
Garmin Destek ile İletişime Geçme.... 186  
Teknik Özellikler..... 187  
GPSMAP 7x2 Plus Teknik  
Özellikleri..... 187

GPSMAP 9x2 Plus Teknik  
Özellikleri..... 188  
GPSMAP 12x2 Plus Teknik  
Özellikleri..... 189  
GPSMAP 7x3 Teknik Özellikleri..... 190  
GPSMAP 9x3 Teknik Özellikleri..... 191  
GPSMAP 12x3 Teknik Özellikleri.... 192  
Sonar Modelleri Teknik Özellikleri.. 193  
NMEA 2000 PGN Bilgileri..... 194  
NMEA 0183 Bilgileri..... 197  
J1939 Bilgileri..... 199



# Giriş

## ⚠ UYARI

Ürün uyarıları ve diğer önemli bilgiler için ürün kutusundaki *Önemli Güvenlik ve Ürün Bilgileri* kılavuzuna bakın.

Harita çizerin üzerindeki tüm rotalar ve navigasyon hatları yalnızca genel rota rehberliği sağlama veya uygun kanalları belirleme amaçlıdır; tamamen uyulması gerekmez. Teknede hasara, kişisel yaralanmalara veya ölüme yol açabilecek kayalıklar ve tehlikelerden kaçınmak için rotanızı belirlerken her zaman seyir yardımcılarınıza ve su koşullarına uygun hareket edin.

**NOT:** Tüm özellikler, modellerin hepsinde kullanılamayabilir.

[support.garmin.com](http://support.garmin.com) adresindeki Garmin® web sitesinde ürününüzle ilgili güncel bilgiler sunulmaktadır. Destek sayfalarında sık sorulan destek sorularının yanıtları yer almaktadır ve yazılım ve harita güncellemelerini buradan indirebilirsiniz. Herhangi bir sorunuz varsa Garmin destek hizmetlerinin iletişim bilgilerine de başvurabilirsiniz.

## Cihaz Genel Bilgileri




①	Dokunmatik ekran
②	Güç tuşu
③	Otomatik ekran parlaklığı sensörü
④	12x2/A12 modelleri: 2 SD® bellek kartı yuvası. 7x2/9x2 modelleri: 2 microSD® bellek kartı yuvası. 7x3/9x3/12x3 modelleri: 2 microSD bellek kartı yuvası cihazın arkasındadır. Tüm modeller: 32 GB maksimum kart boyutu.

## GPSMAP 7x2 Plus ve GPSMAP 9x2 Plus Konektör Görünümü

Konektörler ve konumlar modele bağlı olarak değişir. Bu resimde ve tabloda GPSMAP 922xs Plus modeli gösterilmiştir.




J1939	J1939 motor ağı (Tüm modellerde mevcut değildir)
NMEA 2000	NMEA 2000® ağı
CVBS IN	Kompozit video girişi
ETHERNET	Garmin Denizcilik Ağı
8-PIN XDCR	8 pimli dönüştürücü (Tüm modellerde mevcut değildir)
Güç	Güç ve NMEA® 0183 ağı
	Taban vidası

## GPSMAP I2x2 Plus Konektör Görünümü



Konektörler ve konumlar modele bağlı olarak değişir.



SONAR	12 pimli dönüştürücü (Tüm modellerde mevcut değildir)
POWER	Güç ve NMEA 0183 ağı
	Taban vidası
CVBS IN	Kompozit video girişi
J1939	Motor veya J1939 ağı
ETHERNET	Garmin Denizcilik Ağı
HDMI OUT	HDMI® video çıkışı
NMEA 2000	NMEA 2000 ağı

## GPSMAP 7x3 ve GPSMAP 9x3 Konektör Görünümü




POWER	Güç ve NMEA 0183 ağı
ETHERNET	Garmin Denizcilik Ağı
J1939	J1939 motor ağı
	Taban vidası
CVBS IN	Kompozit video girişi
SONAR	12 pimli dönüştürücü (Tüm modellerde mevcut değildir)
USB	Uyumlu Garmin kart okuyucu için Micro-USB <sup>1</sup>
NMEA 2000	NMEA 2000 ağı
	2 microSD bellek kartı yuvası; 32 GB maks.

<sup>1</sup> Yalnızca uyumlu Garmin kart okuyucular tavsiye edilir. Üçüncü taraf kart okuyucuların tamamen uyumlu olduğu garanti edilmez.



## GPSMAP I2x3 Konektör Görünümü



POWER	Güç ve NMEA 0183 ağı
SONAR	12 pimli dönüştürücü (Tüm modellerde mevcut değildir)
HDMI OUT	HDMI video çıkışı
CVBS IN	Kompozit video girişi
USB	Uyumlu Garmin kart okuyucu için Micro-USB <sup>2</sup>
	Taban vidası
ETHERNET	Garmin Denizcilik Ağı
NMEA 2000	NMEA 2000 ağı
J1939	Motor veya J1939 ağı
①	2 microSD bellek kartı yuvası; 32 GB maks.

### Dokunmatik Ekranı Kullanma

- Bir öge seçmek için ekrana dokununuz.
- Ekranı kaydırmak için parmağınızı ekran boyunca sürükleyin.
- Görüntüyü uzaklaştırmak için iki parmağınızı bir araya getirin.
- Görüntüyü yakınlaştırmak için iki parmağınızı uzaklaştırın.

<sup>2</sup>Yalnızca uyumlu Garmin kart okuyucular tavsiye edilir. Üçüncü taraf kart okuyucuların tamamen uyumlu olduğu garanti edilmez.



## Ekran Düğmeleri

Bu ekran düğmeleri, bazı ekranlarda ve işlevlerde gösterilebilir. Bazı düğmelere yalnızca kombinasyon sayfasından veya SmartMode™ düzeninden ya da radar gibi aksesuarlar bağlıyken erişilebilir.











Düğme	İşlev
	Ekran simgelerini temizler ve teknede ekranı yeniden ortalara
	Öğenin tam ekran görünümünü açar
	Yeni rota noktası oluşturur
	Hedefe doğru dönüşlerle birlikte bir rota oluşturur
	Seçilen konumda rotaya bir dönüş ekler
	Rotadan son eklenen dönüşü kaldırır
	Hedefe doğru dönüşler olmadan bir doğrudan rota oluşturur
	Hedefe doğru bir Otomatik Rehberlik rotası oluşturur
	Navigasyonu başlatır
	Navigasyonu sonlandırır
	Radar iletimini başlatır ve durdurur
	Radar kazanımı ayar menüsünü açar
	Radarın deniz yoğunluğu ayar menüsünü açar
	Radarın yağmur yoğunluğu ayar menüsünü açar
	Radar eko izlerini açar ve kapatır
	Bir radar hedefi alır ve izlemeye başlar
	VRM/EBL hattını gösterir ve ayarlar
	Sayfa veya işlev için menüyü açar
	Sayfa veya işlev için Hava Durumu menüsünü açar
	Sayfa veya işlev için Radar menüsünü açar
	Sayfa veya işlev için Ön Ayarlar menüsünü açar

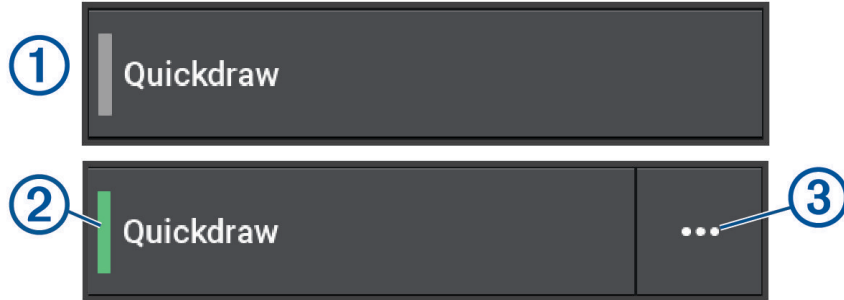
## Dokunmatik Ekranın Kilitlenmesi ve Açılması


Ekranı yanlışlıkla dokunmayı önlemek için dokunmatik ekranı kilitleyebilirsiniz.


- 1 Ekranı kilitlemek için  > **Dokunmatik Ekranı Kilitleyin** öğelerini seçin.
- 2 Ekranın kilidini açmak için  öğesini seçin.

## İpuçları ve Kısayollar

- Harita çizeri açmak için  düğmesine basın.
- Herhangi bir ekranda parlaklık seviyelerinde (varsa) gezinmek için art arda  düğmesine basın. Bu seçenek, parlaklığın çok düşük olduğundan ekranı görememeniz gibi durumlarda yardımcı olabilir.
- Ana sayfaya gitmek için herhangi bir ekrandan  düğmesine tıklayın.
- İlgili ekrana dair ek ayarları açmak için **Seçenekler** öğesini seçin.
- Geçerli sayfaya hızlıca bir katman eklemek için **Arç Çbkırlı** öğesini seçin.
- İşlem tamamlandığında menüyü kapatmak için  öğesini seçin.
- Arka ışığı ayarlama gibi ek seçenekleri açmak için  öğesine basın.
- Harita çizeri kapatmak için  düğmesine basın ve **Güç > Sistemi Kapat** öğesini seçin ya da işlem kullanılabilir olduğunda **Sistemi Kapat** çubuğu dolana kadar  düğmesini basılı tutun.
- Harita çizeri bekleme moduna almak için  düğmesine basın ve işlem kullanılabilir olduğunda **Güç > Uyku İstasyonu** öğesini seçin.  
Bekleme modundan çıkmak için  öğesini seçin.
- Harita çizerinizin özelliklerine bağlı olarak, ana ekranda tüm özellik düğmeleri görünmez. Ek özellik düğmelerini görüntülemek için sağa veya sola kaydırın.
- Bazı menü düğmelerinde seçeneği etkinleştirmek için  düğmesini seçin.



Seçeneğin üzerinde beliren yeşil ışık, seçeneğin  etkinleştirildiğini gösterir.

- Menüü açmak için kullanılabilir olduğunda   öğesini seçin.

## Harita Çizerde Kullanım Kılavuzlarına Erişme

- 1 **Bilgi > Kullanıcı Kılavuzu** öğesini seçin.
- 2 Bir kılavuz seçin.
- 3 **Açık** öğesini seçin.

## Kılavuzlara Web'den Ulaşma

En son kullanım kılavuzuna ve kılavuzların çevirilerine Garmin web sitesinden ulaşabilirsiniz. Kullanım kılavuzu, cihaz özelliklerinin kullanımına ve düzenleyici bilgilere erişim sağlanmasına yönelik talimatlar içerir.

- 1 [garmin.com/manuals/GPSMAP7x3-9x3-12x3](http://garmin.com/manuals/GPSMAP7x3-9x3-12x3) adresine gidin.
- 2 **Kullanım Kılavuzu** öğesini seçin.

Bir web kılavuzu açılır. Kılavuzun tamamını PDF'i indir seçeneğinden indirebilirsiniz.

## Garmin Destek Merkezi

Ürün kılavuzları, sık sorulan sorular, videolar, yazılım güncellemeleri gibi yardım ve bilgi öğeleri ile müşteri desteği için [support.garmin.com](http://support.garmin.com) adresini ziyaret edin.

### Bellek Kartları

Harita çizer ile isteğe bağlı bellek kartları kullanabilirsiniz. Harita kartları iskeleler, limanlar, marinalar ve ilgilenilen diğer coğrafi noktaların yüksek çözünürlüklü uydu görüntülerini ve havadan referans fotoğraflarını görmenizi sağlar. Garmin Quickdraw™ Contours haritalamayı kaydetme, sonar kaydetme (uyumlu bir dönüştürücü ile) ve rota noktaları ile rotalar gibi verileri başka bir uyumlu harita çizere ya da bilgisayara aktarma gibi işlemler için boş bir hafıza kartı veya ActiveCaptain® uygulamasını kullanabilirsiniz.

Bu cihaz, FAT32 olarak biçimlendirilmiş, en fazla 32 GB alana sahip hız sınıfı 4 veya daha üstü bellek kartlarını destekler. Hız sınıfı 10 olan 8 GB veya daha fazla alana sahip bir bellek kartının kullanılması önerilir. 8 GB bellek kartı, GPSMAP 7x3/9x3/12x3 modellerine dahildir.

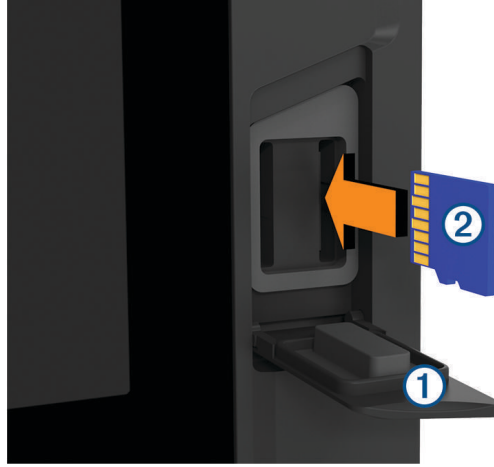
Model	Bellek Kartı Konumu	Bellek Kartı Tipi
GPSMAP 7x2 Plus	Cihazın önü	microSD
GPSMAP 9x2 Plus	Cihazın önü	microSD
GPSMAP 12x2 Plus	Cihazın önü	SD
GPSMAP 7x3	Cihazın arkası	microSD
GPSMAP 9x3	Cihazın arkası	microSD
GPSMAP 12x3	Cihazın arkası	microSD

## Bellek Kartlarını Takma (GPSMAP 7x2 Plus/9x2 Plus/12x2 Plus)

Harita çizer ile isteğe bağlı bellek kartları kullanabilirsiniz. Harita kartları iskeleler, limanlar, marinalar ve ilgilenilen diğer coğrafi noktaların yüksek çözünürlüklü uydu görüntülerini ve havadan referans fotoğraflarını göstermenizi sağlar. Garmin Quickdraw Contours haritalamayı kaydetme, sonar kaydetme (uyumlu bir dönüştürücü ile) ve rota noktaları verilerini başka bir uyumlu harita çizere ya da bilgisayara aktarma gibi işlemler için boş bir hafıza kartı veya ActiveCaptain uygulamasını kullanabilirsiniz.

Bu cihaz, FAT32 olarak biçimlendirilmiş, en fazla 32 GB alana sahip hız sınıfı 4 veya daha üstü bellek kartlarını destekler. Hız sınıfı 10 olan 8 GB veya daha fazla alana sahip bir bellek kartının kullanılması önerilir. 12x2/A12 modellerinde SD bellek kartı kullanılır. 7x2/9x2 modellerinde microSD bellek kartı kullanılır. GPSMAP 7x2/9x2/12x2/A12 modellerine bellek kartı dahil değildir.

- 1 Harita çizerin ön tarafındaki ① erişim kapağını açın.



- 2 Bellek kartını ② takın.
- 3 Yerine oturana kadar kartı itin.
- 4 Contayı ve kapağı temizleyin ve kurulayın.

### DUYURU

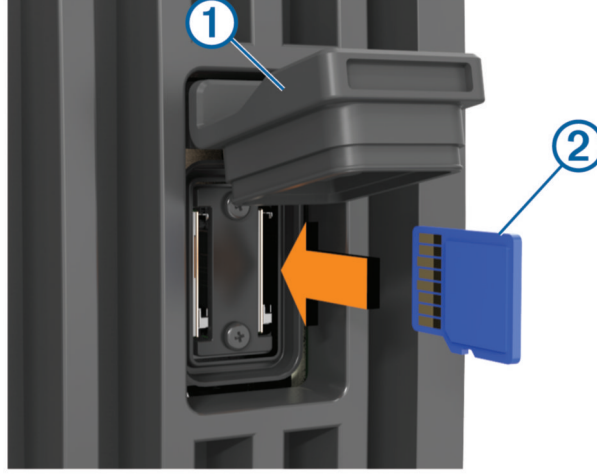
Korozyonu önlemek için kapağı kapatmadan önce bellek kartının, contanın ve kapağın tamamen kuru olduğundan emin olun.

- 5 Kapağı kapatın.

## Bellek Kartlarını Takma (GPSMAP 7x3/9x3/12x3)

Bu cihaz, FAT32 olarak biçimlendirilmiş, en fazla 32 GB microSD alana sahip hız sınıfı 4 veya daha üstü bellek kartlarını destekler. Hız sınıfı 10 olan 8 GB veya daha fazla alana sahip bir bellek kartının kullanılması önerilir. 8 GB bellek kartı, GPSMAP 7x3/9x3/12x3 modellerine dahildir.

- 1 Harita çizerin arka kısmındaki koruyucu kapağı ① açın.



- 2 Bellek kartını ② takın.
- 3 Yerine oturana kadar kartı itin.
- 4 Aşınmayı önlemek için koruyucu kapağı sıkıca bastırın.

## GPS Uydu Sinyallerini Alma

Cihazın uydu sinyallerini alabilmesi için gökyüzünü açık bir şekilde görmesi gerekir. Saat ve tarih, GPS konumuna göre otomatik olarak ayarlanır.

- 1 Cihazı açın.
- 2 Cihazın uyduları bulmasını bekleyin.

Uydu sinyallerinin alınması 30 ila 60 saniye sürebilir.

GPS uydu sinyal gücünü görmek için **Ayarlar** > **Sistem** > **GPS** öğelerini seçin.

Cihaz, uydu sinyallerini kaybederse haritadaki 📶 simgesinin üzerinde yanıp sönen bir soru işareti görüntülenir.

GPS hakkında daha fazla bilgi almak için [garmin.com/aboutGPS](http://garmin.com/aboutGPS) adresine gidin. Uydu sinyallerini alma hakkında yardıma ihtiyacınız varsa [Cihazım GPS sinyali almıyor, sayfa 185](#) bölümüne göz atın.

## GPS Kaynağını Seçme

Birden fazla GPS kaynağınız varsa GPS verisi için tercih ettiğiniz kaynağı seçebilirsiniz.

- 1 **Ayarlar** > **Sistem** > **GPS** > **Kaynak** öğesini seçin.
- 2 GPS verisi kaynağını seçin.

# Harita Çizeri Özelleştirme

## Ana Ekran

Ana ekran, harita çizerdeki tüm özelliklere erişim sağlayan bir katmandır. Özellikler, harita çizere bağladığınız aksesuarlara tabidir. Bu kılavuzda ele alınan tüm seçenekleri ve özellikleri kullanamayabilirsiniz.

Herhangi ,bir ekranı görüntülerken  ögesini seçerek ana ekrana dönebilirsiniz.



①	Ayarlar menüsü düğmesi
②	Özellik düğmeleri
③	Şimdiki zaman, mevcut derinlik veya otomatik pilot kontrol düğmesi
④	Kategori sekmeleri
⑤	Ana ekranı kapatır ve önceden açık olan sayfaya döner

Kategori sekmeleri, harita çizerinizin ana özelliklerine hızlı erişim sağlar. Örneğin, Sonar sekmesi sonar özelliğiyle ilgili görünümü ve ekranları görüntüler. Sıkça eriştiğiniz öğeleri Sabit kategorisine kaydedebilirsiniz.

**İPUCU:** Kullanılabilir kategori sekmelerini görüntülemek için sola veya sağa kaydırmak üzere bir sekmeyi tıklayıp sürüklemeniz gerekebilir.

SmartMode öğeleri, seyir veya yanaşma gibi bir etkinliğe ilişkindir. Ana ekrandan SmartMode düğmesi seçildiğinde, istasyondaki her ekranda özel bilgiler gösterilebilir. Örneğin, ana ekrandan Seyir ögesi seçildiğinde bir ekranda navigasyon haritası ve bir başka ekranda radar ekranı görüntülenebilir.

Garmin Marine Network üzerinde birden çok ekran yüklü olduğunda bu ekranları tek bir istasyonda gruplandırabilirsiniz. İstasyon, ekranların birkaç ayrı ekran yerine tek bir ekranmış gibi çalışabilmelerini sağlar. Her ekrana ait ekran düzenlerini özelleştirerek ekranların her ekranda farklı görünmesini sağlayabilirsiniz. Bir ekrandaki ekran düzenini değiştirdiğinizde bu değişiklikler sadece o ekranda görünür. Düzenin adını ve simgesini değiştirdiğinizde tutarlı bir görünüm sağlanması için bu değişiklikler istasyondaki tüm ekranlarda görünür.



## Bir Özellik Düğmesini Sabitleme

Sabit kategorisine harita, kombo ekranı veya gösterge gibi özellikler ekleyebilirsiniz.

**NOT:** Harita çizeriniz tekne üreticisi tarafından özelleştirildiyse Sabit kategori tekneniz için özelleştirilmiş öğeler içerir. Sabit kategorisini düzenleyemezsiniz.

- 1 **Haritalar** gibi bir kategori seçin.
- 2 **Navigasyon Grafiği** gibi bir özellik düğmesini basılı tutun.
- 3 **Sabitle** > **Tamam** ögesini seçin.  
Özellik, Sabit kategorisine eklenir.

Sabit öğeleri görmek için Sabit bir öğeyi seçin ve sola veya sağa kaydırın.

Sabit kategorisinden bir özelliği kaldırmak için kaldırmak istediğiniz özelliğin üzerine basılı tutun, **Sabitlemeyi Kaldır** > **Evet** ögesini seçin.

## Kategori Öğelerini Yeniden Düzenleme










Kategorilerdeki öğeleri yeniden düzenleyerek ekranı özelleştirebilirsiniz.

- 1 Özelleştirmek üzere **Haritalar** gibi bir kategori seçin.
- 2 **Navigasyon Grafiği** gibi taşımak istediğiniz düğmeyi basılı tutun. **Navigasyon Grafiği** Menü ekrana gelene dek **Navigasyon Grafiği** ögesini basılı tutun.
- 3 **Yeniden Düzenle** ögesini seçin.  
Özellik düğmelerinde oklar görünür.
- 4 Ekranı özelleştirmeyi tamamlayana kadar tekrarlayın.
- 5 İşiniz bittiğinde **Geri** veya **Kapat** ögesini seçin.

## Menü Çubuğu

Ekranın alt kısmındaki menü çubuğu, harita çizerin birçok işlevine, seçenekler menüsüne ve ana ekrana erişim sağlar.



	Otomatik pilotu devreye alır ve devreden çıkarır
	Konumunuzda rota noktası oluşturur
	Danışma menüsünü açar
	Radar gibi belirli etkin işlevleri gösterir
	Ana ekranı açar <b>İPUCU:</b> Okları kullanarak Sabit resimler arasında gezinir.
	Uyarı Yöneticisi açar <b>İPUCU:</b> Simge, önem derecesini belirtmek için renk değiştirir.
	SOS oluşturur
	Geçerli sayfaya bir katman eklemenizi sağlar
	Seçenekler menüsünü açar

## Menü Çubuğunu Gizleme ve Gösterme

Daha fazla ekran alanı açmak için menü çubuğunu otomatik olarak gizleyebilirsiniz.

1 **Ayarlar > Tercihler > Menü Çubuğu Ekranı > Otomatik** ögesini seçin.

Menü çubuğu, harita gibi bir ana sayfada kısa bir süre kaldıktan sonra daralır.

2 Menü çubuğunu tekrar göstermek için ekranı aşağıdan yukarıya doğru kaydırın.

## Tekne Türünü Ayarlama

Harita çizer ayarlarını yapılandırmak ve tekne türünüz için özelleştirilmiş özellikleri kullanmak için tekne türünüzü seçebilirsiniz.


1 **Ayarlar > Teknem > Tekne Türü** ögesini seçin.

2 Bir seçenek belirleyin.

## Ekran Parlaklığını Ayarlama


1 **Ayarlar > Sistem > Sesler ve Ekran > Ekran Parlaklığı** ögesini seçin.

2 Ekran parlaklığını ayarlayın.

**İPUCU:** Herhangi bir ekranda parlaklık seviyelerinde gezinmek için art arda  düğmesine basın. Bu seçenek, parlaklığın çok düşük olduğundan ekranı görememeniz gibi durumlarda yardımcı olabilir.

## Renk Modunu Ayarlama

1 **Ayarlar > Sistem > Sesler ve Ekran > Renk Modu** ögesini seçin.

**İPUCU:** Renk ayarlarına erişmek için herhangi bir ekrandan  > **Renk Modu** ögesini seçin.

2 Bir seçenek belirleyin.

## Ekran Kilidini Etkinleştirme


Hırsızlığa karşı koruma sağlamak ve cihazınızın yetkisiz kişiler tarafından kullanılmasını önlemek için PIN (Kişisel Kimlik Numarası) gerektiren Ekran Kilidi özelliğini etkinleştirebilirsiniz. Bu özelliği etkinleştirdiğinizde cihazı her açtığınızda ekran kilidini açmak için PIN'i girmeniz gerekir. PIN'i unuttuğunuz durumlar için kurtarma sorularını ve yanıtlarını istem olarak ayarlayabilirsiniz.

### DUYURU



Ekran Kilidi özelliğini etkinleştirirseniz Garmin Destek ekibi PIN'i alamaz veya cihazınıza erişemez. Tekneyi kullanmak üzere yetkili herkese PIN numarasını vermek sizin sorumluluğunuzdadır.

- 1 **Ayarlar > Sistem > Sesler ve Ekran > Ekran Kilidi > Kurulum** öğesini seçin.
  - 2 6 haneli hatırlaması kolay bir sayısal PIN kodu girin.
  - 3 Doğrulamak için PIN'i yeniden girin.
  - 4 İstediği zaman Üç PIN kurtarma sorusunu seçin ve yanıtlayın.
- Gerekirse PIN'i ve kurtarma sorularını Devre Dışı veya Sıfırla.


## Harita Çizeri Otomatik Olarak Açma

Harita çizeri güç geldiğinde otomatik olarak açılacak şekilde ayarlayabilirsiniz. Aksi takdirde, harita çizeri açmak için  öğesine basmalısınız.

**Ayarlar > Sistem > Gücü Otomatik Artır** öğesini seçin.

**NOT:** Gücü Otomatik Artır Açık olarak ayarlandığında, harita çizer  öğesi ile kapatıldığında ve güç iki dakikadan kısa bir süre içinde kapanıp yeniden açıldığında, harita çizeri yeniden başlatmak için  öğesine basmanız gerekebilir.

## Sistemi Otomatik Olarak Kapatma

Harita çizeri ve sistemin tamamını belirlediğiniz süre boyunca uyku modunda kaldıktan sonra otomatik olarak kapanacak şekilde ayarlayabilirsiniz. Bu seçeneği kullanmazsanız sistemi manuel olarak kapatmak için  düğmesini basılı tutmanız gerekir.

- 1 **Ayarlar > Sistem > Otomatik Güç Kapalı** öğesini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin.

## Sayfaları Kişiselleştirme

### Başlatma Ekranını Özelleştirme

Harita çizer açıldığında görüntülenen görüntüyü kişiselleştirebilirsiniz. En iyi uygunluğun elde edilmesi için görüntü 50 MB veya daha az ve bu boyutlara uygun olmalıdır ([Önerilen Başlangıç Görüntüsü Boyutları](#), sayfa 16).

- 1 Kullanmak istediğiniz görüntüyü içeren bir hafıza kartı takın.
- 2 **Ayarlar > Sistem > Sesler ve Ekran > Başlatma Resmi > Görüntü Seç** öğesini seçin.
- 3 Bellek kartı yuvasını seçin.
- 4 Görüntüyü seçin.
- 5 **Başlangıç Görüntüsü Olarak Ayarla** öğesini seçin.

Harita çizer açıldığında yeni görüntü gösterilir.

## Önerilen Başlangıç Görüntüsü Boyutları

Başlangıç görüntüsünde en iyi uygunluğun elde edilmesi için aşağıda piksel cinsinden belirtilen boyutlara sahip bir görüntü kullanın.

Ekran çözünürlüğü	Görüntü genişliği	Görüntü yüksekliği
WVGA	680	200
WSVGA	880	270
WXGA	1080	350
HD	1240	450
WUXGA	1700	650

## Yeni Bir Kombinasyon Sayfası Oluşturma

İhtiyaçlarınıza uyacak özel bir kombinasyon sayfası oluşturabilirsiniz.

- 1 **Kombo** > **Kombo Ekle** ögesini seçin.
- 2 Bir pencere seçin.
- 3 Bu pencere için bir işlem seçin.
- 4 Bu adımları sayfadaki her pencere için tekrarlayın.
- 5 Yeniden düzenlemek için pencereyi tutun.
- 6 Yeni veri seçmek için bir veri alanını tutun.
- 7 **Düzen** ögesini seçip bir düzen belirleyin.



- 8 **Adı** ögesini seçip sayfa için bir ad girin ve **Bitti** ögesini seçin.
- 9 **Katmanlar** ögesini ve gösterilecek veriyi seçin.
- 10 Sayfayı düzenleme işlemini tamamladığınızda **Bitti** ögesini seçin.

## SmartMode Düzeni Ekleme

İhtiyaçlarınıza uyacak SmartMode düzenleri ekleyebilirsiniz. SmartMode üzerinde yapılan her bir özelleştirme, istasyonda yer alan tüm ekranlarda görülür.

1 **SmartMode™** > **Düzen Ekle** ögesini seçin.

2 Bir seçenek belirleyin:

- Adı değiştirmek için **Adı ve Simgesi** > **Adı** ögesini seçin, yeni bir ad girin ve **Bitti** ögesini seçin.
- SmartMode simgesini değiştirmek için **Adı ve Simgesi** > **Simge** ögesini ve sonra yeni bir simge seçin.
- Gösterilen işlev sayısını ve ekranın düzenini değiştirmek için **Düzen** ögesini ve ardından bir seçeneği belirleyin.
- Bir ekran bölümünün işlevini değiştirmek için değiştirilecek pencereyi belirleyin ve işlev seçin.
- Ekranların bölünme biçimini değiştirmek için okları yeni bir konuma sürükleyin.
- Sayfada görüntülenen verileri ve ek veri çubuklarını değiştirmek için **Katmanlar** ögesini seçin ve ardından bir seçenek belirleyin.
- Bir ön ayarı SmartMode ekranının bir bölümüne atamak için **Ön Ayarlar** > **Dahil Et** ögesini seçin ve bir ön ayar seçin.

## SmartMode Düzenini veya Kombinasyon Sayfasını Özelleştirme

Kombinasyon sayfalarında veya SmartMode düzenlerinde gösterilen düzeni ve verileri özelleştirebilirsiniz. Etkileşimde olduğunuz ekran sayfasının düzenini değiştirdiğinizde, SmartMode adı ve simgesi haricindeki değişiklikler yalnızca ilgili ekranda görüntülenir. Düzenin SmartMode adını veya simgesini değiştirirseniz yeni ad veya simge istasyonda yer alan tüm ekranlarda görünür.

1 Özelleştirmek istediğiniz sayfayı açın.

2 **Seçenekler** ögesini seçin.

3 Şunu seçin: **Düzeni Düzenle** veya **Komboyu Düzenle**.

4 Bir seçenek belirleyin:

- Adı değiştirmek için **Adı** veya **Adı ve Simgesi** > **Adı** ögesini seçip yeni bir ad girin ve **Bitti** ögesini seçin.
  - SmartMode simgesini değiştirmek için **Adı ve Simgesi** > **Simge** ögesini seçin ve yeni bir sembol belirleyin.
  - Gösterilen işlev sayısını ve ekranın düzenini değiştirmek için **Düzen** ögesini ve ardından bir seçeneği belirleyin.
  - Bir ekran bölümünün işlevini değiştirmek için değiştirilecek pencereyi belirleyin ve sağdaki listeden bir işlev seçin.
  - Ekranların bölünme biçimini değiştirmek için okları yeni bir konuma sürükleyin.
  - Sayfada görüntülenen verileri ve ek veri çubuklarını değiştirmek için **Katmanlar** ögesini seçin ve ardından bir seçenek belirleyin.
- İPUCU:** Veri katmanı içeren bir ekran görüntülerken bir katman kutusunu tutarak içindeki verileri hızlıca değiştirin.
- SmartMode ekranının bir kısmına ön ayar eklemek için **Ön Ayarlar** > **Dahil Et** ögesini seçin ve sağdaki listeden bir ön ayar seçin.

## Kombinasyon Sayfasını Silme

1 **Kombo** ögesini seçin.

2 Silmek için bir kombinasyon sayfasına basılı tutun.

3 **Komboyu Sil** > **Evet** ögesini seçin.

## Veri Yer Paylaşımlarını Özelleştirme

Bir ekranda gösterilen veri yer paylaşımlarındaki verileri özelleştirebilirsiniz.



1 Görüntülediğiniz ekranın türüne göre bir seçenek belirleyin:

- Bir tam ekran görünümünden, **Seçenekler** > **Katmanları Düzenle** ögesini seçin.
- Bir kombinasyon ekranından, **Seçenekler** > **Komboyu Düzenle** > **Katmanlar** ögesini seçin.
- Bir SmartMode ekranından, **Seçenekler** > **Düzeni Düzenle** > **Katmanlar** ögesini seçin.

**İPUCU:** Bir yer paylaşımı kutusunda gösterilen verileri hızlıca değiştirmek için yer paylaşımı kutusunu basılı tutun.

2 Veriyi ve veri çubuğunu özelleştirmek için bir öge seçin:

- Veri katmanlarını göstermek için **Veri** ögesini seçtikten sonra konumu ve **Geri** ögesini seçin.
- Bir yer paylaşımı kutusunda gösterilen verileri değiştirmek için yer paylaşımı kutusunu, gösterilecek yeni verileri ve **Geri** ögesini seçin.
- Navigasyon sırasında gösterilen bilgileri özelleştirmek için **Navigasyon** ögesini ve ardından bir seçeneği belirleyin.
- Diğer veri çubuklarını açmak için **Üst Çubuk** veya **Alt Çubuk** ögesini ve ardından gerekli seçenekleri belirleyin.

3 **Bitti** ögesini seçin.

## İstasyon Düzenlerini Sıfırlama

Bu istasyondaki düzenleri, varsayılan fabrika ayarlarına geri yükleyebilirsiniz.

**Ayarlar** > **Sistem** > **İstasyon Bilgileri** > **Düzenleri Sıfırla** ögesini seçin.

## Ön Ayarlar

Ön ayar, ekranı veya görünümü optimize eden bir ayarlar topluluğudur. Etkinliğiniz için ayar gruplarını optimize etmek üzere belirli ön ayarları kullanabilirsiniz. Örneğin, bazı ayarlar balık tutarken ideal olabilirken diğerleri seyir halindeyken ideal olabilir. Ön ayarlar; haritalar, sonar görüntüleri ve radar görüntüleri gibi bazı ekranlarda mevcuttur.

Uyumlu bir ekran için ön ayar seçmek amacıyla **Seçenekler** > **★** ögesini ve ön ayarı seçin.

Bir ön ayarı kullanırken ayarlarda veya görünümde değişiklik yaptığınızda, ön ayardaki değişiklikleri kaydedebilir veya yeni özelleştirmeler temelinde yeni bir ön ayar oluşturabilirsiniz.

## Yeni Ön Ayar Kaydetme

Bir ekranın ayarlarını ve görünümünü değiştirdikten sonra bu özelleştirmeyi yeni bir ön ayar olarak kaydedebilirsiniz.

- 1 Uyumlu bir ekrandan ayarları ve görünümü değiştirin.
- 2 **Seçenekler** > **★** > **Kaydet** > **Yeni** öğelerini seçin.
- 3 Bir ad girin ve **Bitti** öğesini seçin.
- 4 Bir öğe seçin ve öğeyi ön ayara dahil etmek ya da etmemek için **Dahil Et** seçeneğini belirleyin.

## Ön Ayarları Yönetme

Önceden yüklenen ön ayarları özelleştirebilir ve oluşturduğunuz ön ayarları düzenleyebilirsiniz.

- 1 Uyumlu bir ekrandan **Seçenekler** > **★** > **Yönet** öğesini seçin.
- 2 Bir ön ayar seçin.
- 3 Bir seçenek belirleyin:
  - Ön ayarı yeniden adlandırmak için **Yeniden Adlandır** öğesini seçin, bir ad girin ve **Bitti** öğesini seçin.
  - Ön ayarı düzenlemek için **Düzenle** öğesini seçip ön ayarı güncelleyin.
  - Ön ayarı silmek için **Sil** öğesini seçin.
  - Tüm ön ayarları fabrika ayarlarına sıfırlamak için **Tümünü Sıfırla** öğesini seçin.

## Harita Çizeri Kontrol Etme

Harita çizeri dokunmatik ekranı kullanarak, GRID™ uzaktan kumandalarla ve bir Garmin ses kontrolü cihazıyla kontrol edebilirsiniz.

## Ses Kontrolü

Garmin Ses Kontrolü USB modülünü (010-13194-00) yükledikten sonra uyumlu bir kulaklık ile sesinizi kullanarak harita çizeri kontrol edebilirsiniz.

## Ses Kontrolü Dilini Değiştirme

- 1 Ana ekranda **Ayarlar** > **Sistem** > **Sesler ve Ekran** > **Sesler ve Ekran** öğesini seçin.
- 2 **Sesler ve Ekran** > **Ses Dili** öğesini seçin.
- 3 Ses kontrol dilini seçin.  
**NOT:** Ses kontrol dili, metin dilinden farklı olabilir.

## Desteklenen Kulaklıklar

Ses Kontrolü USB modülü, aşağıdaki özelliklere sahip kulaklıkları ve hoparlörleri destekler:

- Bluetooth® eller serbest profil sürümü 1.6 veya üzeri
- mSBC ses kodlayıcısı (16 kHz)

**NOT:** Kulaklık üreticileri genellikle bu ürünleri "HD Ses" veya "Geniş Bant Konuşma" kulaklığı olarak listeler.

Desteklenen kulaklıkların bir listesini [support.garmin.com/marine](http://support.garmin.com/marine) adresinde bulabilirsiniz.

## Garmin Harita Çizeri Kablosuz Kulaklıkla Eşleştirme

- 1 Harita çizerde **Ayarlar > İletişim > Kablosuz Cihazlar > Kulaklıklar** ögesini seçin.
- 2 **Cihazları Ara** ögesini seçin.
- 3 Kulaklığınızdaki eşleştirme modunu üreticinin talimatlarına göre etkinleştirin.  
Kulaklığınız algılandıktan sonra adı harita çizerde görüntülenir.
- 4 Kulaklığınızın adını seçin.
- 5 **Bağlan** seçeneğini belirleyin.  
**NOT:** Aynı anda tek bir kulaklık eşleştirebilirsiniz.  
Kulaklığınız, harita çizerde Eşleştirildi ve Bağlandı olarak görüntülenir.

## Garmin Harita Çizeri Kablosuz Kulaklıkla Kullanma

Ses kontrolü için kablosuz kulaklık kullanmadan önce kulaklığınızdaki ses düzeyinin ses yanıtlarını duymaya yeterli olduğundan emin olun.

- 1 **OK Garmin** deyin.
- 2 Bir komut söyleyin (*Harita Çizer Sesli Komutlar, sayfa 20*).  
Harita çizer işlemi tamamlar veya sesli yanıt verir.

## Harita Çizer Sesli Komutlar

Sesli komut sistemi, doğal konuşmayı algılamak için tasarlanmıştır. Bu liste yaygın olarak kullanılan sesli komutları içerir ancak cihaz, bu komutları bire bir söylemenizi gerektirmez (*OK Garmin* hariç). Bu komutları ve benzerlerini size doğal gelen bir şekilde söyleyebilirsiniz. Sesli komutların geniş bir listesini [garmin.com/support/marine\\_voice\\_commands](https://garmin.com/support/marine_voice_commands) adresinde bulabilirsiniz.



Sesli Komut	İşlev
OK Garmin	Harita çizeri sesli komutlara hazırlar
Show Navigation Chart	Navigasyon haritası ekranını açar
Show Fishing Chart	Balık avlama haritası ekranını açar
Show Radar	Radar ekranını açar
Show Sonar	Sonar ekranını açar
What's the Depth	Geçerli konumun derinliğiyle yanıt verir
What's the Fuel Level	Mevcut yakıt seviyesiyle yanıt verir
What's the Engine Temperature	Mevcut motor sıcaklığıyla yanıt verir
What's the System Unit Voltage	Mevcut sistem birim voltajıyla cevap verir
What's the Distance to the Next Waypoint	Sonraki rota noktasına kalan mesafeyle yanıt verir
Tell me the Tide Info	Mevcut gelgit bilgileriyle yanıt verir
Show Media Player	Ortam oynatıcısını açar
Play Music	Seçili ortamı oynatır
Pause Music	Seçili ortamı duraklatır
Resume	Seçili ortamı devam ettirir
Previous Track	Önceki parçaya geri döner
Next Track	Sonraki parçaya geçer
Mute	Ortamı sessize alır
Unmute	Ortamın sesini açar
Lower Volume	Ortam ses düzeyini azaltır
Raise Volume	Ortam ses düzeyini artırır
Show Traditional Sonar	Geleneksel sonar ekranını açar
Show Clear View	Garmin ClearVü™ sonar ekranını açar
Show Side View	Garmin SideVü™ sonar ekranını açar
Show Live Scope	LiveScope™ ekranını açar
Lock Screen	Harita çizeri kilitler
Unlock Screen	Harita çizerin kilidini açar
Home Screen	Ana ekranı açar
Automatic Brightness	Otomatik ekran parlaklığı ayarını etkinleştirir
Raise Brightness	Ekran parlaklığını artırır
Lower Brightness	Ekran parlaklığını azaltır
Sleep Display	Ekranı uyku moduna alır

Sesli Komut	İşlev
Wake Display	Ekranı uyandırır
Beeper Off	Harita çizerin sesli uyarılarını devre dışı bırakır
Beeper On	Harita çizerin sesli uyarılarını etkinleştirir
Screenshot	Ekran görüntüsü alır

## GRID Uzaktan Kumanda

### GRID Cihazı Harita Çizerden Harita Çizer ile eşleştirme

**NOT:** Bu adımlar, GRID ve GRID 20 cihazları için geçerlidir.

Veri bağlantısı kurmak için GRID 20 cihazını harita çizerle eşleştirmeden önce pili, ürünle birlikte sunulan güç kablosunu veya NMEA 2000 ağ bağlantısını kullanarak güç sağlamanız gerekir.

GRID cihazını harita çizerle eşleştirmeden önce Garmin Denizcilik Ağı'na bağlanmanız gerekir.

**1 Ayarlar > Sistem > İstasyon Bilgileri > GRID™ Eşleştirme > Ekle** öğesini seçin.

**2** Bir eylem seçin:

- GRID uzaktan giriş cihazında, **SELECT** düğmesine basın.
- GRID 20 uzaktan giriş cihazında, uzaktan kumanda üç kez sesli uyarı verene kadar ◀ ve ▶ düğmesine basın.

### GRID Cihazı Cihazdan Harita Çizer GRID ile Eşleştirme

**NOT:** Bu özellik, GRID 20 cihazı için geçerli değildir.

**1** GRID Uzaktan giriş cihazında, **+** ve **HOME** tuşlarına aynı anda basın.

Garmin Denizcilik Ağı'ndaki harita çizerlerin tümünde bir seçim sayfası açılır.

**2** GRID uzaktan giriş cihazıyla kontrol etmek istediğiniz harita çizerde **Seç** öğesini vurgulamak için GRID uzaktan giriş cihazının üzerindeki tekerleği döndürün.

**3** **SELECT** düğmesine basın.

### GRID Uzaktan Giriş Cihazını Döndürme

Belirli kurulum durumlarında GRID cihazını döndürerek cihaz yönünü değiştirebilirsiniz.

**NOT:** Bu özellik, GRID 20 cihazı için geçerli değildir.

**1** **Ayarlar > İletişim > Denizcilik Ağı** öğesini seçin.

**2** GRID cihazını seçin.

# ActiveCaptain Uygulaması

## ⚠ UYARI

Bu özellik, kullanıcıların bilgi göndermesini sağlar. Garmin; kullanıcılar tarafından gönderilen doğruluk, bütünlük veya zamanlama verileri hakkında beyanda bulunmaz. Kullanıcılar tarafından gönderilen bilgileri kullanmanın veya bu bilgilere güvenmenin riski size aittir.

ActiveCaptain uygulaması, bağlantı özellikli bir tekne deneyimi sunmak için GPSMAP cihazınızla, çizelgelerinizle, haritalarınızla ve topluluğunuzla bağlantı sağlar.

ActiveCaptain uygulamasına sahip mobil cihazınızda haritaları ve çizelgeleri indirebilir, bunları satın alabilir ve güncelleyebilirsiniz. Rota noktaları ve rotalar gibi kullanıcı verilerini kolayca ve hızlı şekilde aktarmak, Garmin Quickdraw Contours Topluluğu'na bağlanmak, cihaz yazılımını güncellemek ve yolculuğunuzu planlamak için uygulamayı kullanabilirsiniz. Ayrıca Garmin Helm™ özelliğini kullanarak GPSMAP cihazını da uygulama üzerinden kontrol edebilirsiniz.

Marinalar ve ilgilenilen diğer coğrafi noktalar hakkında en güncel bildirimleri almak için ActiveCaptain topluluğuna bağlanabilirsiniz. Uygulama, harita çizelgelerinizle eşleştirildiğinde çağrılar ve mesajlar gibi akıllı bildirimler gönderebilir.

## ActiveCaptain Roller

ActiveCaptain uygulamasını kullanan GPSMAP cihaz ile etkileşiminiz, rolünüze bağlıdır.

Özellik	Sahip	Misafir
Cihazı, dahili haritaları ve ek harita kartlarını hesaba kaydetme	Evet	Hayır
Yazılımı güncelleme	Evet	Evet
İndirdiğiniz veya oluşturduğunuz Garmin Quickdraw konturlarını otomatik olarak aktarma	Evet	Hayır
Akıllı anlık bildirimler	Evet	Evet
Rota noktaları ve rotalar gibi kullanıcı verilerini otomatik olarak aktarma	Evet	Hayır
Belirli bir rota noktasına veya belirli bir rotaya navigasyon başlatma ve bu rota noktasını ya da rotayı GPSMAP cihazına gönderme	Evet	Evet

## ActiveCaptain Uygulamasını Kullanmaya Başlama

ActiveCaptain uygulamasını kullanarak bir mobil cihazı GPSMAP cihazına bağlayabilirsiniz. Uygulama, GPSMAP cihazınızla etkileşim kurmak ve veri paylaşımı, kayıt, cihaz yazılımını güncelleme ve mobil cihaz bildirimlerini alma gibi görevleri tamamlamak için hızlı ve kolay bir yol sunar.

- 1 GPSMAP cihazından **Tekne** > **ActiveCaptain** ögesini seçin.
- 2 **ActiveCaptain** sayfasından **Wi-Fi Ağı** > **Wi-Fi** > **Açık** ögesini seçin.
- 3 Bu ağ için bir ad ve parola girin.
- 4 GPSMAP cihazının kart yuvasına bir bellek kartı takın (*Bellek Kartları, sayfa 9*).
- 5 **ActiveCaptain Kartını Belirle** ögesini seçin.

### DUYURU

Bellek kartını biçimlendirmeniz istenebilir. Biçimlendirme işlemi, karta kaydedilen tüm bilgileri siler. Buna rota noktaları gibi kayıtlı tüm kullanıcı verileri de dahildir. Kart biçimlendirme önerilen bir işlemdir, ancak gerekli değildir. Kartı biçimlendirmeden önce bellek kartındaki verileri cihazın dahili belleğine kaydetmeniz gerekir (*Bellek Kartından Kullanıcı Verilerini Kopyalama, sayfa 179*). Kart, ActiveCaptain uygulaması için biçimlendirildikten sonra kullanıcı verilerini tekrar karta aktarabilirsiniz (*Kullanıcı Verilerini Bellek Kartına Kopyalama, sayfa 179*).

ActiveCaptain özelliğini kullanırken kart mutlaka takılı olmalıdır.

- 6 Mobil cihazınızda bulunan uygulama mağazasından ActiveCaptain uygulamasını yükleyin ve uygulamayı açın.
- 7 Mobil cihazınızı GPSMAP cihazınızın 32 m (105 ft.) yakınına getirin.
- 8 Mobil cihaz ayarlarınızdan Wi-Fi® bağlantıları sayfasını açın ve Garmin cihazına girdiğiniz ad ile parolayı kullanarak Garmin cihazına bağlanın.

## Akıllı Bildirimlerin Etkinleştirilmesi

### ⚠ UYARI

Tekneyi kullanırken bildirimleri okumayın veya bildirimlere cevap vermeyin. Su üzerindeyken etken koşullarına dikkat etmemeniz teknede hasar, kişisel yaralanma veya ölüm ile sonuçlanabilir.

GPSMAP cihazınızın bildirimleri alabilmesi için cihazınızı mobil cihazınıza ve ActiveCaptain uygulamasına bağlamanız gerekir.

- 1 GPSMAP cihazından **ActiveCaptain** > **Akıllı Bildirimler** > **Bildirimlerini Etkinleştir** ögesini seçin.
- 2 Mobil cihaz ayarlarından Bluetooth teknolojisini etkinleştirin.
- 3 Cihazları, aralarında en fazla 10 m (33 ft.) olacak şekilde birbirine yaklaştırın.
- 4 Mobil cihazdaki ActiveCaptain uygulamasından **Akıllı Bildirimler** > **Harita Çizerle Eşle** ögesini seçin.
- 5 Uygulamayı GPSMAP cihazıyla eşleştirmek için ekranda verilen talimatları uygulayın.
- 6 İstendiğinde anahtarı mobil cihazınıza girin.
- 7 Gerekirse alacağınız bildirimleri mobil cihazınızdaki ayarlardan düzenleyin.

## Bildirimler Alma

### ⚠ UYARI

Tekneyi kullanırken bildirimleri okumayın veya bildirimlere cevap vermeyin. Su üzerindeyken etken koşullarına dikkat etmemeniz teknede hasar, kişisel yaralanma veya ölüm ile sonuçlanabilir.

GPSMAP cihazınızın bildirimleri alabilmesi için cihazınızı mobil cihazınıza bağlamanız ve Akıllı Bildirimler özelliğini etkinleştirmeniz gerekir (*Akıllı Bildirimlerin Etkinleştirilmesi, sayfa 24*).

Akıllı Bildirimler özelliği etkinleştirilmişse ve mobil cihazınıza bir bildirim gelirse GPSMAP ekranında kısa süreliğine açılır pencere bildirimini görünür.

**NOT:** Kullanılabilir eylemler bildirim türüne ve telefonun işletim sistemine bağlıdır.

- Telefonunuzda bir aramayı yanıtlamak için **Yanıtla** ögesini seçin.  
**İPUCU:** Telefonunuzu yakınızdaki tutun. Telefon araması, harita çizerden değil mobil telefonunuzdan yanıtlanır.
- Aramayı reddetmek için **Reddet** ögesini seçin.
- Tam mesajı incelemek için **İncele** ögesini seçin.
- Açılır pencere bildirimini kapatmak için **Tamam** ögesini seçin veya bildirim otomatik olarak kapanmasını bekleyin.
- Bildirimi harita çizerden ve mobil cihazınızdan kaldırmak için **Temizle** ögesini seçin.

## Bildirimleri Yönetme

### ⚠ UYARI

Tekneyi kullanırken bildirimleri okumayın veya bildirimlere cevap vermeyin. Su üzerindeyken etken koşullarına dikkat etmemeniz teknede hasar, kişisel yaralanma veya ölüm ile sonuçlanabilir.

Bildirimleri yönetebilmek için Akıllı Bildirimler özelliğini (*Akıllı Bildirimlerin Etkinleştirilmesi, sayfa 24*).

Akıllı Bildirimler özelliği etkinleştirilmişse ve mobil cihazınıza bir bildirim gelirse GPSMAP ekranında kısa süreliğine açılır pencere bildirimini görünür. ActiveCaptain ekranından bildirimlere erişebilir ve bildirimleri yönetebilirsiniz.

**1 ActiveCaptain > Akıllı Bildirimler > Mesajlar** ögesini seçin.

Bildirimlerin bir listesi görüntülenir.

**2** Bir bildirim seçin.

**3** Bir seçenek belirleyin:

**NOT:** Kullanılabilen seçenekler, mobil cihazınıza ve bildirim türüne göre farklılık gösterir.

- Bildirimi kapatmak ve harita çizer ile mobil cihazınızdan kaldırmak için **Temizle** veya **Sil** ögesini seçin.

**NOT:** Bu işlem, mesajı mobil cihazınızdan silmez. Yalnızca bildirim kapatır ve kaldırır.

- Telefon numarasını geri aramak için **Geri Ara** veya **Ara** ögesini seçin.

## Bildirimleri Özel Hale Getirme

Gizlilik amacıyla açılır bildirimleri kapatabilir ve belirli harita çizerlerde mesaj listesini devre dışı bırakabilirsiniz. Örneğin, kaptan balık tutmak için kullanılan harita çizerdeki açılır bildirimleri ve mesajları devre dışı bırakırken dümende kullanılan harita çizerdeki bildirimlere izin verebilir.

**1** Bildirimlerin gizli olmasını istediğiniz harita çizerde **ActiveCaptain > Akıllı Bildirimler** ögesini seçin.

**2** Bir seçenek belirleyin:

- Bu harita çizerde açılır bildirimleri kapatmak için **Açılır Bildirimler** ögesini seçin.
- Bu harita çizerde açılır bildirimleri kapatmak ve mesajlar listesine erişimi devre dışı bırakmak için **Görüş Mesafesi** ögesini seçin.

## ActiveCaptain Uygulamasıyla Yazılım Güncelleme

Cihazınızda Wi-Fi teknolojisi varsa cihazınıza son yazılım güncellemelerini indirmek ve yüklemek için ActiveCaptain uygulamasını kullanabilirsiniz.

### DUYURU

Yazılım güncellemeleri için indirilen dosyaların boyutu büyük olabilir. İnternet servis sağlayıcınızın normal veri sınırları ve ücretleri geçerlidir. Veri sınırları veya ücretler hakkında daha fazla bilgi için İnternet servis sağlayıcınızla iletişime geçin.

Kurulum işlemi birkaç dakika sürebilir.

- 1 Mobil cihazı GPSMAP cihazınıza bağlayın ([ActiveCaptain Uygulamasını Kullanmaya Başlama, sayfa 24](#)).
- 2 Bir yazılım güncellemesi varsa ve mobil cihazınızda internet erişimi bulunuyorsa **Yazılım Güncellemeleri > İndir** ögesini seçin.  
ActiveCaptain uygulaması, güncellemeyi mobil cihaza indirir. Uygulamayı GPSMAP cihazına yeniden bağladığınızda güncelleme cihaza aktarılır. Aktarım tamamlandıktan sonra güncellemeyi yüklemeniz istenir.
- 3 GPSMAP cihazı tarafından istendiğinde güncellemeyi yükleme seçeneğini belirleyin.
  - Yazılımı hemen güncellemek için **Tamam** ögesini seçin.
  - Güncellemeyi daha sonra yapmak için **İptal** ögesini seçin. Güncellemeyi yüklemeye hazır olduğunuzda **ActiveCaptain > Yazılım Güncellemeleri > Şimdi Yükle** ögesini seçin.

## ActiveCaptain ile Haritaları Güncelleme

Cihazınız için en yeni harita güncellemelerini indirmek ve aktarmak için ActiveCaptain uygulamasını kullanabilirsiniz. Mobil cihazınızda ve ActiveCaptain kartta alandan, aynı zamanda indirme süresinden tasarruf ederek yalnızca ihtiyacınız olan alanların haritasını indirmek için ActiveCaptain uygulamasını kullanabilirsiniz.

Haritanın tamamını indiriyorsanız Garmin Express™ uygulamasını kullanarak haritayı bellek kartına indirebilirsiniz ([Garmin Express Uygulamasını Kullanarak Haritalarınızı Güncelleme, sayfa 183](#)). Garmin Express uygulaması, büyük haritaları ActiveCaptain uygulamasından daha hızlı indirir.

### DUYURU

Harita güncellemeleri, uygulamanın büyük dosyalar indirmesini gerektirebilir. İnternet servis sağlayıcınızın normal veri sınırları ve ücretleri geçerlidir. Veri sınırları veya ücretler hakkında daha fazla bilgi için İnternet servis sağlayıcınızla iletişime geçin.

- 1 Mobil cihazı, GPSMAP cihazına bağlayın ([ActiveCaptain Uygulamasını Kullanmaya Başlama, sayfa 24](#)).
- 2 Bir harita güncellemesi kullanıma sunulduktan sonra mobil cihazınızda İnternet erişimi sağladığınızda **OneChart > Haritalarım** ögesini seçin.
- 3 Güncellenecek haritayı seçin.
- 4 İndirilecek alanı seçin.
- 5 **İndir**'i seçin.  
ActiveCaptain uygulaması, güncellemeyi mobil cihaza indirir. Uygulamayı GPSMAP cihazına yeniden bağladıktan sonra güncelleme, cihaza aktarılır. Aktarma işlemi tamamlandıktan sonra güncellenmiş haritaları kullanabilirsiniz.


## Harita Abonelikleri

Harita abonelikleri, ActiveCaptain mobil uygulamasını veya Garmin Express masaüstü uygulamasını kullanarak en son harita güncellemelerine ve ek içeriklere erişmenizi sağlar. Güncellenmiş haritaları ve içerikleri her gün indirebilirsiniz.

Harita aboneliklerini çeşitli yollarla satın alabilirsiniz.

- ActiveCaptain mobil uygulamasında dijital satın alma
- [garmin.com](http://garmin.com) adresinden dijital satın alma
- Bir perakende satış noktasından veya [garmin.com](http://garmin.com) ya da [navionics.com](http://navionics.com) adresinden fiziksel harita kartı satın alma
- Bir perakende satış noktasından fiziksel harita yükseltme kartı satın alma (yerleşik haritaları yükseltmek için)

## ActiveCaptain ile Harita Aboneliği Satın Alma

- 1 Mobil cihazınızı internete bağlayın ve ActiveCaptain uygulamasını açın.
- 2 **Harita** >  > **Haritalarım** > **Abonelik Ekle** seçeneklerini izleyin.
- 3 Bir harita seçin.
- 4 **Hemen Abone Ol** ögesini seçin.  
**NOT:** Yeni aboneliği görüntülemek birkaç saat sürebilir.

## Harita Abonelik Kartını Etkinleştirme

Bir harita aboneliği bellek kartı satın aldıysanız kullanmadan önce etkinleştirmeniz gerekir.


- 1 Satın aldığınız harita abonelik kartını harita çizerdeki bir bellek kartı yuvasına takın.
  - 2 Mobil cihazınızda ActiveCaptain uygulamasını açın ve internete bağlayın.
  - 3 Mobil cihazınızın internet bağlantısını kapatın ve cihazı harita çizere bağlayın (*ActiveCaptain Uygulamasını Kullanmaya Başlama, sayfa 24*).
- ActiveCaptain uygulaması, internete ve ardından harita çizere bağlandıktan sonra aboneliği otomatik olarak etkinleştirir. ActiveCaptain uygulaması, yeni aboneliği Haritalarım listesinde gösterir.
- NOT:** Yeni aboneliği görüntülemek birkaç saat sürebilir.

## Güncellenmiş Haritaları İndirme

Bir harita aboneliğiniz varsa güncellenmiş içeriği düzenli olarak indirebilirsiniz. Cihazınız için en yeni harita güncellemelerini indirmek ve aktarmak için ActiveCaptain uygulamasını kullanabilirsiniz. Mobil cihazınızda ve ActiveCaptain kartta alandan, aynı zamanda indirme süresinden tasarruf ederek yalnızca ihtiyacınız olan alanların haritasını indirmek için ActiveCaptain uygulamasını kullanabilirsiniz.


Aboneliği ActiveCaptain uygulamasını kullanarak satın aldıysanız ActiveCaptain uygulamasını her açtığınız gün içerik otomatik indirilir.

Abonelik kartı satın aldıysanız ya da dahili bir haritayı güncelliyorsanız aşağıdaki adımları bir kereye mahsus izlemeniz gereklidir. Sonrasında ActiveCaptain uygulamasını her açtığınız gün içerik otomatik indirilir.

- 1 Bir harita güncellemesi kullanıma sunulduğunda ve mobil cihazınızda internet erişiminiz varsa mobil cihazınızda ActiveCaptain uygulamasını açın.
- 2 **Harita** >  > **Haritalarım** seçeneklerini izleyin.
- 3 Güncellenecek haritayı seçin.
- 4 İndirilecek alanı seçin.
- 5 **İndir**'i seçin.  
ActiveCaptain uygulaması, güncellemeyi mobil cihaza indirir.
- 6 Mobil cihazı, GPSMAP cihazına bağlayın (*ActiveCaptain Uygulamasını Kullanmaya Başlama, sayfa 24*).
- 7 GPSMAP cihazından, **Tekne** > **ActiveCaptain** > **OneChart** seçeneklerini izleyin.  
Harita güncellemesi ActiveCaptain cihazına aktarılır. Aktarma işlemi tamamlandıktan sonra güncellenmiş haritaları kullanabilirsiniz.

## Aboneliğinizi Yenileme

Harita aboneliğiniz bir yıl sonra sona erer. Aboneliğin süresi dolduktan sonra indirilen haritaları kullanmaya devam edebilirsiniz ancak en son harita güncellemelerini veya ek içeriği indiremezsiniz.

- 1 Mobil cihazınızı internete bağlayın ve ActiveCaptain uygulamasını açın.
- 2 **Harita** >  > **Haritalarım** seçeneklerini izleyin.
- 3 Yenilenecek haritayı seçin.
- 4 **Hemen Yenile** öğesini seçin.

**NOT:** Yenilenen aboneliği görüntülemek birkaç saat sürebilir.

## Kablosuz Cihazlarla İletişim

Harita çizerler, kablosuz cihazlarınızı bağlayabileceğiniz bir kablosuz ağ oluşturabilir.

Kablosuz cihazların bağlanması, ActiveCaptain gibi Garmin uygulamalarını kullanmanızı sağlar.

### Wi-Fi Ağı

#### Wi-Fi Ağını Kurma

Bu cihaz, kablosuz cihazlarınızı bağlayabileceğiniz bir Wi-Fi ağı barındırabilir. Kablosuz ağ ayarlarına ilk kez eriştiğinizde, ağı kurmanız istenir.

- 1 **Ayarlar** > **İletişim** > **Wi-Fi Ağı** > **Wi-Fi** > **Açık** > **Tamam** öğesini seçin.
- 2 Gerekirse bu kablosuz ağ için bir ad girin.
- 3 Bir parola girin.

Kablosuz bir cihazdan kablosuz ağa erişmek için bu parolayı girmeniz gerekir. Parola, büyük-küçük harflere duyarlıdır.

#### Harita Çizere Kablosuz Cihaz Bağlama

Harita çizer kablosuz ağına kablosuz cihaz bağlayabilmek için söz konusu ağı yapılandırmanız gerekir ([Wi-Fi Ağını Kurma, sayfa 28](#)).

Veri paylaşmak için harita çizere çeşitli kablosuz cihazlar bağlayabilirsiniz.

- 1 Kablosuz cihazdan Wi-Fi teknolojisini açın ve kablosuz ağları arayın.
- 2 Harita çizer kablosuz ağınızın adını seçin ( ([Wi-Fi Ağını Kurma, sayfa 28](#))).
- 3 Harita çizer parolasını girin.

#### Kablosuz Kanalı Değiştirme

Bir cihazı bulmakta ya da cihaza bağlanmakta güçlük çekiyorsanız veya parazitle karşılaşıyorsanız kablosuz kanalı değiştirebilirsiniz.

- 1 **Ayarlar** > **İletişim** > **Wi-Fi Ağı** > **Gelişmiş** > **Kanal** öğesini seçin.
- 2 Yeni bir kanal girin.

Bu ağa bağlı cihazların kablosuz kanalını değiştirmenize gerek yoktur.

#### Wi-Fi Ana Bilgisayarını Değiştirme

Wi-Fi denizcilik ağında Garmin teknolojisine sahip birden fazla harita çizer bulunuyorsa hangi harita çizerin Wi-Fi ana bilgisayarı olacağını değiştirebilirsiniz. Bu işlem, Wi-Fi iletişimleriyle ilgili sorun yaşıyorsanız yararlı olabilir. Wi-Fi ana bilgisayarının değiştirilmesi mobil cihazınıza fiziksel olarak daha yakın bir harita çizer seçmenizi sağlar.

- 1 **Ayarlar** > **İletişim** > **Wi-Fi Ağı** > **Gelişmiş** > **Wi-Fi Ana Bilgisayarı** öğesini seçin.
- 2 Ekrandaki talimatları izleyin.



## Kablosuz Uzaktan Kumanda

Bu adımlar, GRID uzaktan giriş cihazları (*GRID Cihazı Harita Çizerden Harita Çizer ile eşleştirme, sayfa 22*).

### Kablosuz Uzaktan Kumandayı Harita Çizerle Eşleştirme

Kablosuz uzaktan kumandayı harita çizerle kullanabilmek için uzaktan kumandayı harita çizerle eşleştirmeniz gerekir.

Tek bir uzaktan kumandayı birden çok harita çizere bağlayıp eşleştirme anahtarına basarak harita çizerler arasında geçiş yapabilirsiniz.

- 1 **Ayarlar > İletişim > Kablosuz Cihazlar > Kablosuz Uzaktan Kumandalar > GPSMAP® Uzaktan Kumandası** ögesini seçin.
- 2 **Yeni Bağlantı** ögesini seçin.
- 3 Ekrandaki talimatları izleyin.

### Uzaktan Kumanda Ekran Parlaklığını Açma ve Kapatma

Uzaktan kumanda ekran parlaklığını kapatmak pil ömrünü önemli ölçüde artırır.

- 1 Harita çizerde **Ayarlar > İletişim > Kablosuz Cihazlar > Kablosuz Uzaktan Kumandalar > GPSMAP® Uzaktan Kumandası > Ekran Parlaklığı** ögesini seçin.
- 2 Ekrandaki talimatları izleyin.

### Uzaktan Kumandanın Tüm Harita Çizerlerle Bağlantısını Kesme

- 1 Harita çizerde **Ayarlar > İletişim > Kablosuz Cihazlar > Kablosuz Uzaktan Kumandalar > GPSMAP® Uzaktan Kumandası > Tümünü Dvre Dışı Bırak** ögesini seçin.
- 2 Ekrandaki talimatları izleyin.

## Kablosuz Rüzgar Sensörü

### Harita Çizere Kablosuz Sensör Bağlama

Harita çizerde uyumlu bir kablosuz sensör üzerinden verileri görüntüleyebilirsiniz.

- 1 **Ayarlar > İletişim > Kablosuz Cihazlar** ögesini seçin.
- 2 Rüzgar sensörünü seçin.
- 3 **Etkinleştir** seçeneğini belirleyin.

Harita çizer, kablosuz sensörü aramaya başlar ve sensöre bağlanır.

Verileri sensörden görüntülemek için veri alanına veya göstergeye girin.

### Rüzgar Sensörünün Yönünü Ayarlama

Sensör merkez çizgiye tamamen paralel bir şekilde teknenin önüne bakmıyorsa bu ayarı yapmanız gerekir.

**NOT:** Kablonun direğe bağlandığı açıklık, sensörün ön tarafıdır.

- 1 Açığı derece olarak direğin etrafında saat yönünde hesaplayın. Sensör, bu açıyla teknenin ön tarafının merkezinden uzağa bakar:
  - Sensör sancağa bakıyorsa açının 1 ila 180 derece olması gerekir.
  - Sensör iskeleye bakıyorsa açının -1 ila -180 derece olması gerekir.
- 2 **Ayarlar > İletişim > Kablosuz Cihazlar** ögesini seçin.
- 3 Rüzgar sensörünü seçin.
- 4 **Rüzgar Açısı Sapması** ögesini seçin.
- 5 1. adımda görülen açığı girin.
- 6 **Bitti** ögesini seçin.

## Garmin Saatinde Tekne Verilerinin Görüntülenmesi

Harita çizerde verileri görüntülemek için uyumlu bir harita çizere uyumlu bir Garmin saati bağlayabilirsiniz.

- 1 Garmin saatini harita çizerin menziline (3 m) getirin.
- 2 Saat ekranından **START > Boat Data > START** ögesini seçin.  
**NOT:** Halihazırda bir harita çizere bağlandıysanız ve farklı bir harita çizere bağlanmak istiyorsanız Boat Data ekranını açın, UP ögesini basılı tutun ve Pair new ögesini seçin.
- 3 Harita çizerde **Ayarlar > İletişim > Kablosuz Cihazlar > Connect IQ™ Uygulamaları > Tekne Verileri > Etkinleştir > Yeni Bağlantı** ögesini seçin.  
Harita çizer giyilebilir cihazı aramaya başlar ve giyilebilir cihaza bağlanır.
- 4 Harita çizerde gösterilen kodu saatte gösterilen kodla karşılaştırın.
- 5 Kodlar eşleşiyorsa eşleştirme işlemini tamamlamak için **Evet** ögesini seçin.  
Cihazlar, eşlendikten sonra açık ve menzilde olduğunda otomatik olarak bağlanır.

## Garmin Nautix™ Cihazında Tekne Verilerini Görüntüleme

Harita çizer verilerini Garmin Nautix cihazında görüntülemek için harita çizere bir Garmin Nautix cihazı bağlayabilirsiniz.

**NOT:** Daha büyük teknelerde daha iyi kapsama için bir Garmin Nautix cihazını birden çok uyumlu cihaza bağlayabilirsiniz.

- 1 Garmin Nautix cihazını harita çizerin menziline (3 m) getirin.  
Cihaz, aralık dahilindeki tüm uyumlu cihazları otomatik olarak arar.
- 2 Gerekirse giyilebilir cihaz menüsünden **Device Connections > Pair New Device** ögesini seçin.
- 3 Harita çizerde **Ayarlar > İletişim > Kablosuz Cihazlar > Connect IQ™ Uygulamaları > Tekne Verileri > Bağlantıları Etkinleştir > Yeni Bağlantı** ögesini seçin.  
Harita çizer giyilebilir cihazı aramaya başlar ve giyilebilir cihaza bağlanır.  
Cihazlar, eşlendikten sonra açık ve menzilde olduğunda otomatik olarak bağlanır.

## Haritalar ve 3D Harita Görünümleri

Mevcut haritalar ve 3D harita görünümüleri kullanılan harita verilerine ve aksesuarlara bağlıdır.

**NOT:** 3B harita görünümüleri bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

Haritalar'ı seçerek haritalara ve 3D harita görünümüne erişebilirsiniz.

**Navigasyon Grafiği:** Önceden yüklenmiş haritalarda ve varsa ek haritalarda bulunan navigasyon verilerini gösterir. Veriler şamandıraları, fenerleri, kabloları, derinlik ölçümleri, marinalar ve gelgit istasyonlarını üstten görünümle sunar.

**Balık Avlama Haritası:** Haritadaki dip konturlarının ve derinlik ölçümlerinin ayrıntılı görünümünü sağlar. Bu harita navigasyon verilerini haritadan kaldırır, ayrıntılı batimetrik veriler sağlar ve derinlik algılaması için dip konturlarını geliştirir. Bu harita açık denizde, derinde balık avlamak için idealdir.

**NOT:** Balık Avlama haritası bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

**Perspective 3D:** Teknenin yukarısından ve arkasından (etabınıza göre) görünüm sağlar ve görsel navigasyon yardımı sunar. Bu görünüm zorlu sığıklarda, resiflerde, köprülerde ya da kanallarda navigasyon için kullanışlıdır ve yabancı limanlarda veya demirlemelerde giriş ve çıkış rotalarını tanımlamak için faydalıdır.

**3B Harita:** Teknenin yukarısından ve arkasından (etabınıza göre) ayrıntılı, üç boyutlu görünüm sağlar ve görsel navigasyon yardımı sunar. Bu görünüm zorlu sığıklarda, resiflerde, köprülerde ya da kanallarda navigasyon için ve yabancı limanlarda veya demirlemelerde giriş ve çıkış rotalarını tanımlamak için faydalıdır.

**Fish Eye 3D:** Harita bilgilerine göre denizin tabanını görsel olarak temsil eden bir su altı görünümü sağlar. Bir sonar transduseri bağlandığında, asılı hedefler (ör. balık kırmızı, yeşil ve sarı kürelerle belirtilir. Kırmızı en büyük hedefleri, yeşil en küçük hedefleri belirtir.

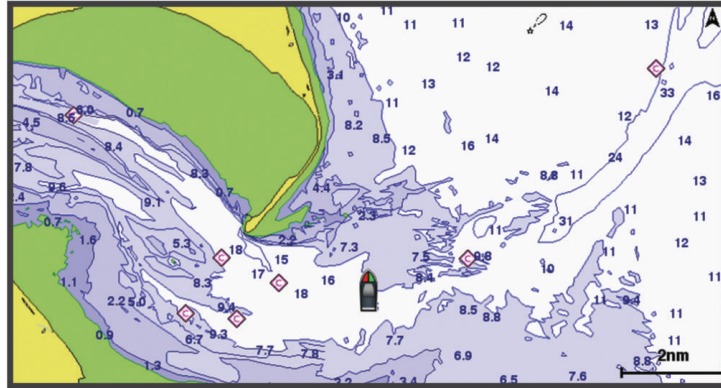
**Kabartma Gölgeleme:** Göllerin ve kıyı sularının yüksek çözünürlüklü irtifa gölgelendirmesini sağlar. Bu harita, balık tutma ve dalış etkinlikleri için faydalı olabilir.

**NOT:** Kabartma Gölgeleme haritası bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

### Navigasyon Haritası ve Balıkçılık Haritası

**NOT:** Balık Avlama haritası bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

Navigasyon Grafiği navigasyon için optimize edilmiştir. Rota planlayabilir, harita bilgilerini görüntüleyebilir ve haritayı navigasyon yardımı için kullanabilirsiniz. Navigasyon Grafiği'ni açmak için **Haritalar > Navigasyon Grafiği** ögesini seçin.



Balık Avlama Haritası, ayrıntılı bilgiler ve balıkçılık içeriğiyle kapsamlı bir görünüm sunar. Bu harita, balık tutarken kullanılmak üzere optimize edilmiştir. Balık Avlama Haritası'nı açmak için **Haritalar > Balık Avlama Haritası** ögesini seçin.

## Harita Simgeleri

Bu tablo ayrıntılı haritalarda görebileceğiniz bazı genel simgeleri içermektedir.

Simge	Açıklama
	Şamandıra
	Bilgi
	Deniz servisleri
	Gelgit istasyonu
	Akıntı istasyonu
	Üstten fotoğraf mevcut
	Perspektif fotoğrafı mevcut

Çoğu haritada bulunan diğer özellikler derinlik kontur çizgileri, gelgit arası bölgeler, derinlik ölçümleri (orijinal kağıt haritada temsil edilen biçimde), navigasyon yardımları ve simgeleri, engeller ve kablo bölgelerini içerir.

## Dokunmatik Ekranı Kullanarak Yakınlaştırma ve Uzaklaştırma

Haritalar ve sonar görüntüleri gibi birçok ekranı hızlıca yakınlaştırabilir ve uzaklaştırabilirsiniz.

- Uzaklaştırmak için iki parmağınızı bir araya getirin.
- Yakınlaştırmak için iki parmağınızı açarak uzaklaştırın.

## Haritadaki Mesafeyi Ölçme

1 Bir haritadan konum seçin.

2 **Ölç** ögesini seçin.

Ekranında mevcut konumunuzda bir raptiye görüntülenir. Köşede, raptiyeye olan uzaklık ve açı gösterilir.

**İPUCU:** Raptiyeyi sıfırlamak ve imlecin mevcut konumundan ölçüm yapmak için Referans Ayarla ögesini seçin.

## Haritada Rota Noktası Oluşturma

1 Bir haritadan bir konum veya nesne seçin.

2  ögesini seçin.

## Haritada Konum ve Nesne Bilgilerini Görüntüleme

Navigasyon haritasında veya Balık Avlama haritasında bir konum ya da bir nesne hakkında dalga, akım, gökyüzü, harita notlar veya yerel hizmetler gibi bilgileri görüntüleyebilirsiniz.

1 Navigasyon haritası veya Balık Avlama haritasından bir konum ya da nesne seçin.

Bir seçenek listesi görüntülenir. Görünen seçenekler, seçtiğiniz konuma veya nesneye göre değişir.

2 Gerekirse  simgesini seçin.

3 **Danışma** ögesini seçin.

## Seyir Yardımcıları Ayrıntılarını Görüntüleme

Navigasyon haritası, Balık Avlama haritası, Perspective 3D harita görünümü veya Mariner's Eye 3D harita görünümünde çakarlar, fenerler ve engeller gibi çeşitli seyir yardımcısı türleri hakkındaki ayrıntıları görebilirsiniz.

**NOT:** Balık Avlama haritası bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

**NOT:** 3B harita görünümü bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

- 1 Bir haritada veya 3D harita görünümünde bir seyir yardımcısı seçin.
- 2 Seyir yardımcısının adını seçin.

## Haritadaki Bir Noktaya Navigasyon

### ⚠ UYARI




Harita çizerin üzerindeki tüm rotalar ve navigasyon hatları yalnızca genel rota rehberliği sağlama veya uygun kanalları belirleme amaçlıdır; tamamen uyulması gerekmez. Teknede hasara, kişisel yaralanmalara veya ölüme yol açabilecek kayalıklar ve tehlikelerden kaçınmak için rotanızı belirlerken her zaman seyir yardımcılarınıza ve su koşullarına uygun hareket edin.

Auto Guidance özelliği elektronik harita bilgilerini temel alır. Bu veri engel ve alt açıklığı sağlamaz. Etabı gördüklerinizle dikkatli bir şekilde karşılaştırın ve yolunuzda olabilecek kara, sığ su ya da diğer engellerden kaçınin.

Git işlevi kullanılırken, doğrudan etap ve düzeltilmiş etap kara ya da sığ su üzerinden geçebilir. Gördüklerinize dikkat edin ve kara, sığ su ve diğer tehlikeli nesnelere kaçınin.

**NOT:** Balık Avlama haritası bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

**NOT:** Auto Guidance özelliği bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

- 1 Navigasyon haritası veya Balık Avlama haritasından bir konum seçin.
- 2 Gerekirse **Git** ögesini seçin.
- 3 Bir seçenek belirleyin:
  - Doğrudan konuma gitmek için **Git** veya  ögesini seçin.
  - Dönüşler dahil olmak üzere konuma giden bir rota oluşturmak için **Rota Yönü:** veya  ögesini seçin.
  - Otomatik Rehberlik özelliğini kullanmak için **Oto. Rehberlik** veya  ögesini seçin.
- 4 Eflatun çizgiyle gösterilen rotayı inceleyin (*Rota Renk Kodlaması, sayfa 50*).

**NOT:** Auto Guidance kullanılırken, eflatun renkli bir çizginin herhangi bir kısmındaki gri parça, Auto Guidance'ın Auto Guidance çizgisini kısmi olarak hesaplayamadığını belirtir. Bunun nedeni minimum güvenli su derinliği ve minimum güvenli engel yüksekliği ayarlarıdır.
- 5 Eflatun çizgiyi takip edin ve teknedenizi karadan, sığ sulardan ve diğer engellerden kaçmak için yönlendirin.

## Özel Haritalar

### ⚠ UYARI

Harita çizerin üzerindeki tüm rotalar ve navigasyon hatları yalnızca genel rota rehberliği sağlama veya uygun kanalları belirleme amaçlıdır; tamamen uyulması gerekmez. Teknede hasara, kişisel yaralanmalara veya ölüme yol açabilecek kayalıklar ve tehlikelerden kaçınmak için rotanızı belirlerken her zaman seyir yardımcılarınıza ve su koşullarına uygun hareket edin.

Auto Guidance özelliği elektronik harita bilgilerini temel alır. Bu veri engel ve alt açıklığı sağlamaz. Etabı gördüklerinizle dikkatli bir şekilde karşılaştırın ve yolunuzda olabilecek kara, sığ su ya da diğer engellerden kaçının.

**NOT:** Tüm modeller, tüm haritaları desteklemez.

Garmin Navionics Vision+™ gibi isteğe bağlı özel haritalar, harita çizerinizden en iyi şekilde faydalanmanızı sağlar. Ayrıntılı deniz haritalarına ek olarak, özel haritalar bazı bölgelerde bulunan şu özellikleri içerebilir.

**Mariner's Eye 3D:** Üç boyutlu navigasyon yardımı için teknenin üstünden ve arkasından görünüm sağlar.

**Fish Eye 3D:** Harita bilgilerine göre denizin tabanını görsel olarak temsil eden üç boyutlu bir su altı görünümü sağlar.

**Balık Avlama Haritaları:** Haritayı geliştirilmiş dip konturlarıyla ve navigasyon verileri olmadan gösterir. Bu harita açık denizde, derinde balık avlamak için ideal tercihtir.

**Yüksek Çözünürlüklü Uydu Görüntüleri:** Navigasyon haritasında karanın ve suyun gerçekçi bir şekilde görünmesi için yüksek çözünürlüklü uydu görüntüleri sağlar ([Navigasyon Haritasında Uydu Görüntüsü Gösterme](#), sayfa 36).

**Havadan Fotoğraflar:** Çevrenizi gözünüzde canlandırmanıza yardımcı olmak için marinaları ve navigasyon açısından önemli havadan çekilmiş diğer fotoğrafları gösterir ([Bilinen Yerlerin Havadan Fotoğraflarını Görüntüleme](#), sayfa 36).

**Ayrıntılı Yollar ve POI verileri:** Son derece ayrıntılı deniz kenarı yolları ile restoran, konaklama ve görülecek yerler gibi önemli noktaları (POI) içeren ayrıntılı yol ve POI verilerini gösterir.

**Oto. Rehberlik:** Varış noktanıza en uygun rotayı belirlemek için belirtilen tekne ve harita verilerinizi kullanır.

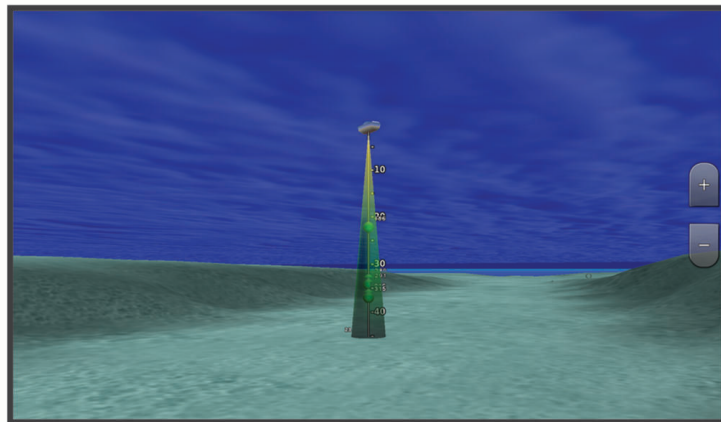
**Sonar Uydu Görüntüleri:** Dibin yoğunluğunun görüntülenmesine yardımcı olmak için sonra uygu görüntülerini gösterir.

**Kabartma Gölgeleme:** Dibin gradyanını taramalı olarak gösterir.

### Fish Eye 3D Harita Görünümü

Garmin Navionics Vision+ gibi özel haritaların derinlik kontur çizgilerini kullanan Fish Eye 3D harita görünümü, deniz tabanının veya göl diplerinin su altı görünümünü sunar.


Balık gibi askıdaki hedefler; kırmızı, yeşil ve sarı kürelerle gösterilir. Kırmızı en büyük hedefleri, yeşil en küçük hedefleri belirtir.




## Gelgit İstasyonu Bilgilerini Görüntüleme

### ⚠ UYARI

Gelgit ve akıntı bilgileri, yalnızca bilgi amaçlı olarak sunulur. Suyla ilgili sağlanan tüm rehberliklere uymaya, çevrenize dikkat etmeye ve su içinde, üzerinde ya da etrafında güvenli olmaya özen göstermeniz sizin sorumluluğunuzdadır. Bu uyarıya uyulmaması maddi hasara, ciddi yaralanmalara veya ölüme yol açabilir.

Harita üzerindeki  simgesi bir gelgit istasyonunu belirtir. Farklı saatlerde ya da farklı günlerde gelgit seviyesini tahmin etmek için gelgit istasyonunun ayrıntılı grafiğini görüntüleyebilirsiniz.

**NOT:** Bu özellik bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

- 1 Navigasyon haritası veya Balık Avlama haritasından bir gelgit istasyonu seçin.  
Gelgit yönü ve gelgit seviyesi bilgileri  simgesinin yanında görünür.
- 2 İstasyon adını seçin.

## Animasyonlu Gelgit ve Akıntı Göstergeleri

### ⚠ UYARI

Gelgit ve akıntı bilgileri, yalnızca bilgi amaçlı olarak sunulur. Suyla ilgili sağlanan tüm rehberliklere uymaya, çevrenize dikkat etmeye ve su içinde, üzerinde ya da etrafında güvenli olmaya özen göstermeniz sizin sorumluluğunuzdadır. Bu uyarıya uyulmaması maddi hasara, ciddi yaralanmalara veya ölüme yol açabilir.

**NOT:** Bu özellik bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

Navigasyon haritası veya Balık Avlama haritasında animasyonlu gelgit istasyonu ve akıntı yönü göstergelerini görüntüleyebilirsiniz. Ayrıca harita ayarlarında animasyonlu simgeleri etkinleştirmeniz gerekir ([Gelgit ve Akıntı Göstergelerini Gösterme, sayfa 35](#)).

Haritada gelgit istasyonu göstergesi dikey çubuk grafiği ve bir okla gösterilir. Aşağı bakan kırmızı ok çekilen gelgiti, yukarı bakan mavi ok yükselen gelgiti gösterir. İmleci gelgit istasyonu göstergesinin üzerine getirdiğinizde, istasyon göstergesinin üzerinde gelgitin istasyondaki yüksekliği görünür.

Akıntı yönü göstergeleri haritada oklarla gösterilir. Her bir okun yönü, akıntının haritadaki belirli bir konumdaki yönünü gösterir. Akıntı okunun rengi akıntının o konumdaki hız aralığını gösterir. İmleci akıntı yönü göstergesinin üzerine getirdiğinizde, yön göstergesinin üzerinde akıntının o konumdaki hızı görünür.

Renk	Akıntı Hız Aralığı
Sarı	0 - 1 knot
Turuncu	1 - 2 knot
Kırmızı	2 veya daha yüksek knot

## Gelgit ve Akıntı Göstergelerini Gösterme

**NOT:** Bu özellik bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

Statik veya animasyonlu gelgit ve akıntı istasyonu göstergelerini Navigasyon haritasında veya Balık avlama haritasında gösterebilirsiniz.

- 1 Navigasyon veya Balık avlama haritasından **Seçenekler > Katmanlar > Harita > Gelgitler ve Akıntılar** öğesini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - Animasyonlu gelgit istasyonu göstergelerini ve animasyonlu mevcut yön göstergelerini haritada göstermek için **Animasyonlu**'yu seçin.
  - Gelgitlerin ve akıntılarının haritada gösterildiği süreyi ayarlayan Gelgitler ve akıntılar kaydırıcısını etkinleştirmek için **Kaydırma Çubuğu** öğesini seçin.

## Navigasyon Haritasında Uydu Görüntüsü Gösterme

**NOT:** Bu özellik bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

Yüksek çözünürlüklü uydu görüntülerini Navigasyon haritasının kara kısmına veya hem kara hem de deniz kısımlarının üstüne bindirebilirsiniz.

**NOT:** Etkinleştirildiğinde, yüksek çözünürlüklü uydu görüntüleri yalnızca düşük yakınlaştırma düzeylerinde bulunur. İsteğe bağlı harita bölgenizde yüksek çözünürlüklü görüntüleri göremiyorsanız yakınlaştırmak için **+** simgesini seçebilirsiniz. Harita yakınlaştırma detayını değiştirerek de detay düzeyini daha yükseğe ayarlayabilirsiniz.



- 1 Navigasyon haritasından **Seçenekler > Katmanlar > Harita > Uydu Fotoğrafları** öğesini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - Sudaki standart harita bilgilerini fotoğraflar karada kalacak şekilde göstermek için **Yalnızca Karada'yı** seçin.  
**NOT:** Standard Mapping® haritalarını görüntüleyebilmek için bu ayarın etkinleştirilmesi gerekir.
  - Fotoğrafları hem suda hem de karada belirtilen opaklıkta göstermek için **Fotoğraf Haritası'nı** seçin. Fotoğraf opaklığını ayarlamak için kaydırma çubuğunu kullanın. Yüzdeyi ne kadar yüksek bir değere ayarlarsanız uydu fotoğrafları karayı ve suyu o kadar çok örter.

## Bilinen Yerlerin Havadan Fotoğraflarını Görüntüleme

Navigasyon haritasında havadan fotoğrafları görüntüleyebilmek için harita ayarlarında Fotoğraf Noktaları ayarını açmanız gerekir (*Harita Katmanları, sayfa 41*).

**NOT:** Bu özellik bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

Nerede olduğunuzu anlamak ya da bir marina veya limanı varmadan önce tanımak için bilinen yerlerin, marinaların ve limanların havadan fotoğraflarını kullanabilirsiniz.

- 1 Navigasyon haritasında bir kamera simgesi seçin:
  - Bir üstten fotoğraf görüntülemek için  öğesini seçin.
  - Bir perspektif fotoğrafını görüntülemek için  öğesini seçin. Fotoğraf kameranın konumundan, koni yönüne doğru çekilmiştir.
- 2 **Fotoğraf** öğesini seçin.

## Otomatik Tanımlama Sistemi








Otomatik Tanımlama Sistemi (AIS) diğer tekneleri tanımlayıp izlemenizi sağlar ve bölge trafiği hakkında sizi uyarır. Harita çizer bir harici AIS cihazına bağlandığında menzil içinde bulunan, bir aktarıcıya sahip olan ve etkin olarak AIS bilgileri ileten diğer tekneler hakkındaki bazı AIS bilgilerini gösterebilir.

Her bir tekne için bildirilen bilgiler Denizcilik Mobil Servis Kimliği (MMSI), konum, GPS hızı, GPS yönü, teknenin bildirilen son konumundan beri geçen süre, en yakın yaklaşma ve en yakın yaklaşma süresini içerir.

Bazı harita çizer modelleri Blue Force Tracking özelliğini destekler. Blue Force Tracking ile izlenen tekneler harita çizerde mavi-yeşil renkle gösterilir.



## AIS Hedefleme Simgeleri

Simge	Açıklama
	AIS teknesi. Tekne AIS bilgileri bildiriyor. Üçgenin baktığı yön AIS teknesinin hareket ettiği yönü gösterir.
	Hedef seçildi.
	Hedef etkinleştirildi. Hedef haritada daha büyük görünüyor. Hedefe bağlı yeşil çizgi, hedefin yönünü belirtir. Ayrıntılar ayarı Göster olarak ayarlandıysa tekne için MMSI, hız ve yön bilgileri hedefin altında gösterilir. Tekneden gelen AIS iletimi kaybolursa, bir mesaj görünür.
	Hedef kayboldu. Yeşil X simgesi tekneden AIS iletiminin kaybolduğunu gösterir ve harita çizer teknenin izlenmeye devam edilip edilmeyeceğini soran bir mesaj görüntüler. Tekneyi izlemeyi bırakırsanız, kaybolan hedef simgesi haritadan veya 3D harita görünümünden kaybolur.
	Menzilde tehlikeli hedef var. Hedef yanıp söner, alarm çalar ve bir mesaj görünür. Alarm kabul edildikten sonra, sürekli yanan kırmızı üçgen ve kırmızı bir çizgi hedefin konumunu ve yönünü belirtir. Güvenli bölge çarpışma alarmı Kapalı olarak ayarlandıysa hedef yanıp söner, ancak alarm çalmaz ve alarm mesajı görünmez. Tekneden gelen AIS iletimi kaybolursa, bir mesaj görünür.
	Tehlikeli hedef kayboldu. Kırmızı X simgesi tekneden AIS iletiminin kaybolduğunu gösterir ve harita çizer teknenin izlenmeye devam edilip edilmeyeceğini soran bir mesaj görüntüler. Tekneyi izlemeyi bırakırsanız, kaybolan tehlikeli hedef simgesi haritadan veya 3D harita görünümünden kaybolur.
	Simgenin konumu tehlikeli bir hedefe en yakın yaklaşma noktasını belirtir ve simgenin yanındaki sayılar bu hedefe en yakın yaklaşma noktası zamanını belirtir.

**NOT:** Blue Force Tracking özelliği ile izlenen tekneler durumlarından bağımsız olarak harita çizimde mavi-yeşil renkle gösterilir.

### Etkinleştirilmiş AIS Hedeflerinin Yönü ve Tahmini Etabı

Etkinleştirilmiş bir AIS hedefi tarafından yön ve yer üzerindeki etap bilgileri sağlandığında, hedefin yönü haritada AIS hedefi simgesine bağlı düz bir çizgi olarak görünür. Yön çizgisi 3D harita görünümünde görünmez.

Etkinleştirilmiş bir AIS hedefinin tahmini etabı 3D harita görünümünde kesik kesik çizgi olarak görünür. Tahmini etabın uzunluğu tahmini yön ayarının değerine bağlıdır. Etkinleştirilmiş bir AIS hedefi hız bilgisi iletmiyorsa veya tekne hareket etmiyorsa, tahmini etap çizgisi görünmez. Tekne tarafından iletilen hız, yer üzerindeki etap veya dönüş oranı bilgilerindeki değişiklikler tahmini etap çizgisinin hesaplanmasını etkileyebilir.

Etkinleştirilmiş bir AIS hedefi tarafından yer üzerindeki etap, yön ve dönüş oranı bilgileri sağlandığında, hedefin tahmini etabı yer üzerindeki etap ve dönüş oranı bilgilerine dayanarak hesaplanır. Gene dönüş oranı bilgilerine bağlı olan hedefin dönüş yönü, yön çizgisinin sonundaki ok ucunun yönü tarafından belirtilir. Ok ucunun uzunluğu değişmez.



Etkinleştirilmiş bir AIS hedefi tarafından yer üzerindeki etap ve yön bilgileri sağlandığında ancak dönüş oranı bilgileri sağlanmadığında, hedefin tahmini etabı yer üzerindeki etap bilgilerine dayanarak hesaplanır.

### Bir AIS Teknesi için bir Hedef Etkinleştirme

- 1 Bir haritada veya 3D harita görünümünde bir AIS teknesi seçin.
- 2 **AIS Teknesi > Hedefi Etkinleştir** ögesini seçin.

## Hedeflenmiş AIS Teknesi Hakkındaki Bilgileri Görüntüleme

Bir hedeflenmiş AIS teknesi hakkında bildirilen AIS sinyal durumu, MMSI, GPS hızı, GPS yönü ve diğer bilgileri görebilirsiniz.

- 1 Bir haritada veya 3D harita görünümünde bir AIS teknesi seçin.
- 2 **AIS Teknesi** ögesini seçin.

## Bir AIS Teknesi için bir Hedefi Devre Dışı Bırakma

- 1 Bir haritada veya 3D harita görünümünde bir AIS teknesi seçin.
- 2 **AIS Teknesi > Devre Dışı Bırak** ögesini seçin.

## AIS ve MARPA Tehditleri Listesi Görüntüleme

Herhangi bir Radar ekranı veya Radar katmanından AIS ve MARPA tehditleri listesini görüntüleyebilir ve bu listenin görünümünü özelleştirebilirsiniz.

- 1 Bir Radar ekranından **Seçenekler > Katmanlar > Diğer Tekneler** öğelerini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - AIS tehditlerinin listesini görüntülemek için **AIS > AIS Listesi** öğelerini seçin.
  - MARPA tehditlerinin listesini görüntülemek için **MARPA > MARPA Listesi** öğelerini seçin.
- 3 Gerekirse **Ekran Seçenekleri > Göster** öğelerini belirleyip, listeye dahil edilecek tehditlerin tipini seçin.

## Güvenli Bölge Çarpışma Alarmını Ayarlama

### DİKKAT

Sesli uyarılar almak için Uyarı ayarı etkinleştirilmelidir ([Ses ve Ekran Ayarları, sayfa 166](#)). Sesli alarmların ayarlanmaması yaralanmalara veya maddi hasara neden olabilir.

Bir çarpışma alarmı ayarlamadan önce, bir AIS cihazını veya radarı uyumlu bir harita çizer ile aynı ağa bağlamanız gerekir.

Güvenli bölge çarpışma alarmı sadece AIS ve MARPA ile birlikte kullanılır. MARPA işlevselliği radar ile çalışır. Güvenli bölge çarpışmadan sakınmak için kullanılır ve özelleştirilebilir.

- 1 **Ayarlar > Alarmlar > Çarpışma Alarmı > Açık** ögesini seçin.

Teknenizin etrafındaki güvenli bölgeye MARPA etiketli bir nesne veya AIS etkin bir tekne girdiğinde bir mesaj işareti görünür ve alarm çalar. Nesne ekranda tehlikeli olarak da etiketlenir. Alarm sustuğunda mesaj işareti ve sesli alarm devre dışı kalır, ama nesne ekranda tehlikeli olarak etiketlenmiş şekilde kalır.
- 2 **Menzil** ögesini ve teknenizin etrafındaki güvenli bölgenin yarıçap mesafesini seçin.
- 3 **Süre** ögesini ve bir hedefin güvenli bölgeyle kesişeceği belirlenirse alarmın ne kadar süreyle çalınacağını seçin.

Örneğin, kesişme gerçekleşmeden 10 dakika önce uyarı almak istiyorsanız Süre değerini 10 olarak ayarlayın; tekne güvenli bölgeye girmeden 10 dakika önce alarm verilir.
- 4 **MARPA Alarmı** ögesini ve MARPA etiketli nesnelere için alarm çaldığında uygulanacak seçeneği belirleyin.

## AIS ve MARPA Tehditleri Listesi Görüntüleme

Herhangi bir Radar ekranı veya Radar katmanından AIS ve MARPA tehditleri listesini görüntüleyebilir ve bu listenin görünümünü özelleştirebilirsiniz.

















- 1 Bir Radar ekranından **Seçenekler > Katmanlar > Diğer Tekneler** öğelerini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - AIS tehditlerinin listesini görüntülemek için **AIS > AIS Listesi** öğelerini seçin.
  - MARPA tehditlerinin listesini görüntülemek için **MARPA > MARPA Listesi** öğelerini seçin.
- 3 Gerekirse **Ekran Seçenekleri > Göster** öğelerini belirleyip, listeye dahil edilecek tehditlerin tipini seçin.

## Navigasyona Yönelik AIS Yardımları

Navigasyona yönelik AIS yardımları (ATON), AIS radyo üzerinden aktarılan her türlü seyir yardımcılardır. ATON'lar haritalar üzerinde görüntülenir ve konum ile tür gibi tanımlama bilgilerine sahiptir.

Üç temel AIS ATON türü vardır. Gerçek ATON'lar fiziksel olarak mevcuttur; tanımlama ve konum bilgileri gerçek konumlarından gönderilir. Sentetik ATON'lar fiziksel olarak mevcuttur; tanımlama ve konum bilgileri başka bir konumdan gönderilir. Sanal ATON'lar gerçekte yoktur; tanımlama ve konum bilgileri başka bir konumdan gönderilir.

Harita çizer, uyumlu bir AIS radyoya bağlandığında AIS ATON'ları haritada görüntüleyebilirsiniz. Bir haritada AIS ATON'ları görüntülemek için **Seçenekler > Katmanlar > Harita > Navaid > ATON'lar** öğesini seçin. Haritadan belirli bir ATON'u seçtiğinizde hakkında daha fazla bilgi görüntüleyebilirsiniz.

Simge	Anlamı
	Gerçek ya da sentetik ATON
	Gerçek ya da sentetik ATON: Üst İşaretli Kuzey
	Gerçek ya da sentetik ATON: Üst İşaretli Güney
	Gerçek ya da sentetik ATON: Üst İşaretli Doğu
	Gerçek ya da sentetik ATON: Üst İşaretli Batı
	Gerçek ya da sentetik ATON: Üst İşaretli Özel
	Gerçek ya da sentetik ATON: Üst İşaretli Güvenli
	Gerçek ya da sentetik ATON: Üst İşaretli Tehlike
	Sanal ATON
	Sanal ATON: Üst İşaretli Kuzey
	Sanal ATON: Üst İşaretli Güney
	Sanal ATON: Üst İşaretli Doğu
	Sanal ATON: Üst İşaretli Batı
	Sanal ATON: Üst İşaretli Özel
	Sanal ATON: Üst İşaretli Güvenli
	Sanal ATON: Üst İşaretli Tehlike

## AIS İmdat Sinyalleri





Bağımsız AIS imdat sinyali cihazları etkinleştirildiğinde acil durum mevki raporları yayınlarlar. Harita çizer, Arama Kurtarma Vericilerinin (SART), Acil Durum Konum Gösterici Telsiz Vericilerinin (EPIRB) sinyallerini ve diğer denize adam düştü sinyallerini alabilir. İmdat sinyali yayınları standart AIS yayınlarından farklı olduklarından, harita çizimde farklı görünürler. Bir imdat sinyali yayını, çarpışmadan sakınmak için izlemek yerine, bir tekneyi veya kişiyi bulup ona yardımcı olmak için izlersiniz.

### İmdat Sinyali Yayınına Gitme

Bir imdat sinyali yayını aldığınızda, imdat sinyali alarmı görünür.

Yayına gitmeye başlamak için **İncele > Git**'i seçin.

### AIS İmdat Sinyali Cihazı Hedef Belirleme Simgeleri

Simge	Açıklama
	AIS imdat sinyali cihazı yayını. Yayın hakkında daha fazla bilgi görmek ve navigasyona başlamak için seçin.
	Yayın kaybedildi.
	Yayın testi. Tekne, imdat sinyali cihazı için test başlatıp bu gerçek bir acil durumu temsil etmediğinde görünür.
	Yayın testi kaybedildi.

### AIS İletim Test Uyarılarını Etkinleştirme

Marina gibi kalabalık bölgelerde çok sayıda test uyarısı ve simge almamak için AIS test mesajlarını almayı ya da yoksaymayı seçebilirsiniz. Bir AIS acil durum cihazını test etmek için harita çizeri test uyarılarını alacak şekilde etkinleştirmelisiniz.

1 **Ayarlar > Alarmlar > AIS** öğesini seçin.

2 Bir seçenek belirleyin:

- Acil Durum Konumu Belirten Radyo Çakar (EPRIB) test sinyallerini almak ya da yoksaymak için **AIS-EPIRB Testi** öğesini seçin.
- Denize Adam Düştü (MOB) test sinyallerini almak ya da yoksaymak için **AIS-MOB Testi** öğesini seçin.
- Çağrı Kurtarma Aktarıcısı (SART) test sinyallerini almak ya da yoksaymak için **AIS-SART Testi** öğesini seçin.

### AIS Alımını Kapatma

AIS sinyal alımı varsayılan olarak açıktır.

**Ayarlar > Diğer Tekneler > AIS > Kapalı** öğesini seçin.

Tüm harita ve 3D harita görünümündeki tüm AIS işlevleri devre dışı kalır. Buna AIS tekne hedefleme ve izleme, AIS tekne hedefleme ve izlemeden doğan çarpışma alarmları ve AIS tekneleri hakkında bilgi görüntüleme dahildir.

## Harita Menüsü

**NOT:** Tüm ayarlar tüm haritalar için geçerli olmayabilir. Bazı seçenekler için özel haritalar veya radar gibi bağlı aksesuarlar gereklidir.

**NOT:** Menüler, yüklü haritalarınız veya mevcut konumunuz tarafından desteklenmeyen ayarlar içerebilir. Bu ayarlarda değişiklik yaparsanız değişiklikler harita görünümünü etkilemez.

Bir haritadan Seçenekler öğesini seçin.

**Katmanlar:** Haritalarda farklı öğelerin nasıl görüntüleneceğini ayarlar ([Harita Katmanları, sayfa 41](#)).

**Quickdraw Contours:** Taban kontur çizimini açar ve balık tutma harita etiketleri oluşturmanıza olanak tanır ([Garmin Quickdraw Contours Haritalama, sayfa 46](#)).

**Ayarlar:** Harita ayarlarını yapar ([Harita Ayarları, sayfa 45](#)).

**Katmanları Düzenle:** Ekranda gösterilen verileri ayarlar ([Veri Yer Paylaşımlarını Özelleştirme, sayfa 18](#)).

## Harita Katmanları

Harita katmanlarını açıp kapatabilirsiniz ve haritaların özelliklerini özelleştirebilirsiniz. Her ayar, kullanılan haritaya veya harita görünümüne özeldir.

**NOT:** Ayarların tamamı harita ve harita çizer modellerinin hepsinde geçerli olmayabilir. Bazı seçenekler için özel haritalar veya bağlı aksesuarlar gereklidir.

**NOT:** Menüler, yüklü haritalarınız veya mevcut konumunuz tarafından desteklenmeyen ayarlar içerebilir. Bu ayarlarda değişiklik yaparsanız değişiklikler harita görünümünü etkilemez.

Bir haritadan **Seçenekler > Katmanlar** öğesini seçin.

**Harita:** Haritayla ilgili öğeleri gösterir ve gizler ([Harita Katmanı Ayarları, sayfa 41](#)).

**Teknem:** Tekneyle ilgili öğeleri gösterir ve gizler ([Teknem Katmanı Ayarları, sayfa 42](#)).

**Kullanıcı Verileri:** Rota noktaları, sınırlar ve izlemler gibi kullanıcı verilerini gösterip gizler ve kullanıcı verileri listelerini açar ([Kullanıcı Veri Katmanı Ayarları, sayfa 43](#)).

**Diğer Tekneler:** Diğer teknelerin nasıl gösterileceğini ayarlar ([Diğer Tekneler Katmanı Ayarları, sayfa 43](#)).

**Su:** Derinlik öğelerini gösterir ve gizler ([Su Katmanı Ayarları, sayfa 43](#)).

**Quickdraw Contours:** Garmin Quickdraw Konturları verilerini gösterir ve gizler ([Garmin Quickdraw Contours Ayarları, sayfa 49](#)).

**Hava Durumu:** Hava durumuyla ilgili öğeleri gösterir ve gizler ([Hava Durumu Katmanı Ayarları, sayfa 44](#)).

## Harita Katmanı Ayarları

Bir haritadan **Seçenekler > Katmanlar > Harita** öğesini seçin.

**Uydu Fotoğrafları:** Belirli birinci kalite haritalar kullanıldığında, navigasyon haritasının kara veya hem kara hem de deniz bölümlerini yüksek çözünürlüklü uydu görüntüleriyle gösterir ([Navigasyon Haritasında Uydu Görüntüsü Gösterme, sayfa 36](#)).

**NOT:** Standard Mapping haritalarını görüntüleyebilmek için bu ayarın etkinleştirilmesi gerekir.

**Gelgitler ve Akıntılar:** Haritada akıntı istasyonu göstergelerini ve gelgit istasyonu göstergelerini gösterir ([Gelgit ve Akıntı Göstergelerini Gösterme, sayfa 35](#)) ve haritadaki gelgitlerin ve akıntıların raporlandığı saati belirten gelgit ve akıntı kaydırma çubuğunu etkinleştirir.

**Kara POI'leri:** Kara üzerindeki ilgilenilen coğrafi noktaları gösterir.

**Navaid:** Haritada ATON'lar ve yanıp sönen ışıklar gibi seyir yardımcılarını gösterir. NOAA veya IALA seyir yardımcısı türlerinden birini seçmenizi sağlar.

**Servis Noktaları:** Deniz hizmetleri konumlarını gösterir.

**Derinlik:** Derinlik katmanındaki öğeleri ayarlar ([Derinlik Katmanı Ayarları, sayfa 42](#)).

**Yasak Bölgeler:** Yasak bölgeler hakkında bilgileri haritada gösterir.

**Fotoğraf Noktaları:** Yukarıdan çekilen fotoğraflar için kamera simgelerini gösterir ([Bilinen Yerlerin Havadan Fotoğraflarını Görüntüleme, sayfa 36](#)).

## Derinlik Katmanı Ayarları

Bir haritadan **Seçenekler > Katmanlar > Harita > Derinlik** ögesini seçin.

**Derinlik Tarama:** Aralığı gölgelendirmek için üst ve alt derinliği belirtir.

**Sıglik Tarama:** Gölgeleri sahil hattından belirtilen derinliğe ayarlar.

**İskndl. Der.:** Derinlik ölçümlerini açar ve tehlikeli derinliği ayarlar. Tehlikeli derinliğe eşit veya ondan sıg olan mevki derinlikleri kırmızı yazıyla belirtilir.

**Balıkçılık Konturları:** Dip konturlarının ve derinlik ölçümlerinin ayrıntılı bir görüntüsü için yakınlaştırma seviyesini ayarlar ve balık tutma esnasında en elverişli kullanım için harita sunumunu basitleştirir.

## Teknem Katmanı Ayarları

Bir haritadan **Seçenekler > Katmanlar > Teknem** ögesini seçin.

**Pruva Hattı:** Teknenin pruvasından seyir yönünde harita üzerinde çizilen bir hat olan pruva hattını gösterir ve ayarlar (*Pruva Hattı ve Açılı İşaretçilerini Ayarlama, sayfa 70*).

**Etkin İzlemler:** Haritadaki etkin izlemleri gösterir ve Etkin İzlem Seçenekleri menüsünü açar.

**Rüzgar Gülü:** Bağlı rüzgar sensörü tarafından verilen rüzgar açısının veya yönünün görsel temsiliğini gösterir ve rüzgar veri kaynağını ayarlar.

**Pusula Gülü:** Teknenizin etrafında, teknenizin pruvasına yöneltilmiş pusula yönünü belirten bir pusula gülü gösterir. Bu seçeneği etkinleştirdiğinizde Rüzgar Gülü seçeneği devre dışı bırakılır.

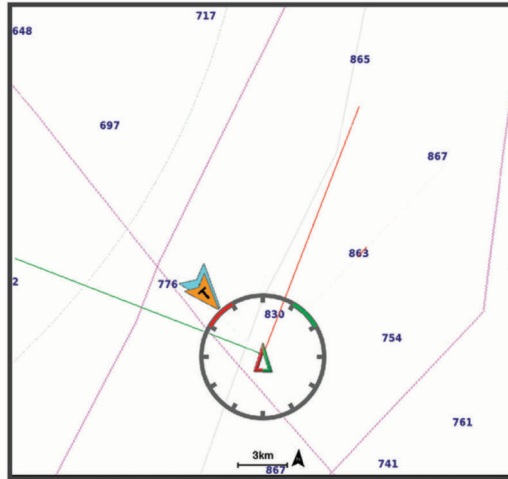
**Tekne Simgesi:** Haritadaki mevcut konumunuzu temsil eden simgeyi ayarlar.

## Hat Ayarları

Hat özelliklerini kullanmak için harita çizere bir rüzgar sensörü bağlamanız gerekir.

Yelken modundayken (*Tekne Türünü Ayarlama, sayfa 14*), navigasyon haritasında hatları görüntüleyebilirsiniz.

Hatlar, yarışlarda çok yararlı olabilir.



Navigasyon haritasından **Seçenekler > Katmanlar > Teknem > Hat > Kurulum** ögesini seçin.

**Yelken Açısı:** Cihazın hattı nasıl hesaplayacağını seçmenize olanak tanır. Gerçek seçeneği, hattı rüzgar sensörünün ölçtüğü rüzgar açısını kullanarak hesaplar. Manuel seçeneği, hattı manuel olarak girilen rüzgar yönü ve rüzgaraltı açılarını kullanarak hesaplar. Polar Tablo seçeneği, içe aktarılan polar tablo verilerine göre hatları hesaplar (*Polar Tabloyu Manuel Olarak İçe Aktarma, sayfa 66*).

**Rüzgar Yönü Açısı:** Rüzgar yönü yelken açısına göre bir hat ayarlamanızı sağlar.

**Rüzgaraltı Açısı:** Rüzgaraltı yelken açısına göre bir hat ayarlamanızı sağlar.

**Gelgit Düzeltmesi:** Hattı, gelgite göre düzeltir.

**Düz Yol Filtresi:** Hat verilerini girilen zaman aralığına göre filtreler. Teknenin yönü veya gerçek rüzgar açısındaki bazı değişiklikleri filtreleyen daha düz bir hat için yüksek bir sayı girin. Teknenin yönü veya gerçek rüzgar açısındaki değişiklikleri daha hassas biçimde görüntüleyen hatlar için düşük bir sayı girin.

## Kullanıcı Veri Katmanı Ayarları

Rota noktaları, sınırlar, izlemler gibi kullanıcı verilerini haritalarda gösterebilirsiniz.

Bir haritadan **Seçenekler > Katmanlar > Kullanıcı Verileri** ögesini seçin.

**Rota Noktaları:** Haritada rota noktalarını gösterir ve rota noktası listesini açar.

**Sınırlar:** Haritada sınırları gösterir ve sınır listesini açar.

**İz:** Haritadaki izlemleri gösterir.

## Diğer Tekneler Katmanı Ayarları

**NOT:** Bu seçenekler, AIS alıcısı, radar veya VHF radyo gibi aksesuarların bağlanmasını gerektirir.

Bir haritadan **Seçenekler > Katmanlar > Diğer Tekneler** ögesini seçin.

**DSC:** DSC teknelerinin ve izlerinin haritada nasıl görüntüleneceğini ayarlar ve DSC listesini gösterir.

**AIS:** AIS teknelerinin ve izlerinin haritada nasıl görüntüleneceğini ayarlar ve AIS listesini gösterir.

**MARPA:** MARPA teknelerinin ve izlerinin haritada nasıl görüntüleneceğini ayarlar ve MARPA listesini gösterir.

**Detaylar:** Haritada diğer tekne ayrıntılarını gösterir.

**Tahmini Pruva:** AIS'in etkinleştirildiği ve MARPA etiketli teknelerin tahmini pruva süresini ayarlar.

**Çarpışma Alarmı:** Güvenli bölge çarpışma alarmını ayarlar ([Güvenli Bölge Çarpışma Alarmını Ayarlama, sayfa 38](#)).

## Su Katmanı Ayarları

Bir haritadan **Seçenekler > Katmanlar > Su** ögesini seçin.

**NOT:** Menüde, yüklü haritalarınız veya mevcut konumunuz tarafından desteklenmeyen ayarlar bulunabilir. Bu ayarlarda değişiklik yaparsanız değişiklikler harita görünümünü etkilemez.

**NOT:** Ayarların tamamı harita, görünüm ve harita çizer modellerinin hepsinde geçerli olmayabilir. Bazı seçenekler için özel haritalar veya bağlı aksesuarlar gereklidir.

**Derinlik Tarama:** Aralığı gölgelendirmek için üst ve alt derinliği belirtir ([Derinlik Mesafesi Tarama, sayfa 44](#)).

**Sıgılık Tarama:** Gölgeleri sahil hattından belirtilen derinliğe ayarlar.

**İskndl. Der.:** Derinlik ölçümlerini açar ve tehlikeli derinliği ayarlar. Tehlikeli derinliğe eşit veya ondan sığ olan mevki derinlikleri kırmızı yazıyla belirtilir.

**Balıkçılık Konturları:** Dip konturlarının ve derinlik ölçümlerinin ayrıntılı bir görüntüsü için yakınlaştırma seviyesini ayarlar ve balık tutma esnasında en elverişli kullanım için harita sunumunu basitleştirir.

**Kabartma Gölgeleme:** Dibin gradyanını taramalı olarak gösterir. Bu özellik yalnızca bazı birinci kalite haritalarla kullanılabilir.

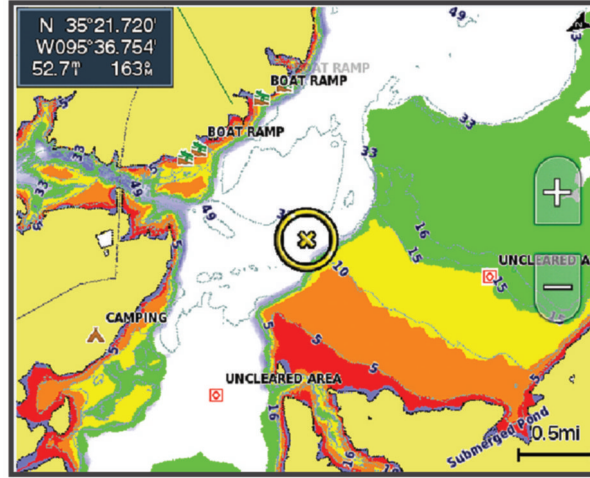
**Sonar Uydu Görüntüleri:** Dibin yoğunluğunun görüntülenmesine yardımcı olmak için sonra uygu görüntülerini gösterir. Bu özellik yalnızca bazı birinci kalite haritalarla kullanılabilir.

**Göl Seviyesi:** Gölün mevcut su seviyesini ayarlar. Bu özellik yalnızca bazı birinci kalite haritalarla kullanılabilir.

## Derinlik Mesafesi Tarama

Hedeflediğiniz balığın şu anda oltaya vurmakta olduğu su derinliğini görüntülemek için haritanızda renk aralıklarını ayarlayabilirsiniz. Belirli bir derinlik aralığında alt derinliğin hızlı bir şekilde nasıl değiştiğini izlemek için daha derin aralıklar ayarlayabilirsiniz. En fazla on tane derinlik aralığı oluşturabilirsiniz. İç su balıkçılığı için en fazla beş derinlik aralığı, harita parazitini azaltmaya yardımcı olabilir. Derinlik aralıkları tüm haritalar ve tüm su kütleleri için geçerlidir.

Bazı Garmin LakeVü™ ve premium ek haritalarda varsayılan olarak çoklu derinlik aralığı tarama özelliği bulunur.



Kırmızı	0 ile 1,5 m arasında (0 ile 5 ft. arasında)
Turuncu	1,5 ile 3 m arasında (5 ile 10 ft. arasında)
Sarı	3 ile 4,5 m arasında (10 ile 15 ft. arasında)
Yeşil	4,5 ile 7,6 m arasında (15 ile 25 ft. arasında)

Açmak ve ayarlamak için bir haritadan **Seçenekler > Katmanlar > Su > Derinlik Tarama** ögesini seçin.

### Hava Durumu Katmanı Ayarları

Navigasyon veya Balık avlama haritasından **Seçenekler > Katmanlar > Harita > Hava Durumu > ⚡** ögesini seçin.

Bir hava durumu haritasından **Seçenekler > Katmanlar > Harita > Hava Durumu** ögesini seçin.

**Gözlemlenen Katmanlar:** Gözlemlenen hava durumu öğelerinden hangilerinin gösterileceğini ayarlar.

Gözlemlenen hava durumu, şu anda görünen mevcut hava durumudur.

**Hava Tahmini Katmanları:** Tahmini hava durumu öğelerinden hangilerinin gösterileceğini ayarlar.

**Katman Modu:** Tahmin edilen veya gözlemlenen hava durumu bilgilerini gösterir.

**Döngü:** Tahmin edilen veya gözlemlenen hava durumu bilgilerinin döngüsünü gösterir.

**Gösterge:** Koşulların ciddiyetini soldan sağa doğru artan bir şekilde içeren hava durumu göstergesini gösterir.

**Hava Durumu Aboneliği:** Hava durumu abonelik bilgilerini gösterir.

**Fabrika Ayarları:** Hava durumu ayarlarını fabrika varsayılanlarına geri yükler.

**Katmanları Düzenle:** Ekranda gösterilen verileri ayarlar ([Veri Yer Paylaşımlarını Özelleştirme, sayfa 18](#)).



## Radar Yer Paylaşımı Ayarları

Navigasyon veya Balık avlama haritasından, **Seçenekler** > **Katmanlar** > **Radar** >  ögesini seçin.

Bir radar ekranından **Seçenekler**'ü seçin.

**Radar Bekleme Modu:** Radar iletimlerini durdurur.

**Kznm:** Kazanımı ayarlar (*Kazanımı Radar Ekranında Otomatik Olarak Ayarlama, sayfa 104*).

**Deniz Yoğunluğu:** Deniz yoğunluğu ayarları (*Kazanımı Radar Ekranında Otomatik Olarak Ayarlama, sayfa 104*).

**Radar Seçenekleri:** Radar seçenekleri menüsünü açar (*Radarı Seçenekleri Menüsü, sayfa 106*).

**Diğer Tekneler:** Diğer teknelerin radar görünümünde nasıl gösterildiğini ayarlar (*Diğer Tekneler Katmanı Ayarları, sayfa 43*).

**Radarı Ayarları:** Radarı görüntüleme ayarlarını açar (*Radarı Kurulumu Menüsü, sayfa 106*).

**Katmanları Düzenle:** Ekranda gösterilen verileri ayarlar (*Veri Yer Paylaşımını Özelleştirme, sayfa 18*).

## Harita Ayarları

**NOT:** Ayarların tümü haritaların ve 3B harita görünümünün tamamı için geçerli değildir. Bazı ayarlar için harici aksesuarlar veya ilgili özel haritalar gereklidir.

Bir haritadan **Seçenekler** > **Ayarlar** ögesini seçin.

**Harita Yönü:** Haritanın perspektifini ayarlar.

**İleri Doğru:** Hızınız arttıkça, mevcut konumunuzu ekranın altına doğru kaydırır. En iyi sonucu elde etmek için en yüksek hızınızı girin.

**Tekne Yönü:** Harita üzerindeki tekne simgesi hizalamasını ayarlar. Otomatik seçeneği, tekne simgesini etkin izlem çizgisiyle daha iyi hizalamak için yüksek hızlarda GPS COG ve düşük hızlarda manyetik yön kullanarak tekne simgesini hizalar. Yön seçeneği, tekne simgesini manyetik yön ile hizalar. GPS Pruva (COG) seçeneği, tekne simgesini GPS COG kullanarak hizalar. Seçilen veri kaynağı kullanılamıyorsa bunun yerine kullanılabilir veri kaynağı kullanılır.

### UYARI

Tekne yönü ayarı bilgi amaçlıdır ve hassas bir şekilde takip edilmemelidir. Teknede hasara, kişisel yaralanmalara veya ölüme yol açabilecek kayalıklar ve tehlikelerden kaçınmak için her zaman seyir yardımcılarını ve su koşullarına uygun hareket edin.

**Detay:** Farklı yakınlaştırma düzeylerinde haritada gösterilen detay miktarını ayarlar.

**Harita Boyutu:** Çizelgenin görünür boyutunu ayarlar.

**Dünya Haritası:** Harita üzerinde temel dünya haritasını veya gölgeli kabartma haritayı kullanır. Bu farklar yalnızca, ayrıntılı haritaları görmek üzere çok fazla uzaklaşıldığında görünür.

**Başlangıç Çizgisi:** Yelkenli yarışının başlangıç çizgisini ayarlar (*Çıkış Çizgisini Ayarlama, sayfa 65*).

**Ek Harita:** Mevcut konumuzun ortalandığı küçük bir harita gösterir.

## Fish Eye 3D Ayarları

**NOT:** Bu özellik bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

Fish Eye 3D harita görünümünden Seçenekler'ü seçin.

**Görüntüle:** 3B harita görünümünün perspektifini ayarlar.

**İz:** İzlemleri gösterir.

**Sonar Konisi:** Transduserin kapsadığı alanı belirten bir koniyi gösterir.

**Balık Simgeleri:** Askıdaki hedefleri gösterir.

## Desteklenen Haritalar

Suda güvenli ve keyifli zaman geçirmenize yardımcı olmak için Garmin cihazları yalnızca Garmin veya onaylı üçüncü taraf bir üretici tarafından üretilen resmi haritaları destekler.

Garmin tarafından sağlanan haritaları satın alabilirsiniz. Garmin dışında bir satıcıdan harita satın alıyorsanız satın almadan önce satıcı hakkında bilgi edinin. İnternet üzerinden satış yapanlara karşı daha dikkatli olun. Desteklenmeyen bir harita satın aldıysanız satıcıya iade edin.

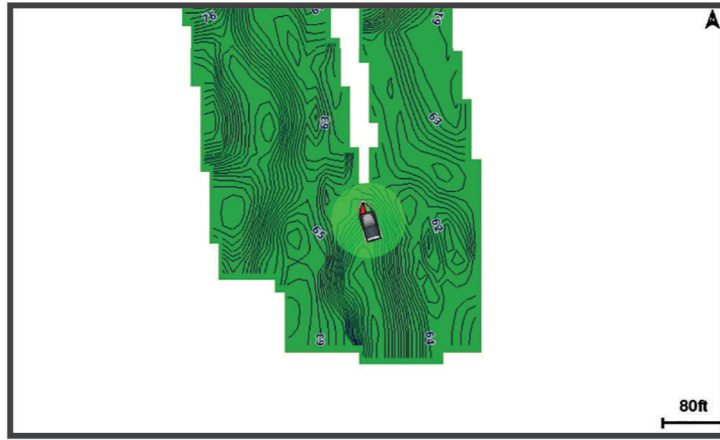
## Garmin Quickdraw Contours Haritalama

### ⚠ UYARI

Garmin Quickdraw Contours haritalama özelliği, kullanıcıların harita üretmesini sağlar. Garmin, üçüncü taraflarca üretilen haritaların tutarlılığı, güvenilirliği, bütünlüğü veya dakikliği hakkında hiçbir taahhütte bulunmaz. Üçüncü taraflarca üretilen haritaları kullanmanın veya bu haritalara güvenmenin riski size aittir.

Garmin Quickdraw Contours haritalama özelliği, her türlü su kütlesi için konturlar ve derinlik etiketleri ile anında haritalar oluşturmanıza olanak tanır.

Garmin Quickdraw Contours veri kaydederken tekne simgesinin etrafında renkli bir daire görünür. Bu daire, haritanın her geçişte taranan yaklaşık alanını temsil eder.



Yeşil daire derinlik ve GPS konumunun iyi, hızın 16 km/saatin (10 mil/sa) altında olduğunu gösterir. Sarı daire derinlik ve GPS konumunun iyi, hızın 16 ila 32 km/sa (10 ila 20 mil/sa) arasında olduğunu gösterir. Kırmızı daire derinlik ve GPS konumunun kötü, hızın 32 km/saatin (20 mil/sa) üzerinde olduğunu gösterir.

Garmin Quickdraw Contours'u kombinasyon ekranında veya haritada tekli görünüm olarak görüntüleyebilirsiniz.

Kaydedilen veri miktarı; bellek kartınızın boyutuna, sonar kaynağınıza ve teknenizin veri kaydederken sahip olduğu hıza bağlıdır. Tek huzmeli bir sonar kullandığınızda daha uzun kayıt yapabilirsiniz. 2 GB'lık bir bellek kartına tahmini olarak yaklaşık 1500 saatlik veri kaydedebilirsiniz.

Harita çizerinizde bir bellek kartına verileri kaydettiğinizde yeni veriler, mevcut Garmin Quickdraw Contours haritanıza eklenir ve bellek kartına kaydedilir. Yeni bir bellek kartı taktığınızda, mevcut veriler yeni karta aktarılmaz.

## Bir Su Kütlesini Garmin Quickdraw Konturlar Özelliğini Kullanarak Haritada Gösterme

Garmin Quickdraw Konturlar özelliğini kullanabilmek için sonar derinliği, GPS konumunuz ve boş alanı olan bellek kartı gerekir.

- 1 Bir grafik görünümünden **Seçenekler > Quickdraw Contours > Kaydı Başlat** ögesini seçin.
- 2 Kayıt tamamlandığında **Seçenekler > Quickdraw Contours > Kaydı Durdur** ögesini seçin.
- 3 **Yönet > Adı** ögesini seçip harita için bir ad girin.

## Bir Garmin Quickdraw Contours Haritaya Etiket Ekleme

Tehlikeleri veya ilgilenilen coğrafi noktaları işaretlemek için bir Garmin Quickdraw Contours haritasına etiketler ekleyebilirsiniz.

- 1 Navigasyon haritasından bir konum seçin.
- 2 **Quickdraw Etiket** ögesini seçin.
- 3 Etiket için metin girip **Bitti** ögesini seçin.

## Garmin Quickdraw Topluluğu

Garmin Quickdraw Topluluğu, diğer kullanıcıların oluşturduğu haritaları indirmenize olanak tanıyan ücretsiz, herkese açık çevrimiçi bir topluluktur. Diğerleriyle Garmin Quickdraw Contours haritalarınızı paylaşabilirsiniz.

Cihazınızda Wi-Fi teknolojisi varsa ActiveCaptain uygulamasını kullanarak Garmin Quickdraw Topluluğuna erişebilirsiniz ([ActiveCaptain ile Garmin Quickdraw Topluluğuna bağlanma, sayfa 47](#)).

Cihazınızda Wi-Fi teknolojisi yoksa Garmin Connect™ web sitesini kullanarak Garmin Quickdraw Topluluğuna erişebilirsiniz ([Garmin Quickdraw ile Garmin Connect Topluluğuna bağlanma, sayfa 48](#)).

## ActiveCaptain ile Garmin Quickdraw Topluluğuna bağlanma

- 1 Mobil cihazınızdan ActiveCaptain uygulamasını açın ve GPSMAP cihazına bağlanın ([ActiveCaptain Uygulamasını Kullanmaya Başlama, sayfa 24](#)).
- 2 Uygulamadan **Quickdraw Topluluğu** ögesini seçin.

Topluluktaki diğer kullanıcıların konturlarını indirebilir ([ActiveCaptain ile Garmin Quickdraw Topluluğu Haritalarını İndirme, sayfa 47](#)) ve oluşturduğunuz konturları paylaşabilirsiniz ([ActiveCaptain ile Garmin Quickdraw Contours Haritalarınızı Garmin Quickdraw Topluluğuyla Paylaşma, sayfa 47](#)).

## ActiveCaptain ile Garmin Quickdraw Topluluğu Haritalarını İndirme

Diğer kullanıcıların oluşturduğu ve Garmin Quickdraw Topluluğu ile paylaştığı Garmin Quickdraw Contours haritalarını indirebilirsiniz.

- 1 Mobil cihazınızdaki ActiveCaptain uygulamasından **Quickdraw Topluluğu > Konturları Ara** ögesini seçin.
- 2 İndireceğiniz alanı bulmak için harita ve arama özelliklerini kullanın.  
Kırmızı noktalar o alan için paylaşılmış Garmin Quickdraw Contours haritalarını temsil eder.
- 3 **İndirme Bölgesini Seçin** ögesini belirleyin.
- 4 Kutuyu sürükleyerek indirilecek alanı seçin.
- 5 İndirme alanını değiştirmek için köşeleri sürükleyin.
- 6 **İndirme Bölgesi** ögesini seçin.

ActiveCaptain uygulamasını GPSMAP cihazına yeniden bağladığınızda indirilen konturlar otomatik olarak cihaza aktarılır.

## ActiveCaptain ile Garmin Quickdraw Contours Haritalarınızı Garmin Quickdraw Topluluğuyla Paylaşma

Oluşturduğunuz Garmin Quickdraw Contours haritalarını Garmin Quickdraw Topluluğunda başkalarıyla paylaşabilirsiniz.

Bir kontur haritasını paylaştığınızda yalnızca kontur haritası paylaşılır. Rota noktalarınız paylaşılmaz.

ActiveCaptain Uygulamanızın ayarlarını yaparken konturlarınızı toplulukla otomatik olarak paylaşmayı seçmiş olabilirsiniz. Seçmediyseniz paylaşımı etkinleştirmek için aşağıdaki adımları izleyin.

Mobil cihazınızdaki ActiveCaptain uygulamasından **Harita Çizerle Senkronize Et > Topluluğa Katkıda Bulun** ögesini seçin.

ActiveCaptain uygulamasını GPSMAP cihazına yeniden bağladığınızda kontur haritalarınız otomatik olarak topluluğa aktarılır.

## Garmin Quickdraw ile Garmin Connect Topluluğuna bağlanma

- 1 [connect.garmin.com](http://connect.garmin.com) adresine gidin.
- 2 **Başlarken > Quickdraw Topluluğu > Başlarken** öğesini seçin.
- 3 Garmin Connect hesabınız yoksa oluşturun.
- 4 Garmin Connect hesabınızda oturum açın.
- 5 Garmin Quickdraw pencere öğesini açmak için **Panolar > Denizcilik** öğesini seçin.

**İPUCU:** Garmin Quickdraw Contours haritalarını paylaşmak için bilgisayarınızda bellek kartı olduğundan emin olun.

## Garmin Connect ile Garmin Quickdraw Contours Haritalarınızı Garmin Quickdraw Topluluğuyla Paylaşma

Oluşturduğunuz Garmin Quickdraw Contours haritalarını Garmin Quickdraw Topluluğunda başkalarıyla paylaşabilirsiniz.

Bir kontur haritasını paylaştığınızda yalnızca kontur haritası paylaşılır. Rota noktalarınız paylaşılmaz.

- 1 Kart yuvasına bir bellek kartı takın (*Bellek Kartları, sayfa 9*).
- 2 Bellek kartını bilgisayarınıza takın.
- 3 Garmin Quickdraw Topluluğuna erişin (*Garmin Quickdraw ile Garmin Connect Topluluğuna bağlanma, sayfa 48*).
- 4 **Konturlarınızı Paylaşın** öğesini seçin.
- 5 Bellek kartınıza gidin ve /Garmin klasörünü açın.
- 6 Quickdraw klasörünü açın ve ContoursLog.svy adlı dosyayı seçin.

Gelecekteki yüklemelerde sorun yaşamamak için dosya yüklendikten sonra ContoursLog.svy dosyasını bellek kartınızdan silin. Verileriniz kaybolmayacaktır.

## Garmin Connect ile Garmin Quickdraw Topluluğu Haritalarını İndirme

Diğer kullanıcıların oluşturduğu ve Garmin Quickdraw Topluluğu ile paylaştığı Garmin Quickdraw Contours haritalarını indirebilirsiniz.

Cihazınızda Wi-Fi teknolojisi yoksa Garmin Connect web sitesini kullanarak Garmin Quickdraw Topluluğuna erişebilirsiniz.

Cihazınızda Wi-Fi teknolojisi varsa ActiveCaptain uygulamalarını kullanarak Garmin Quickdraw Topluluğuna erişebilirsiniz (*ActiveCaptain ile Garmin Quickdraw Topluluğuna bağlanma, sayfa 47*).

- 1 Bellek kartını bilgisayarınıza takın.
- 2 Garmin Quickdraw Topluluğuna erişin (*Garmin Quickdraw ile Garmin Connect Topluluğuna bağlanma, sayfa 48*).
- 3 **Konturları Ara** öğesini seçin.
- 4 İndireceğiniz alanı bulmak için harita ve arama özelliklerini kullanın.  
Kırmızı noktalar o bölge için paylaşılmış Garmin Quickdraw Contours haritalarını temsil eder.
- 5 **İndirmek için Bir Alan Seçin** öğesini seçin.
- 6 Kutunun kenarlarını sürükleyerek indirilecek alanı seçin.
- 7 **İndirmeye Başla** öğesini seçin.
- 8 Dosyayı bellek kartınıza kaydedin.  
**İPUCU:** Dosyayı bulamıyorsanız "İndirilenler" klasörüne bakın. Tarayıcı dosyası oraya kaydetmiş olabilir.
- 9 Bellek kartını bilgisayarınızdan çıkarın.
- 10 Bellek kartını kart yuvasına takın (*Bellek Kartları, sayfa 9*).

Harita çizer kontur haritalarını otomatik olarak tanır. Harita çizerin haritaları yüklemesi birkaç dakika sürebilir.

## Garmin Quickdraw Contours Ayarları

Bir haritadan **Seçenekler > Quickdraw Contours > Ayarlar** ögesini seçin.

**Sapma Kaydediliyor:** Sonar derinliği ile kontur kayıt derinliği arasındaki mesafeyi ayarlar. Su seviyesi son kaydınızdan bu yana değiştiyse kayıt derinliğinin her iki kayıta da aynı olması için bu ayarı değiştirin.

Örneğin, son kayıt yaptığınızda sonar derinliği 3,1 m (10,5 ft.) ve bugünkü sonar derinliği 3,6 m (12 ft.) ise Sapma Kaydediliyor değeri için -0,5 m (-1,5 ft.) değerini girin.

**Kullanıcı Ekranı Sapması:** Bir su kütesinin su seviyesindeki değişiklikleri ve kaydedilen haritalardaki derinlik hatalarını telafi etmek için kontur haritalarınızdaki kontur derinlikleri ve derinlik etiketlerindeki farklılıkları ayarlar.

**Topluluk Ekranı Sapması:** Bir su kütesinin su seviyesindeki değişiklikleri ve kaydedilen haritalardaki derinlik hatalarını telafi etmek için topluluk kontur haritalarındaki kontur derinlikleri ve derinlik etiketlerindeki farklılıkları ayarlar.

**Hrt Ölçm RnkIndrms:** Garmin Quickdraw Contours ekranının rengini ayarlar. Bu ayar açıldığında renkler kayıt kalitesini gösterir. Bu ayar kapatıldığında kontur alanları, standart harita renklerini kullanır.

Yeşil renk derinlik ve GPS konumunun iyi, hızın 16 km/saat (10 mil/sa) altında olduğunu gösterir. Sarı renk derinlik ve GPS konumunun iyi, hızın 16 ila 32 km/sa (10 ila 20 mil/sa) arasında olduğunu gösterir. Kırmızı renk derinlik ve GPS konumunun kötü, hızın 32 km/saat (20 mil/sa) üzerinde olduğunu gösterir.

**Derinlik Tarama:** Derinlik aralığının minimum ve maksimum değerini, ayrıca o derinlik aralığı için bir renk belirler.

## Harita Çizici ile Navigasyon

### ⚠ UYARI

Harita çizerin üzerindeki tüm rotalar ve navigasyon hatları yalnızca genel rota rehberliği sağlama veya uygun kanalları belirleme amaçlıdır; tamamen uyulması gerekmez. Teknede hasara, kişisel yaralanmalara veya ölüme yol açabilecek kayalıklar ve tehlikelerden kaçınmak için rotanızı belirlerken her zaman seyir yardımcılarınıza ve su koşullarına uygun hareket edin.

Auto Guidance özelliği elektronik harita bilgilerini temel alır. Bu veri engel ve alt açıklığı sağlamaz. Etabı gördüklerinizle dikkatli bir şekilde karşılaştırın ve yolunuzda olabilecek kara, sığ su ya da diğer engellerden kaçınin.

Git işlevi kullanılırken, doğrudan etap ve düzeltilmiş etap kara ya da sığ su üzerinden geçebilir. Gördüklerinize dikkat edin ve kara, sığ su ve diğer tehlikeli nesnelere kaçınin.

### ⚠ DİKKAT

Teknenizin bir otomatik pilot sistemi varsa her bir dümene, otomatik pilot sisteminin devre dışı bırakılabilmesi için özel olarak ayrılmış bir otomatik pilot kontrol ekranı takılmalıdır.

**NOT:** Bazı bölgelerdeki harita görünümünde özel haritalar bulunur.

Navigasyon için bir varış noktası seçmeli, bir etap ayarlamalı ya da rota oluşturmalı ve etabı ya da rotayı takip etmelisiniz. Etabı ya da rotayı Navigasyon haritasında, Balık Avlama haritasında, Perspective 3D harita görünümünde veya Mariner's Eye 3D harita görünümünde takip edebilirsiniz.

Git, Rota Yönü: veya Oto. Rehberlik yöntemlerinden birini kullanarak bir varış noktasına etap ayarlayabilir ve bu etabı takip edebilirsiniz.

**Git:** Sizi doğrudan varış noktasına götürür. Bu, bir varış noktasına navigasyon sırasında standart seçenektir. Harita çizer varış noktasına bir düz hat etabı veya navigasyon hattı oluşturur. Yol, karadan ve diğer engellerin üzerinden geçebilir.

**Rota Yönü:** Konumunuzdan varış noktasına bir rota oluşturur ve yol boyunca dönüş eklemenizi sağlar. Bu seçenek varış noktasına bir düz hat etabı sağlar ancak kara ve diğer engellerden kaçınmak için dönüşler eklemenize olanak sağlar.

**Oto. Rehberlik:** Varış noktanıza en uygun rotayı belirlemek için belirtilen tekne ve harita verilerinizi kullanır. Bu seçenek yalnızca uyumlu bir harita çizerde uyumlu bir özel harita kullanıldığında geçerlidir. Kara ve diğer engellerden kaçınarak varış noktasına ayrıntılı bir navigasyon yolu sağlar. (*Auto Guidance, sayfa 57*).

Uyumlu bir otomatik pilot kullanıyorsanız ve otomatik pilot NMEA 2000 kullanarak harita çizere bağlıysa otomatik pilot, Otomatik Rehberlik rotasını izler.

**NOT:** Auto Guidance özelliği bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

Rota hattının rengi çeşitli faktörlere bağlı olarak değişir (*Rota Renk Kodlaması, sayfa 50*).

## Navigasyonla İlgili Temel Sorular

Soru	Yanıt
Harita çizerin gitmek istediğim yönü (kerteriz) işaret etmesini nasıl sağlarım?	Git işlevini kullanarak navigasyon yapın ( <i>Git İşlevini Kullanarak Doğrudan Etap Ayarlama ve Takip Etme, sayfa 51</i> ).
Cihazın mevcut konumdan en kısa mesafeyi kullanarak düz bir hat boyunca (geçiş izleğini en aza indirerek) bana rehberlik etmesini nasıl sağlarım?	Tek ayaklı bir rota belirleyin ve Rota Yönü işlevini kullanarak navigasyon yapın ( <i>Mevcut Konumunuzdan Rota Oluşturma ve İzleme, sayfa 55</i> ).
Cihazın harita üzerindeki engellerden sakınarak bir konuma kadar bana rehberlik etmesini nasıl sağlarım?	Çok ayaklı bir rota belirleyin ve Rota Yönü işlevini kullanarak navigasyon yapın ( <i>Mevcut Konumunuzdan Rota Oluşturma ve İzleme, sayfa 55</i> ).
Cihazın otomatik pilotumu yönlendirmesini nasıl sağlarım?	Rota Yönü işlevini kullanarak navigasyon yapın ( <i>Mevcut Konumunuzdan Rota Oluşturma ve İzleme, sayfa 55</i> ).
Cihaz benim yerime bir rota oluşturabilir mi?	Otomatik Rehberlik işlevini destekleyen özel haritalarınız varsa ve Otomatik Rehberlik kapsamındaki bir alandıysanız Otomatik Rehberlik işlevini kullanarak navigasyon yapın ( <i>Oto. Rehberlik Yolu Ayarlama ve Takip Etme, sayfa 57</i> ).
Otomatik Rehberlik ayarlarını tekne için nasıl değiştiririm?	Bkz. <i>Otomatik Rehberlik Yol Yapılandırmaları, sayfa 59</i> .

## Rota Renk Kodlaması

### ⚠ UYARI

Harita çizerin üzerindeki tüm rotalar ve navigasyon hatları yalnızca genel rota rehberliği sağlama veya uygun kanalları belirleme amaçlıdır; tamamen uyulması gerekmez. Teknede hasara, kişisel yaralanmalara veya ölüme yol açabilecek kayalıklar ve tehlikelerden kaçınmak için rotanızı belirlerken her zaman seyir yardımcılarınıza ve su koşullarına uygun hareket edin.

Auto Guidance özelliği elektronik harita bilgilerini temel alır. Bu veri engel ve alt açıklığı sağlamaz. Etabı gördüklerinizle dikkatli bir şekilde karşılaştırın ve yolunuzda olabilecek kara, sığ su ya da diğer engellerden kaçının.

Git işlevi kullanılırken, doğrudan etap ve düzeltilmiş etap kara ya da sığ su üzerinden geçebilir. Gördüklerinize dikkat edin ve kara, sığ su ve diğer tehlikeli nesnelere kaçın.

Navigasyon sırasında rotanın rengi, ne zaman dikkat etmeniz gerektiğini gösterecek şekilde değişebilir.

**Eflatun:** Varsayılan rota/güzergah hattı.

**İnce mor:** Rota dışında olduğunuzu gösteren, dinamik olarak düzeltilen rotadır.

**Turuncu:** Dikkat! Rotanın bu segmenti, Otomatik Rehberlik derinlik ve yükseklik ayarlarının eşiklerine yakın olabilir. Örneğin, rota bir köprünün altından geçtiğinde ya da potansiyel olarak sığ sularda olduğunda rota segmenti turuncu renk alır. Sadece Garmin Navionics+™ ve Garmin Navionics Vision+ haritaları.

**Kırmızı şeritli:** Uyarı! Otomatik Rehberlik derinlik ve yükseklik ayarlarına bağlı olarak rotanın bu segmenti, güvenli olmayabilir. Örneğin, rota çok alçak bir köprünün altından geçtiğinde ya da sığ sularda olduğunda rota segmenti kırmızı şeritli hale gelir. Bu hat sadece Garmin Navionics+ ve Garmin Navionics Vision+ haritalarında kırmızı şeritlidir. Haritaların önceki sürümlerinde eflatun ve gri şeritlidir.

**Gri:** Arazi veya diğer engeller nedeniyle rotanın bu segmenti hesaplanamıyor veya bu konum haritanın kapsama alanına dahil değil.

## Variş Noktaları

Çeşitli haritalar ve 3D harita görünümleri kullanarak ya da listeleri kullanarak variş noktalarını seçebilirsiniz.

### Variş Noktasını Ada Göre Arama

Kayıtlı rota noktalarını, kayıtlı rotaları, kayıtlı izlemleri ve deniz servis noktalarını adlarıyla arayabilirsiniz.

- 1 **Bilgi** > **Servisler** > **Ada Göre Arama** seçeneklerini belirleyin.
- 2 Variş noktanızın adının en az bir bölümünü girin.
- 3 Gerekliyse **Bitti**'yi seçin.  
Arama ölçütlerinizi içeren en yakın 50 variş noktası görünür.
- 4 Variş noktasını seçin.

### Navigasyon Haritasını Kullanarak Bir Variş Noktası Seçme

Navigasyon haritasından bir variş noktası seçin.

### Deniz Servis Noktası Arama

**NOT:** Bu özellik bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

Harita çizer, deniz servisi veren binlerce noktaya ait bilgi içerir.

- 1 **Bilgi** > **Servisler** öğelerini seçin.
- 2 **Açık Deniz Servisleri** veya **Denizden Uzak Servisleri**'i seçin.
- 3 Gerekliyse, deniz servisi kategorisini seçin.  
Harita çizer, en yakın konumların listesini her birine olan mesafe ve kerterizle birlikte gösterir.
- 4 Mümkünse variş noktası hakkında daha fazla bilgi görüntülemek için bir variş noktası seçin.  
En yakın belirlenmiş noktalar listesinde gezinmek için **<** veya **>** simgesini seçebilirsiniz.

### Git İşlevini Kullanarak Doğrudan Etap Ayarlama ve Takip Etme

#### UYARI

Git işlevi kullanılırken, doğrudan etap ve düzeltilmiş etap kara ya da sığ su üzerinden geçebilir. Gördüklerinize dikkat edin ve kara, sığ su ve diğer tehlikeli nesnelere kaçınınız.

Geçerli konumunuzdan seçili variş noktasına doğrudan etap ayarlayabilir ve takip edebilirsiniz.


- 1 Variş noktası seçin (*Variş Noktaları, sayfa 51*).
- 2 **Git** > **Git** öğesini seçin.  
Eflatun renginde bir çizgi görünür. Eflatun çizginin merkezinde geçerli konumunuzdan variş noktasına düzeltilmiş etabı temsil eden daha ince mor renkli bir çizgi bulunur. Düzeltilmiş etap dinamiktir ve etap dışına çıktığınızda teknenizle birlikte hareket eder.
- 3 Eflatun çizgiyi takip edin ve teknenizi karadan, sığ sulardan ve diğer engellerden kaçmak için yönlendirin.
- 4 Etap dışına çıkarsanız variş noktanıza gitmek için mor çizgiyi (düzeltilmiş etap) takip edin ya da eflatun çizgiye (doğrudan etap) geri dönün.  
Gidilecek rotayı gösteren turuncu oku da kullanabilirsiniz. Bu ok, teknenizi tekrar rotaya sokmak için önerilen dönüş yarıçapını gösterir.

#### UYARI

Dönüşü belirlemeden önce rota üzerinde engel olup olmadığını kontrol edin. Rota güvenli değilse teknenizin hızını düşürün ve rotaya güvenli bir dönüş yolu belirleyin.

## Navigasyonu Durdurma

Navigasyon sırasında ilgili haritadan bir seçenek belirleyin:

- **Seçenekler** > **Navigasyonu Durdur** ögesini seçin.
- Otomatik Rehberlik kullanarak navigasyon yaparken **Seçenekler** > **Navigasyon Seçenekleri** > **Navigasyonu Durdur** ögesini seçin.
-  ögesini seçin.

## Rota Noktaları

Rota noktaları, cihazda kaydettiğiniz ve sakladığınız konumlardır. Rota noktaları; bulunduğunuz konumu, gittiğiniz veya geldiğiniz yerleri işaretleyebilir. Konumla ilgili isim, yükseklik ve derinlik gibi ayrıntıları ekleyebilirsiniz.

## Mevcut Konumunuzu Rota Noktası Olarak İşaretleme

Herhangi bir ekranda **İşaretle** ögesini seçin.

## Farklı Konumda Rota Noktası Oluşturma

- 1 Bir haritadan **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **Rota Noktaları** > **Yeni Rota Noktası** ögesini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - Konum koordinatlarını girerek rota noktasını oluşturmak için **Koordinatları Girin** ögesini seçin ve koordinatları girin.
  - Haritayı kullanarak rota noktasını oluşturmak için sırasıyla **Haritayı Kullan** ögesini, konumu ve ardından **Seç** ögesini seçin.
  - Bir aralık (mesafe) ve kerteriz kullanarak rota noktası oluşturmak için **Aralık/Kerteriz Gir** ögesini seçin ve bilgileri girin.

## Denize Adam Düştü (MOB) Konumu İşaretleme

- 1 **SOS** ögesini bir saniyelikliğine basılı tutun.
- 2 Gerekirse denize adam düştü konumuna gitmek için **Evet** ögesini seçin.  
Evet ögesini seçtiyseniz harita çizer konuma doğrudan geri etap ayarlar.

## Bir Rota Noktası Tasarlama

Farklı bir konuma olan mesafeyi ve kerterizi hesaplayarak yeni bir rota noktası oluşturabilirsiniz. Bu, yelkenli yarışlarında başlangıç ve bitiş noktalarını belirlerken yardımcı olabilir.

- 1 **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **Rota Noktaları** > **Yeni Rota Noktası** > **Aralık/Kerteriz Gir** ögesini seçin.
- 2 Gerekirse harita üzerinde bir referans noktası seçin.
- 3 **Aralık/Kerteriz Gir** ögesini seçin.
- 4 Mesafeyi girin ve **Bitti** ögesini seçin.
- 5 Kerterizi girin ve **Bitti** ögesini seçin.
- 6 **Rota Noktası Oluştur** ögesini seçin.

## Tüm Rota Noktalarının Listesini Görüntüleme

Bir seçenek belirleyin:

- **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **Rota Noktaları** ögesini seçin.
- Bir haritadan veya 3B harita görünümünden **Seçenekler** > **Rota Noktaları** ögesini seçin.



## Kayıtlı Rota Noktasını Düzenleme

- 1 **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **Rota Noktaları** ögesini seçin.
- 2 Bir rota noktası seçin.
- 3 **İncele** > **Düzenle** ögesini seçin.
- 4 Bir seçenek belirleyin:
  - Ad eklemek için **Adı** ögesini seçin ve bir ad girin.
  - Simgeyi değiştirmek için **Simge** ögesini seçin.
  - Rota noktasının konumunu taşımak için **Konum** ögesini seçin.
  - Derinliği değiştirmek için **Derinlik** ögesini seçin.
  - Su sıcaklığını değiştirmek için **Su Sıcaklığı** ögesini seçin.
  - Notları değiştirmek için **Notlar** ögesini seçin.

## Kayıtlı Rota Noktasını Taşıma

- 1 **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **Rota Noktaları** ögesini seçin.
- 2 Bir rota noktası seçin.
- 3 **İncele** > **Düzenle** > **Konum** ögesini seçin.
- 4 Rota noktasının yeni konumunu belirtin:
  - Koordinatları kullanarak rota noktasını taşımak için **Koordinatları Girin** ögesini seçin, yeni koordinatları girin ve ardından **Bitti** veya **İptal** ögesini seçin.
  - Haritayı kullanırken rota noktasını taşımak için **Haritayı Kullan** ögesini seçin, haritada yeni bir konum seçin ve **Rota Noktası Taşı** ögesini seçin.
  - Teknenin mevcut konumunu kullanarak rota noktasını taşımak için **Şu Anki Konumu Kulln** ögesini seçin.
  - Bir aralık (mesafe) ve kerteriz kullanarak rota noktasını taşımak için **Aralık/Kerteriz Gir** ögesini seçin, bilgileri girin ve ardından **Bitti** ögesini seçin.

## Kayıtlı Rota Noktasına Gözetme ve Navigasyon

### ⚠ UYARI

Harita çizerin üzerindeki tüm rotalar ve navigasyon hatları yalnızca genel rota rehberliği sağlama veya uygun kanalları belirleme amaçlıdır; tamamen uyulması gerekmez. Teknede hasara, kişisel yaralanmalara veya ölüme yol açabilecek kayalıklar ve tehlikelerden kaçınmak için rotanızı belirlerken her zaman seyir yardımcılarınıza ve su koşullarına uygun hareket edin.

Auto Guidance özelliği elektronik harita bilgilerini temel alır. Bu veri engel ve alt açıklığı sağlamaz. Etabı gördüklerinizle dikkatli bir şekilde karşılaştırın ve yolunuzda olabilecek kara, sığ su ya da diğer engellerden kaçınin.

Git işlevi kullanılırken, doğrudan etap ve düzeltilmiş etap kara ya da sığ su üzerinden geçebilir. Gördüklerinize dikkat edin ve kara, sığ su ve diğer tehlikeli nesnelere kaçınin.

**NOT:** Auto Guidance özelliği bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

Bir rota noktasına gidebilmek için önce bir rota noktası oluşturmalısınız.

- 1 **Bilgi > Kullanıcı Verileri > Rota Noktaları** ögesini seçin.
- 2 Bir rota noktası seçin.
- 3 **Git** ögesini seçin.
- 4 Bir seçenek belirleyin:
  - Doğrudan konuma navigasyon yapmak için **Git** ögesini seçin.
  - Konuma dönüşler dahil rota oluşturmak için **Rota Yönü:** ögesini seçin.
  - Otomatik Rehberlik özelliğini kullanmak için **Oto. Rehberlik** ögesini seçin.

- 5 Eflatun renkli çizginin belirttiği etabı inceleyin.

**NOT:** Auto Guidance kullanılırken, eflatun renkli bir çizginin herhangi bir kısmındaki gri parça, Auto Guidance'ın Auto Guidance çizgisini kısmi olarak hesaplayamadığını belirtir. Bunun nedeni minimum güvenli su derinliği ve minimum güvenli engel yüksekliği ayarlarıdır.

- 6 Eflatun çizgiyi takip edin ve teknedenizi karadan, sığ sulardan ve diğer engellerden kaçmak için yönlendirin.

### Rota Noktasını veya MOB'u Silme

- 1 **Bilgi > Kullanıcı Verileri > Rota Noktaları** ögesini seçin.
- 2 Bir rota noktası veya MOB seçin.
- 3 **İncele > Sil** ögesini seçin.

### Tüm Rota Noktalarını Silme

**Bilgi > Kullanıcı Verileri > Kullanıcı Verilerini Sil > Rota Noktaları > Tümü** ögesini seçin.

### Rotalar

Rota, bir konumdan bir veya daha fazla varış noktasına kadar olan yoldur.

## Mevcut Konumunuzdan Rota Oluşturma ve İzleme

Navigasyon haritası veya Balık Avlama haritası üzerinde bir rota oluşturabilir ve hemen izlemeye başlayabilirsiniz. Bu yöntem rotayı kaydetmez.

- 1 Navigasyon haritası veya Balık Avlama haritasından bir varış noktası seçin.
- 2 **Git > Rota Yönü:** ögesini seçin.
- 3 Varış noktasından önceki son dönüşün konumunu seçin.
- 4 **Dönüş Ekle** ögesini seçin.
- 5 Gerekirse ek dönüşler eklemek için bunu tekrarlayın ve varış noktasından teknenizin mevcut konumuna doğru geri gidin.  
Eklediğiniz son dönüş, mevcut konumunuzdan başladığınızda yapacağınız ilk dönüş olmalıdır. Teknenize en yakın dönüş olmalıdır.
- 6 **Bitti** ögesini seçin.
- 7 Eflatun renkli çizginin belirttiğı etabı inceleyin.
- 8 Eflatun çizgiyi takip edin ve teknenizi karadan, sığ sulardan ve diğere engellerden kaçmak için yönlendirin.

## Rotayı Oluşturma ve Kaydetme

Bir rotaya en fazla 250 dönüş ekleyebilirsiniz.

- 1 **Bilgi > Kullanıcı Verileri > Rotalar ve Otomatik Rehberlik Yolları > Yeni > Harita Kullanan Rota** ögesini seçin.
- 2 Rotanın başlangıç konumunu seçin.  
Başlangıç noktası mevcut konumunuz veya başka bir konum olabilir.
- 3 **Dönüş Ekle** ögesini seçin.
- 4 Haritadaki sonraki dönüşün konumunu seçin.
- 5 **Dönüş Ekle** ögesini seçin.
- 6 Gerekirse, daha fazla dönüş eklemek için 4-5 arasındaki adımları tekrarlayın.
- 7 **Bitti** ögesini seçin.

## Rotaların ve Otomatik Rehberlik Yollarının Listesini Görüntüleme

- 1 **Bilgi > Kullanıcı Verileri > Rotalar ve Otomatik Rehberlik Yolları** ögesini seçin.
- 2 Gerekirse yalnızca rotaları veya yalnızca Otomatik Rehberlik yollarını görmek için **Filtrele** ögesini seçin.
- 3 Kullanılabilir rotalar listesini aralık, uzunluk veya ada göre sıralamak için **Sırala** ögesini seçin.

## Kayıtlı Rotaları Düzenleme

Rotanın adını veya rotanın içerdiği dönüşleri değiştirebilirsiniz.

- 1 **Bilgi > Kullanıcı Verileri > Rotalar ve Otomatik Rehberlik Yolları** ögesini seçin.
- 2 Bir rotayı seçin.
- 3 **İncele > Rotayı Düzenle**'yi seçin.
- 4 Bir seçenek belirleyin:
  - Adı değiştirmek için **Adı**'ı seçin ve adı girin.
  - Listede bir dönüşü düzenlemek için **Sapmaları Düzenle > Dön. List Kull.** ögelerini seçin ve listeden bir dönüş seçin.
  - Haritayı kullanarak bir dönüş seçmek için **Sapmaları Düzenle > Haritayı Kullan**'i seçin ve haritada bir konum seçin.

Kaydedilmiş bir rota noktası kullanan bir dönüşü değiştirmek, bu rota noktasını taşımaz; rotada dönüşün yerini değiştirir. Rotada kullanılan bir rota noktasını taşımak rotadaki dönüşün taşınmasına neden olmaz.

## Kayıtlı Bir Rotayı Bulma ve Rotaya Gitme

Bir rota listesine göz atmadan ve bunlardan birine gitmeden önce, en az bir rota oluşturmalı ve kaydetmelisiniz ([Rotayı Oluşturma ve Kaydetme, sayfa 55](#)).

- 1 **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **Rotalar ve Otomatik Rehberlik Yolları** ögesini seçin.
- 2 Bir rotayı seçin.
- 3 **Git** ögesini seçin.
- 4 Bir seçenek belirleyin:
  - Rota oluşturulurken kullanılan başlangıç noktasından rotaya gitmek için **İleri** seçeneğini belirleyin.
  - Rota oluşturulurken kullanılan varış noktasından rotaya gitmek için **Geriye Doğru** seçeneğini belirleyin.
  - Rotaya paralel gitmek için **Sapma** ögesini seçin ([Kayıtlı Rotaya Gözetme ve Paralel Navigasyon, sayfa 56](#)).
  - Rotanın ilk rota noktasından bir rotaya gitmek için **Başlangıçtan** ögesini seçin.

Eflatun renginde bir çizgi görünür. Eflatun çizginin ortasında, mevcut konumunuzdan varış noktasına kadar düzeltilmiş rotayı temsil eden daha ince mor bir çizgi vardır. Düzeltilmiş etap dinamiktir ve etap dışına çıktığınızda teknenizle birlikte hareket eder.
- 5 Eflatun renkli çizginin belirttiği etabı inceleyin.
- 6 Kara, sığ su ve diğer engellerden sakınarak rotanın her bir ayağında eflatun çizgiyi takip edin.
- 7 Etap dışına çıkarsanız varış noktanıza gitmek için mor çizgiyi (düzeltilmiş etap) takip edin ya da eflatun çizgiye (doğrudan etap) geri dönün.

## Kayıtlı Rotaya Gözetme ve Paralel Navigasyon

Rota listesine göz atabilmeniz ve bu rotalardan birine gidebilmeniz için en az bir rota oluşturmanız ve kaydetmeniz gerekir. ([Rotayı Oluşturma ve Kaydetme, sayfa 55](#)).

- 1 **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **Rotalar ve Otomatik Rehberlik Yolları** ögesini seçin.  
**NOT:** Auto Guidance özelliği bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.
- 2 Bir rotayı seçin.
- 3 **Git** ögesini seçin.
- 4 Rotaya paralel şekilde ilerlemek için **Sapma** seçeneğini belirleyin.
- 5 Rota ile sapma arasındaki mesafeyi girmek için **Sapma** seçeneğini belirleyin.
- 6 Rotada nasıl gidileceğini belirtin:
  - Rota oluşturulurken kullanılan başlangıç noktasından orijinal rotanın soluna gitmek için **İleriye - İskele**'yi seçin.
  - Rota oluşturulurken kullanılan başlangıç noktasından orijinal rotanın sağına gitmek için **İleriye - Sancak**'i seçin.
  - Rota oluşturulurken kullanılan varış noktasından orijinal rotanın soluna gitmek için **Geriye - İskele**'yi seçin.
  - Rota oluşturulurken kullanılan varış noktasından orijinal rotanın sağına gitmek için **Geriye - Sancak**'i seçin.
- 7 Gerekliyse **Bitti**'yi seçin.  

Eflatun renginde bir çizgi görünür. Eflatun çizginin ortasında, mevcut konumunuzdan varış noktasına kadar düzeltilmiş rotayı temsil eden daha ince mor bir çizgi vardır. Düzeltilmiş etap dinamiktir ve etap dışına çıktığınızda teknenizle birlikte hareket eder.
- 8 Eflatun renkli çizginin belirttiği etabı inceleyin.
- 9 Kara, sığ su ve diğer engellerden sakınarak rotanın her bir ayağında eflatun çizgiyi takip edin.
- 10 Etap dışına çıkarsanız varış noktanıza gitmek için mor çizgiyi (düzeltilmiş etap) takip edin ya da eflatun çizgiye (doğrudan etap) geri dönün.

## Bir Arama Düzeni Başlatma

Bir alanda arama yapmak için bir arama düzeni başlatabilirsiniz. Farklı arama durumları için farklı düzenler oluşturmak daha uygun olur.

- 1 **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **Rotalar ve Otomatik Rehberlik Yolları** > **Yeni** > **SAR Düzeni Kullanan Rota** öğesini seçin.
- 2 Bir düzen seçin:
  - Nesnenin konumu tam olarak biliniyorsa, arama bölgesi küçükse ve kapsamlı bir arama gerekiyorsa **Bölge Arama** seçeneğini belirleyin.
  - Nesnenin konumundan emin değilseniz, arama bölgesi küçükse ve kapsamlı bir arama gerekiyorsa **Genişleyen Kare** seçeneğini belirleyin.
  - Nesnenin konumu yaklaşık olarak biliniyorsa, arama bölgesi küçükse ve tutarlı bir arama gerekiyorsa **Doğrusal/Paralel Hat** seçeneğini belirleyin.
- 3 Arama parametrelerini girin.
- 4 **Bitti** öğesini seçin.
- 5 Gerekirse **Geç**'i seçin.

## Kayıtlı Rotaları Silme

- 1 **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **Rotalar ve Otomatik Rehberlik Yolları** öğesini seçin.
- 2 Bir rotayı seçin.
- 3 **İncele** > **Sil** öğesini seçin.

## Tüm Kaydedilmiş Rotaları Silme

**Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **Kullanıcı Verilerini Sil** > **Rotalar ve Otomatik Rehberlik Yolları** öğesini seçin.

## Auto Guidance

### ⚠ UYARI

Auto Guidance özelliği elektronik harita bilgilerini temel alır. Bu veri engel ve alt açıklığı sağlamaz. Etabı gördüklerinizle dikkatli bir şekilde karşılaştırın ve yolunuzda olabilecek kara, sığ su ya da diğer engellerden kaçının.

Harita çizerin üzerindeki tüm rotalar ve navigasyon hatları yalnızca genel rota rehberliği sağlama veya uygun kanalları belirleme amaçlıdır; tamamen uyulması gerekmez. Teknede hasara, kişisel yaralanmalara veya ölüme yol açabilecek kayalıklar ve tehlikelerden kaçınmak için rotanızı belirlerken her zaman seyir yardımcılarınıza ve su koşullarına uygun hareket edin.

**NOT:** Auto Guidance özelliği bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

Variş noktanıza giden en iyi yolu çizmek için Otomatik Rehberlik özelliğini kullanabilirsiniz. Otomatik Rehberlik harita çizerinizi kullanarak su derinliği ve bilinen engeller gibi harita verilerini tarar ve önerilen bir yol hesaplar. Navigasyon sırasında yolu ayarlayabilirsiniz.

## Oto. Rehberlik Yolu Ayarlama ve Takip Etme

- 1 Variş noktası seçin (*Variş Noktaları*, sayfa 51).
- 2 **Git** > **Oto. Rehberlik** öğesini seçin.
- 3 Eflatun renkli çizginin belirttiği yolu inceleyin.
- 4 **Navigasyonu Başlat** öğesini seçin.
- 5 Eflatun çizgiyi takip edin ve teknenizi karadan, sığ sulardan ve diğer engellerden kaçmak için yönlendirin (*Rota Renk Kodlaması*, sayfa 50).

**NOT:** Auto Guidance kullanılırken, eflatun renkli bir çizginin herhangi bir kısmındaki gri parça, Auto Guidance'ın Auto Guidance çizgisini kısmi olarak hesaplayamadığını belirtir. Bunun nedeni minimum güvenli su derinliği ve minimum güvenli engel yüksekliği ayarlarıdır.

## Oto. Rehberlik Yolunu Oluşturma ve Kaydetme

- 1 **Bilgi > Kullanıcı Verileri > Rotalar ve Otomatik Rehberlik Yolları > Yeni > Oto. Rehberlik** öğesini seçin.
- 2 Bir başlangıç noktası belirleyip **Sonraki** öğesini seçin.
- 3 Bir varış noktası belirleyip **Sonraki** öğesini seçin.
- 4 Bir seçenek belirleyin:
  - Bir tehlikeyi görüntülemek ve bu tehlikenin yakınındaki yolu ayarlamak için **Tehlike İncelemesi** öğesini seçin.
  - Yolu ayarlamak için **Yolu Ayarla** öğesini seçin ve ekrandaki talimatları izleyin.
  - Yolu silmek için **Otomatik Rehberliği İptal Et** öğesini seçin.
  - Yolu kaydetmek için **Bitti** öğesini seçin.

## Kaydedilen Oto. Rehberlik Yolunu Ayarlama

- 1 **Bilgi > Kullanıcı Verileri > Rotalar ve Otomatik Rehberlik Yolları** öğesini seçin.
- 2 Bir yol belirleyip **İncele > Düzenle > Yolu Ayarla** öğesini seçin.  
**İPUCU:** Bir Oto. Rehberlik yolunu izlerken navigasyon haritasındaki yolu belirleyip Yolu Ayarla öğesini seçin.
- 3 Yoldan bir konum seçin.
- 4 Noktayı yeni bir konuma kaydırın.
- 5 Gerekiyorsa bir nokta belirleyip **Kaldır** öğesini seçin.
- 6 **Bitti** öğesini seçin.

## Devam Eden Oto. Rehberlik Hesaplamasını İptal Etme

Navigasyon haritasından **Seçenekler > İptal** öğesini seçin.

**İPUCU:** Hesaplamayı hızla iptal etmek için Geri öğesini de seçebilirsiniz.

## Zamanlanmış Varış Ayarlama

Seçili bir noktaya ne zaman varmanız gerektiğiyle ilgili dönüt almak için bu özelliği bir rota üzerinde veya Oto. Rehberlik yolunda kullanabilirsiniz. Bu özellik, köprü açılması veya yarışın çıkış çizgisi gibi konumlara varışınızı zamanlamanıza imkan tanır.

- 1 Navigasyon haritasından **Seçenekler** öğesini seçin.
- 2 **Navigasyon Seçenekleri > Zamanlanan Varış** seçeneğini belirleyin.  
**İPUCU:** Yolda veya rotada bir nokta seçerek Zamanlanan Varış menüsünü hızlıca açabilirsiniz.

## Otomatik Rehberlik Yol Yapılandırılmaları

### ⚠ DİKKAT

Tercih Edilen Derinlik ve Dikey Mesafe ayarları, harita çizerin Oto. Rehberlik yolunu nasıl hesapladığını etkiler. Bir Oto. Rehberlik yolunun bir kısmı Tercih Edilen Derinlik değerinden daha sığ ise veya Dikey Mesafe ayarlarından daha alçaktaysa Oto. Rehberlik yolu, Garmin Navionics+ ve Garmin Navionics Vision+ haritalarında düz bir turuncu çizgi veya kesik bir kırmızı çizgi olarak görünür; bu, önceki sürümlerde eflatun ve gri şeritli bir çizgi şeklinde görünür. Tekneniz bu bölgelerden geçerken bir uyarı mesajı görünür: ([Rota Renk Kodlaması, sayfa 50](#)).

**NOT:** Auto Guidance özelliği bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

**NOT:** Tüm ayarlar tüm haritalar için geçerli değildir.

Harita çizerin Oto. Rehberlik yolunu hesaplarken kullandığı parametreleri ayarlayabilirsiniz.

**Ayarlar > Tercihler > Navigasyon > Oto. Rehberlik** ögesini seçin.

**Tercih Edilen Derinlik:** Harita derinlik verilerini temel alarak tekneniz için güvenli olan minimum su derinliğini ayarlar.

**NOT:** Özel haritalar (2016'dan önce hazırlanmış) için minimum su derinliği 1 metredir. 1 metreden daha düşük bir değer girerseniz haritalar Oto. Rehberlik yolu hesaplamaları için sadece 1 metrelik derinlik kullanır.

**Dikey Mesafe:** Harita verilerini temel alarak tekneniz için güvenli olan minimum köprü veya engel yüksekliğini ayarlar.

**Sahil Hattı Uzaklığı:** Oto. Rehberlik yolunun kıyıya ne kadar yakın yerleştirileceğini ayarlar. Navigasyon sırasında bu ayarı değiştirirseniz yol yer değiştirebilir. Bu ayar için kullanılabilir değerler mutlak değil görecelidir. Yolun kıyıdan uygun mesafeye yerleştirildiğinden emin olmak için dar bir kanal içinden geçmeyi gerektiren bir ya da daha fazla bilinen varış noktası kullanarak yolun yerleşimini değerlendirebilirsiniz ([Sahilden Uzaklığı Ayarlama, sayfa 60](#)).

## Sahilden Uzaklığı Ayarlama

Sahil Hattı Uzaklığı ayarı, Oto. Rehberlik'isahilden ne kadar uzaklıkta istediğinizi belirtir. Navigasyon sırasında bu ayarı değiştirirseniz Oto. Rehberlik hattı hareket edebilir. Sahil Hattı Uzaklığı ayarı için mevcut değerler mutlak değil görelidir. Oto. Rehberlik hattının sahilden uygun mesafeye yerleştirildiğinden emin olmak için dar bir su yolundan, navigasyon gerektiren bir veya daha fazla bilinen varış noktasını kullanarak Oto. Rehberlik hattı yerleşimini değerlendirebilirsiniz.

- 1 Teknenizi rıhtıma çekin veya demir atın.
- 2 **Ayarlar > Tercihler > Navigasyon > Oto. Rehberlik > Sahil Hattı Uzaklığı > Normal** ögesini seçin.
- 3 Daha önce navigasyon yaptığınız bir varış noktasını seçin.
- 4 **Git > Oto. Rehberlik** ögesini seçin.
- 5 **Oto. Rehberlik** hattı yerleşimini gözden geçirin ve hattın bilinen engellerden güvenli şekilde sakınıp sakınmadığını ve dönüşlerin etkin bir seyahat sağlayıp sağlamadığını belirleyin.
- 6 Bir seçenek belirleyin:
  - Hattın yerleşimi tatmin ediciyse **Seçenekler > Navigasyon Seçenekleri > Navigasyonu Durdur** ögesini seçin ve 10. adıma geçin.
  - Hat, bilinen engellere çok yakınsa **Ayarlar > Tercihler > Navigasyon > Oto. Rehberlik > Sahil Hattı Uzaklığı > Uzak** ögesini seçin.
  - Hattaki dönüşler çok genişse **Ayarlar > Tercihler > Navigasyon > Oto. Rehberlik > Sahil Hattı Uzaklığı > Yakın** ögesini seçin.
- 7 6. adımda **Yakın** veya **Uzak**'ı seçtiyseniz **Oto. Rehberlik** hattı yerleşimini gözden geçirin ve hattın bilinen engellerden güvenli şekilde sakınıp sakınmadığını ve dönüşlerin etkin bir seyahat sağlayıp sağlamadığını belirleyin.

Sahil Hattı Uzaklığı ayarını Yakın veya En Yakın olarak belirlemiş olsanız da Oto. Rehberlik açık suda engellerle aranızda geniş mesafe kalmasını sağlar. Sonuç olarak, seçilen varış noktası için dar bir su yolundan navigasyon gerekmediği sürece harita çizer Oto. Rehberlik hattını yeniden konumlandırmayabilir.
- 8 Bir seçenek belirleyin:
  - Hattın yerleşimi tatmin ediciyse **Seçenekler > Navigasyon Seçenekleri > Navigasyonu Durdur** ögesini seçin ve 10. adıma geçin.
  - Hat, bilinen engellere çok yakınsa **Ayarlar > Tercihler > Navigasyon > Oto. Rehberlik > Sahil Hattı Uzaklığı > En Uzak** ögesini seçin.
  - Hattaki dönüşler çok genişse **Ayarlar > Tercihler > Navigasyon > Oto. Rehberlik > Sahil Hattı Uzaklığı > En Yakın** ögesini seçin.
- 9 8. adımda **En Yakın** veya **En Uzak**'ı seçtiyseniz **Oto. Rehberlik** hattı yerleşimini gözden geçirin ve hattın bilinen engellerden güvenli şekilde sakınıp sakınmadığını ve dönüşlerin etkin bir seyahat sağlayıp sağlamadığını belirleyin.

Sahil Hattı Uzaklığı ayarını Yakın veya En Yakın olarak belirlemiş olsanız da Oto. Rehberlik yolu açık suda engellerle aranızda geniş bir mesafe kalmasını sağlar. Sonuç olarak, seçilen varış noktası için dar bir su yolundan navigasyon gerekmediği sürece harita çizer Oto. Rehberlik hattını yeniden konumlandırmayabilir.
- 10 **Sahil Hattı Uzaklığı** ayarının işlevlerini tam olarak öğreninceye kadar her seferinde farklı bir varış noktası kullanarak 3. - 9. adımlar arasını yineleyin.

## İzlemler

İzlem, teknenizin yol kayıdır. Kaydedilmekte olan izleme etkin izlem denir ve kaydedilebilir. İzlemleri her haritada ya da 3D harita görünümünde gösterebilirsiniz.

## İzlemleri Gösterme

- 1 Bir haritadan **Seçenekler > Katmanlar > Kullanıcı Verileri > İz** ögesini seçin.
- 2 Görüntülenecek izlemleri seçin.

İzleminiz haritadaki iz hattıyla belirtilir.



## Etkin İzlemin Rengini Ayarlama

- 1 **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **İz** > **Etkin İzlem Seçenekleri** > **İzlem Rengi** öğelerini seçin.
- 2 Bir izlem rengi seçin.

## Etkin İzlemi Kaydetme

Şu anda kaydedilmekte olan izleme etkin izlem adı verilir.

- 1 **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **İz** > **Etkin İzlemi Kaydet** öğesini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - Etkin izlemin başladığı saati seçin.
  - **Kaydın Tümü'nü** seçin.
- 3 **Kaydet** öğesini seçin.

## Kayıtlı İzlemler Listesini Görüntüleme

**Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **İz** > **Kayıtlı İzlemler** öğesini seçin.

## Kayıtlı İzlemi Düzenleme

- 1 **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **İz** > **Kayıtlı İzlemler** seçeneklerini belirleyin.
- 2 Bir izlem seçin.
- 3 **İncele** > **İzlemi Düzenle** öğesini seçin.
- 4 Bir seçenek belirleyin:
  - **Adı** seçeneğini belirleyin ve yeni adı girin.
  - **İzlem Rengi** seçeneğini belirleyin ve sonra bir renk seçin.
  - İzlemi rota olarak kaydetmek için **Rota Olarak Kaydet** öğesini seçin.
  - İzlemi sınır olarak kaydetmek için **Sınır Olarak Kaydet** öğesini seçin.

## İzlemi Rota Olarak Kaydetme

- 1 **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **İz** > **Kayıtlı İzlemler** seçeneklerini belirleyin.
- 2 Bir izlem seçin.
- 3 **İncele** > **İzlemi Düzenle** > **Rota Olarak Kaydet** seçeneklerini belirleyin.

## Kayıtlı İzleme Gözetme ve Navigasyon

İzlem listesine gözetabilmemiz ve bu izlemlere gidebilmeniz için en az bir izlemi kaydetmiş olmalısınız ([izlemler](#), [sayfa 60](#)).

- 1 **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **İz** > **Kayıtlı İzlemler** öğesini seçin.
- 2 Bir izlem seçin.
- 3 **Yolu İzle** öğesini seçin.
- 4 Bir seçenek belirleyin:
  - İzlem oluşturulurken kullanılan başlangıç noktasından izleme gitmek için **İleri** seçeneğini belirleyin.
  - İzlem oluşturulurken kullanılan varış noktasından izleme gitmek için **Geriye Doğru** seçeneğini belirleyin.
- 5 Renkli çizgiyle belirtilen rotayı inceleyin.
- 6 Kara, sığ su ve diğer engellerden sakınarak rotanın her bir ayağında çizgiyi takip edin.

## Kayıtlı İzlemi Silme

- 1 **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **İz** > **Kayıtlı İzlemler** seçeneklerini belirleyin.
- 2 Bir izlem seçin.
- 3 **İncele** > **Sil** öğesini seçin.

## Tüm Kayıtlı İzlemleri Silme

**Bilgi > Kullanıcı Verileri > Kullanıcı Verilerini Sil > Kayıtlı İzlemler** ögesini seçin.

## Etkin İzlemi Tekrar Takip Etme

Şu anda kaydedilmekte olan izleme etkin izlem adı verilir.

- 1 **Bilgi > Kullanıcı Verileri > İz > Etkin İzlemi Takip Et** seçeneklerini belirleyin.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - Etkin izlemin başladığı saati seçin.
  - **Kaydın Tümü**'nü seçin.
- 3 Renkli çizgiyle belirtilen rotayı inceleyin.
- 4 Kara, siyah ve diğer engellerden sakınarak renkli çizgiyi takip edin.

## Etkin İzlemi Temizleme

**Bilgi > Kullanıcı Verileri > İz > Etkin İzlemi Temizle** ögesini seçin.

İzlem belleği temizlenir ve etkin izlem kaydedilmeye devam eder.

## Kayıt Sırasında İzlem Kaydı Belleğini Yönetme

- 1 **Bilgi > Kullanıcı Verileri > İz > Etkin İzlem Seçenekleri** öğelerini seçin.
- 2 **Kayıt Modu**'nu seçin.
- 3 Bir seçenek belirleyin:
  - İzlem belleği dolana dek izlem kaydını kaydetmek için **Doldur**'u seçin.
  - Eski izlem verilerinin üzerine yenilerini koyarak bir izlem kaydını sürekli şekilde kaydetmek için **Sar**'ı seçin.

## İzlem Kaydının Kayıt Aralığını Yapılandırma

İzlem krokisinin kaydedilme frekansını belirtebilirsiniz. Daha yüksek frekanslı kroki kayıtları daha doğrudur ama izlem kaydı daha hızlı dolar. Belleğin en verimli kullanımı için çözünürlük aralığı önerilir.

- 1 **Bilgi > Kullanıcı Verileri > İz > Etkin İzlem Seçenekleri > Aralık** seçeneklerini belirleyin.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - İzlemi noktalar arasındaki mesafeye göre kaydetmek için **Aralık > Mesafe > Değiştir** ögesini seçin ve mesafeyi girin.
  - İzlemi bir zaman aralığına göre kaydetmek için **Aralık > Süre > Değiştir** ögesini seçin ve zaman aralığını girin.
  - İzlem krokisini rotanızdan sapmaya göre kaydetmek için **Aralık > Çözünürlük > Değiştir** ögesini seçin ve izlem noktasını kaydetmeden önce gerçek rotadan sapma için izin verilen maksimum hata değerini girin. Bu, önerilen kaydetme seçeneğidir.

## Sınırlar

### DİKKAT

Sesli uyarılar almak için Uyarı ayarı etkinleştirilmelidir ([Ses ve Ekran Ayarları, sayfa 166](#)). Sesli alarmların ayarlanmaması yaralanmalara veya maddi hasara neden olabilir.

Sınırlar, bir su kütlesinin belirli alanlarından kaçınmanızı veya bu alanlarda kalmanızı sağlar. Bir sınıra girdiğinizde veya sınırdan çıktığınızda sizi uyaracak bir alarm ayarlayabilirsiniz.

Haritayı kullanarak sınır alanları, hatlar ve daireler oluşturabilirsiniz. Kaydettiğiniz izlemleri ve rotaları da sınır hatlarına dönüştürebilirsiniz. Rota noktalarından bir rota oluşturup bu rotayı bir sınır hattına dönüştürerek bir sınır alanı oluşturabilirsiniz.

Etkin sınır olarak görev görececek bir sınır seçebilirsiniz. Haritadaki veri alanlarına etkin sınır verileri ekleyebilirsiniz.

## Sınır Oluşturma

- 1 **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **Sınırlar** > **Yeni** ögesini seçin.
- 2 Bir sınır şekli seçin.
- 3 Ekrandaki talimatları izleyin.

## Bir Rotayı Sınıra Dönüştürme

- 1 **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **Rotalar ve Otomatik Rehberlik Yolları** ögesini seçin.
- 2 Bir rotayı seçin.
- 3 **İncele** > **Rotayı Düzenle** > **Sınır Olarak Kaydet** ögesini seçin.

## Bir İzlemi Sınıra Dönüştürme

- 1 **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **İz** > **Kayıtlı İzlemler** seçeneklerini belirleyin.
- 2 Bir izlem seçin.
- 3 **İncele** > **İzlemi Düzenle** > **Sınır Olarak Kaydet** seçeneklerini belirleyin.

## Bir Sınırı Düzenleme

- 1 **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **Sınırlar** ögesini seçin.
- 2 Bir sınır seçin.
- 3 **İncele** ögesini seçin.
- 4 Bir seçenek belirleyin:
  - Sınırın harita üzerinde görünümünü düzenlemek için **Ekran Seçenekleri** ögesini seçin.
  - Sınır çizgilerini veya adını değiştirmek için **Sınırı Düzenle** ögesini seçin.
  - Sınır alarmını düzenlemek için **Alarm** ögesini seçin.

## Bir Sınırı SmartMode Düzenine Bağlama

Bir sınırı SmartMode düzeniyle bağlayarak bu sınıra girerken veya sınırdan çıkarken düzenin otomatik olarak açılmasını sağlayabilirsiniz. Örneğin bir yat limanınız çevresinde bir sınır oluşturup bu limana yaklaştığınızda Yan. Ünit. düzenini otomatik olarak açabilirsiniz.

- 1 **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **Sınırlar** ögesini seçin.
- 2 Bir sınır seçin.
- 3 **İncele** > **SmartMode™'a Bağlan** > **SmartMode™** ögesini seçin.
- 4 **Giriliyor** ögesini seçip bir düzen belirleyin.
- 5 **Çıkılıyor** ögesini seçip bir düzen belirleyin.

## Sınır Alarmı Ayarlama

Sınır alarmları, ayarlanan bir sınırın belirli bir mesafesine geldiğinizde sizi uyarır. Bu özellik, belirli alanlardan kaçınmaya çalıştığınızda veya nakliye alanları gibi çok dikkatli olmanız gereken belirli alanlarda faydalı olabilir.

- 1 **Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **Sınırlar** ögesini seçin.
- 2 Bir sınır seçin.
- 3 **İncele** > **Alarm** ögesini seçin.
- 4 Bir seçenek belirleyin:
  - Tekneniz sınıra belirli bir mesafede yaklaştığında çalacak bir alarm ayarlamak için **Uyarı Mesafesi** ögesini seçin, bir mesafe girin ve **Bitti** ögesini seçin.
  - Bir bölge sınırına veya daire sınırına girdiğinizde ya da sınırdan çıktığınızda alarm ayarlamak için **Giriliyor** veya **Çıkılıyor** ifadelerini göstermek üzere **Bölge** ögesini seçin.

## Tüm Sınır Alarmlarını Devre Dışı Bırakma

**Bilgi** > **Kullanıcı Verileri** > **Sınırlar** > **Alarmlar** ögesini seçin.

## Sınır Silme

- 1 **Bilgi > Kullanıcı Verileri > Sınırlar** ögesini seçin.
- 2 Bir sınır seçin.
- 3 **İncele > Sınırı Düzenle > Sil** ögesini seçin.

## Tüm Rota Noktalarını, İzleri ve Sınırları Silme

**Bilgi > Kullanıcı Verileri > Kullanıcı Verilerini Sil > Tüm Kullanıcı Verilerini Sil > Tamam** ögesini seçin.

# Yelken Özellikleri

## Yelkencilik Özellikleri İçin Tekne Türünü Ayarlama

Yelkencilik özelliklerini kullanmak için bir yelkenli tekne türü seçmeniz gerekir.

- 1 **Ayarlar > Teknem > Tekne Türü** ögesini seçin.
- 2 **Yelkenli** veya **Yelkenli Katamaran** ögesini seçin.

## Yelken Yarışı

Teknenizin, çıkış çizgisini yarışın başladığı an geçme olasılığını arttırmak için bu cihazı kullanabilirsiniz. Yarış kronometresini resmi yarış geri sayım kronometresiyle senkronize ettiğinizde yarış zamanı yaklaşırken bir dakikalık aralıklarla uyarılırsınız. Yarış kronometresini sanal çıkış çizgisiyle birleştirdiğinizde cihaz, hızınızı, kerterizinizi ve geri sayım kronometresinde kalan zamanı ölçer. Cihaz, teknenizin yarış başlamadan önce, başladıktan sonra veya tam yarış başlarken çıkış çizgisini geçip geçemeyeceğini belirlemek için bu verileri kullanır.

## Çıkış Çizgisi Rehberliği

Yelken çıkış çizgisi rehberliği, çıkış çizgisini optimum zaman ve hızda geçmeniz için gereken bilgilerin görsel sunumudur.

Sancak ve iskele çıkış çizgisi iğnelerini, hedef hızını ve zamanını ayarlayıp yarış kronometresini başlattıktan sonra öngörücü hat belirir. Öngörücü hat, mevcut konumunuzdan çıkış çizgisine ve her iğneyi kapsayan hatlara kadar genişler.

Öngörücü hattın bitiş noktası ve rengi, teknenizin mevcut hızına göre teknenin nerede olacağı, kronometrenin ne zaman sona ereceğini belirtir.

Bitiş noktası çıkış çizgisinden önceyse hat beyaz olarak görünür. Bu durum teknenin çıkış çizgisine zamanında ulaşabilmesi için hızını arttırması gerektiğini belirtir.

Bitiş noktası çıkış çizgisini geçtiyse hat kırmızı olarak görünür. Bu durum kronometre sona ermeden çıkış çizgisine ulaştığınız için ceza almanızı engellemek için teknenin hızını düşürmeniz gerektiğini belirtir.

Bitiş noktası çıkış çizgisinin üzerindeyse hat beyaz olarak görünür. Bu durum kronometre sona erdiğinde çıkış çizgisine ulaşmak için teknenin optimum hızda gittiğini belirtir.

Çıkış çizgisi rehberliği penceresi ve yarış kronometre penceresi varsayılan olarak Yelken Yarışı kombinasyon ekranında görünür.

## Çıkış Çizgisini Ayarlama

Çıkış çizgisi rehberlik penceresi Yelken Yarışı kombinasyon ekranına varsayılan olarak eklenir.

- 1 Yelken Yarışı kombinasyon ekranından **Seçenekler > Başlangıç Çizgisi Rehb. > Başlangıç Çizgisi** ögesini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - Yelkeniniz iskele ve sancak çıkış çizgisini geçtiğinde bunların işaretlemek için **İşaretleri Yokla** ögesini seçin.
  - İskele ve sancak çıkış bilgisi işaretlerini işaretlemek için koordinatlarını girerek **Koordinatları Girin** ögesini seçin.
  - İskele ve sancak işaretlerini ayarladıktan sonra bunların konumunu değiştirmek için **İskele ile Sancağı Değiştir** ögesini seçin.

## Çıkış Çizgisi Rehberliğini Kullanma

Bir yelken yarışı esnasında çıkış çizgisini optimum hızda geçmenize yardımcı olmak amacıyla çıkış çizgisi rehberlik özelliğini kullanabilirsiniz.

- 1 Çıkış çizgisini işaretleyin (*Çıkış Çizgisini Ayarlama, sayfa 65*).
- 2 Yelken Yarışı kombinasyon ekranından **Seçenekler > Başlangıç Çizgisi Rehb. > Hedef Hız** ögesini ve çıkış çizgisini geçme esnasındaki hedef hızınızı seçin.
- 3 **Hedef Zaman** ögesini seçip çıkış çizgisini geçmek için hedef zamanı belirleyin.
- 4 **Geri** ögesini seçin.
- 5 Yarış süreölçerini başlatın (*Yarış Kronometresini Başlatma, sayfa 65*).

## Yarış Kronometresini Başlatma

Yarış kronometresi, Yelken Yarışı kombinasyon ekranına varsayılan olarak eklenir.

- 1 Yelken Yarışı kombinasyon ekranından **Başlat** ögesini seçin.  
**NOT:** Buna ayrıca Yelken SmartMode ekranından ve navigasyon haritasından erişebilirsiniz.
- 2 Gerekirse resmi yarış kronometresiyle senkronize etmek için **Sync** ögesini seçin.

## Yarış Kronometresini Durdurma

Yelken Yarışı kombinasyon ekranından **Dur** ögesini seçin.

## Pruva ve GPS Anten arasındaki Mesafeyi Ayarlama

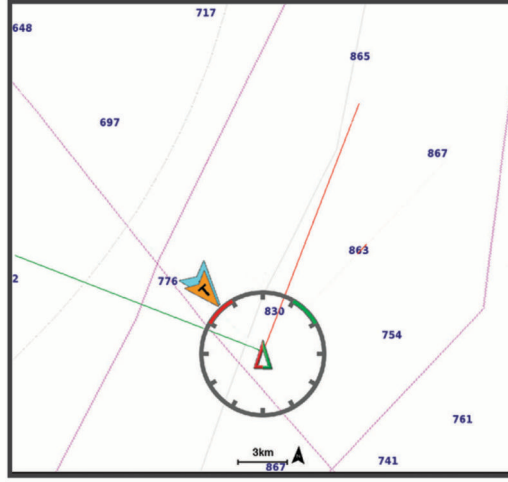
Teknenizin pruvası ve GPS anteninin konumu arasındaki mesafeyi girebilirsiniz. Bu, teknenizin tam başlangıç zamanında çıkış çizgisini geçmesinin pruvasını sağlamaya yardımcı olur.

- 1 Yelken Yarışı kombinasyon ekranından **Seçenekler > Başlangıç Çizgisi Rehb. > Başlangıç Çizgisi > GPS Pruva Aralığı** ögesini seçin.
- 2 Mesafeyi girin.
- 3 **Bitti** ögesini seçin.

## Hat Ayarları

Hat özelliklerini kullanmak için harita çizere bir rüzgar sensörü bağlamanız gerekir.

Yelken modundayken ([Tekne Türünü Ayarlama, sayfa 14](#)), navigasyon haritasında hatları görüntüleyebilirsiniz. Hatlar, yarışlarda çok yararlı olabilir.



Navigasyon haritasından **Seçenekler > Katmanlar > Teknem > Hat > Kurulum** ögesini seçin.

**Yelken Açısı:** Cihazın hattı nasıl hesaplayacağını seçmenize olanak tanır. Gerçek seçeneği, hattı rüzgar sensörünün ölçtüğü rüzgar açısını kullanarak hesaplar. Manuel seçeneği, hattı manuel olarak girilen rüzgar yönü ve rüzgaraltı açılarını kullanarak hesaplar. Polar Tablo seçeneği, içe aktarılan polar tablo verilerine göre hatları hesaplar ([Polar Tabloyu Manuel Olarak İçe Aktarma, sayfa 66](#)).

**Rüzgar Yönü Açısı:** Rüzgar yönü yelken açısına göre bir hat ayarlamanızı sağlar.

**Rüzgaraltı Açısı:** Rüzgaraltı yelken açısına göre bir hat ayarlamanızı sağlar.

**Gelgit Düzeltmesi:** Hattı, gelgite göre düzeltir.

**Düz Yol Filtresi:** Hat verilerini girilen zaman aralığına göre filtreler. Teknenin yönü veya gerçek rüzgar açısındaki bazı değişiklikleri filtreleyen daha düz bir hat için yüksek bir sayı girin. Teknenin yönü veya gerçek rüzgar açısındaki değişiklikleri daha hassas biçimde görüntüleyen hatlar için düşük bir sayı girin.

## Polar Tablolar

### ⚠ UYARI

Bu özellik, üçüncü bir taraftan veri yüklemenize ve kullanmanıza olanak tanır. Garmin, üçüncü taraflarca üretilen verilerin tutarlılığı, güvenilirliği, bütünlüğü veya dakikliği hakkında hiçbir taahhütte bulunmaz. Üçüncü taraflarca üretilen verileri kullanmanın veya bu verilere güvenmenin riski size aittir.

Polar tablo verilerini harita çizerezle kullanabilirsiniz. Veri alanlarında polar veri türleri atayabilir ve optimum hatları ve başlangıç çizgisi rehberliğini hesaplamak için polar verileri kullanabilirsiniz.

## Polar Tabloyu Manuel Olarak İçe Aktarma

Polar tablo dosyasını polar.plr olarak bellek kartındaki Garmin/polars/ klasörüne kaydettiyseniz harita çizer, bellek kartını taktıktan sonra verileri otomatik olarak içe aktarır. Veriler otomatik olarak içe aktarılmazsa veya farklı bir veri kümesi yüklemek isterseniz içe aktarmayı manuel olarak başlatabilirsiniz.

- 1 Polar tablo dosyasını (polar.plr) bellek kartındaki Garmin/polars/ klasörüne kaydedin.
- 2 Polar veri dosyasını içeren bellek kartını harita çizere takın ([Bellek Kartları, sayfa 9](#)).
- 3 **Ayarlar > Teknem > Polar Tablo > Karttan İçe Aktar** ögesini seçin.
- 4 Gerekirse kart yuvasını ve polar tablo dosyasını seçin.

## Veri Alanlarında Polar Verileri Gösterme

Polar verileri görüntüleyebmeniz için bir bellek kartından polar tablo içe aktarmanız gerekir (*Polar Tabloyu Manuel Olarak İçe Aktarma, sayfa 66*).

- 1 Polar veri eklemek istediğiniz ekranı açın.
- 2 **Seçenekler > Katmanları Düzenle** ögesini seçin.
- 3 Değiştirilecek veri alanını seçin.
- 4 **Yelken** ögesini seçin.
- 5 Veri alanında görüntülenecek polar verileri seçin.
  - Polar tablodan tekne hızını mevcut gerçek rüzgar hızı ve açısında göstermek için **Polar Hızı** ögesini seçin.
  - Hedef rüzgar açısında optimum tekne hızını göstermek için **Hedef Hız** ögesini seçin.
  - Mevcut gerçek rüzgar hızında optimum rüzgar açısını göstermek için **Hedef Gerçek Rüzgar Açısı** ögesini seçin.
  - Hedef hızı kullanarak Hedef GRA'nın görünür hale dönüştürüldüğünü göstermek için **Hedef Zahiri Rüzgar Açısı** ögesini seçin. **Hedef Zahiri Rüzgar Açısı**.
  - Mevcut tekne hızı ve gösterilen optimum tekne hızı arasındaki farkı hız olarak göstermek için **Δ Polar Hızı** ögesini seçin.
  - Mevcut tekne hızı ve optimum tekne hızı arasındaki farkı yüzde olarak göstermek için **Δ Polar Hız Yüzdeleri** ögesini seçin.
  - Mevcut tekne hızı ve gösterilen hedef tekne hızı arasındaki farkı hız olarak göstermek için **Δ Hedef Hız** ögesini seçin.
  - Mevcut tekne hızı ve gösterilen hedef tekne hızı arasındaki farkı yüzde olarak göstermek için **Δ Hedef Hız Yüzdeleri** ögesini seçin.
  - Gerçek rüzgar açısı ve hedef gerçek rüzgar açısı arasındaki farkı göstermek için **Δ Hedef Gerçek Rüzgar Açısı** ögesini seçin.
  - Zahiri rüzgar açısı, hedef zahiri rüzgar açısı ve gerçek rüzgar açısı arasındaki farkı göstermek için **Δ Hedef Zahiri Rüzgar Açısı** ögesini seçin.

**İPUCU:** Polar tablo verilerini hatları ve başlangıç çizgisi rehberliğini hesaplarken de kullanabilirsiniz.

## Salma Sapmasını Ayarlama

Dönüştürücü kurulumunun konumu için su derinliği ölçümünü telafi etmek üzere bir salma sapması girebilirsiniz. Böylece ihtiyaçlarınız doğrultusunda salmanın alt noktasından itibaren olan su derinliğini ya da suyun gerçek derinliğini ölçebilirsiniz.

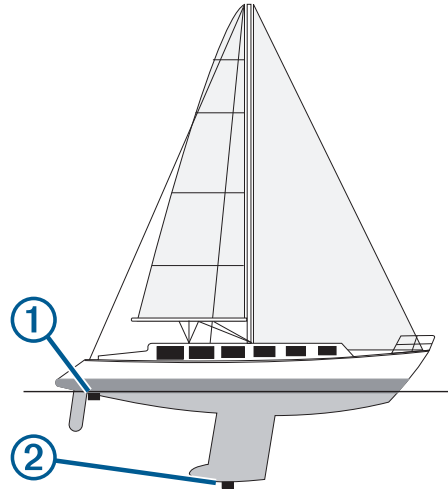
Salmanın alt noktasından ya da teknenizin en alçak noktasından itibaren olan su derinliğini ölçmek istiyorsanız ve dönüştürücü su hattı veya salmanın üzerindeki herhangi bir noktada takılıysa dönüştürücüyle tekne altı arasındaki mesafeyi ölçün.

Suyun gerçek derinliğini ölçmek istiyorsanız ve dönüştürücü su hattının altındaki bir noktaya takılıysa dönüştürücünün alt kısmından su hattı arasındaki mesafeyi ölçün.

**NOT:** Bu işlevi yalnızca elinizdeki derinlik bilgileri geçerliyse kullanabilirsiniz.

### 1 Mesafeyi ölçün:

- Dönüştürücü, su hattı ① konumuna ya da salmanın üzerindeki herhangi bir noktada takılıysa dönüştürücüyle tekne altı arasındaki mesafeyi ölçün. Bu değeri pozitif bir sayı olarak girin.
- Dönüştürücü, salmanın alt kısmında ② konumuna takılıysa ve suyun gerçek derinliğini öğrenmek istiyorsanız dönüştürücü ile su hattı arasındaki mesafeyi ölçün. Bu değeri negatif bir sayı olarak girin.



### 2 Aşağıdakilerden birini yapın:

- Dönüştürücü harita çizere veya bir sonar modülüne bağlıysa **Ayarlar > Teknem > Derinlik ve Demirleme > Salma Yüksek** ögesini seçin.
- Dönüştürücü ağına NMEA 2000 bağlıysa **Ayarlar > İletişim > NMEA 2000 Kurulumu > Cihaz Listesi** ögesini seçin ve ardından dönüştürücüyü seçerek **İncele > Salma Yüksek** ögesini seçin.

### 3 Dönüştürücü su hattı seviyesinde takılıysa **+** ögesini veya dönüştürücü salmanın alt kısmına takılıysa **-** ögesini seçin.

### 4 1. adımda ölçülen mesafeyi girin.

## Yelkenli Otomatik Pilotunun Çalışması

### ⚠ DİKKAT

Bu moda geçildiğinde, otomatik pilot yalnızca dümeni kontrol eder. Otomatik pilota geçildiğinde, yelkenler sizin ve tayfanızın sorumluluğunda olur.

Rota tespitine ek olarak, rüzgar tutmayı sürdürmek için otomatik pilotu kullanabilirsiniz. Ayrıca, kontra ve kavança atma sırasında, dümeni kontrol etmesi için otomatik pilotu kullanabilirsiniz.

## Rüzgar Tutma

Otomatik pilotu, geçerli rüzgar açısıyla görel olarak belirli bir kerterizi sağlaması için ayarlayabilirsiniz. Rüzgar tutması veya rüzgara dayalı bir kontra veya kavança atması için cihazınızın bir NMEA 2000 veya NMEA 0183 uyumlu rüzgar sensörüne bağlı olması gerekir.



## Rüzgar Tutma Türünü Değiştirme

Rüzgar tutma devredeyken **Seçenekler > Rüzgar Tutma Tipi** ögesini seçin.

Rüzgar tutma tipi Zahiri değeriyle Doğru değeri arasında değişir.

## Rüzgar Tutmaya Geçme

Rüzgar tutmayı devreye alabilmek için otomatik pilota bir NMEA 2000 rüzgar sensörü bağlamanız gerekir.

NMEA 2000 rüzgar sensörü tercih edilse de rüzgar tutmayı kullanmak için otomatik pilota NMEA 0183 rüzgar sensörü de bağlayabilirsiniz.

1 Otomatik pilot bekleme modundayken **Seçenekler** ögesini seçin.

2 Bir seçenek belirleyin:

- Görünür bir rüzgar tutmaya geçmek için **Zahiri Rüzgar Tutmaya Geç** ögesini seçin.**Zahiri Rüzgar Tutmaya Geç** ögesini seçin.
- Gerçek bir rüzgar tutmaya geçmek için **Gerçek Rüzgar Tutmaya Geç** ögesini seçin.

**İPUCU:** Bekleme modundan Rüzgar Tutma ögesini seçerek kullanılan son rüzgar tutma türünü hızlı bir şekilde devreye alabilirsiniz.

## Rota Tespitinden Rüzgar Tutmaya Geçme

Rüzgar tutmayı devreye alabilmek için otomatik pilota bir NMEA 2000 rüzgar sensörü bağlamanız gerekir.

NMEA 2000 rüzgar sensörü tercih edilse de rüzgar tutmayı kullanmak için otomatik pilota NMEA 0183 rüzgar sensörü de bağlayabilirsiniz.

1 Yön tutma devredeyken **Seçenekler** ögesini seçin.

2 Bir seçenek belirleyin:

- Rota tespitinden görünür rüzgar tutmaya geçmek için **Zahiri Rüzgar Tutmaya Geç** ögesini seçin.
- Rota tespitinden gerçek rüzgar tutmaya geçmek için **Gerçek Rüzgar Tutmaya Geç** ögesini seçin.

## Rüzgar Tutma açısını Ayarlama

Rüzgar tutmaya geçildiğinde, otomatik pilotta rüzgar tutma açısını ayarlayabilirsiniz.

- Rüzgar tutma açısını 1°'lik aralıklarla ayarlamak için **<1° veya 1°>** seçeneğini belirleyin.

**NOT:** <1° veya 1°> ögesini birkaç saniye basılı tutmak otomatik pilotu Rüzgar Tutma konumundan Rota Tespiti moduna otomatik olarak geçirir ve dümen yönlendirmeyi başlatır.

- Rüzgar tutma açısını 10°'lik aralıklarla ayarlamak için **<<10° veya 10°>>** seçeneğini belirleyin.

**NOT:** Ayarları, keskin dönüş boyutu 10°'den küçük veya büyük olacak şekilde ayarlayabilirsiniz **Keskin Dümen Kırmayı Ayarlama, sayfa 109.**

## Kontra ve Kavança

Otomatik pilotu, rota tespitine veya rüzgar tespitine geçildiğinde bir kontra veya kavança atacak şekilde ayarlayabilirsiniz.

### Rota Tespitinden Kontra ve Kavança Atma

1 Rota tespitine geçin (*Otomatik Pilota Geçme, sayfa 111*).

2 **Seçenekler** ögesini seçin.

3 Bir seçenek belirleyin.

Otomatik pilot, teknenizi bir kontra veya kavança aracılığıyla döndürür.

### Rüzgar Tutmadan Kontra ve Kavança Atma

Rüzgar tutmaya geçebilmeniz için bir rüzgar sensörü takmanız gerekir.

1 Rüzgar tutmayı devreye alın (*Rüzgar Tutmaya Geçme, sayfa 69*).

2 **Seçenekler** ögesini seçin.

3 Bir seçenek belirleyin.

Otomatik pilot, teknenizi bir kontra veya kavança aracılığıyla idare eder ve kontra veya kavançanın ilerleme durumuyla ilgili bilgiler ekranda görünür.

## Kontra Gecikmesi Ayarlama

Kontra gecikmesi, manevrayı başlattıktan sonra kontra atmayı geciktirmenize olanak tanır.

- 1 Otomatik pilot ekranından **Seçenekler > Otomatik Pilot Kurulumu > Yelken Ayarları > Kontra Gecikmesi** ögesini seçin.
- 2 Gecikmenin uzunluğunu seçin.
- 3 Gerekliyse **Bitti**'yi seçin.

## Kavança İnhibitörünü Etkinleştirme

**NOT:** Kavança inhibitörü, dümeni veya keskin dümen kırmayı kullanarak manuel bir şekilde kavança atmanızı önlemez.

Kavança inhibitörü, otomatik pilotun kavança atmasını engeller.

- 1 Otomatik pilot ekranından **Seçenekler > Otomatik Pilot Kurulumu > Yelken Ayarları > Kavança İnhibitörü** ögesini seçin.
- 2 **Etkin** seçeneğini belirleyin.

## Pruva Hattı ve Açık İşaretçileri

Pruva hattı, teknenin pruvasından yolculuk yönünde haritaya çizilen bir uzantıdır. Açık işaretçileri, yolculuk yönü veya karadaki rotaya göre bağlı konumu gösterir. Bunlar, olta atma veya referans noktalarını bulmak için faydalıdır.

## Pruva Hattı ve Açık İşaretçilerini Ayarlama

Pruva hattı, teknenin pruvasından yolculuk yönünde haritaya çizilen bir uzantıdır. Açık işaretçileri, yolculuk yönü veya karadaki rotaya göre bağlı konumu gösterir. Bunlar, olta atma veya referans noktalarını bulmak için faydalıdır.

Haritada pruva hattını ve karadaki rota (COG) hattını gösterebilirsiniz.

COG, hareketinizin yönüdür. Yön, bir yön sensörü bağlıyken teknenin pruvasının baktığı yöndür.

- 1 Bir haritada **Seçenekler > Katmanlar > Teknem > Pruva Hattı > Açık İşaretçileri** öğelerini seçin.
- 2 Gerekirse **Kaynak** ögesini ve ardından bir seçeneği belirleyin:
  - Mevcut kaynağı otomatik olarak kullanmak için **Otomatik** ögesini seçin.
  - COG için GPS anteni yönünü kullanmak üzere **GPS Pruva (COG)** ögesini seçin.
  - Bağlı bir yön sensöründen verileri kullanmak için **Yön** ögesini seçin.
  - Hem bağlı yön sensöründen hem de GPS anteninden verileri kullanmak için **COG ve Yön** ögesini seçin. Bu seçenek, hem pruva hattını hem de COG hattını harita üzerinde gösterir.
- 3 **Ekran** ögesini ve ardından seçeneği belirleyin:
  - **Mesafe > Mesafe** ögesini seçip haritada gösterilen hattın uzunluğunu girin.
  - **Süre > Süre** ögesini seçin ve teknelinizin mevcut hızınızda belirtilen sürede gideceği mesafeyi hesaplamak için kullanılan zamanı girin.

# Sonarlı Balık Bulucu

Harita çizeriniz, uyumlu bir dönüştürücüye bağlı olduğunda balık bulucu olarak kullanılabilir.


İhtiyaçlarınıza en uygun dönüştürücü hakkında daha fazla bilgi almak için [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers) adresine gidin.

Bölgedeki balıkları görüntülemenize yardımcı olacak farklı sonar görüntüleri vardır. Kullanabileceğiniz sonar görüntüleri, dönüştürücünün türüne ve harita çizere bağlı sonda modülüne göre değişir. Örneğin, bazı Panoptix™ sonar ekranlarını yalnızca uyumlu bir Panoptix dönüştürücü bağlıysa görebilirsiniz.

Dört temel sonar görünüm stilini kullanabilirsiniz: Tam ekran görünümü, iki veya daha fazla görünümü birleştiren bölünmüş ekran görünümü, bölünmüş yakınlaştırma görünümü ve iki farklı frekansı gösteren bölünmüş frekans görünümü. Her bir görünüme ilişkin ayarları ekranda özelleştirebilirsiniz. Örneğin, bölünmüş frekans görünümünde görüntülüyorsanız her frekansa ilişkin kazanım değerini ayarlayabilirsiniz.

Sonar görüntülerin düzenini gereksinimlerinize uygun bulmazsanız özel bir kombinasyon ekranı oluşturabilirsiniz (*Yeni Bir Kombinasyon Sayfası Oluşturma, sayfa 16*). Sonar görüntülerini ayrıca SmartMode düzenlerine de ekleyebilirsiniz (*SmartMode Düzeni Ekleme, sayfa 17*).

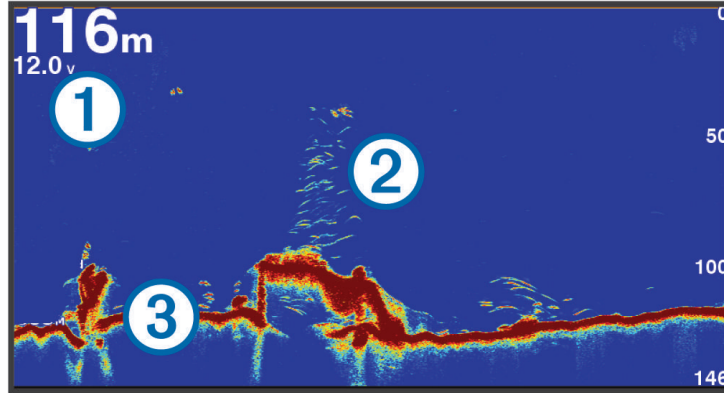
## Sonar Sinyallerinin İletimini Durdurma

- Etkin sonarı devre dışı bırakmak için sonar ekranından **Seçenekler** > **İlet** öğesini seçin.
- Tüm sonar iletimlerini devre dışı bırakmak için  düğmesine basın ve **Tüm Sonar İletimlerini Devre Dışı Bırak** öğesini seçin.

## Geleneksel Sonar Görünümü

Bağlı olan dönüştürücüye göre kullanabileceğiniz çeşitli tam ekran görüntüleri vardır.

Tam ekran Geleneksel sonar görüntüleri, bir dönüştürücüden alınan sonar okumalarının geniş bir resmini gösterir. Ekranın sağ tarafındaki menzil ölçeği, ekran sağdan sola doğru kaydıçça silinen nesnelere derinliğini gösterir.



①	Derinlik bilgisi
②	Askıdaki hedefler veya balık
③	Su kütlesinin dibi

## Bölünmüş Frekans Sonar Görünümü

Bölünmüş frekans sonar görünümünde ekranın iki tarafında, farklı frekanslarda sonar verilerinin tam görünüm grafiğini gösterir.

**NOT:** Bölünmüş frekans sonar görünümü, çift frekanslı dönüştürücü kullanımını gerektirir.

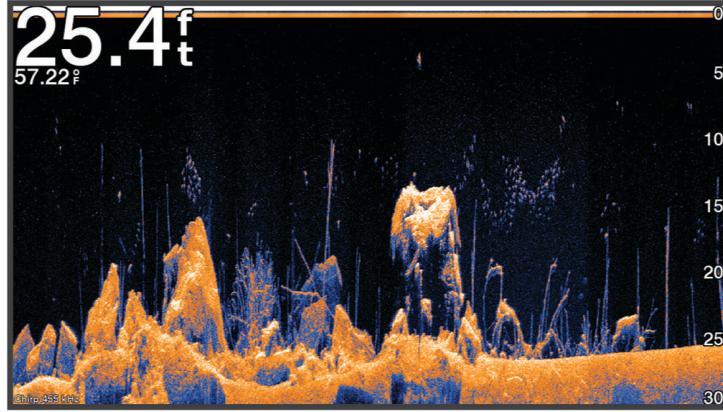
## Bölünmüş Yakınlaştırma Sonar Görünümü

Bölünmüş yakınlaştırma görünümü, tam görünümde bir sonar okuma grafiği ve aynı ekranda, bu grafiğin büyütülmüş bir kısmını gösterir.

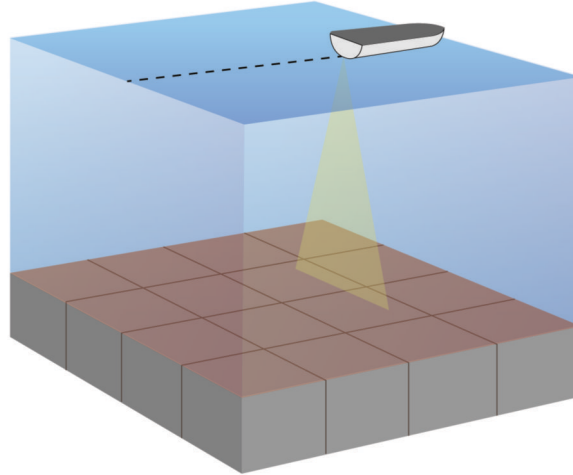
## Garmin ClearVü Sonar Görünümü

**NOT:** Garmin ClearVü tarama sonarını almak için uyumlu bir dönüştürücünüzün olması gerekir. Uyumlu dönüştürücüler hakkında bilgi almak için [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers) adresine gidin.

Garmin ClearVü yüksek frekans sonarı, teknenin üzerinden geçtiği yapıların ayrıntılı bir gösterimini sağlayarak teknenin etrafındaki balık ortamının ayrıntılı bir görüntüsünü sunar.



Geleneksel dönüştürücüler konik bir huzme yayar. Garmin ClearVü tarama sonar teknolojisi, bir fotokopi makinesindeki huzmeye benzer şekilde bir huzme yayar. Bu huzme, teknenin altındaki alanın daha net ve resme benzer bir görüntüsünü sağlar.

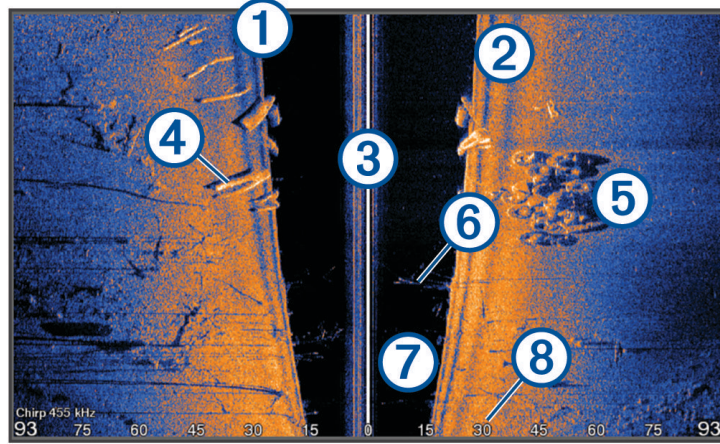


## Garmin SideVü Sonar Görünümü

Her model dahili Garmin SideVü sonar desteği sağlamaz. Modeliniz dahili SideVü sonar sağlamıyorsa uyumlu bir sonda modülü ve uyumlu bir SideVü dönüştürücü gerekir.

Modeliniz dahili SideVü sonar sağlıyorsa uyumlu bir SideVü dönüştürücü gerekir.

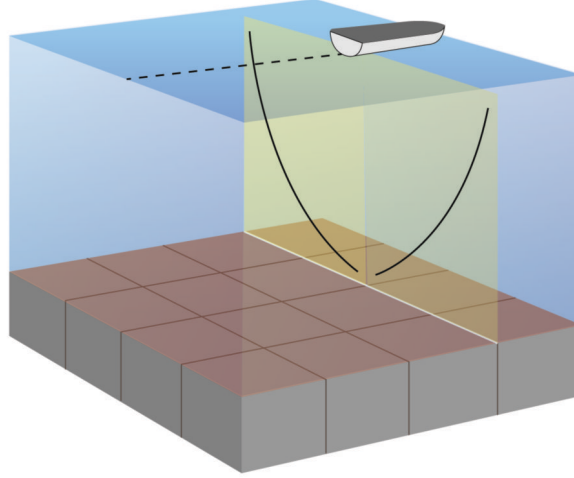
SideVü tarama sonarı teknolojisi teknenin yan taraflarının bir resmini gösterir. Bu özelliği yapı ve balık bulmak için bir arama aracı olarak kullanabilirsiniz.



①	Teknenin sol tarafı
②	Teknenin sağ tarafı
③	Teknenizdeki dönüştürücü
④	Günlükler
⑤	Eski lastikler
⑥	Ağaçlar
⑦	Tekne ve taban arasındaki su
⑧	Teknenin yan tarafından mesafe

## SideVü Tarama Teknolojisi

SideVü Dönüştürücü, teknenizin yan taraflarındaki suyu ve zemini taramak için daha yaygın konik huzme yerine düz bir huzme kullanır.



## Sonar Ekranında Mesafe Ölçme

SideVü sonar görünümünde iki nokta arasındaki mesafeyi ölçebilirsiniz.

- 1 SideVü sonar görünümünde **||** ögesini seçin.
- 2 Ekrandan bir konum seçin.
- 3 **Ölç** ögesini seçin.  
Ekranı seçtiğinizde konumunda bir raptiye görüntülenir.
- 4 Başka bir konum seçin.  
Raptiye ile aradaki mesafe ve açı sol üst köşede listelenir.

**İPUCU:** Raptiyeyi sıfırlamak ve raptiyenin mevcut konumundan ölçüm yapmak için Referans Ayarla ögesini seçin.

## Panoptix Sonar Görünümleri

Panoptix sonarı almak için uyumlu bir dönüştürücünüzün olması gerekir.

Panoptix sonar görüntüleri, teknenin tüm çevresini gerçek zamanlı olarak görmenizi sağlar. Teknenizin önündeki veya altındaki yeminizi ve yem sürünüzü suyun altından da izleyebilirsiniz.

LiveVü sonar görüntüleri, teknenizin başındaki veya altındaki canlı hareketin görünümünü verir. Ekran çok hızlı bir şekilde güncellenerek canlı videoya benzeyen sonar görüntüleri oluşturur.

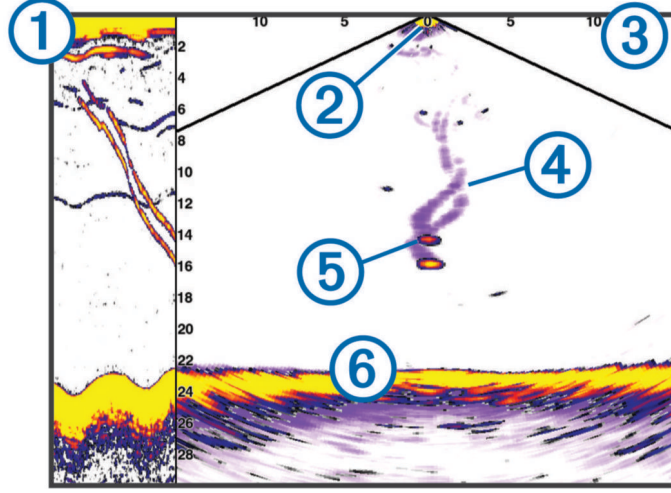
RealVü 3B sonar görüntüleri, teknenizin başındaki veya altındaki hareketin üç boyutlu görüntülerini sağlar. Ekran, dönüştürücü her tarandığında güncellenir.

Beş Panoptix sonar görünümünün tümünü görmek için alt görüntüleri gösteren bir dönüştürücü ve ileri görüntüleri gösteren ikinci bir dönüştürücü gereklidir.

Panoptix sonar görüntülerine erişmek için Sonar ögesini ve sonra bir görünümü seçin.

## LiveVü Alt Sonar Görünümü

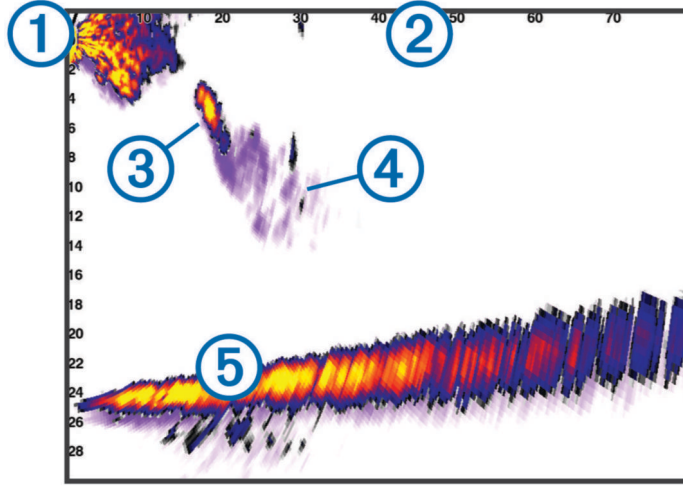
Bu sonar görünümü, teknenin altındaki hareketin iki boyutlu görünümünü gösterir ve yem gruplarını ve balıkları görmek için kullanılabilir.



①	Kayan sonar görünümünde Panoptix alt görünüm geçmişi
②	Tekne
③	Menzil
④	İzler
⑤	Drop shot rig yöntemi
⑥	Dip

## LiveVü İleri Sonar Görünümü

Bu sonar görünümü, teknenin başındaki hareketin iki boyutlu görünümünü gösterir ve yem gruplarını ve balıkları görmek için kullanılabilir.

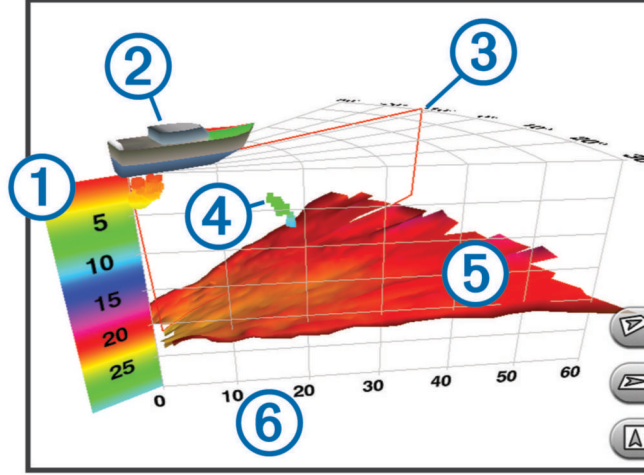


①	Tekne
②	Menzil
③	Balık
④	İzler
⑤	Dip



## RealVü 3B İleri Sonar Görünümü

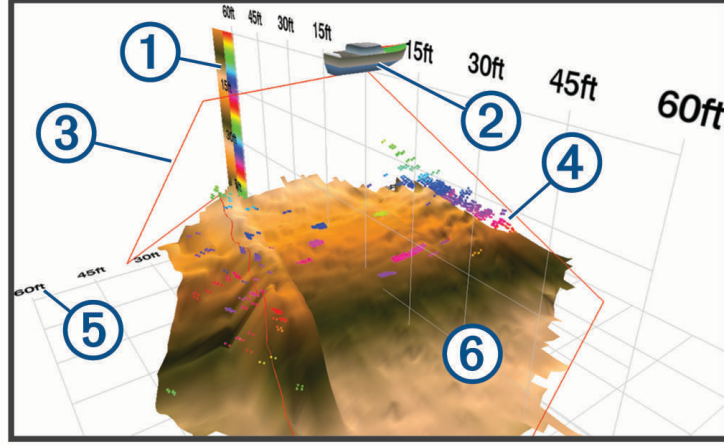
Bu sonar görünümü, dönüştürücünün önündeki hareketin üç boyutlu görünümünü gösterir. Sabitken ve hem dibi hem de tekneye yaklaşan balıkları görmek istediğinizde bu görünümü kullanabilirsiniz.



①	Renk göstergesi
②	Tekne
③	Yoklama Göstergesi
④	Balık
⑤	Dip
⑥	Menzil

## RealVü 3D Aşağı Sonar Görünümü

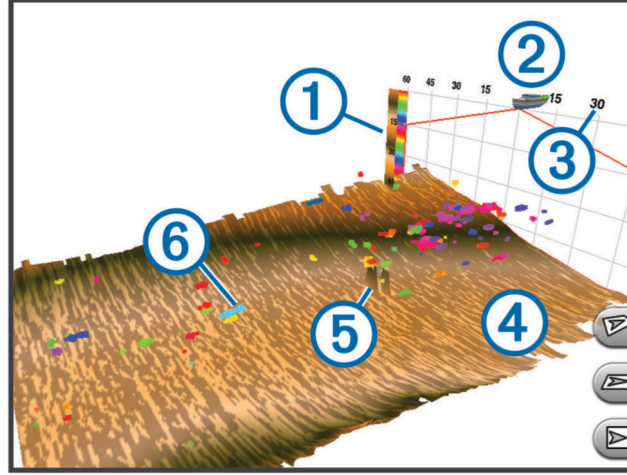
Bu sonar görünümü, dönüştürücünün altındaki hareketin üç boyutlu görünümünü gösterir ve sabitken teknenizin etrafındaki hareketi görmek istediğinizde kullanılabilir.



①	Renk göstergesi
②	Tekne
③	Sonar huzmesi
④	Menzil
⑤	Balık
⑥	Dip

## RealVü 3B Geçmiş Sonar Görünümü

Bu sonar görünümü, hareket halindeyken tekneden arkasındaki hareketin üç boyutlu görünümünü sağlar ve dipten su yüzeyine kadar su sütununun tamamını 3B olarak gösterir. Bu görünüm, balık bulmak için kullanılır.



①	Renk göstergesi
②	Tekne
③	Menzil
④	Dip
⑤	Yapı
⑥	Balık

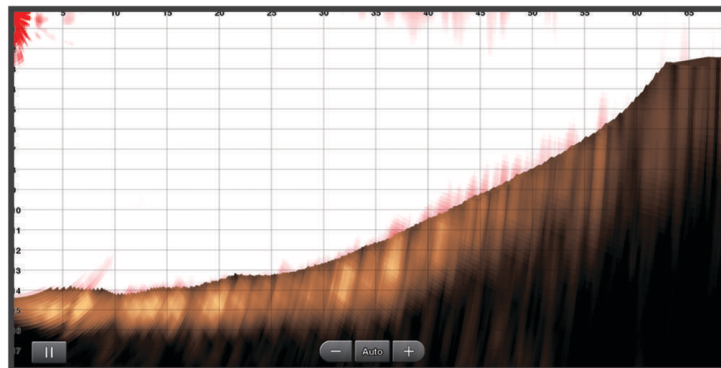
## FrontVü Sonar Görünümü

Panoptix FrontVü sonar görünümü, suyun altında tekneden ön kısmındaki engelleri 91 metreye kadar (300 fit) göstererek durumsal farkındalığınızı artırır.

Hızınız 8 knot'u geçtiğinde FrontVü sonarıyla ön çarpışmalardan etkili bir biçimde kaçınma özelliği azalır.

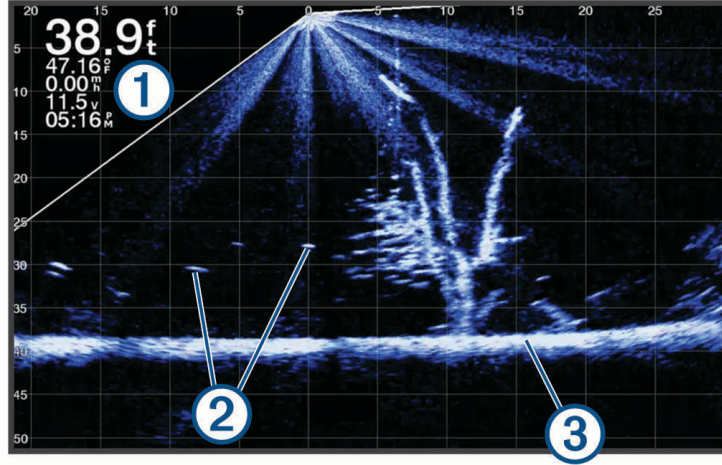
FrontVü sonar görünümünü görmek için PS21 gibi uyumlu bir dönüştürücü kurmalı ve bağlamalısınız.

Dönüştürücü yazılımını güncellemeniz gerekebilir.



## LiveScope Sonar Görünümü

Bu sonar görünümü, teknenin başındaki veya altındaki hareketin canlı görünümünü gösterir ve balıklar ile yapıları görmek için kullanılabilir.

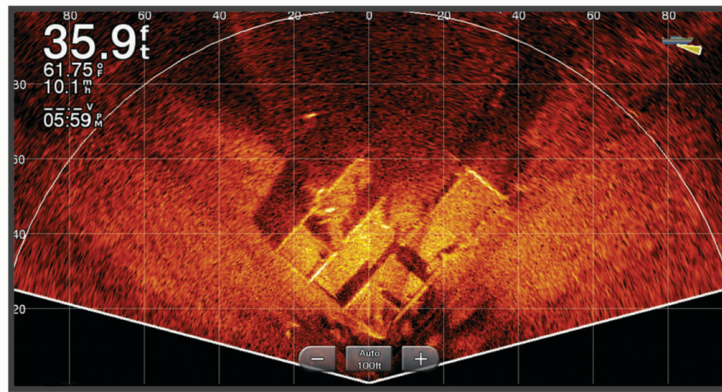


①	Derinlik bilgisi
②	Askıdaki hedefler veya balık
③	Su kütlesinin dibi

## Perspektif Görünümü

Bu sonar görünümü, teknenin etrafında ve önündeki hareketin canlı görünümünü gösterir ve kıyı çizgileri, balıklar ve yapıları görmek için kullanılabilir. Bu görünüm, 15 metre (50 feet) veya daha sığ sularda en iyi sonucu verir.

Bu sonar görünümünün görüntülemek için uyumlu bir perspektif modu montaj parçasına uyumlu bir LiveScope transdüser takmalısınız.



## Dönüştürücü Türünü Seçme

Bu harita çizer, [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers) adresinde mevcut olan Garmin ClearVü dönüştürücüler de dahil birçok aksesuar dönüştürücüsüyle uyumludur.

Harita çizere dahil olmayan bir dönüştürücü bağlıyorsanız sonarın düzgün bir şekilde çalışmasını sağlamak için dönüştürücüyü ayarlamanız gerekebilir.

**NOT:** Bu özellik, tüm harita çizerler ve sonar modülleri tarafından desteklenmez.

1 Aşağıdakilerden birini yapın:

- Bir sonar görünümünden **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Kurulum > Dönüştürücüler** ögesini seçin.
- **Ayarlar > Teknem > Dönüştürücüler** ögesini seçin.

2 Bir seçenek belirleyin:

- Harita çizerin dönüştürücüyü otomatik olarak algılamasını sağlamak için değiştirilecek dönüştürücüyü ve ardından **Otomatik Saptama** ögesini seçin.
- Dönüştürücüyü manuel olarak seçmek için kurulu dönüştürücünün menziline öğrenin, değiştirilecek dönüştürücüyü seçin, kurulu dönüştürücüye uygun olarak **Çift Huzme (200/77 kHz)** veya **Çift Frekans (200/50 kHz)** gibi bir seçenek belirleyin, ardından **Modeli Değiştir** ögesini seçin.

### DUYURU

Bir dönüştürücünün manuel olarak seçilmesi dönüştürücünün hasar görmesine veya dönüştürücü performansının düşmesine neden olabilir.

**NOT:** Dönüştürücüyü manuel olarak seçerseniz dönüştürücünün bağlantısını kesin ve ardından farklı bir dönüştürücü bağlayın. Bu seçeneği **Otomatik Saptama** ayarına sıfırlamanız gerekir.

## Sonar Kaynağını Seçme

Bu özellik, bütün modellerde mevcut olmayabilir.

Belirli bir sonar görünümü için birden fazla sonar verisi kullandığınızda, söz konusu sonar görünümü için kullanılacak kaynağı seçebilirsiniz. Örneğin Garmin ClearVü için iki kaynağınız varsa kullanılacak kaynağı Garmin ClearVü sonar görünümünden seçebilirsiniz.

1 Kaynağını değiştirmek istediğiniz sonar görünümünü açın.

2 **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Kaynak** ögesini seçin.

3 Bu sonar görünümü için kaynağı seçin.

## Bir Sonar Kaynağını Yeniden Adlandırma


Bir sonar kaynağını kolayca tanımlamak için yeniden adlandırabilirsiniz. Örneğin teknenizin pruvasındaki dönüştürücünün adı olarak "Pruva"yı kullanırsınız.

Bir kaynağı yeniden adlandırmak için kaynağa yönelik geçerli sonar görünümünde olmanız gerekir. Örneğin Garmin ClearVü sonar kaynağını yeniden adlandırmak için Garmin ClearVü sonar görünümünü açmanız gerekir.

1 Sonar görünümünden **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Kaynak > Kaynakları Yeniden Adlandır** ögesini seçin.

2 Adı girin.

## Sonar Ekranında Rota Noktası Oluşturma

1 Bir sonar görünümünden ekranı kaydırın veya  simgesini seçin.

2 Bir konum seçin.

3  simgesini seçin.

4 Gerekirse rota noktası bilgilerini düzenleyin.

## Sonar Ekranını Duraklatma

Bir sonar görünümünden  ögesini seçin.

## Sonar Geçmişini Görüntüleme

Sonar ekranını, geçmiş sonar verilerini görüntülemek üzere kaydırabilirsiniz.

**NOT:** Tüm dönüştürücülerde geçmiş sonar verileri kaydedilmez.

- 1 Bir sonar görünümünden ekranı sağa kaydırın.
- 2 Geçmişten çıkmak için **Geri** ögesini seçin.

## Sonar Paylaşma

Sonar verilerini Garmin Denizcilik Ağı üzerinde bütün uyumlu kaynaklardan görüntüleyebilirsiniz. Sonar verilerini bir GCV™ sonar modülü gibi uyumlu bir harici sonar modülünden görüntüleyebilirsiniz. Ayrıca sonar verilerini dahili sonar modülü bulunan diğer harita çizerlerden de görüntüleyebilirsiniz.

Ağ üzerindeki her harita çizer, harita çizerlerin ve dönüştürücülerin teknemiz üzerinde monte edildiği yerden bağımsız olarak sonar verilerini uyumlu her sonar modülünden gösterebilir. Örneğin teknenin arka kısmına monte edilmiş bir GPSMAP 923 cihazından, teknemizin önüne monte edilmiş diğer bir GPSMAP cihazı ve Garmin ClearVü dönüştürücüsündeki sonar verilerini görüntüleyebilirsiniz.

Sonar verisi paylaşırken Menzil ve Kznm gibi bazı sonar ayarlarının değerleri ağ üzerindeki cihazlar boyunca senkronize edilir. Görülme ayarları gibi diğer sonar ayarlarının değerleri senkronize edilmez ve her cihazda ayrı ayrı yapılandırılmalıdır. Ayrıca çeşitli geleneksel ve Garmin ClearVü sonar görüntülerindeki kaydırma oranları, ayrı görünümü daha uyumlu hale getirmek üzere senkronize edilir.

**NOT:** Birden çok dönüştürücünün aynı anda kullanılması parazite yol açabilir. Parazit, Girişim sonar ayarı yapılarak giderilebilir.

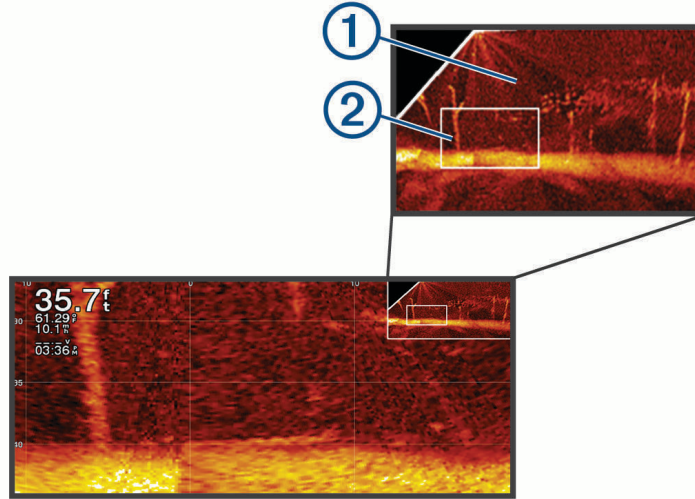
## Panoptix LiveVü veya LiveScope Sonar Görünümünde Yakınlaştırma

Panoptix LiveVü ve LiveScope 2D sonar görüntülerinde ekranı yakınlaştırabilirsiniz.

**NOT:** Ekran yakınlaştırma modundayken kaydırma geçmişi gizlenir.

- 1 Panoptix LiveVü veya LiveScope 2D sonar görünümünde, bir alanı yakınlaştırmak için iki parmağınızı birbirinden uzaklaştırın.

Tam ekran görüntüsünün küçük bir versiyonunu gösteren bir ek pencere ① görüntülenir. Ek pencerede kare içe alınan alan ② yakınlaştırılan alanın konumunu gösterir.



- 2 Gerekirse tam ekran görünümün farklı bir alanını görüntülemek için ek pencere içinde dokunabilir veya sürükleyebilirsiniz.
- 3 Gerekirse görüntüyü yakınlaştırmak için iki parmağınızı birbirinden uzaklaştırın.
- 4 Gerekirse görüntüyü uzaklaştırmak için iki parmağınızı bir araya getirin.

Yakınlaştırma modundan çıkmak için Geri ögesini seçin veya iki parmağınızı bir araya getirerek ekran tam ekran görünümüne dönene kadar uzaklaştırın.

## Detay Seviyesini Ayarlama

Sonar ekranında gösterilen detay ve gürültü seviyesini geleneksel dönüştürücüler için kazanımı ayarlayarak ya da Garmin ClearVü dönüştürücüler için parlaklığı ayarlayarak kontrol edebilirsiniz.

Ekranında en yüksek yoğunlukta sinyal dönüşleri görmek istiyorsanız daha düşük yoğunluklu dönüşleri ve gürültüyü gidermek için kazanım veya parlaklık değerini düşürebilirsiniz. Tüm dönüş bilgilerini görmek istiyorsanız ekranda daha fazla bilgi görmek için kazanım veya parlaklık değerini artırabilirsiniz. Bu, gürültüyü de artırır ve gerçek dönüşlerin tanınmasını zorlaştırabilir.

- 1 Bir sonar görünümünden **Seçenekler** ögesini seçin.
- 2 **Kznm** veya **Parlaklık** ögesini seçin.
- 3 Bir seçenek belirleyin:
  - Kazanımı veya parlaklığı manuel olarak artırmak veya azaltmak için **Yukarı** veya **Aşağı** ögesini seçin.
  - Harita çizerin kazanımı veya parlaklığı otomatik olarak ayarlaması için bir otomatik seçeneği belirleyin.

## Renk Yoğunluğunu Ayarlama

Geleneksel dönüştürücüler için renk zenginleştirmeyi veya Garmin ClearVü/SideVü dönüştürücüler için kontrastı ayarlayarak renklerin yoğunluğunu düzenleyebilir ve ilgi çekici alanları vurgulayabilirsiniz. Bu ayar en iyi kazanım veya parlaklık ayarlarını kullanarak ekranda gösterilen detay seviyesini ayarladıktan sonra çalışır.

Daha küçük balık hedeflerini vurgulamak ya da bir hedefin daha yoğun bir görüntüsünü oluşturmak istiyorsanız renk zenginleştirmeyi veya kontrast ayarını artırabilirsiniz. Bu, dipteki yüksek yoğunluklu dönüşlerin farklılığında kayba neden olur. Dönüşün yoğunluğunu azaltmak istiyorsanız renk kazanımını veya kontrastı azaltabilirsiniz.

- 1 Bir sonar görünümünden **Seçenekler** ögesini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - Garmin ClearVü/SideVü sonar görünümündeyseniz **Kontrast** ögesini seçin.
  - Panoptix sonar görünümündeyseniz **Görülme** ögesini seçin.
  - Başka bir sonar görünümündeyseniz **Sonar Kurulumu > Görülme > Renk Zenginleştirme** ögesini seçin.
- 3 Bir seçenek belirleyin:
  - Renk zenginleştirmeyi manuel olarak artırmak veya azaltmak için **Yukarı** veya **Aşağı** ögesini seçin.
  - Varsayılan ayarları kullanmak için **Varsayılan** ögesini seçin.

## Sonar Kurulumu

**NOT:** Tüm seçenekler ve ayarlar, tüm modeller ve dönüştürücüler için geçerli değildir.

Bu ayarlar, aşağıdaki transdüser türleri için geçerlidir.

- Geleneksel
- Garmin ClearVü
- SideVü

Bu ayarlar, Panoptix dönüştürücüler için geçerli değildir.

Sonar görünümünden **Seçenekler > Sonar Kurulumu** ögesini seçin.

**Kaydırma Hızı:** Sonarın sağdan sola doğru kayma oranını ayarlar (*Kaydırma Hızını Ayarlama, sayfa 84*).

Sığ sularda, bilginin daha uzun süre ekranda kalması için daha yavaş bir kaydırma hızı seçebilirsiniz. Derin sularda, daha hızlı bir kaydırma hızı seçebilirsiniz. Otomatik kaydırma hızı, kaydırma hızını teknenin ilerleme hızına ayarlar.

**Gürültü Kaldırma:** Sonar ekranında gösterilen paraziti ve yoğunluk miktarını azaltır (*Sonar Gürültü Azaltma Ayarları, sayfa 85*).

**Görülme:** Sonar ekranının görünümünü yapılandırır (*Sonar Görünümü Ayarları, sayfa 86*).

**Alarmlar:** Sonar alarmlarını ayarlar (*Sonar Alarmları, sayfa 87*).

**Gelişmiş:** Çeşitli sonar ekranı ve veri kaynağı ayarlarını yapılandırır (*Gelişmiş Sonar Ayarları, sayfa 87*).

**Kurulum:** Dönüştürücüyü yapılandırır (*Dönüştürücü Kurulumu Ayarları, sayfa 88*).

## Sonar Ekranında Yakınlaştırma Düzeyini Ayarlama

1 Bir sonar görünümünden **Seçenekler > Yaklaş.** > **•••** > **Mod** ögesini seçin.

2 Bir seçenek belirleyin:

- Derinliği ve yakınlaştırmayı otomatik olarak ayarlamak için **Otomatik** ögesini seçin.

Gerekirse yakınlaştırma ayarını değiştirmek için **Yakınlaştırma Ayarı** ögesini seçin. Büyütülen alanın derinlik aralığını ayarlamak için **Yukarıyı Göster** veya **Aşağıyı Göster** ögesini seçin ve büyütülen alanın büyütme oranını artırmak veya azaltmak için **Yakınlaştır** veya **Uzaklaştır** ögesini seçin.

- Büyütülen alanın derinlik aralığını manuel olarak ayarlamak için **Manuel** ögesini seçin.

Gerekirse yakınlaştırma ayarını değiştirmek için **Yakınlaştırma Ayarı** ögesini seçin. Büyütülen alanın derinlik aralığını ayarlamak için **Yukarıyı Göster** veya **Aşağıyı Göster** ögesini seçin ve büyütülen alanın büyütme oranını artırmak veya azaltmak için **Yakınlaştır** veya **Uzaklaştır** ögesini seçin.

- Ekranın belirli bir alanını büyütme için **Büyüt** ögesini seçin.

Gerekirse büyütme seviyesini artırmak veya azaltmak için **Büyüt** ögesini seçin.

**İPUCU:** Büyütme kutusunu ekranda yeni bir konuma sürükleyebilirsiniz.

- Alt derinliğe ait sonar verilerini yakınlaştırmak için **Alt Kilit** ögesini seçin.

Gerekirse alt kilit alanının derinliğini ve yerleşimini ayarlamak için **Falaka** ögesini seçin.

Yakınlaştırmayı iptal etmek için Yaklaş. ögesinin seçimini kaldırın.

## Kaydırma Hızını Ayarlama

Sonar görüntüsünün ekranda ne hızla hareket edeceğini ayarlayabilirsiniz. Daha yüksek bir kaydırma hızı, gösterilecek ayrıntılar bitene kadar daha fazla ayrıntı gösterir. Bu noktadan sonra mevcut ayrıntıları genişletmeye başlar. Bu özellik, hareket ederken veya trol kullanırken ya da sonarın çok yavaş ses sinyali gönderdiği çok derin sularda bulunduğunuzda faydalı olabilir. Daha düşük bir kaydırma hızında, sonar bilgileri ekranda daha uzun süre görüntülenir.

Çoğu durumda Varsayılan ayar, görüntüleri hızlıca kaydırma ve bozulma oranı daha az olan hedefler arasında iyi bir denge sağlar.

1 Bir sonar görünümünden **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Kaydırma Hızı** ögesini seçin.

2 Bir seçenek belirleyin:

- Karadaki hız veya su hızı verilerini kullanarak kaydırma hızını otomatik olarak ayarlamak için **Otomatik** ögesini seçin.

**Otomatik** ayarı, tekne hızına uygun bir kaydırma oranı seçer ve böylece sudaki hedefler doğru en/boy oranıyla çekilir ve daha az bozuk görünür. Garmin ClearVü/SideVü sonar görüntülerini incelerken ya da yapı ararken **Otomatik** ayarının kullanılması önerilir.

- Daha hızlı kaydırmak için **Yukarı** ögesini seçin.
- Daha yavaş kaydırmak için **Aşağı** ögesini seçin.



## Menzili Ayarlama

Geleneksel ve Garmin ClearVü sonar görünümleri için derinlik ölçeği aralığını ayarlayabilirsiniz. SideVü sonar görünümü için genişlik ölçeği aralığını ayarlayabilirsiniz.

Cihazın menzili otomatik olarak ayarlaması, dibin sonar ekranının alt veya dış üçte birlik kısmında kalmasını sağlar ve çok az veya orta düzey arazi değişiklikleri olan bir dibin izlenmesi için yararlı olabilir.

Menzilin manuel olarak ayarlanması belirtilen bir menzili görüntüleyebilmenizi sağlar. Bu, yamaçlar veya uçurumlar gibi büyük arazi değişiklikleri olan bir dibin izlenmesi için yararlı olabilir. Dip, ayarladığınız menzil içinde görüldüğü sürece ekranda gösterilir.

1 Bir sonar görünümünden **Seçenekler > Menzil** ögesini seçin.

2 Bir seçenek belirleyin:

- Harita çizerin menzili otomatik olarak ayarlaması için **Otomatik**'i seçin.
- Menzili manuel olarak artırmak veya azaltmak için **Yukarı** veya **Aşağı**'yi seçin.

**İPUCU:** Sonar ekranından **+** veya **-** simgesini seçerek aralığı manuel ayarlayabilirsiniz.

**İPUCU:** Birden çok sonar ekranını görüntülerken etkin ekranı belirlemek için Seç ögesini seçebilirsiniz.

## Sonar Gürültü Azaltma Ayarları

Bir sonar görünümünden **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Gürültü Kaldırma** ögesini seçin.

**Girişim:** Yakındaki gürültü kaynaklarının parazit etkilerini azaltmak için hassasiyeti ayarlar.

Ekrandaki paraziti gidermek için istenen iyileştirmeyi sağlayan en düşük parazit ayarı kullanılmalıdır. Parazitin ortadan kaldırılmasının en iyi yolu, gürültüye neden olan kurulum sorunlarının düzeltilmesidir.

**Renk Limiti:** Renk paketinin bir bölümünü gizleyerek yoğunluğun düşük olduğu alanların elenmesine yardımcı eder.

Renk limitini istenmeyen dönüşlerin rengine ayarlayarak, ekranda istenmeyen dönüşlerin görüntülenmesini önleyebilirsiniz.

**Düzleştirme:** Normal bir sonar dönüşün parçası olmayan gürültüyü kaldırır ve dip gibi dönüşlerin görünümünü ayarlar.

Düzleştirme yüksek bir değere ayarlandığında, parazit kontrolünün kullanıldığı zamana göre daha fazla düşük düzeyli gürültü kalır; ancak gürültü, ortalama nedeniyle daha fazla yumuşatılır. Düzleştirme, dipteki benekleri giderebilir. Düzleştirme ve parazit, düşük düzeyli gürültünün ortadan kaldırılmasında birlikte etkili bir şekilde çalışır. Ekrandaki istenmeyen gürültüyü gidermek için parazit ve düzleştirme ayarlarını kademeli olarak artan aralıklarla ayarlayabilirsiniz.

**Yüzey Gürültüsü:** Yüzey gürültüsünü gizleyerek yoğunluğun azaltılmasına yardımcı olur. Daha geniş huzmeler (daha düşük frekanslar) daha fazla hedef gösterebilir, ancak daha fazla yüzey gürültüsü oluşturabilir.

**TVG:** Zamana göre değişen kazanım ayarlanarak gürültü azaltılabilir.

Bu kontrol en iyi su yüzeyine yakın yoğunluğu veya gürültüyü kontrol edip gizlemek istediğiniz durumlar için kullanılır. Ayrıca, yüzey gürültüsü tarafından herhangi bir şekilde gizlenen veya maskelenen, yüzeye yakın hedeflerin görüntülenmesine de olanak tanır.

## Sonar Görünümü Ayarları

Bir sonar görünümünden **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Görülme** ögesini seçin.

**Renkli Düzeni:** Renk düzenini ayarlar.

**Renk Zenginleştirme:** Renklerin yoğunluğunu ayarlar (*Renk Yoğunluğunu Ayarlama, sayfa 83*).





**A Kapsamı:** Ekranın sağ kenarı boyunca, hedeflerin menzilini eşzamanlı ve ölçekli olarak gösteren dikey bir flaşör görüntüler.

**Derinlik Hattı:** Hızlı başvuru için bir derinlik hattı gösterir.

**Edge:** Dipten alınan en güçlü sinyali vurgulayarak sinyalin güçlü veya zayıf olduğunun tanımlanmasına yardımcı olur.

**Seçimi Görüntüle:** Garmin SideVü sonar görünümünün yönünü ayarlar.

**Balık Simgeleri:** Sonarın askıdaki hedefleri nasıl yorumlayacağını belirler.

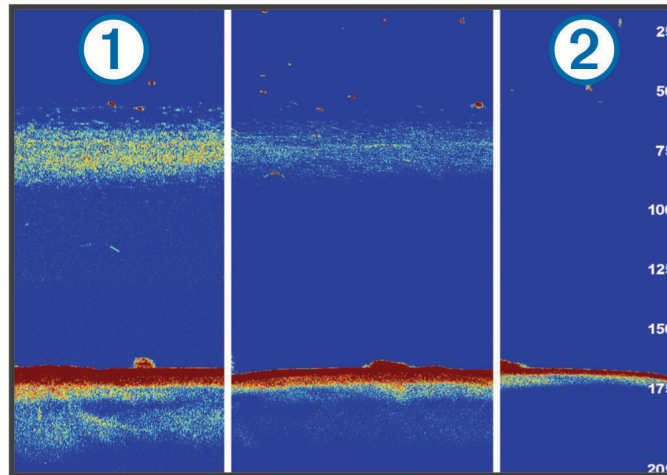
	Askıdaki hedefleri, arka plan sonar bilgileriyle birlikte simge olarak gösterir.
	Askıdaki hedefleri, hedef derinlik bilgileri ve arka plan sonar bilgileriyle birlikte simge olarak gösterir.
	Askıdaki hedefleri simge olarak gösterir.
	Askıdaki hedefleri, hedef derinlik bilgileriyle birlikte simge olarak gösterir.

**Resim İlerlemesi:** Alınan her sonda verisi sütunu için ekranda birden çok veri sütunu çizerek sonar resminin daha hızlı ilerlemesini sağlar. Özellikle de sondayı derin sularda kullanıyorsanız işinize yarar, çünkü sonar sinyalinin su tabanına kadar gidip dönüştürücüye geri dönmesi daha fazla zaman alır.

1/1 ayarı döndürülen her sonda için ekrana bir bilgi sütunu çizer. 2/1 ayarı döndürülen her sonda için ekrana iki bilgi sütunu çizer; 4/1 ve 8/1 ayarları da bu şekilde orantılı olarak işlev görür.

**Eko Büyütme:** Ekranda ayrı dönüşleri görmeyi kolaylaştırmak amacıyla ekrandaki ekoların boyutunu ayarlar.

Hedeflerin zor görülebildiği durumlarda ① eko büyütme, hedefi ekranda daha belirgin ve daha kolay görülebilir bir şekilde döndürür. Eko büyütme değeri çok büyükse hedefler birbirine karışır. Değer çok küçükse ② hedeflerin boyutu küçülür ve görülmesi zorlaşır.



Daha iyi bir çözünürlük ve gürültü azaltımı elde etmek için eko büyütme ve filtre genişliğini birlikte kullanabilirsiniz. Eko büyütme ve filtre genişliği düşük bir değere ayarlanmışken görüntü en yüksek çözünürlükte, ancak gürültüye karşı en hassas durumda olur. Eko büyütme yüksek ve filtre genişliği düşük bir değere ayarlanmışken ekran çözünürlüğü daha düşüktür, ancak daha geniş hedeflere sahip olur. Eko büyütme ve filtre genişliği yüksek bir değere ayarlanmışken ekran en düşük çözünürlükte, ancak gürültüye karşı en az hassas durumda olur. Eko büyütmenin düşük ve filtre genişliğinin yüksek bir değere ayarlanması önerilmez.

**Katman Verileri:** Sonar ekranında gösterilen verileri ayarlar.

## Sonar Alarmları

### ⚠ UYARI

Sonar alarmları özelliği, yalnızca durumsal farkındalık için kullanılan bir araçtır ve her durumda karaya çıkmayı önleyemeyebilir. Teknenin güvenle ilerlemesini sağlamak sizin sorumluluğunuzdadır.

### ⚠ DİKKAT

Sesli uyarılar almak için Uyarı ayarı etkinleştirilmelidir (*Ses ve Ekran Ayarları, sayfa 166*). Sesli alarmların ayarlanmaması yaralanmalara veya maddi hasara neden olabilir.

**NOT:** Seçeneklerin tamamı tüm dönüştürücülerde kullanılamaz.

Uygun bir sonar görünümünden **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Alarmlar** ögesini seçin.

Sonar alarmlarını **Ayarlar > Alarmlar > Sonar** ögesini seçerek de açabilirsiniz.

**Siğ Su:** Derinlik belirtilen değerden daha az olduğunda çalacak bir alarm ayarlar.




**Derin Su:** Derinlik belirtilen değerden daha fazla olduğunda çalacak bir alarm ayarlar.

**FrontVü Alarmı:** Teknenin önündeki derinlik, belirtilen değerden daha az olduğunda çalacak bir alarm ayarlar, bu sayede karaya çıkmanız önlenir (*FrontVü Derinlik Alarmını ayarlama, sayfa 92*). Bu alarm yalnızca Panoptix FrontVü dönüştürücülerle kullanılabilir.

**Su Sıcaklığı:** Dönüştürücü belirtilen sıcaklığın 1,1°C (2°F) altında veya üstünde bir sıcaklık bildirdiğinde çalacak bir alarm ayarlar.

**Kontur:** Dönüştürücü su yüzeyinden ve dipten belirtilen derinlik içinde askıdaki hedef algıladığında çalacak bir alarm ayarlar.

**Balık:** Cihaz askıya alınan bir hedef tespit ettiğinde çalacak bir alarm ayarlar.

-  alarmı her boyutta balık algılandığında çalacak şekilde ayarlar.
-  alarmı yalnızca orta boyutta veya büyük boyutta balık algılandığında çalacak şekilde ayarlar.
-  alarmı yalnızca büyük boyutta balık algılandığında çalacak şekilde ayarlar.

## Gelişmiş Sonar Ayarları

Geleneksel bir sonar görünümünden **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Gelişmiş** ögesini seçin.

**Başlangıç:** Sonarın odaklandığı derinlik aralığını ayarlamanıza olanak tanır. Bu, odaklanılan derinlikte daha yüksek bir çözünürlüğe yakınlaştırma yapabilmenizi sağlar.

Başlangıç kullanılırken dip izleme etkili bir şekilde çalışmayabilir. Bunun nedeni, sonarın odaklanılan alanın derinlik aralığı içindeki verileri aramasıdır ve bu aralık, dibi içermeyebilir. Başlangıç özelliğinin kullanılması kaydırma hızını da etkileyebilir. Odaklanılan alan derinlik aralığı dışındaki veriler işlenmez ve bu, verilerin alınması ve görüntülenmesi için gereken süreyi azaltır. Odaklanılan alanı yakınlaştırabilirsiniz. Böylece, hedef dönüşlerini yalnızca yakınlaştırma yerine daha yüksek bir çözünürlükle daha yakından değerlendirebilirsiniz.

**Dip Tarama Limiti:** Menzil ayarı Otomatik olarak belirlendiğinde dip arama için seçilen derinliği sınır olarak belirler. Dibi bulmak için gereken sürenin uzunluğunu en aza indirmek için dip aramasını sınırlayacak bir derinlik seçebilirsiniz. Cihaz, seçilen derinlikten daha derinde arama yapmaz.

## Dönüştürücü Kurulumu Ayarları

Bu ayarlar aşağıdaki sonar türleri için geçerlidir.

- Geleneksel
- Garmin ClearVü
- Garmin SideVü

Uygun bir sonar görünümünden bir seçenek belirleyin.

- Geleneksel bir sonar görünümünden **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Kurulum** ögesini seçin.
- Garmin ClearVü sonar görünümünden **Seçenekler > ClearVü Kurulumu > Kurulum** ögesini seçin.
- Garmin SideVü sonar görünümünden **Seçenekler > SideVü Kurulumu > Kurulum** ögesini seçin.

**İletim Oranı:** Sonar yoklamaları arasında süreyi ayarlar. İletim oranının yükseltilmesi kaydırma hızını artırır, ancak otomatik girişimi de artırabilir.

İletim oranının düşürülmesi iletim atımları arasındaki süreyi artırır ve otomatik girişimi çözebilir. Bu seçenek, yalnızca Geleneksel sonar görünümünde sunulur.

**İletim Gücü:** Yüze yakın noktalarda dönüştürücü çınlamasını azaltır. Daha düşük iletim gücü değeri, dönüştürücü çınlamasını azaltır; ancak geri dönüşlerin gücünü de azaltabilir. Bu seçenek, yalnızca Geleneksel sonar görünümünde sunulur.

**Filtre Genişliği:** Hedefin kenarlarını tanımlar. Daha kısa bir filtre, hedeflerin kenarlarını daha net bir şekilde tanımlar ancak daha fazla gürültüye neden olabilir. Daha uzun bir filtre daha belirsiz hedef kenarları oluşturur ve aynı zamanda gürültüyü de azaltabilir. Bu seçenek, yalnızca Geleneksel sonar görünümünde sunulur.

**Sola/Sağa Döndür:** SideVü ögesinin görüntüleme yönünü soldan sağa değiştirir. Bu seçenek, yalnızca SideVü sonar görünümünde sunulur.

**Sonar Varsayılanlarını Geri Yükle:** Ayarları varsayılan fabrika değerlerine geri yükler.

**Dönüştürücüler:** Dönüştürücüyü değiştirmenizi, dönüştürücülerle ilgili bilgileri görüntülemenizi ve bilgileri bellek kartına kaydetmenizi sağlar.

## Sonar Frekansları

**NOT:** Kullanılabilen frekanslar, kullanılan dönüştürücülere bağlıdır.

Frekansı ayarlamak, sonarı amacınıza ve mevcut su derinliğine göre uyarlamaya yardımcı eder.

Daha yüksek frekanslarda dar huzme genişlikleri kullanılır ve yüksek hızda çalışma ya da zorlu deniz koşullarında kullanım için daha uygundur. Daha yüksek bir frekans kullanılırken dip tanımı ve termoklin tanımı daha iyi olabilir.

Düşük frekanslarda daha geniş huzmeler kullanılır ve balığın daha fazla hedefi görebilmesi sağlanır, ancak aynı zamanda daha fazla yüzey gürültüsü üretilebilir ve zorlu deniz koşullarında dip sinyali sürekliliği azalabilir. Daha geniş huzmeler daha geniş bir çeperde balık hedeflerinin döndürülmesini sağladığı için balıkların bulunmasında idealdir. Daha geniş huzmeler aynı zamanda derin sularda da daha çok işe yarar, çünkü düşük frekans sayesinde derin su daha iyi tanır.

CHIRP frekansları, her atımı bir frekans aralığına yaymanıza ve bunun sonucunda, derin suda daha iyi hedef ayırımı yapmaya olanak tanır. CHIRP, bir sürüdeki tek balık gibi hedefleri ayrı ayrı tanımlamak veya derin su uygulamaları için kullanılabilir. CHIRP genellikle tek frekans uygulamalarından daha iyi bir performans gösterir. Bunun nedeni, bazı balık hedeflerinin sabit bir frekans kullanılarak daha iyi gösterilebilmesidir. CHIRP frekanslarını kullanırken hedeflerinizi ve su koşullarını göz önünde bulundurmanız gerekir.

Bazı dönüştürücüler, her bir dönüştürücü ögesi için önceden ayarlanmış frekansların özelleştirilebilmesini sağlar. Bu, su ve hedefleriniz değiştiğinde ön ayarları kullanarak frekansları hızlı bir şekilde değiştirebilmenize olanak tanır.

Bölünmüş frekans görünümünü kullanarak aynı anda iki frekansı görüntülemek, düşük frekansın döndürdüğü verilerle daha derini görebilmenizi ve bu görüntüyü yüksek frekansın döndürdüğünden daha ayrıntılı alabilmenizi sağlar.

### DUYURU

Sonar frekansları konusunda her zaman yerel yönetmeliklere dikkat edin. Örneğin, orca balina sürülerini koruma amacıyla bir orca balina sürüsünün  $1/2$  mil çevresinde 50 ile 80 khz arasındaki frekansları kullanmanız yasak olabilir. Cihazı tüm geçerli yasalara ve yönetmeliklere uygun şekilde kullanmak sizin sorumluluğunuzdadır.

## Dönüştürücü Frekansını Seçme

**NOT:** Bir frekansı tüm sonar görüntüleri ve dönüştürücüler için ayarlayamazsınız.

Sonar ekranında hangi frekansların görüneceğini seçebilirsiniz.

### DUYURU

Sonar frekansları konusunda her zaman yerel yönetmeliklere dikkat edin. Örneğin, orca balina sürülerini koruma amacıyla bir orca balina sürüsünün  $1/2$  mil çevresinde 50 ile 80 khz arasındaki frekansları kullanmanız yasak olabilir. Cihazı tüm geçerli yasalara ve yönetmeliklere uygun şekilde kullanmak sizin sorumluluğunuzdadır.

- 1 Sonar görünümünden **Seçenekler > Frekans** öğelerini seçin.
- 2 Gereksinimlerinize ve su derinliğine uygun bir frekans seçin.  
Frekanslarla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Sonar Frekansları, sayfa 89](#).

## Frekans Ön Ayarı Oluşturma

**NOT:** Tüm dönüştürücülerle kullanılamaz.

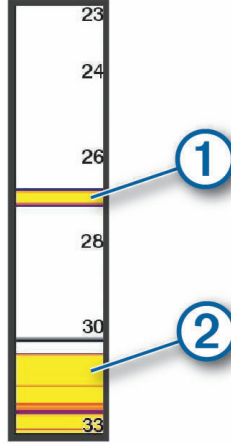
Belirli bir sonar frekansı kaydetmek için bir ön ayar oluşturabilirsiniz. Bu, frekansları hızlı bir şekilde değiştirmenize olanak tanır.

- 1 Sonar görünümünden **Seçenekler > Frekans** öğesini seçin.
- 2 **Frekansları Yönet > Yeni Ön Ayar** öğesini seçin.
- 3 Bir frekans girin.

## A Kapsamını Açma

**NOT:** Bu özellik, yalnızca Geleneksel sonar görüntülerinde sunulur.

A kapsamı, görünümün sağ kenarında dikey bir flaşördür. Dönüştürücünün altında o an ne olduğunu gösterir. A kapsamını, sonar verisi ekrandan hızlı bir şekilde aktığında hedefleri belirlemek için kullanabilirsiniz. Örneğin tekneniz yüksek hızda ilerlerken bu özellikten yararlanabilirsiniz. Dibe yakın balıkların saptanmasında da yardımcı olabilir.



Yukarıdaki a kapsamı, saptanan balıkları ① ve dipte saptanan yumuşak zemini ② gösterir.




- 1 Sonar görünümünden **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Görülme > A Kapsamı** ögesini seçin.
- 2 Gerekirse sonar dönüşlerinin görüntülenme süresini ayarlamak için **••• > Pik Yakalama** ögesini seçin.

## Panoptix Sonar Kurulumu

### RealVü Görüntüleme Açısını ve Yakınlaştırma Düzeyini Ayarlama

RealVü sonar görüntülerinin görüntüleme açısını değiştirebilirsiniz. Ayrıca görünümü yakınlaştırabilir ve uzaklaştırabilirsiniz.

RealVü sonar görünümünden bir seçenek belirleyin:

- Görüntüleme açısını diyagonal olarak ayarlamak için  ögesini seçin.
- Görüntüleme açısını yatay olarak ayarlamak için  ögesini seçin.
- Görüntüleme açısını dikey olarak ayarlamak için  ögesini seçin.
- Görüntüleme açısını ayarlamak için ekranı herhangi bir yönde kaydırın.
- Yakınlaştırmak için iki parmağınızı birbirinden ayırın.
- Uzaklaştırmak için iki parmağınızı birbirine yakınlaştırın.

### RealVü Tarama Hızını Ayarlama

Dönüştürücünün ileri ve geri tarama hızını güncelleyebilirsiniz. Daha yüksek bir tarama hızı daha az ayrıntılı bir görüntü oluşturur, ancak ekran daha hızlı yenelenir. Daha düşük bir tarama hızı daha ayrıntılı bir görüntü oluşturur, ancak ekran daha yavaş yenelenir.

**NOT:** Bu özellik RealVü 3D Tarihi sonar görünümünde kullanılamaz.

- 1 Bir RealVü sonar görünümünden **Seçenekler > Tarama Hızı** ögesini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin.

## LiveVü İleri ve FrontVü Sonar Ayarları

LiveVü İleri ya da FrontVü sonar görünümünden Seçenekler ögesini seçin.

**Kznm:** Sonar ekranındaki ayrıntı ve gürültü düzeyini kontrol eder.

Ekranı en yüksek yoğunlukta sinyal dönüşleri görmek istiyorsanız daha düşük yoğunluklu dönüşleri ve gürültüyü gidermek için kazanım değerini düşürebilirsiniz. Tüm dönüş bilgilerini görmek istiyorsanız ekranda daha fazla bilgi görmek için kazanım değerini artırabilirsiniz. Bu, gürültüyü de artırır ve gerçek dönüşlerin tanınmasını zorlaştırabilir.

**Derinlik Aralığı:** Derinlik ölçeğinin aralığını ayarlar.

Cihazın menzili otomatik olarak ayarlaması, dibin sonar ekranının alt kısmında kalmasını sağlar ve çok az veya orta düzey arazi değişiklikleri olan bir dibin izlenmesi için yararlı olabilir.

Menzilin manuel olarak ayarlanması belirtilen bir menzili görüntüleyebilmenizi sağlar. Bu, yamaçlar veya uçurumlar gibi büyük arazi değişiklikleri olan bir dibin izlenmesi için yararlı olabilir. Dip, ayarladığınız menzil içinde görüldüğü sürece ekranda gösterilir.

**İleri Mesafe:** İleri ölçeğinin aralığını ayarlar.

Cihazın menzili otomatik olarak ayarlamasını sağlamak, ileri ölçeği derinliğe göre ayarlar. Menzilin manuel olarak ayarlanması belirtilen bir menzili görüntüleyebilmenizi sağlar. Dip, ayarladığınız menzil içinde görüldüğü sürece ekranda gösterilir. Bu seçeneği manuel olarak azaltmak, FrontVü Alarmı etkinliğini azaltabilir, böylece derinlik okumalarının yanıt süresi azalır.

**İletim Açısı:** Dönüştürücünün odağını iskele ya da sancak tarafına geçirir. Bu özellik yalnızca PS31 dönüştürücü gibi RealVü özellikli Panoptix dönüştürücülerle kullanılabilir.

**İlet:** Aktif dönüştürücünün iletimini durdurur.

**FrontVü Alarmı:** Teknenin önündeki derinlik, belirtilen değerden daha az olduğunda çalacak bir alarm ayarlar ([FrontVü Derinlik Alarmını ayarlama, sayfa 92](#)). Bu yalnızca Panoptix FrontVü dönüştürücülerle kullanılabilir.

**Sonar Kurulumu:** Dönüştürücünün kurulumunu ve sonar verilerinin görünümünü ayarlar.

**Katmanları Düzenle:** Ekranda gösterilen verileri ayarlar ([Veri Yer Paylaşımlarını Özelleştirme, sayfa 18](#)).

## LiveVü ve FrontVü Dönüştürücü İletim Açısını Ayarlama

Bu özellik, PS30, PS31 ve PS60 gibi, yalnızca RealVü uyumlu Panoptix dönüştürücüleriyle kullanılabilir.

Dönüştürücüyü ilgilendığınız belirli bir alana yöneltmek için dönüştürücü açısını değiştirebilirsiniz. Örneğin, dönüştürücüyü bir yem grubunu takip edecek ya da geçerken bir ağaca odaklanacak şekilde yöneltebilirsiniz.

1 Bir LiveVü veya FrontVü sonar görünümünden **Seçenekler > İletim Açısı** ögesini seçin.

2 Bir seçenek belirleyin.

## FrontVü Derinlik Alarmını ayarlama

### ⚠ UYARI

FrontVü sonar ve FrontVü derinlik alarmı, yalnızca durumsal farkındalık için kullanılan araçlardır ve her durumda karaya çıkmayı önleyemeyebilir. Gemi hızları sekiz knot değerine yaklaştığında ve bu değeri aştığında, sonar ve/veya alarm tarafından sağlanan bilgilere etkili bir şekilde yanıt verme kabiliyetiniz azalır. Hareket halindeyken çevrenizin farkında olup teknenizi güvenli ve dikkatli bir şekilde kullanmak sizin sorumluluğunuzdadır. Bu uyarıya uyulmaması maddi hasara, yaralanmalara veya ölüme neden olabilecek kazalara yol açabilir.

### ⚠ DİKKAT

Sesli uyarılar almak için Uyarı ayarı etkinleştirilmelidir (*Ses ve Ekran Ayarları, sayfa 166*). Sesli alarmların ayarlanmaması yaralanmalara veya maddi hasara neden olabilir.

Bu alarm yalnızca Panoptix FrontVü dönüştürücülerle kullanılabilir.

Alarmı, derinlik belirlenen değerden daha az olduğunda çalacak şekilde ayarlayabilirsiniz. En iyi sonuçları elde etmek için çarpışma alarmını kullanırken pruva sapmasını ayarlamalısınız (*Pruva Sapmasını Ayarlama, sayfa 94*).

1 FrontVü sonar görünümünden **Seçenekler > FrontVü Alarmı** ögesini seçin.

2 **Açık** ögesini seçin.

3 Alarmın çalacağı derinliği seçin ve **Bitti** ögesini seçin.

FrontVü ekranındaki bir derinlik hattı alarmın kurulduğu derinliği gösterir. Derinliğin güvenli olduğu bölgelerde çizgi yeşildir. Çizgi, ileri mesafenin tanıdığı tepki süresinden (10 saniye) hızlı gittiğinizde sarıya döner. Sistem bir engel saptadığında ya da derinlik belirtilen değerden daha azsa çizgi kırmızıya döner ve alarm çalar.

## LiveVü ve FrontVü Görünümü Ayarları

LiveVü ya da FrontVü Panoptix sonar görünümünden **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Görülme** ögesini seçin.

**Renkli Düzeni:** Renk paletini ayarlar.

**Renk Zenginleştirme:** Ekranda gösterilen renk yoğunluğunu ayarlar.

Hedefleri su kolonunda daha yukarıda görmek için daha yüksek bir renk zenginleştirme değeri seçebilirsiniz. Daha yüksek bir renk zenginleştirme değeri, su kolonunda daha düşük yoğunluklu verileri ayırt edebilmenizi de sağlar ancak dipteki verilerin farklılığında kayba neden olur. Hedefler dibe yakinken daha düşük bir renk zenginliği değeri seçebilir, böylece hedefleri kum, kaya ve çamur gibi yüksek yoğunluklu nesnelere ayırt edebilirsiniz.

**Patikalar:** İzlerin ekranda ne kadar süre görüneceğini ayarlar. İzler, hedefin hareketini gösterir.

**Alt Dolgu:** Su dönüşlerinden ayırt etmek için altı kahverengiyle renklendirir.

## LiveVü ve FrontVü Düzeni Ayarları

Bir LiveVü veya FrontVü Panoptix sonar görünümünden, **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Düzen** ögesini seçin.

**Grid Katmanı:** Menzil hatlarının gridini gösterir.

**Kaydırma Geçmişi:** Ekranın yan tarafında sonar geçmişini gösterir.

**Huzme Simgesi:** Dönüştürücü huzmesinin yönünü göstermek için kullanılacak simgeyi seçer.

**Ekran Kontrolü:** Ekran düğmelerini gösterir.

**Sıkıştırma Aralığı:** İleri görünümde, ileri hareket aralığını tekneden daha uzakta sıkıştırır ve aralığı tekneye daha yakın olacak şekilde genişletir. Bu, uzaktaki nesnelere ekranda tutarken yakındaki nesnelere daha net görmenizi sağlar.



## RealVü Görünümü Ayarları

RealVü sonar görünümünden **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Görülme** ögesini seçin.

**Nokta Renkleri:** Sonar dönüş noktaları için farklı bir renk paleti ayarlar.

**Dip Renkleri:** Dip için renk düzenini ayarlar.

**Dip Stilleri:** Dip için stili ayarlar. Derin sudayken bile Noktalar seçeneğini belirleyip menzili manuel olarak daha sığ bir ayara getirebilirsiniz.

**Renk Anahtarı:** Renklerin temsil ettiği derinliklere ilişkin bir gösterge gösterir.

**Ekran Kontrolü:** Ekran düğmelerini gösterir veya gizler.

## Panoptix Dönüştürücü Kurulumu Ayarları

Panoptix sonar görünümünden **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Kurulum** ögesini seçin.

**Derinlik Yükle:** Panoptix dönüştürücünün takılı olduğu su hattının altındaki derinliği ayarlar. Dönüştürücünün monte edildiği gerçek derinliğin girilmesi, suda bulunanlara ilişkin daha doğru bir görsel temsil oluşturur.

**Pruva Sapması:** Pruva ve ileri görünüm Panoptix dönüştürücünün kurulum konumu arasındaki mesafeyi ayarlar. Böylece dönüştürücü konumu yerine pruvadan itibaren olan ileri mesafeyi görebilirsiniz.

Bu özellik; Panoptix, FrontVü İleri ve LiveVü 3D İleri sonar görüntülerinde RealVü dönüştürücüler için uygundur.

**Huzme Genişliği:** Panoptix dönüştürücü huzmesinin aşağı görünüm genişliğini ayarlar. Dar huzme genişlikleri, daha derini ve daha uzağı görmenize olanak tanır. Geniş huzme genişlikleri, daha fazla kapsama alanını görmenize olanak tanır.

Bu özellik; Panoptix, FrontVü Aşağı ve LiveVü İleri sonar görüntülerinde LiveVü dönüştürücüler için uygundur.

**AHRS kullan:** Panoptix dönüştürücünün kurulum açısını otomatik olarak belirlemek için dahili konum yönünü ve referans sistemini (AHRS) etkinleştirir. Bu ayar kapatıldığında Eğim Açısı ayarını kullanarak dönüştürücü için belirli kurulum açısını girebilirsiniz. Çoğu ileri görünüm dönüştürücüsü 45 derecelik açıyla, aşağı görünüm dönüştürücüsü ise 0 derecelik açıyla kurulur.

**Ters Dönmüş:** Aşağı görüş dönüştürücüsü kablolar teknenin iskele tarafını işaret edecek şekilde kurulduğunda, Panoptix sonar görünümünün yönünü ayarlar.

Bu özellik; Panoptix Aşağı, LiveVü 3D Aşağı ve RealVü 3D Historical sonar görüntülerinde RealVü dönüştürücüler için uygundur.

**Pusulayı Kalibre Et:** Dahili pusulayı Panoptix dönüştürücüsünde kalibre eder (*Pusulayı Kalibre Etme, sayfa 94*).

Bu özellik, dahili pusulası olan Panoptix dönüştürücüler için uygundur (ör. PS21-TR dönüştürücü).

**Haritaya Bak:** Dönüştürücünün aşağı veya ileri yükleme modunda olup olmadığını kontrol eder. Otomatik ayarı, AHRS sensörünü kullanarak yönü belirler.

Bu, PS22 dönüştürücüler için geçerlidir.

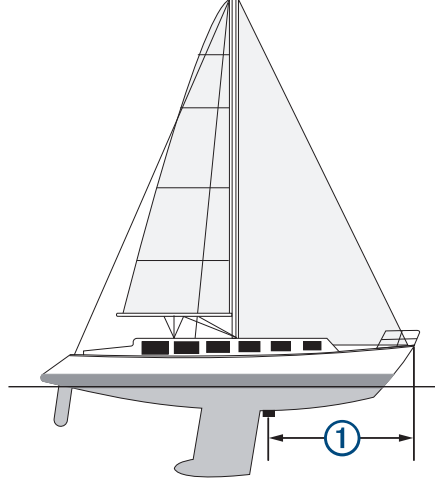
**Sonar Varsayılanlarını Geri Yükle:** Ayarları varsayılan fabrika değerlerine geri yükler.

## Pruva Sapmasını Ayarlama

İleri görünüm Panoptix dönüştürücülerinde, dönüştürücünün kurulum konumu için pruva sapmasını ileri mesafe sonuçlarını telafi edecek şekilde ayarlayabilirsiniz. Böylece dönüştürücünün kurulum konumu yerine pruvadan itibaren olan ileri mesafeyi görebilirsiniz.

Bu özellik; FrontVü, LiveVü İleri ve RealVü 3D İleri sonar görüntülerinde Panoptix dönüştürücüler için uygundur.

1 Dönüştürücü ve pruva arasındaki yatay mesafeyi ① ölçer.



2 Uygun bir sonar görünümünden **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Kurulum > Pruva Sapması** ögesini seçin.

3 Ölçülen mesafeyi girin ve **Bitti** ögesini seçin.

İleri mesafe, uygun sonar görünümünde girdiğiniz mesafe kadar değişir.

## Pusulayı Kalibre Etme

Pusulayı kalibre edebilmemiz için manyetik çakışmayı önlemek üzere dönüştürücünün trolling motorun yeterince uzağına ve su içine yerleştirilmesi gerekir. Kalibrasyon, dahili pusulayı etkinleştirmek için yeterli kalitede olmalıdır.

**NOT:** Dönüştürücüyü motora takarsanız pusula çalışmayabilir.

**NOT:** En iyi sonuçları elde etmek için SteadyCast™ yön sensörü gibi bir yön sensörü kullanmalısınız. Yön sensörü, dönüştürücünün tekneye göre baktığı yönü gösterir.

**NOT:** Pusula kalibrasyonu, PS21-TR dönüştürücü gibi, yalnızca dahili pusulası olan dönüştürücüler için kullanılabilir.

Kalibrasyondan önce teknenizi döndürmeye başlayabilirsiniz, ancak kalibrasyon sırasında teknenizi 1,5 kez tam olarak döndürmeniz gerekir.

1 Uygun bir sonar görünümünden **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Kurulum** ögesini seçin.

2 Gerekirse AHRD sensörünü açmak için **AHRS kullan** ögesini seçin.

3 **Pusulayı Kalibre Et** ögesini seçin.

4 Ekrandaki talimatları izleyin.

## LiveScope ve Perspektif Sonar Ayarları

LiveScope veya Perspektif sonar görünümünden, Seçenekler ögesini seçin.

**Kznm:** Sonar ekranındaki ayrıntı ve gürültü düzeyini kontrol eder.

Ekranı en yüksek yoğunlukta sinyal dönüşleri görmek istiyorsanız daha düşük yoğunluklu dönüşleri ve gürültüyü gidermek için kazanım değerini düşürebilirsiniz. Tüm dönüş bilgilerini görmek istiyorsanız ekranda daha fazla bilgi görmek için kazanım değerini artırabilirsiniz. Zenginleştirmeyi artırmak, gürültüyü de artırır ve gerçek geri dönüşlerin tanınmasını zorlaştırabilir.

**Derinlik Aralığı:** Derinlik ölçeğinin aralığını ayarlar.

Cihazın menzili otomatik olarak ayarlanması, dibin sonar ekranının alt kısmında kalmasını sağlar ve çok az veya orta düzey arazi değişiklikleri olan bir dibin izlenmesi için yararlı olabilir.

Menzilin manuel olarak ayarlanması belirtilen bir menzili görüntüleyebilmenizi sağlar. Bu, yamaçlar veya uçurumlar gibi büyük arazi değişiklikleri olan bir dibin izlenmesi için yararlı olabilir. Dip, ayarladığınız menzil içinde görüldüğü sürece ekranda gösterilir.

LiveScope sonar görünümünde kullanılabilir.

**İleri Mesafe:** İleri ölçeğinin aralığını ayarlar.

Cihazın menzili otomatik olarak ayarlanmasını sağlamak, ileri ölçeği derinliğe göre ayarlar. Menzilin manuel olarak ayarlanması belirtilen bir menzili görüntüleyebilmenizi sağlar. Dip, ayarladığınız menzil içinde görüldüğü sürece ekranda gösterilir.

LiveScope sonar görünümünde kullanılabilir.

**Menzil:** Menzili ayarlar.

Cihazın menzili otomatik olarak ayarlanması, dibin sonar ekranının alt veya dış üçte birlik kısmında kalmasını sağlar ve çok az veya orta düzey arazi değişiklikleri olan bir dibin izlenmesi için yararlı olabilir.

Menzilin manuel olarak ayarlanması belirtilen bir menzili görüntüleyebilmenizi sağlar. Bu, yamaçlar veya uçurumlar gibi büyük arazi değişiklikleri olan bir dibin izlenmesi için yararlı olabilir. Dip, ayarladığınız menzil içinde görüldüğü sürece ekranda gösterilir.

Perspektif sonar görünümünde kullanılabilir.

**İlet:** Aktif dönüştürücünün iletimini durdurur.

**Sonar Kurulumu:** Dönüştürücünün kurulumunu ve sonar geri dönüşlerinin görünümünü ayarlar ([LiveScope ve Perspektif Sonar Kurulumu, sayfa 95](#)).

**Katmanları Düzenle:** Ekranda gösterilen verileri ayarlar ([Veri Yer Paylaşımlarını Özelleştirme, sayfa 18](#)).

## LiveScope ve Perspektif Sonar Kurulumu

LiveScope veya Perspektif sonar görünümünden, **Seçenekler > Sonar Kurulumu** ögesini seçin.

**Görülme:** Sonar ekranının görünümünü yapılandırır ([LiveScope ve Perspektif Görünümü Ayarları, sayfa 96](#)).

**Düzen:** Sonar ekranının düzenini yapılandırır ([LiveScope ve Perspektif Düzeni Ayarları, sayfa 96](#)).

**Gürültü Kaldırma:** Gürültü ile paraziti azaltır ve sudaki hedef olmayan geri dönüşleri kaldırmaya çalışır.

**Hayalet Görüntü Reddetme:** "Hayalet" görüntü adı verilen, suda hedef olmayıp yinelenen ya da yansıyan görüntüleri azaltır. Hayalet Görüntü Reddetme ayarı, alt kısım tarafından üretilen daha az gürültü ile daha uzağı görmek için suda daha fazla iletim gücü gönderir. Hayalet Görüntü Reddetme ve Gürültü Kaldırma ayarlarını bir arada değiştirme, "hayalet" görüntülerin meydana gelme miktarını en etkili şekilde azaltır. Bu özellik yalnızca LiveScope İleri yönünde kullanılabilir.

**TVG:** Zamana göre değişen kazanım ayarlanarak gürültü azaltılabilir.

Bu kontrol en iyi su yüzeyine yakın yoğunluğu veya gürültüyü kontrol edip gizlemek istediğiniz durumlar için kullanılır. Ayrıca, yüzey gürültüsü tarafından herhangi bir şekilde gizlenen veya maskelenen, yüzeye yakın hedeflerin görüntülenmesine de olanak tanır.

**Katman Verileri:** Sonar ekranında gösterilen verileri ayarlar.

**Kurulum:** Dönüştürücüyü yapılandırır ([LiveScope ve Perspektif Dönüştürücü Kurulumu Ayarları, sayfa 96](#)).

## LiveScope ve Perspektif Görünümü Ayarları

LiveScope veya Perspektif sonar görünümünden, **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Görülme** ögesini seçin.

**Renkli Düzeni:** Renk paletini ayarlar.

**Renk Zenginleştirme:** Ekranda gösterilen renk kontrastını ayarlar.

Fazla renk değişimine sahip hedeflerdeki küçük değişiklikleri görmek için daha yüksek renk zenginleştirme değeri seçebilirsiniz. Aynı durumda daha benzer renkleri görmek için daha düşük renk zenginleştirme değeri seçebilirsiniz.

**Patikalar:** İzlerin ekranda ne kadar süre görüneceğini ayarlar. İzler, hedefin hareketini gösterir.

**Alt Dolgu:** Su dönüşlerinden ayırt etmek için altı kahverengiyle renklendirir. Perspektif modunda kullanılmaz.

## LiveScope ve Perspektif Düzeni Ayarları

LiveScope veya Perspektif sonar görünümünden, **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Düzen** ögesini seçin.

**Grid Katmanı:** Menzil hatlarının gridini gösterir. Grid seçeneği, bir kare ızgara gösterir. Radyal seçeneği, radyal açı çizgileri bulunan bir dairesel ızgara gösterir.

**Kaydırma Geçmişi:** Ekranın yan tarafında sonar geçmişini gösterir. Perspektif modunda kullanılmaz.

**Huzme Simgesi:** Dönüştürücü huzmesinin yönünü göstermek için kullanılacak simgeyi seçer.

**Huzme Katmanı:** İki veya daha fazla kalibre edilmiş Panoptix dönüştürücü bağlandığında dönüştürücülerin birbirine göre nereye yönlendirildiğini gösteren bir taslak sağlar.

**Ekran Kontrolü:** Ekran düğmelerini gösterir.

**Geri Vites Aralığı:** Dönüştürücünün arkasında gösterilen aralık miktarını ayarlar.

**Sıkıştırma Aralığı:** İleri görünümde, ileri hareket aralığını tekneden daha uzakta sıkıştırır ve aralığı tekneye daha yakın olacak şekilde genişletir. Bu, uzaktaki nesnelere ekranda tutarken yakındaki nesnelere daha net görmenizi sağlar.

## LiveScope ve Perspektif Dönüştürücü Kurulumu Ayarları

LiveScope veya Perspektif sonar görünümünden, **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Kurulum** ögesini seçin.

**Derinlik Yükle:** Panoptix dönüştürücünün takılı olduğu su hattının altındaki derinliği ayarlar. Dönüştürücünün monte edildiği gerçek derinliğin girilmesi, suda bulunanlara ilişkin daha doğru bir görsel temsil oluşturur.

**AHRS kullan:** Panoptix dönüştürücünün kurulum açısını otomatik olarak belirlemek için dahili konum yönünü ve referans sistemini (AHRS) etkinleştirir. Bu ayar kapatıldığında Eğim Açısı ayarını kullanarak dönüştürücü için belirli kurulum açısını girebilirsiniz. Çoğu ileri görünüm dönüştürücüsü 45 derecelik açıyla, aşağı görünüm dönüştürücüsü ise 0 derecelik açıyla kurulur.

**Pusulayı Kalibre Et:** Dahili pusulayı Panoptix dönüştürücüsünde kalibre eder (*Pusulayı Kalibre Etme, sayfa 94*). Bu, dahili pusulalı LiveScope dönüştürücüler için geçerlidir.

**Haritaya Bak:** Dönüştürücünün aşağı veya ileri yükleme modunda olup olmadığını kontrol eder. Otomatik ayarı, AHRS sensörünü kullanarak yönü belirler.

**Odak:** Sesin su içindeki hızını telafi etmek için sonar görünümü ayarlar. Otomatik ayarı, ses hızını hesaplamak için su sıcaklığını kullanır.

**Sonar Varsayılanlarını Geri Yükle:** Ayarları varsayılan fabrika değerlerine geri yükler.

# Radar

## ⚠ UYARI

Deniz radarı, insanlara ve hayvanlara zararlı olabilecek mikrodalga enerjisi iletir. Radar iletimine başlamadan önce radarın etrafındaki alanın boş olduğundan emin olun. Radar, merkezinden yatay olarak uzanan bir çizginin yaklaşık olarak 12° yukarı ve aşağısından sinyal iletir.

Olası kişisel yaralanmaları önlemek için radar sinyal gönderirken yakın mesafede antene doğrudan bakmayın. Gözler, vücudun elektromanyetik enerjiye karşı en hassas kısmıdır.

Uyumlu harita çizerinizi GMR™ Fantom™ 6 radar ya da GMR 24 xHD gibi bir isteğe bağlı Garmin deniz radarına bağladığınızda, çevreniz hakkında daha fazla bilgi edinebilirsiniz.

Radar, 360° döndüğü için ince bir mikrodalga enerji ışını iletir. İletilen enerji bir hedefe temas ettiğinde, enerji radara geri yansır.

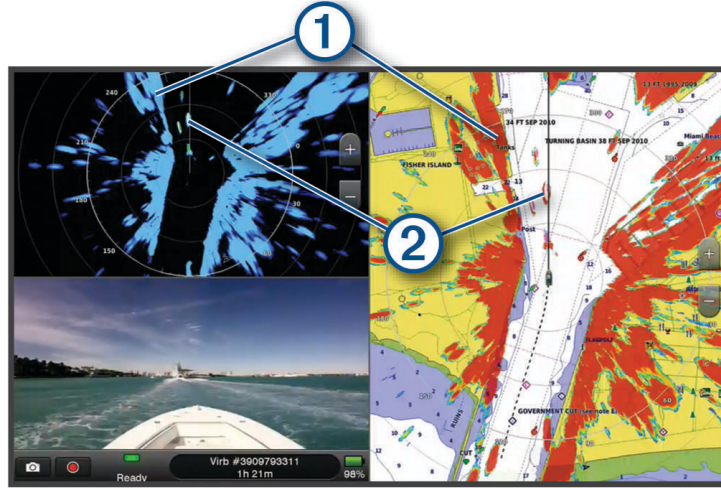
## Radarı Yorumlama

Radar verilerini okuyabilmek ve yorumlayabilmek pratik gerektirir. Radarı ne kadar çok kullanırsanız ihtiyacınız olduğunda radar verilerini okuyabilme konusunda kendinizi o kadar geliştirirsiniz.

Radar; karanlık veya sisli hava nedeniyle görüş mesafesinin kısıtlı olduğunda çarpmaları engellemek, hava durumunu takip etmek, önünüzde nelerin olduğunu anlamak, kuş ve balıkların yerini saptamak gibi birçok faydalı özelliğe sahiptir.

Haritanın üst kısmındaki verilerin üzerine konan radar katmanı özelliği sayesinde radar ekranındaki verileri daha rahat yorumlayabilirsiniz. Bu sayede radar verilerinin kara parçasını mı, köprüyü mü yoksa yağmur bulutunu mu temsil ettiğini saptayabilirsiniz. Radar katmanında AIS teknelerinin gösterilmesi, radar ekranındaki özellikleri ayırt edebilmenizi de sağlar.

Aşağıdaki ekran görüntüsünde radar katmanı açıktır. Ekranda bir video akışı gösterilmektedir. Radar ekranındaki öğeleri kolaylıkla saptayabiliriz.



①	Kara
②	Tekne

## Radar Katmanı

Harita çizerinizi bir isteğe bağlı Garmin deniz radarına bağladığınızda, Navigasyon haritasında ya da Balık Avlama haritasında radar bilgilerini katmanlara ayırmak için radar bilgileri katmanını kullanabilirsiniz.

Veriler radar katmanında en son kullanılan radar modu baz alınarak görünür ve radar katmanına uygulanan tüm ayar yapılandırmaları son kullanılan radar moduna da uygulanır.

## Radar Katmanı ve Harita Verilerini Hizalama

Radar katmanını kullanırken, harita çizer radar verileriyle harita verilerini tekne yönünü baz alarak hizalar. Tekne yönü de varsayılan olarak bir NMEA 0183 ya da NMEA 2000 ağı kullanılarak bağlanan manyetik yön sensöründen alınan verilere dayanır. Yön sensörü yoksa, tekne yönü GPS izleme verilerini temel alır.

GPS izleme verileri teknenin hangi yönü işaret ettiğini değil, teknenin hangi yönde hareket ettiğini belirtir. Tekne akıntı ya da rüzgar nedeniyle geriye ya da yana hareket ediyorsa, Radar katmanı harita verileriyle mükemmel şekilde hizalanmayabilir. Bu durumdan kaçınmak için tekne yön verileri bir elektronik pusuladan alınmalıdır.

Tekne yönü bir manyetik yön sensörü ya da otomatik pilottan alınan verilere dayanıyorsa; yanlış kurulum, mekanik arıza, manyetik çakışma ya da diğer faktörler nedeniyle yön verileri hatalı olabilir. Yön verileri hatalıysa, Radar katmanı harita verileriyle mükemmel şekilde hizalanmayabilir.


## Radar Sinyallerini İletme

**NOT:** Bir güvenlik özelliği olarak, radar ısınınca bekleme moduna geçer. Böylece radar sinyallerini iletmeden önce radarın çevresindeki alanı doğrulayabilirsiniz.

- 1 Harita çizer kapalı durumdayken radar kurulum talimatlarında açıklanan yolla radarınızı bağlayın.
- 2 Harita çizeri açın.  
Gerekirse radar ısınır ve radarın ne zaman hazır olacağı bir geri sayım uyarısıyla belirtilir.
- 3 **Radar**'ı seçin.
- 4 Radar modlarından birini seçin.  
Radar başlatılırken bir geri sayım mesajı görünür.
- 5 **Seçenekler > Radarı İlet**'i seçin.

## Radar Sinyallerinin İletimini Durdurma

Bir radar ekranından **Seçenekler > Radar Bekleme Modu** öğesini seçin.

**İPUCU:** Radar iletimini hızlı bir şekilde durdurmak için herhangi bir ekranda  **> Radar Bekleme Modu** öğesini seçin.

## Zamanlanmış İletim Modunu Ayarlama

Güç tasarrufu sağlamak için radarın sinyal ileteceği ve iletmeyeceği zaman aralıklarını belirleyebilirsiniz.

**NOT:** Bu özellik, çift radar modlarında kullanılamaz.

- 1 Radar ekranından **Seçenekler > Radar Seçenekleri > Zamanlanmış İletim** öğesini seçin.
- 2 **Zamanlanmış İletim** öğesini seçerek seçeneği etkinleştirin.
- 3 **Bekleme Süresi** öğesini seçin, radar sinyali iletimleri arasındaki zaman aralığını girin ve **Bitti** öğesini seçin.
- 4 **İletim Süresi** öğesini seçin, her bir radar sinyal iletiminin süresini girin ve **Bitti** öğesini seçin.

## Radar İletimsiz Bölgesini Etkinleştirme ve Ayarlama

Radar tarayıcısının sinyalleri iletmediği alanları belirtebilirsiniz.

**NOT:** GMR Fantom ve xHD2 radar modellerinde iki iletimsiz bölge desteklenmektedir. Çoğu GMR radar modelinde bir iletimsiz bölge desteklenmektedir. GMR 18 HD+ radar modelleri iletimsiz bölgeleri desteklemez.

- 1 Radar ekranından **Seçenekler > Radar Ayarları > Kurulum > İletimsiz Bölge** öğesini seçin.  
İletimsiz bölge, radar ekranında gölgeli bir alanla gösterilir.
- 2 **Açı 1** öğesini seçin ve ilk açı için yeni konumu belirleyin.
- 3 **Açı 2** öğesini seçin ve ikinci açı için yeni konumu belirleyin.
- 4 **Bitti** öğesini seçin.
- 5 Gerekirse bu işlemi ikinci bölge için tekrarlayın.

## Radar Menzilini Ayarlama

Radar sinyalinin menzili, radar tarafından iletilen ve alınan sinyalin uzunluğunu belirtir. Menzil arttıkça radar daha uzak hedeflere ulaşmak için daha uzun sinyaller iletir. Daha yakın hedefler, özellikle yağmur ve dalgalar da daha uzun sinyaller yansıtarak Radar ekranında parazite neden olabilir. Daha uzun menzilli hedefler hakkında bilgi görüntülemek de Radar ekranında daha kısa menzilli hedefler hakkında bilgi görüntülemek için kullanılabilen alan miktarını azaltabilir.

- Menzili azaltmak için **+** seçeneğini belirleyin.
- Menzili artırmak için **-** seçeneğini belirleyin.

## Radar Menzili Seçimine İlişkin İpuçları

- Radar ekranında görmek istediğiniz bilgiyi belirleyin.  
Örneğin, yakındaki hava durumu veya hedefler ve trafik hakkında mı bilgiye ihtiyacınız var, yoksa uzaktaki hava durumunu mu öğrenmek istiyorsunuz?
- Radarın kullanılmakta olduğu çevresel koşulları değerlendirin.  
Özellikle kötü havada, daha uzun menzilli radar sinyalleri Radar ekranındaki yoğunluğu artırabilir ve daha kısa menzilli hedefler hakkında bilgi görüntülemeyi zorlaştırabilir. Yağmurlu havada, yağmur yoğunluğu ayarı optimum şekilde ayarlanmışsa, daha kısa menzilli radar sinyalleri yakındaki nesnelere hakkında daha etkili bilgi almanızı sağlayabilir.
- Radarı kullanma nedeniniz ve mevcut çevresel koşulları dikkate alarak en kısa etkin menzili seçin.

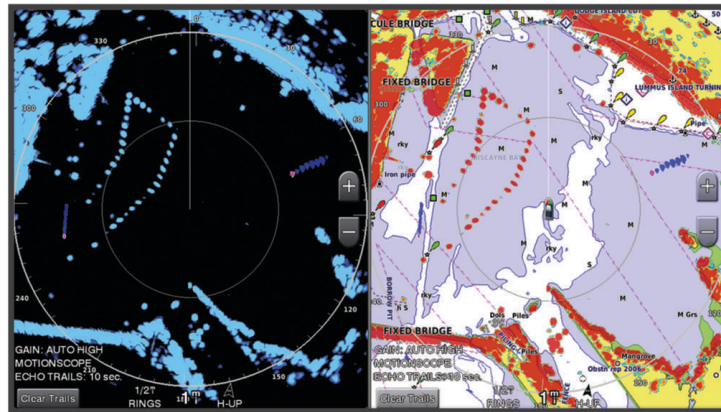
## MotionScope™ Doppler Radar Teknolojisi

GMR Fantom radarı; olası çarpışmalardan kaçınmanıza, kuş sürülerini fark etmenize ve hava durumunu takip etmenize yardımcı olmak için Doppler etkisini kullanarak hareket eden hedeflerin tespit edilip vurgulanmasını sağlar. Doppler etkisi, hedefin göreceli hareketi nedeniyle radar ekosundaki frekans değişimidir. Bu sayede, radara doğru veya radardan uzağa hareket eden herhangi bir hedef anında tespit edilebilir.

MotionScope özelliği, hareket eden hedefleri radar ekranında vurgulayarak diğer teknelerin etrafından geçmenize veya şiddetli hava durumlarından kaçınmanıza ya da kuşların yüzeyde beslendiği balık tutma noktalarına gitmenize olanak tanır.

Hareket eden hedefler renklerle kodlanmıştır. Bu sayede hangi hedeflerin sizin bulunduğunuz yöne doğru ya da o yönden uzağa hareket ettiğini tek bakışta görebilirsiniz. Çoğu renk düzeninde yeşil, sizin bulunduğunuz yönden uzaklaşan; kırmızı ise size doğru yaklaşan hedefi belirtir.

Bazı modellerde, aynı zamanda M-Scope Hassasiyeti ayarını değiştirerek hedef vurgulama için hız eşliğini değiştirebilirsiniz. Daha yüksek bir ayar daha yavaş hedefleri vurgular ve daha düşük bir ayar yalnızca daha hızlı hedefleri vurgular.



## Koruma Bölgesini Etkinleştirme

Teknenizin etrafındaki belirli bir bölgeye herhangi bir nesne yaklaştığında sizi uarması için bir koruma bölgesi ayarlayabilirsiniz.

Radar ekranından **Seçenekler > Radar Seçenekleri > Koruma Bölgesi** öğesini seçin.

### Dairesel Koruma Bölgesi Tanımlama

Koruma bölgesinin sınırlarını tanımlayabilmeniz için bir koruma bölgesini etkinleştirmeniz gerekir (*Koruma Bölgesini Etkinleştirme, sayfa 100*).

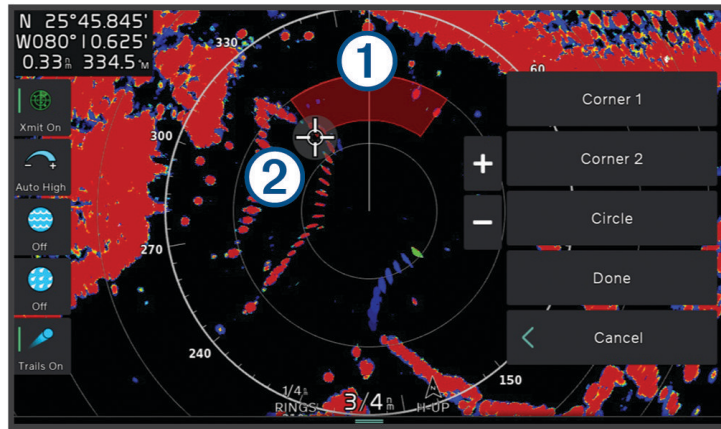
Teknenizi tamamen çevreleyen bir dairese koruma bölgesi tanımlayabilirsiniz.

- 1 Radar ekranından **Seçenekler > Radar Seçenekleri > Koruma Bölgesi > •••** seçeneklerini izleyin.
- 2 **Çember** öğesini seçin.
- 3 Dış koruma bölgesi dairesinin konumunu seçin.
- 4 İç koruma bölgesi dairesinin konumunu seçerek koruma bölgesinin genişliğini tanımlayın.

### Kısmi Koruma Bölgesi Tanımlama

Teknenizi tamamen çevrelemeyen bir dairese koruma bölgesinin sınırlarını tanımlayabilirsiniz.

- 1 Radar ekranından **Seçenekler > Radar Seçenekleri > Koruma Bölgesi > •••** seçeneklerini izleyin.
- 2 İmleci dış koruma bölgesine air köşe konumuna sürükleyin ①.



- 3 **Köşe 2**'yi seçin.
- 4 İmleci iç koruma bölgesine ait köşe konumuna sürükleyerek ② koruma bölgesinin genişliğini tanımlayın.
- 5 **Bitti** öğesini seçin.



## MARPA






### ⚠ UYARI

Bu özellik, durumsal farkındalığı artırmak için tasarlanmıştır ve her koşulda çarpışmaları önleyemeyebilir. Teknenizi güvenli, dikkatli bir şekilde kullanmak ve suyun içindeki veya etrafındaki engellerin ya da tehlikelerin farkında olmak sizin sorumluluğunuzdadır. Bu uyarıya uyulmaması maddi hasara, ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilecek kazalara yol açabilir.

Mini otomatik radar çizim yardımcısı (MARPA), hedef tanımlamanıza ve bu hedefleri izlemenize olanak sağlar ve temelde çarpışmaların önlenmesi için kullanılır. MARPA'yı kullanmak için bir hedefe MARPA etiketi atarsınız. Radar sistemi etiketli nesneyi otomatik olarak izler ve nesne ile ilgili olarak menzil, kerteriz, hız, GPS yönü, en yakın yaklaşma ve en yakın yaklaşma süresi gibi bilgiler sağlar. MARPA her bir etiketli nesnenin durumunu (alınıyor, kayıp, izleniyor veya tehlikeli) belirtir ve nesne güvenli bölgenize girerse harita çizer de çarpışma alarmı çalar.

MARPA özelliğini kullanabilmek için bir yön sensörü takılı olmalı ve etkin bir GPS sinyali alınmalıdır. Yön sensörü NMEA 2000 parametre grup numarasını (PGN) 127250 ya da NMEA 0183 HDM veya HDG çıkış cümlesini sağlamalıdır.

### MARPA Hedef Belirleme Simgeleri

	Hedef alınıyor. Radarın kilitlendiği sırada eş merkezli, kesik çizgili yeşil halkalar hedeften genişleyerek yayılır.
	Hedef alındı. Radarın kilitlendiği hedefin konumu düz bir yeşil halkayla belirtilir. Daireye eklenmiş kesik çizgili yeşil çizgi hedefin karadaki tahmini rotasını veya GPS yönünü belirtir.
	Menzil içinde tehlikeli hedef. Hedefin bulunduğu yerde kırmızı bir halka yanıp sönerken alarm çalar ve mesaj işareti görüntülenir. Alarm onaylandıktan sonra hedefin konumu ve karadaki tahmini rotası veya GPS yönü düz bir kırmızı nokta ve ona ekli bir kesik çizgili kırmızı çizgi ile gösterilir. Güvenli bölge çarpışma alarmı Kapalı olarak ayarlanmışsa hedef yanıp söner ama sesli alarm çalmaz ve alarm işareti görünmez.
	Hedef kayboldu. İçinde X olan düz bir yeşil halka, radarın hedefe kilitlenemediğini gösterir.
	En yakın yaklaşma noktası ve tehlikeli bir hedefe en yakın yaklaşma noktasıdır.

### MARPA Hedeflerini Otomatik Olarak Alma

MARPA hedeflerini MotionScope, gözcü bölgeleri veya sınırlar bilgilerine göre otomatik olarak alabilirsiniz.

- 1 Bir radar ekranında **Seçenekler > Katmanlar > Diğer Tekneler > MARPA > Otomatik Alım** öğelerini seçin.
- 2 **•••** öğesini seçin ve ek ayarları düzenleyin (opsiyonel).

### MARPA Hedeflerini Otomatik Olarak Kaldırma

Kaybolan hedefleri hedef listesinden otomatik olarak kaldırmak için MARPA Otomatik Alım ayarını etkinleştirebilirsiniz. Etkinleştirildiğinde, hedef listesi doluyken yeni hedefler algılandığında kaybolan hedefler kaldırılır.

- 1 Bir radar ekranında **Seçenekler > Katmanlar > Diğer Tekneler > MARPA** öğesini seçin.
- 2 **Otomatik Alım > Açık** seçeneğini belirleyin.

### Nesneye MARPA Etiketini Atama

MARPA özelliğini kullanabilmek için bir yön sensörü takılı olmalı ve etkin bir GPS sinyali alınmalıdır. Yön sensörü NMEA 2000 parametre grup numarasını (PGN) 127250 ya da NMEA 0183 HDM veya HDG çıkış cümlesini sağlamalıdır.

- 1 Radar ekranından bir nesne veya konum seçin.
- 2 **Hedefi AI > MARPA Hedefi**'ni seçin.

## Hedef Alınan Nesneden MARPA Etiketini Kaldırma

- 1 Radar ekranından bir MARPA hedefi seçin.
- 2 **MARPA Hedefi > Kaldır**'ı seçin.

## MARPA Etiketli Bir Nesne İle İlgili Bilgileri Görüntüleme

MARPA etiketli bir nesne ile ilgili menzil, kerteriz, hız ve diğer bilgileri görüntüleyebilirsiniz.

- 1 Hedef aldığınız nesneyi bir radar ekranından seçin.
- 2 **MARPA Hedefi**'ni seçin.

## AIS ve MARPA Tehditleri Listesi Görüntüleme

Herhangi bir Radar ekranı veya Radar katmanından AIS ve MARPA tehditleri listesini görüntüleyebilir ve bu listenin görünümünü özelleştirebilirsiniz.

- 1 Bir Radar ekranından **Seçenekler > Katmanlar > Diğer Tekneler** öğelerini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - AIS tehditlerinin listesini görüntülemek için **AIS > AIS Listesi** öğelerini seçin.
  - MARPA tehditlerinin listesini görüntülemek için **MARPA > MARPA Listesi** öğelerini seçin.
- 3 Gerekirse **Ekran Seçenekleri > Göster** öğelerini belirleyip, listeye dahil edilecek tehditlerin tipini seçin.

## Radar Ekranında AIS Teknelerini Gösterme

AIS için bir harici AIS cihazı kullanılması ve diğer teknelerden etkin alıcı-verici sinyalleri alınması gerekir.

Diğer teknelerin Radar ekranında görünme şeklini yapılandırabilirsiniz. Bir radar modu için AIS görüntüleme menzili dışında herhangi bir ayar belirlenirse bu ayar diğer tüm radar modlarına da uygulanır. Bir radar modu için yapılandırılan ayrıntılar ve tahmini prova ayarları, diğer tüm radar modlarına ve Radar katmanına uygulanır.

- 1 Radar ekranında veya Radar katmanında **Seçenekler > Katmanlar > Diğer Tekneler > AIS** öğelerini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - AIS teknelerinin görüldüğü noktadan uzaklığınızı belirtmek için **Görüntüleme Menzili**'ni ve sonra mesafeyi seçin.
  - AIS etkin teknelerle ilgili ayrıntıları göstermek için **Detaylar > Göster**'i seçin.
  - AIS etkin teknelerin tahmini prova süresini ayarlamak için **Tahmini Prova** öğesini seçin ve saati girin.
  - AIS teknelerinin izlemlerini göstermek için **Patikalar**'ı ve sonra da görünen izlemin uzunluğunu seçin.

## VRM ve EBL

Değişken menzil işaretçisi (VRM) ve elektronik kerteriz hattı (EBL) tekneniz ile bir hedef nesne arasındaki mesafeyi ve kerterizi ölçer. Radar ekranında VRM, merkezi teknenizin mevcut konumunda olan bir daire şeklinde görünür ve EBL, teknenizin mevcut konumundan başlayıp VRM ile kesişen bir çizgi olarak görünür. Kesişim noktası VRM ve EBL'nin hedefidir.

## VRM ve EBL'nin Gösterilmesi ve Ayarlanması

VRM'nin çapını ve EBL'nin açısını ayarlayarak VRM ve EBL'nin kesişim noktasını değiştirebilirsiniz. Bir mod için ayarlanan VRM ve EBL diğer tüm radar modlarına uygulanır.

- 1 Bir radar ekranından **Seçenekler > Radar Seçenekleri > VRM/EBL > •••** öğesini seçin.
- 2 VRM ve EBL'nin kesişim noktası için yeni bir konum seçin
- 3 **Bitti** öğesini seçin.

## Bir Hedef Nesne için Menzil ve Kerterizi Ölçme

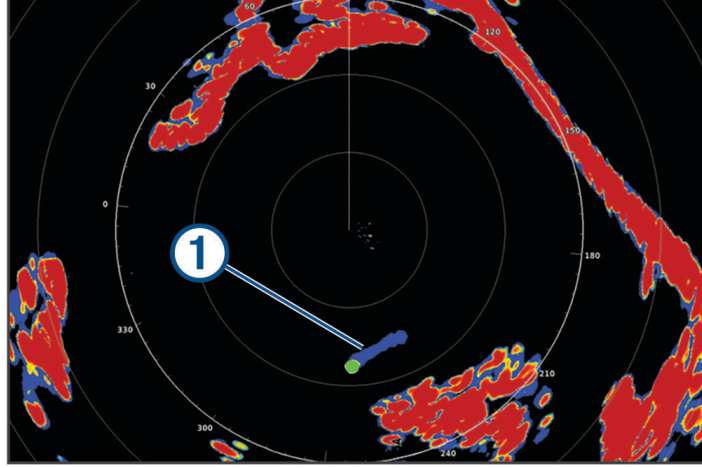
VRM ve EBL'yi ayarlamadan önce bunlar Radar ekranında göstermelisiniz ([VRM ve EBL'nin Gösterilmesi ve Ayarlanması, sayfa 102](#)).

- 1 Bir Radar ekranında hedef konumu seçin.
- 2 **Ölç** öğesini seçin.

Ekranın sol üst köşesinde, hedef konum için menzil ve kerteriz görünür.

## Echo İzleri

Echo izleri özelliği, radar ekranında teknelerin hareketini izlemenizi sağlar. Tekne hareket ettikçe, ① teknenin izi silik bir çizgiyle görüntülenir. İzin görüntülenme süresinin uzunluğunu değiştirebilirsiniz.



**NOT:** Kullanılan radara bağlı olarak, bir radar modunda kullanılmak üzere yapılandırılan ayarlar diğer radar modlarına veya radar katmanına uygulanabilir veya uygulanamayabilir.

**NOT:** Bu özellik, xHD açık düzen ya da HD/HD+ radom modellerinde desteklenmemektedir.

### Echo İzlerini Açma

Radar ekranından **Seçenekler > Radar Seçenekleri > Echo İzleri > Ekran** ögesini seçin.

### Echo İzlerinin Uzunluğunu Ayarlamak

- 1 Radar ekranından veya radar katmanından **Seçenekler > Radar Seçenekleri > Echo İzleri > Süre** ögesini seçin.
- 2 İzin uzunluğunu seçin.

### Echo İzlerini Silmek

Ekrandaki yoğunluğu azaltmak için radar ekranından echo izlerini silebilirsiniz.

Bir radar ekranından **Seçenekler > Radar Seçenekleri > Echo İzleri > Patikaları Temizle** ögesini seçin.

### Radar Ayarları

**NOT:** Tüm seçenekler ve ayarlar, tüm radar ve harita çizer modellerinde kullanılamaz.

**NOT:** Her bir radar modu için radar ekranını optimize edebilirsiniz.

## Radar Kazanımı

### Kazanımı Radar Ekranında Otomatik Olarak Ayarlama

Tüm radar modları için otomatik kazanım ayarı optimize edilir ve başka bir mod için kullanılan otomatik kazanım ayarından farklı olabilir.

**NOT:** Kullanılan radara bağlı olarak, bir radar modunda kullanılmak üzere yapılandırılan kazanım ayarı diğer radar modlarına veya Radar katmanına uygulanamayabilir.

**NOT:** Seçeneklerin tamamı tüm radar modellerinde kullanılamaz.

- 1 Bir radar ekranından veya radar katmanından **Seçenekler > Kznm** ögesini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - Kazanımı değişen koşullara göre otomatik olarak ayarlamak için **Oto. Düşük** veya **Otomatik Yüksek** ögesini seçin.
  - Kazanımı su yüzeyindeki kuşları otomatik olarak gösterecek şekilde ayarlamak için **Otomatik Kuş** ögesini seçin.

**NOT:** Bu seçenek, xHD açık düzen ya da HD/HD+ radom modellerinde desteklenmemektedir.

### Kazanımı Radar Ekranında Manuel Olarak Ayarlama

En iyi radar performansı için kazanımı manuel olarak ayarlayabilirsiniz.

**NOT:** Kullanılan radara bağlı olarak, bir radar modunda kullanılmak üzere yapılandırılan kazanım ayarı diğer radar modlarına veya Radar katmanına uygulanamayabilir.

- 1 Radar ekranından veya Radar katmanından **Seçenekler > Kznm**'i seçin.
- 2 Radar ekranında ışık benekleri görününceye kadar **Yukarı**'yı seçerek kazanımı artırın.  
Radar ekranındaki veriler birkaç saniyede bir yenilenir. Sonuç olarak, kazanımı manuel olarak ayarlamamanın etkileri hemen görülmeyebilir. Kazanımı yavaş yavaş ayarlayın.
- 3 Benekler kayboluncaya kadar **Aşağı**'yı seçerek kazanımı azaltın.
- 4 Menzil içinde tekneler, kara veya başka hedefler varsa hedefler yanıp sönmeye başlayana kadar **Aşağı**'yı seçerek kazanımı azaltın.
- 5 Tekneler, kara veya diğer hedefler Radar ekranında sabit aydınlatılmış olarak görününceye kadar **Yukarı**'yı seçerek kazanımı artırın.
- 6 Gerekliyse, yakındaki büyük nesnelerin görünümünü küçültün.
- 7 Gerekliyse, yan lob yankılarının görünümünü küçültün.

### Yakındaki Büyük Nesnelerin Parazitini Azaltma

Dalgakıran duvarları gibi büyük boyutlarda olan yakın hedefler, Radar ekranında hedefin çok parlak bir görüntüsünün oluşmasına yol açabilir. Bu görüntü yakınlardaki daha küçük hedefleri örtebilir.

**NOT:** Kullanılan radara bağlı olarak, bir radar modunda kullanılmak üzere yapılandırılan kazanım ayarı diğer radar modlarına veya Radar katmanına uygulanamayabilir.

- 1 Radar ekranından veya Radar katmanından **Seçenekler > Kznm**'i seçin.
- 2 Daha küçük hedefler Radar ekranında açıkça görünür oluncaya kadar **Aşağı**'yı seçerek kazanımı azaltın.  
Kazanımı azaltarak yakınlardaki büyük nesnelerin parazitini gidermek, daha küçük veya uzakta olan hedeflerin yanıp sönmeye veya Radar ekranından kaybolmasına yol açabilir.

### Radar Ekranındaki Yan Lob Parazitini Azaltma

Yan lob paraziti yarı dairesel olarak hedeften dışarı doğru hareket ediyor gibi görünebilir. Kazanım veya radar menzili azaltılarak yan lob efektleri önlenir.

**NOT:** Kullanılan radara bağlı olarak, bir radar modunda kullanılmak üzere yapılandırılan kazanım ayarı diğer radar modlarına veya Radar katmanına uygulanamayabilir.

- 1 Radar ekranından veya Radar katmanından **Seçenekler > Kznm**'i seçin.
- 2 Yarı dairesel desen Radar ekranından kayboluncaya kadar **Aşağı**'yı seçerek kazanımı azaltın.  
Kazanımı azaltarak yan lob parazitini gidermek, daha küçük veya uzakta olan hedeflerin yanıp sönmeye veya Radar ekranından kaybolmasına yol açabilir.

## Radar Filtresi Ayarları

### Deniz Yoğunluğunu Radar Ekranında Ayarlama

Dalgalı deniz koşullarının neden olduğu yoğun görünümü ayarlayabilirsiniz. Deniz yoğunluğu ayarı, yakınlardaki yoğunluk ile hedeflerin görünümünü uzaktaki yoğunluk ve hedeflerin görünümünden daha fazla etkiler. Daha yüksek bir deniz yoğunluğu ayarı, yakındaki dalgaların neden olduğu yoğun görünümü küçültür, ancak aynı zamanda yakın hedeflerin görünümünü de küçültebilir veya yok edebilir.

**NOT:** Kullanılan radara bağlı olarak, bir radar modunda kullanılmak üzere yapılandırılan deniz yoğunluğu ayarı diğer radar modlarına veya radar katmanına uygulanabilir veya uygulanamayabilir.

**NOT:** Tüm seçenekler ve ayarlar, tüm radar ve harita çizir modellerinde kullanılamaz.

1 Bir radar ekranında veya radar katmanında **Seçenekler > Radar Filtreleri > Deniz Yoğunluğu** öğelerini seçin.

2 Bir seçenek belirleyin:

- Deniz koşullarına göre bir **Otomatik** seçeneği belirleyin.
- Diğer hedefler radar ekranında açıkça görünür oluncaya kadar **Yukarı** veya **Aşağı** öğesini seçerek deniz yoğunluğunun görünümünü ayarlayın. Mevcut deniz koşullarını yansıtan bir ayarı seçin.

Deniz koşullarının neden olduğu yoğunluk yine de görünebilir.

Uyumlu bir radar modeli kullanılırken, harita çizir deniz yoğunluğunu deniz koşullarına göre otomatik olarak ayarlar.

### Yağmur Yoğunluğunu Radar Ekranında Ayarlama

Yağmurun neden olduğu yoğun görünümü ayarlayabilirsiniz. Radar menziline küçültmek de yağmur yoğunluğunu azaltabilir (*Radar Menziline Ayarlama, sayfa 99*).

Yağmur yoğunluğu ayarı, yakınlardaki yağmur yoğunluğu ve hedeflerin görünümünü uzaktaki yağmur yoğunluğu ve hedeflerin görünümünden daha fazla etkiler. Daha yüksek bir yağmur yoğunluğu ayarı, yakındaki bir yağmurun neden olduğu yoğun görünümü küçültür, ancak aynı zamanda yakın hedeflerin görünümünü de küçültebilir veya yok edebilir.

**NOT:** Kullanılan radara bağlı olarak, bir radar modunda kullanılmak üzere yapılandırılan yağmur yoğunluğu ayarları diğer radar modlarına veya radar katmanına uygulanabilir veya uygulanamayabilir.

1 Radar ekranında **Seçenekler > Radar Filtreleri > Yağmur Yoğunluğu** öğelerini seçin.

2 Diğer hedefler radar ekranında açıkça görünür oluncaya kadar **Yukarı** veya **Aşağı** öğesini seçerek yakınlardaki yağmur yoğunluğunun görünümünü küçültün veya büyütün.

Yağmurun neden olduğu yoğunluk yine de görünebilir.

### Radar Ekranında Birden Fazla Taramanın Ortalamasını Alma

Radar ekranında birden fazla taramanın sonuçlarının ortalamasını alabilirsiniz. Bu, parazitten filtrelenmesi için etkili bir yöntem olabilir ve hedeflerin tutarlı şekilde algılanmasını geliştirir. Ortalama alma, uzun menzil kullanıldığında en etkili şekilde çalışır.

1 Bir radar ekranında veya radar katmanında **Seçenekler > Radar Filtreleri > Tarama Ortalaması** öğelerini seçin.

2 Bir seçenek belirleyin.

Yüksek ayarı, paraziti en fazla filtreleyen ayardır.

## Radar Seçenekleri Menüsü

Radar ekranından **Seçenekler > Radar Seçenekleri** ögesini seçin.

**MotionScope™**: Çarpma tehlikelerinden kaçınmanıza, kuş sürülerini bulmanıza ve hava oluşumlarını izlemenize yardımcı olmak amacıyla hareketli hedefleri algılamak ve vurgulamak için Doppler etkisini kullanır. (*MotionScope™ Doppler Radar Teknolojisi, sayfa 99*). Bu özellik yalnızca Fantom modellerinde bulunur.

**Darbe Gen.**: İletim atımlarının süresini artırarak hedeflere yönlendirilen enerjinin en yüksek seviyede olmasını sağlar. Bu da hedeflerin algılanması ve tanınmasını iyileştirir. Bu seçenek yalnızca xHD radom ve xHD2 açık düzen modellerinde bulunur.

**Hedef Boyutu**: Darbe sıkıştırma işlemeyi ayarlayarak hedef boyutlarını düzenler. Net ve yüksek çözünürlüklü radar görüntüleri için küçük hedefler seçin. Noktasal hedeflerin daha büyük eko ile görüntülenmesi için vapur ve şamandıra gibi büyük hedefler seçin. Bu özellik yalnızca Fantom modellerinde bulunur.

**Echo İzleri**: Radar ekranında teknelerin hareketini izlemenizi sağlar. Bu seçenek, xHD açık düzen ya da HD/HD+ radom modellerinde desteklenmemektedir.

**VRM/EBL**: Değişken menzil işaretçisi (VRM) çemberini ve elektronik kerteriz hattını (EBL) göstererek tekneniz ile bir hedef nesne arasındaki mesafeyi ve kerterizi ölçmenize olanak sağlar. (*VRM ve EBL, sayfa 102*).

**Koruma Bölgesi**: Teknenizin etrafında güvenli bir bölge oluşturur ve bu bölgeye herhangi bir nesne girdiğinde bir alarm çalar. (*Koruma Bölgesini Etkinleştirme, sayfa 100*).

**Zamanlanmış İletim**: Belirli aralıklarda radar sinyalleri göndererek güç tasarrufuna katkıda bulunur.

## Radar Kurulumu Menüsü

Radar ekranından **Seçenekler > Radar Ayarları** ögesini seçin.

**Kaynak**: Ağa birden fazla radar bağlandığında radar kaynağını seçer.

**Harita Ekranı**: Radar görüntüsünün altındaki haritayı gösterir. Etkinleştirildiğinde Katmanlar menüsü görüntülenir.

**Haritaya Bak**: Radar ekranının perspektifini ayarlar.

**Ses Karışması Reddi**: Yakındaki bir başka radar kaynağından gelen parazitin neden olduğu yoğun görünümü azaltır.

**Dönüş Hızı**: Radarın döndüğü tercih edilen hızı ayarlar. Yüksek Hız seçeneği, yenileme hızını artırmak için kullanılır. Radar, daha uzun bir menzilin seçilmesi veya MotionScope ya da Çift menzil kullanılması gibi bazı durumlarda algılamayı geliştirmek için otomatik olarak normal hızda döner.

**Görülme**: Renk düzenini, ileri doğru hızı ve navigasyon görünümünü ayarlar.

**Kurulum**: Teknenin ön kısmının veya antenin park konumunun ayarlanması gibi radar kurulumu yapılandırmalarını yapmanızı sağlar.

## Radar Ekranında Parazit Yoğunluğunu Azaltma

Parazit engelleme ayarı açık olduğunda, yakınlardaki başka bir radar kaynağından gelen parazitin neden olduğu yoğun görünümü azaltabilirsiniz.

**NOT**: Kullanılan radara bağlı olarak, bir radar modunda kullanılmak üzere yapılandırılan parazit engelleme ayarı diğer radar modlarına veya Radar katmanına uygulanabilir veya uygulanamayabilir.

Bir radar ekranından **Seçenekler > Radar Ayarları > Ses Karışması Reddi** ögesini seçin.

## Radar Görünümü Ayarları

Radar ekranından **Seçenekler > Radar Ayarları > Görülme** ögesini seçin.

**NOT**: Bu ayarlar, radar yer paylaşımına uygulanmaz.

**Arkaplan Rengi**: Arka plan için rengi ayarlar.

**Ön Plan Rengi**: Radar dönüşleri için renk şemasını ayarlar.

**Parlaklık**: Menzil halkaları ve izleme sembolleri gibi çeşitli radar özelliklerinin parlaklığını ayarlar.

**İleri Doğru Hız**: Hızınız arttıkça, mevcut konumunuzu ekranın altına doğru kaydırır. En iyi sonucu elde etmek için en yüksek hızınızı girin.

## Radar Kurulum Ayarları

**Teknenin Başı:** Radarın, tekne ekseninin dışındayken sahip olduğu fiziksel konumu telafi eder (*Teknenin Ön Kısımının Sapmasını Ölçme ve Ayarlama, sayfa 107*).

**Anten Yapılandırması:** Radar anteninin boyutunu ve radarın durduğu konumu belirler (*Özel Park Konumu Ayarlama, sayfa 107*).

**İletimsiz Bölge:** Radarın sinyal göndermediği bölgeyi belirler (*Radar İletimsiz Bölgesini Etkinleştirme ve Ayarlama, sayfa 98*).

## Teknenin Ön Kısımının Sapmasını Ölçme ve Ayarlama

Teknenin önu sapması, radar tarayıcı pruva-pupa eksenine hizalanmıyorsa teknedeki radar tarayıcının fiziksel konumunu telafi eder. Bir radar modunda kullanılmak üzere yapılandırılan teknenin ön kısmının sapma ayarı, diğer tüm radar modlarına ve radar katmanlarına uygulanır.

- 1 Bir manyetik pusula kullanarak görülebilir menzilde bulunan sabit bir hedefin optik kerterizini alın.
- 2 Hedef kerterizini radarda ölçün.
- 3 Kerteriz sapması, +/- 1 dereceden fazlaysa teknenin ön kısmının sapmasını ayarlayın.
- 4 Radar ekranından **Seçenekler > Radar Ayarları > Kurulum > Teknenin Başı** seçeneklerini belirleyin.
- 5 Sapmayı ayarlamak için **Yukarı** veya **Aşağı**'yi seçin.

## Özel Park Konumu Ayarlama

Anten dönmediği durumlarda varsayılan olarak altlığa dik bir şekilde durur. Bu konumu ayarlayabilirsiniz.

- 1 Radar ekranından; **Seçenekler > Radar Ayarları > Kurulum > Anten Yapılandırması > Park Konumu** ögesini seçin.
- 2 Anten durduğunda konumunu ayarlamak için kaydırma çubuğunu kullanın ve **Geri** ögesini seçin.

## Radar Teknem Katmanı Ayarları

Radar ekranında **Seçenekler > Katmanlar > Teknem** öğelerini seçin.

**Pruva Hattı:** Radar ekranı üzerinde teknenin pruvasının seyahat doğrultusundaki uzantısını gösterir.

**Menzil Halkaları:** Radar ekranındaki mesafeleri görselleştirmenize yardımcı olan menzil halkalarını gösterir.

**Kerteriz Halkası:** Radar ekranında gösterilen bir nesneye kerterizi belirlemenize yardımcı olmak için yolculuk yönünüz veya kuzey referansına göre bağlı kerterizi gösterir.

## Farklı bir Radar Kaynağı Seçmek

- 1 Bir seçenek belirleyin:
  - Bir radar ekranından veya radar katmanından **Seçenekler > Radar Ayarları > Kaynak** ögesini seçin.
  - **Ayarlar > İletişim > Tercih Edilen Kaynaklar > Radar** ögesini seçin.
- 2 Radar kaynağını seçin.

# Otomatik Pilot

## ⚠ UYARI

Otomatik pilot özelliğini yalnızca bir dümen, valf ve dümen kontrol cihazının yanına takılı bir istasyonda kullanabilirsiniz.

Teknenizi güvenli ve dikkatli şekilde kullanmaktan sorumlusunuz. Otomatik pilot, teknenizi kullanma becerinizi artıran bir araçtır. Teknenizi güvenli şekilde kullanma sorumluluğunuzu ortadan kaldırmaz. Deniz kazalarından kaçınınız ve dümenin başından hiçbir zaman ayrılmayın.

Daima teknenizin kontrolünü almaya hazır olun.

Otomatik pilotu sakın ve tehlikesiz açık sularda kullanarak öğrenin.

Otomatik pilotu liman, grup kazık ve diğer tekneler gibi tehlikeli sularda kullanırken dikkatli olun.

Otomatik Pilot sistemi, teknenizin dümenini sabit bir yönde tutmak için (rota tespiti) sürekli olarak ayarlama yapar. Sistem aynı zamanda manuel dümene ve otomatik dümen işlevlerinin ve düzenlerinin çeşitli modlarına da olanak verir.

Harita çizer, uyumlu bir Garmin otomatik pilot sistemine bağlandığında otomatik pilotu harita çizerden etkinleştirebilir ve kontrol edebilirsiniz. Uyumlu Garmin otomatik pilot sistemleri hakkında bilgi almak için [garmin.com](http://garmin.com) adresine gidin.

Harita çizer, uyumlu bir Yamaha® otomatik pilot sistemine bağlandığında Yamaha otomatik pilot ekranını ve yer paylaşımı çubuğunu kullanarak otomatik pilotu harita çizerden kontrol edebilirsiniz (*Yamaha Otomatik Pilot, sayfa 114*). Uyumlu Yamaha otomatik pilot sistemleri hakkında bilgi için Yamaha bayinizle iletişime geçin.

## Otomatik Pilot Yapılandırması

### DUYURU

Teknenizin zarar görmesini önlemek için otomatik pilot sistemi tekne kurulumlarında uzman bir kişi tarafından takılmalı ve yapılandırılmalıdır. Doğru kurulum ve yapılandırma için denizcilik dümen bileşenleri ve elektrik sistemleri hakkında bilgili olmak gerekir.

Otomatik pilot sisteminin, teknenizle düzgün çalışacak şekilde yapılandırılması gerekir. Otomatik pilotu, otomatik pilotla aynı NMEA 2000 ağında bulunan bir harita çizeri kullanarak yapılandırabilirsiniz. Yapılandırma talimatları için [support.garmin.com](http://support.garmin.com) adresine gidin ve spesifik otomatik pilot modelinize yönelik yapılandırma kılavuzunu indirin.

## Tercih Edilen Yön Kaynağının Seçilmesi

### DUYURU

En iyi sonuçlar için yön kaynağında otomatik pilot CCU dahili pusulasını kullanın. Üçüncü taraf bir GPS pusulası kullanmak, verilerin hatalı şekilde gönderilmesine ve dolayısıyla aşırı uzun süreli gecikmelere neden olabilir. Otomatik pilot, zamanında bilgiye ihtiyaç duyar ve bu nedenle genellikle GPS konumu veya hız için üçüncü taraf GPS pusulası verilerini kullanamaz. Bir üçüncü taraf GPS pusulası kullanıldığında otomatik pilot, düzenli olarak navigasyon verileri ve hız kaynağı kaybı raporu verebilir.

Ağda birden fazla yön kaynağı varsa tercih ettiğiniz kaynağı seçebilirsiniz. Kaynak, uyumlu bir GPS pusulası veya manyetik yön sensörü olabilir.

- 1 Otomatik pilot ekranından **Seçenekler > Otomatik Pilot Kurulumu > Tercih Edilen Kaynaklar** ögesini seçin
- 2 Bir kaynak seçin.

Seçilen yön kaynağı kullanılmıyorsa otomatik pilot ekranı herhangi bir veri görüntüleyemez.

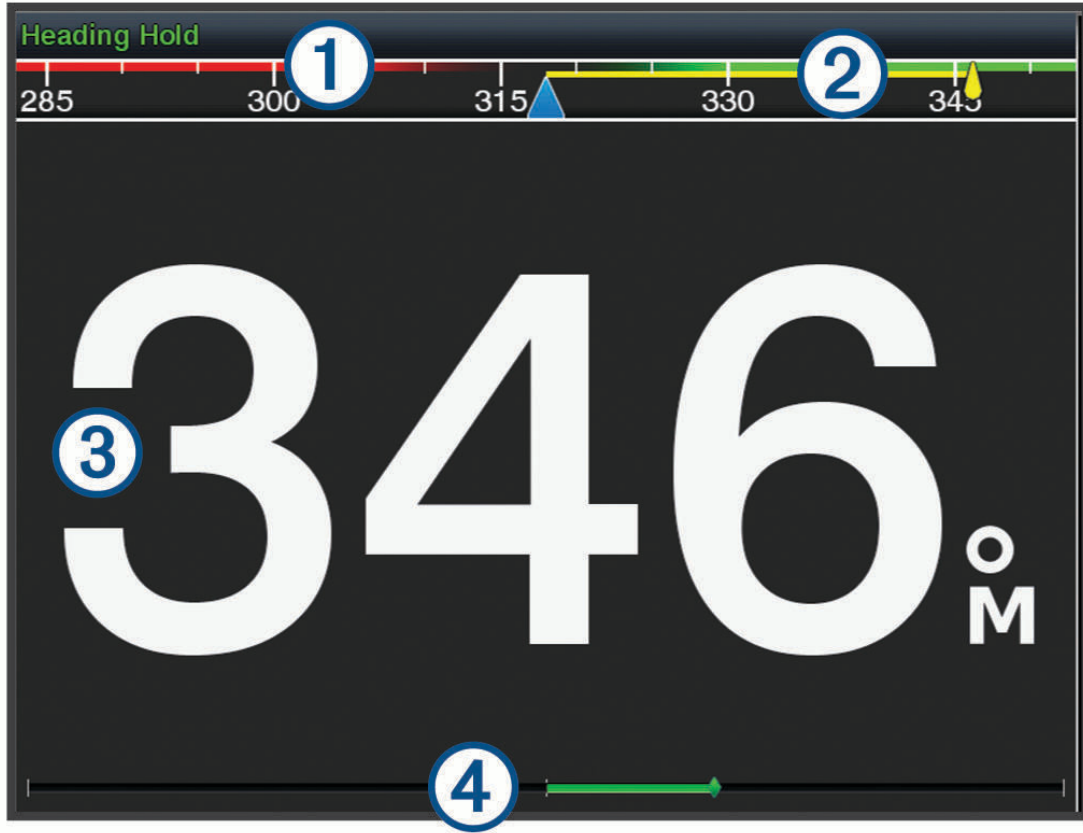
## Otomatik Pilot Ekranını Açmak

Otomatik pilot ekranını açmadan önce kurulup yapılandırılmış uyumlu bir Garmin otomatik pilotunuz olmalıdır.

**Tekne > Otomatik Pilot** ögesini seçin.



## Otomatik Pilot Ekranı



①	Gerçek yön
②	Hedeflenen yön (otomatik pilotun dümeni yönlendirdiği yön)
③	Gerçek yön (bekleme modundayken) Hedeflenen yön (devredeyken)
④	Dümen konumu göstergesi (Bu işlev yalnızca bir dümen sensörü takılıyken kullanılabilir.)

### Keskin Dümen Kırmayı Ayarlama

- 1 Otomatik pilot ekranından **Seçenekler > Otomatik Pilot Kurulumu > Keskin Dönüş Boyutu** öğesini seçin.
- 2 Bir aralık seçin.

### Güç Tasarrufu Özelliğini Ayarlama

Dümen etkinliği seviyesini ayarlayabilirsiniz.

- 1 Otomatik pilot ekranından **Seçenekler > Otomatik Pilot Kurulumu > Güç Modu Ayarı > Güç Tasarrufu** öğesini seçin.
- 2 Bir oran seçin.

Daha yüksek bir oran seçilirse sürüş performansı ve dümen etkinliği azalır. Oran ne kadar artarsa otomatik pilot devreye girene kadar rotadan sapma da o kadar fazla olur.

**İPUCU:** Düşük hızlarda dalgalı deniz koşullarında Güç Tasarrufu oranı artırılırsa dümen etkinliği de azalacaktır.

## Shadow Drive™ Özelliğini Etkinleştirme

### ⚠ UYARI

Shadow Drive özelliği devre dışı bırakılırsa teknenin manuel olarak yönlendirilmesi otomatik pilot sistemini devre dışı bırakmaz. Otomatik pilot sistemini devre dışı bırakmak için dümen kontrolünü veya bağlı harita çizeri kullanmanız gerekir.

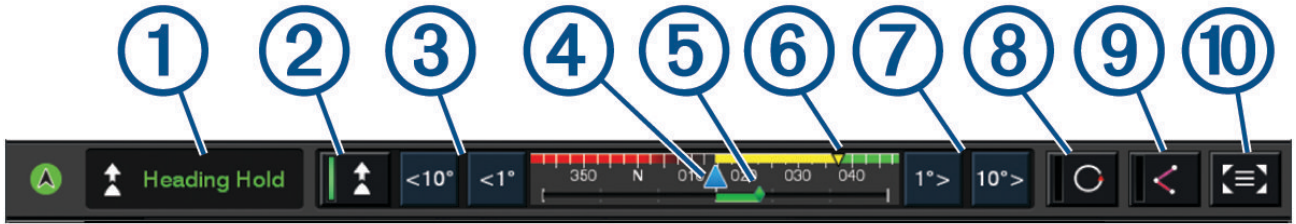
**NOT:** Shadow Drive özelliği tüm otomatik pilot modellerinde kullanılamaz.

Shadow Drive özelliği devre dışı bırakılmışsa otomatik pilot sistemini devre dışı bırakmak amacıyla tekneyi manuel olarak yönlendirebilmek için bu özelliği tekrar etkinleştirmeniz gerekir.

- 1 Otomatik pilot ekranından **Seçenekler > Otomatik Pilot Kurulumu > Shadow Drive Ayarları** ögesini seçin.
- 2 **Dev. Dışı** seçeneği gösteriliyorsa Shadow Drive özelliğini etkinleştirmek için **Shadow Drive** ögesini seçin. Shadow Drive özelliği etkinleştirildi. Özelliği yeniden devre dışı bırakmak için bu adımları tekrarlayabilirsiniz.

## Otomatik Pilot Yer Paylaşımı Çubuğu

**NOT:** Seçeneklerin tamamı tüm otomatik pilot modellerinde kullanılamaz.



①	Otomatik pilot durumu
②	Rota tespitini etkinleştirir ve devre dışı bırakır
③	Sola yönlendirir
④	Gerçek yön
⑤	Dümen konumu göstergesi (yalnızca bir dümen sensörü takılıyken kullanılabilir)
⑥	Hedeflenen yön (otomatik pilotun dümeni yönlendirdiği yön)
⑦	Sağa yönlendirir
⑧	Son kullanılan dümen düzenini devreye alır
⑨	Rotayı takip et modunu devreye alır (yalnızca otomatik pilot bekleme durumundayken ve Git, Rota Yönü: veya Oto. Rehberlik ile navigasyon yapılırken kullanılabilir)
⑩	Tam otomatik pilot ekranını ve menüsünü açar

## Otomatik Pilota Geçme

Otomatik pilota geçtiğinizde, otomatik pilot dümenin kontrolünü alır ve yönünüzü koruyacak şekilde tekneyi yönlendirir.


Herhangi bir ekranda **Geç**'i seçin.

Hedeflediğiniz yön, Otomatik Pilot ekranının ortasında gösterilir.

## Yönü Dümeni Kullanarak Ayarlama

**NOT:** Otomatik pilot devredeyken dümeni kullanarak yönü ayarlama öncesi Shadow Drive özelliğini etkinleştirmeniz gerekir ( .

Otomatik pilot devredeyken dümeni kullanarak tekneyi manuel olarak yönlendirin.

Başlık ekranının üst kısmındaki Shadow Drive ve  sarı renkte görünür ve dümeni kullanarak tam direksiyon kontrolü elde edersiniz.

Dümeni bırakıp birkaç saniyeliğine belirli bir yönde kaldığınızda otomatik pilot yeni yönde bir rota tespiti yapar.

## Keskin Dümen Kıırma Modunda Yönü Harita Çizerle Ayarlama

1 Rota tespitine geçin (*Otomatik Pilota Geçme, sayfa 111*).

2 Bir seçenek belirleyin:

- 1°'lik tek bir dönüş başlatmak için <1° veya 1°> seçeneğini belirleyin.
- 10°'lik tek bir dönüş başlatmak için <<10° veya 10°>> seçeneğini belirleyin.
- Oran kontrollü bir dönüş başlatmak için <1° veya 1°> seçeneğini basılı tutun. Tekne, tuş bırakılana kadar dönmeye devam eder.
- 10°'lik bir dönüş sırası başlatmak için <<10° veya 10°>> seçeneğini basılı tutun.

## Dümen Düzenleri

### UYARI

Teknenizi güvenli bir şekilde kullanmaktan sorumlusunuz. Suda hiçbir engel bulunmadığından emin oluncaya kadar bir düzene başlamayın.

Otomatik pilot, balık avlamak için tekneyi ön ayarlı düzenlerde yönlendirebilir ve U dönüşü ya da Williamson dönüşü gibi başka manevralar gerçekleştirebilir.

## U Dönüşü Düzenini Takip Etme

U dönüşü düzenini, tekneyi 180 derece döndürüp yeni yönü korumak için kullanabilirsiniz.

- 1 Otomatik pilot ekranından **Seçenekler > Düzen Dümeni > U Dönüşü** ögesini seçin.
- 2 **İskele Geç** veya **Sancağa Geç** ögesini seçin.

## Çemberler Düzenini Ayarlama ve Takip Etme

Tekneyi belirtilen bir yönde ve belirtilen bir zaman aralığında sürekli olarak bir çember üzerinde tutmak için çemberler düzenini kullanabilirsiniz.

- 1 Otomatik pilot ekranından **Seçenekler > Düzen Dümeni > Çemberler** ögesini seçin.
- 2 Gerekirse, **Süre**'i seçin ve otomatik pilotun bir tam çember çizmesi için bir saat belirleyin.
- 3 **İskele Geç** veya **Sancağa Geç**'i seçin.

## Zikzak Düzenini Ayarlama ve Takip Etme

Tekneyi belirli bir saatte ve belirli bir açıyla önceden ayarladığınız yönde iskeleden sancağa ve sancaktan iskeleye döndürmek için zikzak düzenini kullanabilirsiniz.

- 1 Otomatik pilot ekranından **Seçenekler > Düzen Dümeni > Zikzak** ögesini seçin.
- 2 Gerekirse, **Genlik**'i seçin ve sonra bir derece belirleyin.
- 3 Gerekirse, **Peryot**'u seçin ve sonra süreyi belirleyin.
- 4 **Zikzak Hareketine Geç**'i seçin.

## Williamson Dönüşü Düzenini Takip Etme

Tekneyi, Williamson dönüşü düzeninin başlatıldığı konum boyunca yönlendirmek için Williamson dönüşü düzenini kullanabilirsiniz. Williamson dönüşü düzeni, denize adam düştü durumlarında kullanılabilir.

- 1 Otomatik pilot ekranından **Seçenekler > Düzen Dümeni > Williamson Dönüşü** ögesini seçin.
- 2 **İskeleye Geç** veya **Sancağa Geç**'i seçin.

## Yörünge Düzenini Takip Etme

Tekneyi etkin rota noktası çevresinde sürekli bir çember üzerinde tutmak için yörünge düzenini kullanabilirsiniz. Çemberin boyutu, yörünge düzenine başladığınızda etkin rota noktasından uzaklığınıza bağlı olarak tanımlanır.

- 1 Otomatik pilot ekranından **Seçenekler > Düzen Dümeni > Yörünge** ögesini seçin.
- 2 **İskeleye Geç** veya **Sancağa Geç** ögesini seçin.

## Yonca Düzenini Ayarlama ve Takip Etme

Tekneyi etkin bir rota noktasından tekrar tekrar geçecek şekilde yönlendirmek için yonca düzenini kullanabilirsiniz. Yonca düzenine başladığınızda, otomatik pilot tekneyi etkin rota noktasına götürür ve yonca düzenini başlatır.

Rota noktası ile otomatik pilotun bu rota noktasından bir sonraki geçişinde tekneyi döndüreceği konum arasındaki mesafeyi ayarlayabilirsiniz. Varsayılan ayar olarak tekne etkin rota noktasından 300 m (1000 ft.) aralıkta döndürülür.

- 1 Otomatik pilot ekranından **Seçenekler > Düzen Dümeni > Yonca** ögesini seçin.
- 2 Gerekirse **Uzunluk** ögesini seçin ve bir mesafe belirleyin.
- 3 **İskeleye Geç** veya **Sancağa Geç** ögesini seçin.

## Arama Düzenini Ayarlama ve Takip Etme

Tekneyi etkin rota noktasından dışa doğru git gide büyüyen çemberler boyunca tutarak bir sarmal düzeni oluşturmak için arama düzenini kullanabilirsiniz. Arama düzenine başladığınızda, otomatik pilot tekneyi hemen aktif yol noktasını merkez alan bir çember içinde sürer ve çemberleri tamamladıkça spirali genişletir.

Sarmal içindeki çemberlerin arasındaki mesafeyi ayarlayabilirsiniz. Çemberler arasındaki varsayılan mesafe 20 m'dir (50 ft).

- 1 Otomatik pilot ekranından **Seçenekler > Düzen Dümeni > Ara** ögesini seçin.
- 2 Gerekirse **Arama Boşluğu** ögesini seçin ve bir mesafe belirleyin.
- 3 **İskeleye Geç** veya **Sancağa Geç** ögesini seçin.

## Dümen Düzenini İptal Etme

- Teknenin dümenine geçin.  
**NOT:** Teknenin dümenine geçerek bir düzen dümenini iptal etmek için Shadow Drive özelliği etkin olmalıdır.
- Adımlı dümen modunu kullanarak bir düzeni iptal etmek için **<** veya **>** ögesini seçin.
- **Bekleme** ögesini seçin.

## Otomatik Pilot Müdahalesinin Ayarlanması

Yanıt ayarı, çeşitli deniz ve rüzgar koşullarına göre otomatik pilot müdahalesini ayarlayabilmenizi sağlar. Gelişmiş otomatik pilot yapılandırması için otomatik pilotunuzla sağlanan yapılandırma kılavuzuna bakın.

1 Otomatik pilot ekranından **Seçenekler** > **Yanıt** ögesini seçin.

2 Dümen müdahalesini ayarlayın.

Dümenin daha hassas olmasını ve daha hızlı hareket etmesini istiyorsanız değeri artırın. Dümen çok fazla yanıt veriyor ve çok hızlı hareket ediyorsa değeri düşürün.

## Otomatik Pilot Kontrollerinin Garmin Saatinde Etkinleştirilmesi

Garmin otomatik pilotu uyumlu bir Garmin saatiyle kontrol edebilirsiniz. Uyumlu Garmin saatlerinin listesini görmek için [garmin.com](http://garmin.com) adresine gidin.

**NOT:** Otomatik pilot uzaktan kumandası etkinleştirildiğinde akıllı bildirimler saatinizde kullanılamaz.

1 **İletişim** > **Kablosuz Cihazlar** > **Connect IQ™ Uygulamaları** > **Otomatik Pilot Kumandası** > **Etkinleştir** > **Yeni Bağlantı** ögesini seçin.

2 Ekrandaki talimatları izleyin.

## Otomatik Pilot Düğmesi Eylemlerinin Özelleştirilmesi

Otomatik pilot düğmesi eylemlerini ayarlayabilmeniz için uyumlu bir Garmin otomatik pilot yüklemeniz ve yapılandırmanız gerekir.

Garmin saatinizin çalışması için üç adede kadar otomatik pilot eylemi seçebilirsiniz.

**NOT:** Kullanılabilir otomatik pilot eylemleri, yüklenen otomatik pilota bağlıdır.

1 Harita çizimde **İletişim** > **Kablosuz Cihazlar** > **Connect IQ™ Uygulamaları** > **Otomatik Pilot Kumandası** > **Düğme İşlemleri** ögesini seçin.

2 Bir düğme seçin.

3 Bir eylem seçin.

## GRID 20 Uzaktan Kumanda ile Otomatik Pilotu Kontrol Etme

- Modu değiştirmek için topuzu basın.
- Adımlı dümen modundayken tekneyi yönlendirmek için topuzu çevirin.  
Topuzun her döndürülmesi 1 derecelik bir adımlı dönüş sağlar.
- Otomatik pilot müdahalesi modundayken **Yanıt** ayarını değiştirmek için topuzu çevirin.
- Dümen yönlendirme modundayken tekneyi yönlendirmek için kumanda kolunu sağda veya solda tutun.

## Reactor™ Otomatik Pilot Uzaktan Kumandası




**UYARI**

Teknenizi güvenli ve dikkatli şekilde kullanmaktan sorumlusunuz. Otomatik pilot, teknenizi kullanma becerinizi artıran bir araçtır. Teknenizi güvenli şekilde kullanma sorumluluğunuzu ortadan kaldırmaz. Deniz kazalarından kaçınin ve dümenin başından hiçbir zaman ayrılmayın.

Uyumlu Reactor otomatik pilot sistemini kontrol etmek için harita çizere kablosuz olarak bir Reactor otomatik pilot uzaktan kumandası bağlayabilirsiniz.

Uzaktan kumandayı kullanma hakkında daha fazla bilgi için [garmin.com](http://garmin.com) adresindeki Reactor otomatik pilot uzaktan kumandası talimatlarına bakın

## Reactor Otomatik Pilot Uzaktan Kumandasını Harita Çizerle Eşleştirme

- 1 **Seçenekler > İletişim > Kablosuz Cihazlar > Kablosuz Uzaktan Kumandalar > Otomatik Pilot Uzaktan Kumandası** ögesini seçin.
- 2 Gerekliyse **Etkinleştir** ögesini seçin.
- 3 **Yeni Bağlantı** ögesini seçin.
- 4 Uzaktan kumandadan  > **Pair with MFD** ögesini seçin.  
Harita çizer sesli uyarı verir ve bir onay mesajı gösterir.
- 5 Eşleştirme işlemini tamamlamak için harita çizerde **Evet** ögesini seçin.

## Reactor Otomatik Pilot Uzaktan Kumandası İşlem Tuşlarının İşlevlerinin Değiştirilmesi

Reactor otomatik pilot uzaktan kumandası işlem tuşlarına atanmış düzenleri veya işlemleri değiştirebilirsiniz.

- 1 **Ayarlar > İletişim > Kablosuz Cihazlar > Kablosuz Uzaktan Kumandalar > Otomatik Pilot Uzaktan Kumandası > Düğme İşlemleri** ögesini seçin.
- 2 Değiştirmek için bir işlem tuşu seçin.
- 3 İşlem tuşuna atanacak bir düzen veya işlem seçin.

## Reactor Otomatik Pilot Uzaktan Kumanda Yazılımını Güncelleme

Harita çizeri kullanarak Reactor otomatik pilot uzaktan kumanda yazılımını güncelleyebilirsiniz.

- 1 Bilgisayarınızdaki kart yuvasına bir bellek kartı takın.
- 2 [Garmin.com/software/autopilot\\_remote\\_control](http://Garmin.com/software/autopilot_remote_control) adresine gidin ve **Yazılım** ögesini seçin.
- 3 **İndir**'i seçin.
- 4 Şartları okuyun ve kabul edin.
- 5 **İndir**'i seçin.
- 6 Bir konum belirleyin ve **Depola** ögesini seçin.
- 7 İndirilen dosyaya çift tıklayın.
- 8 **İleri** ögesini seçin.
- 9 Bellek kartı ile ilişkili sürücüyü ve ardından **İleri > Sonlandır** ögesini seçin.
- 10 Harita çizerde bellek kartını kart yuvasına yerleştirin.
- 11 **Ayarlar > İletişim > Kablosuz Cihazlar > Otomatik Pilot Uzaktan Kumandası > Yazılımı Güncelle** ögesini seçin.

## Yamaha Otomatik Pilot

### UYARI

Otomatik pilot özelliğini yalnızca bir dümen, valf ve dümen kontrol cihazının yanına takılı bir istasyonda kullanabilirsiniz.

Teknenizi güvenli ve dikkatli şekilde kullanmaktan sorumlusunuz. Otomatik pilot, teknenizi kullanma becerinizi artıran bir araçtır. Teknenizi güvenli şekilde kullanma sorumluluğunuzu ortadan kaldırmaz. Deniz kazalarından kaçının ve dümenin başından hiçbir zaman ayrılmayın.

Daima teknenizin kontrolünü almaya hazır olun.

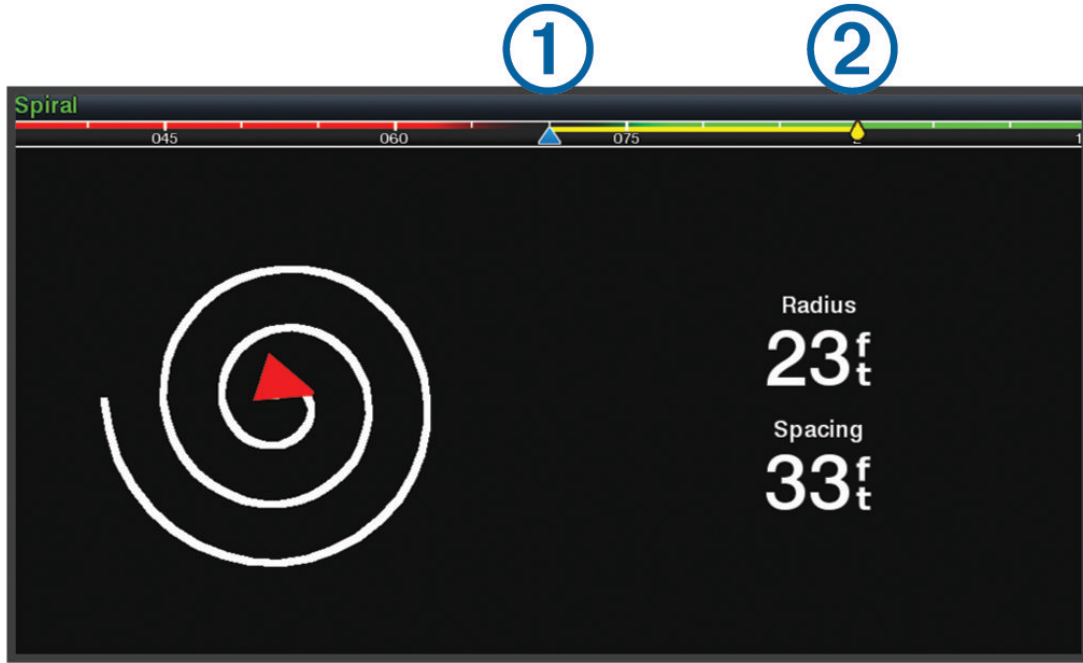
Otomatik pilotu sakın ve tehlikesiz açık sularda kullanarak öğrenin.

Otomatik pilotu liman, grup kazık ve diğer tekneler gibi tehlikeli sularda kullanırken dikkatli olun.

Otomatik Pilot sistemi, teknenizin dümenini sabit bir yönde tutmak için (rota tespiti) sürekli olarak ayarlama yapar.

Harita çizer uyumlu bir Yamaha otomatik pilot sistemine bağlandığında Yamaha otomatik pilot ekranını ve yer paylaşımı çubuğunu kullanarak otomatik pilot bilgilerini görüntüleyebilirsiniz. Uyumlu Yamaha otomatik pilot sistemleri hakkında bilgi için Yamaha bayinizle iletişime geçin.

## Yamaha Otomatik Pilot Ekranı



①

Gerçek yön

②

Hedeflenen yön (otomatik pilotun dümeni yönlendirdiği yön)

### Yamaha Otomatik Pilot Ayarları

Bir Yamaha motor ekranında **Seçenekler > Otomatik Pilot Ayarı** öğelerini seçin.

**Düzen Ayarı:** Otomatik pilot düzeni seçebilmenizi sağlar.

**Yön:** Düzen için port veya sancak yönü ayarlar.

**Boşluk:** Düzen için boşluğu ayarlar.

**Uzunluk:** Düzenin uzunluğunu ayarlar.

**Genlik:** Zikzak düzeni için açığı ayarlar.

**İlk Yarıçap:** Sarmal düzeni için yarıçapı ayarlar.

**Son İzleme Noktası Modu:** Bir rotanın sonuna ulaştığında otopilot modunu ayarlar. FishPoint® seçeneği konumu korur ama istikameti korumaz. DriftPoint® seçeneği, seçilen istikameti korur ama konumu korumaz ve teknenin rüzgar ya da akım ile birlikte sürüklenmesine izin verir. StayPoint® seçeneği konumu ve istikameti korur. Yavaşlama seçeneği motoru durdurur ama konumu veya istikameti korumaz. Yavaşlama Yok seçeneği motoru durdurmaz.

**Rota Tutma Sapması:** Rotaya paralel olarak ilerlemek için mesafeyi ayarlar.

**NOT:** Yamaha Kumanda Kolu ve Otomatik Pilot sistemi operasyonu hakkında ayrıntılı bilgi, en yeni Kumanda Kolu/Otomatik Pilot kiti ile birlikte verilen *Hızlı Kılavuzda* bulunabilir.

## Yamaha Otomatik Pilot Yer Paylaşımı Çubuğu



①	Otomatik pilot modu
②	Gerçek yön
③	Hedeflenen yön (otomatik pilotun dümeni yönlendirdiği yön)
④	Tam otomatik pilot ekranını ve menüsünü açar

## Force® Dönen Motor Kontrolü

### ⚠ UYARI

Pervane sudan çıktığında motoru çalıştırmayın. Dönen pervaneye temas ciddi yaralanmalara neden olabilir.

Motoru, siz veya sudaki diğer kişilerin dönen pervaneye temas edebileceği alanlarda kullanmayın.

Yaralanmaları önlemek için pervaneyi temizlemeden ya da bakım işlemleri gerçekleştirilmeden önce daima motorun aküyle bağlantısını kesin.

Teknenizi güvenli ve dikkatli şekilde kullanmaktan sorumlusunuz. Dönen motordaki otomatik pilot özellikleri, teknenizi kullanma becerinizi artıran araçlardır. Bu özellikler, teknenizi güvenli şekilde kullanma sorumluluğunuzu ortadan kaldırmaz. Deniz kazalarından kaçınınız ve motor kontrollerini hiçbir zaman gözetimsiz bırakmayın.

Otomatik pilotu sakın ve tehlikesiz açık sularda kullanarak öğrenin.

Otomatik pilotu liman, grup kazık ve diğer tekneler gibi tehlikeli sularda kullanırken dikkatli olun.

### ⚠ DİKKAT

Otomatik pilot özelliklerini kullanırken ani duruşlara, hızlanmaya ve dönüşlere hazırlıklı olun.



Motoru durdururken veya çalıştırırken motorun çevresindeki kaygan yüzeylere dikkat edin. Motoru durdururken veya çalıştırırken kayarak düşme, yaralanmalara neden olabilir.

Harita çizeri kullanarak motoru görüntülemek ve kontrol etmek için Force dönen motoru harita çizere bağlayabilirsiniz.



## Dönen Motora Bağlanma

Dönen motoru harita çizerdan kontrol etmek için harita çizeri, teknenizdeki uyumlu bir Garmin Force dönen motora kablosuz olarak bağlayabilirsiniz.

- 1 Harita çizeri ve dönen motoru açın.
- 2 Harita çizerde Wi-Fi ağını etkinleştirin (*Wi-Fi Ağını Kurma, sayfa 28*).
- 3 Garmin Denizcilik Ağına birden fazla harita çizeri bağlıysa bu harita çizeri, Wi-Fi ağına ana bilgisayar olduğundan emin olun (*Wi-Fi Ana Bilgisayarını Değiştirme, sayfa 28*).
- 4 Harita çizerde **Ayarlar > İletişim > Kablosuz Cihazlar > Garmin Dönen Motor** öğesini seçin.
- 5 Dönen motor ekran panelinde, eşleştirme moduna girmek için  üç kez basın.  
Dönen motor ekran panelindeki  simgesi, harita çizere bağlantı ararken sürekli mavi yanar ve bağlantı başarılı olduğunda rengi yeşile döner.

Harita çizeri ve dönen motor başarıyla bağlandıktan sonra motoru kontrol etmek için dönen motor yer paylaşımı çubuğunu etkinleştirin (*Ekranlara Dönen Motor Kontrolleri Ekleme, sayfa 117*).

## Ekranlara Dönen Motor Kontrolleri Ekleme

Harita çizeri Force dönen motora bağladıktan sonra dönen motoru kontrol etmek için dönen motor kontrol çubuğunu ekranlara eklemeniz gerekir.

- 1 Dönen motoru kontrol etmek istediğiniz ekranı açın.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - Bir kombinasyon sayfasından veya SmartMode düzeninden **Seçenekler > Düzenle > Katmanlar** öğesini seçin.
  - Bir tam ekran görünümünden **Seçenekler > Katmanları Düzenle** öğesini seçin.
- 3 **Üst Çubuk** veya **Alt Çubuk** öğesini seçin.
- 4 **Dönen Motor Çubuğu** öğesini seçin.

Dönen motoru kontrol etmek istediğiniz tüm ekranlara dönen motor kontrollerini eklemek için bu adımları tekrarlayın.


## Dönen Motor Kontrol Çubuğu

Dönen motor kontrol çubuğu Force dönen motoru kontrol etmenizi ve motorun durumunu görmenizi sağlar. Devreye almak için bir öğe seçin. Seçildiğinde düğme yanar. Devre dışı bırakmak için öğeyi tekrar seçin.



	Dönen motor akü durumu.
	Pervaneyi açar ve kapatır.
	Hızı azaltır.
	Hız göstergesi.
	Hızı artırır.
	Mevcut karadaki hızda (SOG) seyir kontrolünü etkinleştirir.
	Pervaneyi tam hızda devreye alır.
	Dönen motor durumu.
	Konumunuzu tutmak için dönen motoru kullanan demir kilidini etkinleştirir.
	Dönen motoru yönlendirir. Demir kilidindeyken demir kilidi konumunu ileri, geri, sola veya sağa yönlendirir.
	Rota tespitini etkinleştirir (geçerli rotayı ayarlar ve korur). Dönen motor rota tespitindeyken dönen motor çubuğunda bir otomatik pilot çubuğu görünür.
	Dönen motor ayarlarını açar.

## Dönen Motor Ayarları

Dönen motor çubuğundan  öğesini seçin.

**Kalibrasyon:** Dönen motor pusulasını kalibre eder (*Dönen Motor Pusulasını Kalibre Etme, sayfa 119*) ve dönen motor pruva sapmasını ayarlar (*Pruva Sapmasını Ayarlama, sayfa 120*).

**Demir Kazanımı:** Demir kilidi modundayken dönen motorun tepkisini belirler. Dönen motorun daha hassas olması ve daha hızlı hareket etmesi gerekiyorsa değeri artırın. Motor çok hızlı hareket ediyorsa değeri düşürün.

**Navigasyon Kazanımı:** Navigasyon sırasında dönen motorun tepkisini belirler. Dönen motorun daha hassas olması ve daha hızlı hareket etmesi gerekiyorsa değeri artırın. Motor çok hızlı hareket ediyorsa değeri düşürün.

**Rota Tespiti Modu:** Rota tespiti modunu ayarlar. Tekne Hizalaması seçeneği, sürüklenmeden bağımsız olarak tekneyi aynı yönde tutmaya çalışır. Git seçeneği, istenen yönde düz bir çizgide ilerlemeye çalışır.

**Variş Modu:** Bir rotanın sonuna ulaştığınızda dönen motorun davranışını ayarlar. Demir Kilidi ayarı belirlendiğinde, tekne rotanın sonuna ulaştığında dönen motor, bağlantı kilidi özelliğini kullanarak konumu korur. Manuel ayar belirlendiğinde, tekne rotanın sonuna ulaştığında pervane kapatılır.

### DİKKAT

Teknenizi güvenli bir şekilde kullanmak sizin sorumluluğunuzdadır. Variş Modu seçeneği için Manuel ayarını kullanırken, teknenin kontrolünü almaya hazır olmalısınız.

**Otomatik Güç Açma:** Sisteme güç uyguladığınızda dönen motoru açar.

**Pervane Kapatma Tarafı:** Dönen motor durdurulurken pervanenin, dönen motorun hangi tarafına döneceğini ayarlar. Bu özellik, kapalı pervanenin yakınında başka nesnelere sakladığınızda yararlıdır.

**Kısayol Tuşları:** Dönen motor uzaktan kumandasındaki kısayol tuşlarının bu harita çizerle çalışmasını sağlar. Tuşlar tek seferde yalnızca bir harita çizerle çalışır.

**Fabrika Ayarları:** Dönen motor ayarlarını fabrika varsayılan değerlerine sıfırlar.

## Dönen Motor Uzaktan Kumanda Kısayol Tuşlarına Kısayol Atama

Sık kullandığınız ekranları dönen motor uzaktan kumandasına bir kısayol tuşu atayarak hızlıca açabilirsiniz. Sonar ekranlar ve haritalar gibi ekranlar için bir kısayol oluşturabilirsiniz.

**NOT:** Ağda birden fazla harita çizer varsa yalnızca bir harita çizere kısayol tuşu atayabilirsiniz.

1 Bir ekran açın.

2 Bir kısayol tuşunu basılı tutun.

**İPUCU:** Kısayol, kısayol tuşu numarasıyla birlikte Sabit kategorisine de kaydedilir.

## Dönen Motor Pusulasını Kalibre Etme

Otomatik pilot özelliklerini kullanabilmeniz için dönen motordaki pusulayı kalibre etmeniz gerekir.

1 Tekneyi sakin ve açık sulara doğru sürün.

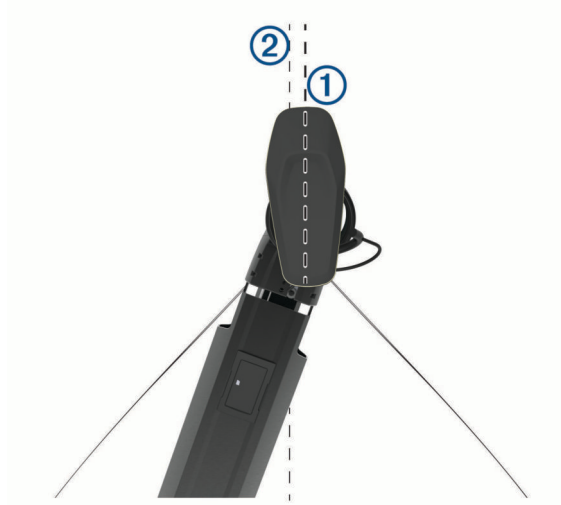
2 Dönen motor çubuğundan  > **Kalibrasyon** > **Pusula Kalibrasyonu** öğesini seçin.

3 Ekrandaki talimatları izleyin.

## Pruva Sapmasını Ayarlama

Kurulum açısına bağlı olarak dönen motor teknenizin merkez çizgisiyle aynı hizada olmayabilir. En iyi sonuçlar için pruva sapmasını ayarlamanız gerekir.

- 1 Dönen motorun açısını ① teknenizin merkez çizgisiyle aynı hizada olup dümdüz ileriye gösterecek şekilde ② ayarlayın.



- 2 Dönen motor çubuğundan  > Kalibrasyon > Pruva Sapması ögesini seçin.

## Dijital Seçmeli Çağrı

### Ağa Bağlı Harita Çizer ve VHF Telsiz İşlevi

Harita çizerinize bir NMEA 0183 VHF telsiz ya da NMEA 2000 VHF telsiz bağlıysa şu özellikler etkinleşir.

- Harita çizer GPS konumunuzu telsize aktarabilir. GPS konumu bilgileri telsizinizde bu özellik varsa DSC çağrılarıyla iletilir.
- Harita çizer telsizden dijital seçmeli çağrı (DSC) imdat ve konum bilgilerini alabilir.
- Harita çizer konum raporları gönderen teknelerin konumlarını izleyebilir.

Harita çizerinize bir Garmin NMEA 2000 VHF telsiz bağlıysa şu özellikler de etkinleşir.

- Harita çizer hızla tek rutin çağrı ayrıntıları ayarlamanızı ve Garmin VHF telsizinize göndermenizi sağlar.
- Telsizden denize adam düştü imdat çağrısı başlattığınızda, harita çizer denize adam düştü ekranını gösterir ve denize adam düştü noktasına gitmenizi ister.
- Harita çizerinizden denize adam düştü imdat çağrısı başlattığınızda, telsiz denize adam düştü imdat çağrısının başlatılması için İmdat Çağrısı sayfasını gösterir.

VHF telsiz kurma ve bağlama hakkında bilgi için VHF telsiz kurulum talimatlarına bakın.

### DSC'yi Açma

**Ayarlar > Diğer Tekneler > DSC** ögesini seçin.

### DSC Listesi

DSC listesi, en son DSC çağrılarını ve girdiğiniz diğer DSC temas noktalarını kaydeder. DSC listesi 100'e kadar giriş içerebilir. DSC listesi bir tekneden yapılan en son çağrıları gösterir. Aynı tekneden ikinci bir çağrı alınırsa, çağrı listesindeki ilk çağrının yerini alır.

### DSC listesini görüntüleme

DSC listesini görüntümeden önce harita çizer DSC'yi destekleyen bir VHF telsize bağlanmalıdır.

**Bilgi > Diğer Tekneler > DSC Listesi** ögesini seçin.

## DSC Kişisi Ekleme

DSC listesine bir tekne ekleyebilirsiniz. Harita çizerden bir DSC temas noktasına çağrı yapabilirsiniz.

- 1 **Bilgi** > **Diğer Tekneler** > **DSC Listesi** > **Kişi Ekle** öğesini seçin.
- 2 Teknenin Denizcilik Mobil Servis Kimliğini (MMSI) girin.
- 3 Teknenin adını girin.

## Gelen İmdat Çağrıları

Uyumlu harita çizeriniz ve VHF telsiziniz NMEA 0183 veya NMEA 2000 kullanarak bağlandıysa VHF telsiziniz bir DSC imdat çağrısı aldığı anda harita çizeriniz sizi uyarır. İmdat çağrısıyla birlikte konum bilgisi gönderildiyse, bu bilgi de çağrıyla birlikte kaydedilir.

DSC listesinde bir imdat çağrısı belirler ve teknenin DSC imdat çağrısı sırasındaki konumunu Navigasyon haritasında işaretler.

## Tehlikedeki Bir Tekneye Navigasyon

DSC listesinde bir imdat çağrısı belirler ve bir teknenin DSC imdat çağrısı sırasındaki konumunu Navigasyon haritasında işaretler.

- 1 **Bilgi** > **Diğer Tekneler** > **DSC Listesi** öğesini seçin.
- 2 Bir konum raporu çağrısı.
- 3 **İncele** > **Git** öğesini seçin.
- 4 **Git** veya **Rota Yönü**: öğesini seçin.

## VHF Telsizden Başlatılan Denize Adam Düştü İmdat Çağrıları

Harita çizer NMEA 2000 ile uyumlu bir VHF telsize bağlandığında ve telsizden denize adam düştü DSC imdat çağrısı başlattığınızda, harita çizer denize adam düştü ekranını gösterir ve denize adam düştü noktasına gitmenizi ister. Ağınıza bağlı uyumlu bir otomatik pilot sistemi varsa harita çizer denize adam düştü noktasına bir Williamson dönüşü başlatmanızı ister.

Telsizde denize adam düştü imdat çağrısını iptal ederseniz, denize adam düştü konumuna navigasyonu etkinleştirmenizi isteyen harita çizer ekranı kaybolur.

## Harita Çizerden Başlatılan Denize Adam Düştü ve SOS İmdat Çağrıları

Harita çizeriniz Garmin NMEA 2000 ile uyumlu bir telsize bağlandığında ve bir SOS ya da denize adam düştü konumunu işaretlediğinizde imdat çağrısını hızla başlatabilmeniz için telsiz İmdat Çağrısı sayfasını gösterir.

Telsizinizden imdat çağrısı verme hakkında bilgi almak için VHF telsizin kullanıcı kılavuzuna bakın. MOB veya SOS konumunu işaretleme konusunda daha fazla bilgi için [Denize Adam Düştü \(MOB\) Konumu İşaretleme, sayfa 52](#) bölümüne bakın.

## Konum İzleme

Harita çizeri NMEA 0183 kullanarak bir VHF telsizine bağladığınızda, konum raporu gönderen tekneleri izleyebilirsiniz.

Tekne doğru PGN verisi gönderdiğinde (PGN 129808; DSC Çağrı Bilgileri) bu özellik NMEA 2000 ile de kullanılabilir.

Alınan her konum raporu çağrısı, DSC listesine kaydedilir ([DSC Listesi, sayfa 120](#)).

## Konum Raporu Görüntüleme

- 1 **Bilgi** > **Diğer Tekneler** > **DSC Listesi** öğesini seçin.
- 2 Bir konum raporu çağrısı.
- 3 **İncele** öğesini seçin.
- 4 Bir seçenek belirleyin:
  - Konum raporu ayrıntılarını görüntülemek için **>** öğesini seçin.
  - Konumu işaretlemek üzere bir haritayı görüntülemek için **<** öğesini seçin.

## İzlenen Tekneye Navigasyon

- 1 **Bilgi** > **Diğer Tekneler** > **DSC Listesi** öğesini seçin.
- 2 Bir konum raporu çağrısı.
- 3 **İncele** > **Git** öğesini seçin.
- 4 **Git** veya **Rota Yönü**: öğesini seçin.

## İzlenen Teknenin Konumunda Bir Rota Noktası Oluşturma

- 1 **Bilgi** > **Diğer Tekneler** > **DSC Listesi** öğesini seçin.
- 2 Bir konum raporu çağrısı.
- 3 **İncele** > **Rota Noktası Oluştur** öğesini seçin.

## Mevki Raporundaki Bilgileri Düzenleme

- 1 **Bilgi** > **Diğer Tekneler** > **DSC Listesi** öğesini seçin.
- 2 Bir konum raporu çağrısı.
- 3 **İncele** > **Düzenle** öğesini seçin.
  - Teknenin adını girmek için **Adı** öğesini seçin.
  - Yeni bir simge seçmek için varsa **Simge** öğesini seçin.
  - Açıklama girmek için **Notlar** öğesini seçin.
  - Radyonuz teknenin konumunu izliyorsa teknenin iz hattını göstermek için **Patika** öğesini seçin.
  - İz hattı için bir renk seçmek isterseniz **İz Hattı** öğesini seçin.

## Mevki Raporu Aramasını Silme

- 1 **Bilgi** > **Diğer Tekneler** > **DSC Listesi** öğesini seçin.
- 2 Bir konum raporu çağrısı.
- 3 **İncele** > **Düzenle** > **Raporu Temizle** öğesini seçin.

## Tekne İzlerini Haritada Görüntüleme

Tüm izlenen teknelerin izlerini bazı harita görünümünde görüntüleyebilirsiniz. Varsayılan olarak, teknenin yolu bir siyah çizgi ile, izlenen teknenin daha önce bildirilen her bir konumu siyah bir nokta ile ve teknenin son bildirilen konumu da mavi bayrak ile gösterilir.

- 1 Bir haritadan veya 3B harita görünümünden **Seçenekler** > **Katmanlar** > **Diğer Tekneler** > **DSC** > **DSC İzleri** öğesini seçin.
- 2 İzlenen teknelerin harita üzerinde gösterileceği süreyi saat olarak seçin.  
Örneğin, 4 Saat'i seçerseniz, tüm izlenen tekneler için dört saatten daha yeni olan tüm işaret noktaları gösterilir.

## Tek Rutin Aramalar

Harita çizeri bir Garmin VHF telsize bağladığınızda, harita çizer arabirimini tek bir rutin aramayı ayarlamak için kullanabilirsiniz.

Harita çizerinizden tek rutin aramayı ayarlarken, iletişim kurmak istediğiniz DSC kanalını seçebilirsiniz. Radyo bu isteği aramanızla birlikte yayınlar.

## DSC Kanalı Seçme

**NOT:** DSC kanalı seçilmesi, tüm frekans bantlarındaki kullanılabilir kanallarla sınırlıdır. Varsayılan kanal 72'dir. Farklı bir kanal seçerseniz başka bir kanal seçilinceye kadar harita çizer bu kanalı sonraki tüm aramalarda kullanır.

- 1 **Bilgi** > **Diğer Tekneler** > **DSC Listesi** öğesini seçin.
- 2 Aranacak tekneyi veya istasyonu seçin.
- 3 **İncele** > **Telsizle Ara** > **Kanal** öğesini seçin.
- 4 Kullanılabilir kanallardan birini seçin.

## Tek Rutin Arama Yapma

**NOT:** Harita çizerden bir arama başlatılırken radyoda programlanmış bir MMSI numarası yoksa radyo arama bilgilerini almaz.

- 1 **Bilgi** > **Diğer Tekneler** > **DSC Listesi** öğesini seçin.
- 2 Aranacak tekneyi veya istasyonu seçin.
- 3 **İncele** > **Telsizle Ara** öğesini seçin.
- 4 Gerekliyse **Kanal** öğesini seçin ve ardından yeni bir kanal belirleyin.
- 5 **Gönder**'i seçin.  
Harita çizer aramayla ilgili bilgileri radyoya gönderir.
- 6 Garmin VHF radyonuzda aramayı tamamlayın.

## AIS Hedefine Tek Rutin Arama Yapma

- 1 Bir haritadan veya 3B harita görünümünden AIS hedefini seçin.
- 2 **AIS Teknesi** > **Telsizle Ara**'yı seçin.
- 3 Gerekliyse, **Kanal**'ı ve sonra yeni bir kanal seçin.
- 4 **Gönder**'i seçin.  
Harita çizer aramayla ilgili bilgileri radyoya gönderir.
- 5 Garmin VHF radyonuzda aramayı tamamlayın.

## Göstergeler ve Grafikler

Göstergeler ve grafikler, motor ve çevre ile ilgili çeşitli bilgiler sağlar. Bu bilgileri görüntülemek için uyumlu bir dönüştürücünün veya sensörün ağa bağlı olması gerekir.

## Göstergeleri Görüntüleme





- 1 Tekne ögesini seçin.
- 2 Tekne gibi bir gösterge seçin.



- 3 Farklı bir gösterge sayfası görüntülemek için uygun olduğu durumda < veya > ögesini seçin.

## Motor Uyarı Simgeleri

Göstergeler sayfasında bir simge yanarsa bu, motorda bir sorun olduğunu belirtir.

	Düşük yağ seviyesi veya yağ basıncı uyarısı
	Sıcaklık uyarısı
	Akü voltajı uyarısı
	Motor kontrolü uyarısı

## Bir Göstergede Gösterilen Verileri Değiştirme

- 1 Göstergeler ekranından bir göstergelyi basılı tutun.
- 2 Düzenlenecek göstergelyi seçin.
- 3 **Verileri Değiştir**'i seçin.
- 4 Bir veri türü seçin.
- 5 Görüntülenecek verileri seçin.



## Göstergeleri Özelleştirme

Bir gösterge sayfası ekleyebilir, gösterge sayfasının düzenini değiştirebilir, göstergelerin nasıl görüldüğünü değiştirebilir ve her bir göstergedeki verileri değiştirebilirsiniz.

- 1 Bir gösterge sayfası açın.
- 2 **Seçenekler > Gösterge Sayfalarını Düzenle** öğelerini seçin.
- 3 Gerekirse düzenlemek için bir gösterge görünümü veya gösterge seçin.
- 4 Bir seçenek belirleyin:
  - Bir göstergede gösterilen verileri değiştirmek için göstergeyi ve **Verileri Değiştir** öğesini seçin.
  - Sayfadaki göstergelerin düzenini değiştirmek için **Düzeni Değiştir** öğesini seçin.
  - Bu gösterge sayfaları setine bir sayfa eklemek için **Sayfa Ekle** öğesini seçin.
  - Bu gösterge sayfaları setinden bir sayfa çıkarmak için **Sayfayı Kaldır** öğesini seçin.
  - Gösterge sayfaları setinde bu sayfanın sırasını değiştirmek için **Sayfayı Sola Taşı** veya **Sayfayı Sağa Taşı** öğesini seçin.
  - Bu sayfayı orijinal görünümüne geri yüklemek için **Restore Varsayılan Görünümü Geri Yükle** öğesini seçin.

## Motor Göstergesi ve Yakıt Göstergesi Sınırlarını Özelleştirme

Bir göstergenin üst ve alt sınırları ile istenen standart çalışma aralığını yapılandırabilirsiniz.

**NOT:** Her gösterge için bütün seçenekler kullanılamaz.

- 1 Uygulanabilir göstergeler ekranından **Seçenekler > Kurulum > Gösterge Sınırlarını Ayarla** öğesini seçin.
- 2 Kişiselleştirilecek bir gösterge seçin.
- 3 Bir seçenek belirleyin:
  - Standart çalışma aralığının minimum değerini ayarlamak için **Ölçülen Minimum** öğesini seçin.
  - Standart çalışma aralığının maksimum değerini ayarlamak için **Ölçülen Maksimum** öğesini seçin.
  - Göstergenin ölçülen minimumun altındaki sınırını ayarlamak için **Minimum Ölçek** öğesini seçin.
  - Göstergenin ölçülen maksimumun üstündeki sınırı ayarlamak için **Maksimum Ölçek** öğesini seçin.
- 4 Sınır değerini seçin.
- 5 İlave gösterge sınırları ayarlamak için 4. ve 5. adımları yineleyin.

## Göstergelerde Yer Alan Motor Sayısını Seçme

En çok dört motorun bilgilerini gösterebilirsiniz.

- 1 Motor göstergeleri ekranından **Seçenekler > Kurulum > Motor Seçimi > Motor Sayısı** öğesini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - Motor sayısını seçin.
  - Motor sayısının otomatik olarak algılanması için **Otomatik Yapılandırma** öğesini seçin.

## Göstergelerde Yer Alan Motorları Özelleştirme

Motorların göstergelerde nasıl gösterildiğini yapılandırabilmeniz için motor sayısını manuel olarak seçmelisiniz ([Göstergelerde Yer Alan Motor Sayısını Seçme, sayfa 125](#)).

- 1 Motor göstergeleri ekranından **Seçenekler > Kurulum > Motor Seçimi > Motor Sayısı** öğesini seçin.
- 2 **Birinci Motor**'u seçin.
- 3 İlk göstergede görüntülenecek motoru seçin.
- 4 Geri kalan motor çubukları için de bu adımları yineleyin.

## Motor Göstergeleri için Durum Alarmlarını Etkinleştirme

Motor durum alarmlarını görüntülemek için harita çizeri etkinleştirebilirsiniz.

Motor göstergeleri ekranından **Seçenekler > Kurulum > Durum Alarmları > Açık** öğesini seçin.

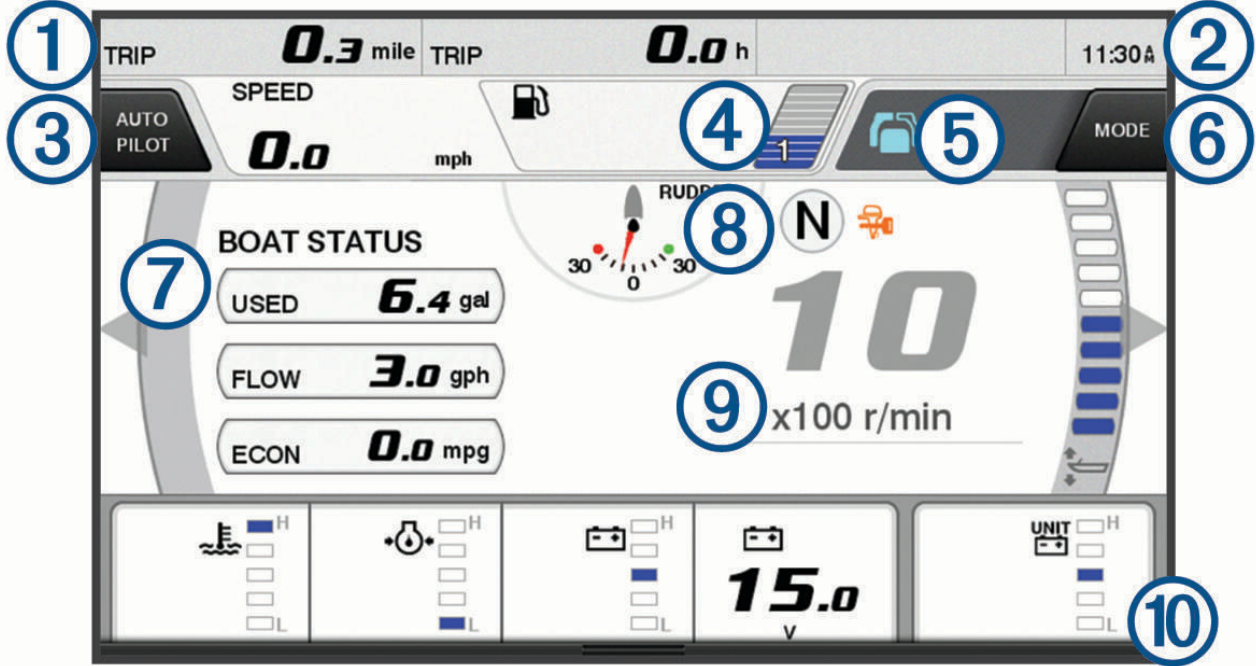
Bir motor alarmı tetiklendiğinde bir gösterge durum alarmı mesajı görüntülenir ve alarmın tipine bağlı olarak gösterge kırmızıya dönebilir.

## Bazı Motor Göstergesi Durum Alarmlarını Etkinleştirme

- 1 Motor göstergeleri ekranından **Seçenekler > Kurulum > Durum Alarmları > Özel** ögesini seçin.
- 2 Açmak veya kapatmak için bir veya daha fazla motor göstergesi alarmı seçin.

## Yamaha Motor Göstergeleri




Yamaha motor göstergelerini görüntülemek için **Tekne > YAMAHA** ögesini seçin. Bu ekran, motor ağına ve valf kumandasına bağlı olarak değişiklik gösterir.



①	Veri alanları Veriyi değiştirmek için basılı tutun.
②	Günün saati Yolculuk verilerini görüntülemek için basılı tutun.
③	Otomatik pilot çubuğunu açmak ve kapatmak için seçin (Helm Master® EX). Ayar Noktası işlevleri için kumanda kolu düğmesini ayarlamak üzere seçin (Helm Master).
④	Depo seviyesi bilgileri Ayrıntılı depo seviyesi sensörü bilgilerini görüntülemek için depoyu basılı tutun.
⑤	Durum simgeleri GPS sinyal gücü (Helm Master)
⑥	Balık Noktası ayarlarını belirlemek için seçin (Helm Master/Helm Master EX). Trolling hızını ayarlamak için seçin [Helm Master/Helm Master EX/Mekanik RC/Dijital Elektronik RC (6X6/6X7)].
⑦	Veri alanları Veriyi değiştirmek için basılı tutun.
⑧	Vites konumu
⑨	Takometre ve trim açısı Arka planı değiştirmek için basılı tutun.
⑩	Motor bilgileri Verileri ve gösterge görünümünü değiştirmek için basılı tutun.

## Motor Durum Simgeleri

Turuncu simgeler, motor durumlarını belirtir.









	Yamaha güvenlik sistemi açık.
	Motorlar, senkronizasyon kontrolünde.
	Motorlar ısınıyor.

## Motor Uyarı Simgeleri

Kırmızı simgeler, motor anormalliklerini belirtir.

### DUYURU

Sorunun konumu belirlenemiyor ve sorun düzeltilemiyorsa Yamaha bayinize danışın.

	Düşük soğutma suyu basıncı.
	Düşük yağ basıncı. Motoru durdurun. Motor yağ seviyesini kontrol edin ve gerekirse daha fazla yağ ekleyin.
	<b>DUYURU</b> Bu gösterge yanıyorsa motoru çalıştırmaya devam etmeyin. Motorda ciddi hasarlar meydana gelir.
	Motorun aşırı ısınması. Motoru derhal durdurun. Soğutma suyu girişini kontrol edin ve buradaki tıkanıklığı giderin.
	<b>DUYURU</b> Bu gösterge yanıyorsa motoru çalıştırmaya devam etmeyin. Motorda ciddi hasarlar meydana gelir.
	Düşük akü voltajı. Akü ve akü bağlantılarını kontrol edin ve gevşemiş akü bağlantılarının hepsini sıkın. Akü bağlantılarını sıktığınızda voltaj yükselmeyorsa derhal iskeleye dönün. Zaman kaybetmeden Yamaha bayinize danışın. <b>NOT:</b> Bu uyarı açıkken motoru DURDURMAYIN. Motoru durdurursanız tekrar çalıştıramayabilirsiniz.
	Yakıtta su mevcut. Yakıt filtresinde (yakıt temizleyicisi) su birikmiş. Motoru derhal durdurun ve yakıt filtresinden su çekme işlemi için motor kılavuzuna başvurun. <b>NOT:</b> Suyla karışık benzin, motora zarar verebilir.
	Motor/bakım uyarısını kontrol edin. Zaman kaybetmeden Yamaha bayinize danışın. Son bakımın üzerinden 100 saatten fazla bir süre geçtikten sonra motor uyarısının hala görüntülenip görüntülenmediğini kontrol edin.
	Motor uyarı bildirimi. (Helm Master)
	Motor emisyon sorunu.

## Göstergeleri Ayarlama

### Motor Sayısını Yapılandırma

- 1 Göstergeler ekranından **Seçenekler > Motor Sayısı** ögesini seçin.
- 2 Motor sayısını seçin.

## Depo Seviyesi Sensörlerini Yapılandırma

- 1 Göstergeler ekranından **Seçenekler > Depo Önayarı** ögesini seçin.
- 2 Yapılandırmak istediğiniz depo seviyesi sensörünü seçin.
- 3 **Adı** ögesini seçin, bir ad girin ve **Bitti** ögesini seçin.
- 4 **Tür** ögesini seçin ve sensörün türünü belirleyin.
- 5 **Stil** ögesini seçin ve sensörün stilini belirleyin.
- 6 **Tank Kapasitesi** ögesini seçin, deponun kapasitesini girin ve **Bitti** ögesini seçin.
- 7 **Kalibrasyon** ögesini seçin ve depo seviyelerini kalibre etmek için ekranda verilen talimatları uygulayın.  
Depo seviyelerini kalibre etmediğinizde sistem, varsayılan ayarları kullanır.

## Gösterilen Verileri Değiştirme

- 1 Bir veri ekranında değiştirilebilir ekranı basılı tutun.
- 2 Bir veri türü seçin.
- 3 Görüntülenecek verileri seçin.

## Yamaha Motoru Veri Ayarları

### DUYURU

Ayarların doğru yapıldığından emin olun. Aksi takdirde motor ekranı, doğru bilgileri göstermez.

Yamaha motor ekranından Seçenekler ögesini seçin.

**Yol:** Yolculuk hakkında mesafe ve süre gibi bilgileri görüntüler ve bu değerleri sıfırlamanızı sağlar.

**Bakım Hatırlatması:** Bakım bilgilerini görüntüler ve bakım aralıklarını ayarlamanızı sağlar. Ayrıca önceki bakımdan bu yana geçen süreyi sıfırlamanıza olanak tanır.

**Depo Önayarı:** Depo adını, sıvı türünü, sensör stilini ve depo kapasitesini ayarlar; sensörü kalibre eder.

**Trim Yardımı:** Trim yardımı özelliğini açıp kapatır. Dijital motor kontrolüne (DEC) sahip Helm Master sisteminde kullanılabilir.

**Direksiyon Sürtünmesi:** Direksiyonun sürtünmesini ayarlar. Sürtünme, motor devrine göre otomatik olarak ayarlanır. Dijital motor kontrolüne (DEC) sahip Helm Master sisteminde kullanılabilir.

**Lock-to-Lock:** Dümenin kilitler arasında kaç defa döndürülebildiğini (tam iskele ve tam sancak) ayarlar.

**Hız Kontrolü:** Hız kaynağını GPS veya RPM olarak ayarlar. Hız Kaynağı olarak GPS kullanımı, yalnızca otomatik pilot ya da kumanda koluna sahip Helm Master EX sisteminde mevcuttur. Helm Master sisteminde GPS kullanılamaz.

**Otomatik Pilot Ayarı:** Yamaha otomatik pilot ayarlarını yapılandırır. Otomatik pilot özelliğine sahip Helm Master EX sisteminde kullanılabilir. Garmin otomatik pilot bilgileri için bkz. (*Otomatik Pilot, sayfa 108*).

**Kumanda Kolu+Ayar Nk.:** Kumanda kolu hareketi, trim açısı ile ön ayarı, ince ayar mesafesi ve balık noktası ayarlarını belirler. Kumanda kolu Helm Master sistemi ve Helm Master EX sisteminde kullanılabilir.

**Trim Yardımı Ön Ayarı:** trim yardımı ön ayarlarını belirler. Dijital motor kontrolüne (DEC) sahip Helm Master sisteminde kullanılabilir.

**Yakıt Akışı Sapması:** Yakıt akışı verilerindeki sapmaları ayarlar.

**Kapatma Zamanlayıcı:** Motor kapatıldıktan bir saat sonra sistemi kapatır.

**Güç Yönetimi:** Pil tipi ve kapasitesini ayarlama gibi pil yönetim sistemini yapılandırır. Ayrıca pil durumunu görüntüler. Pil Yönetim Sistemine (BMS) sahip Helm Master EX sistemlerinde mevcuttur.

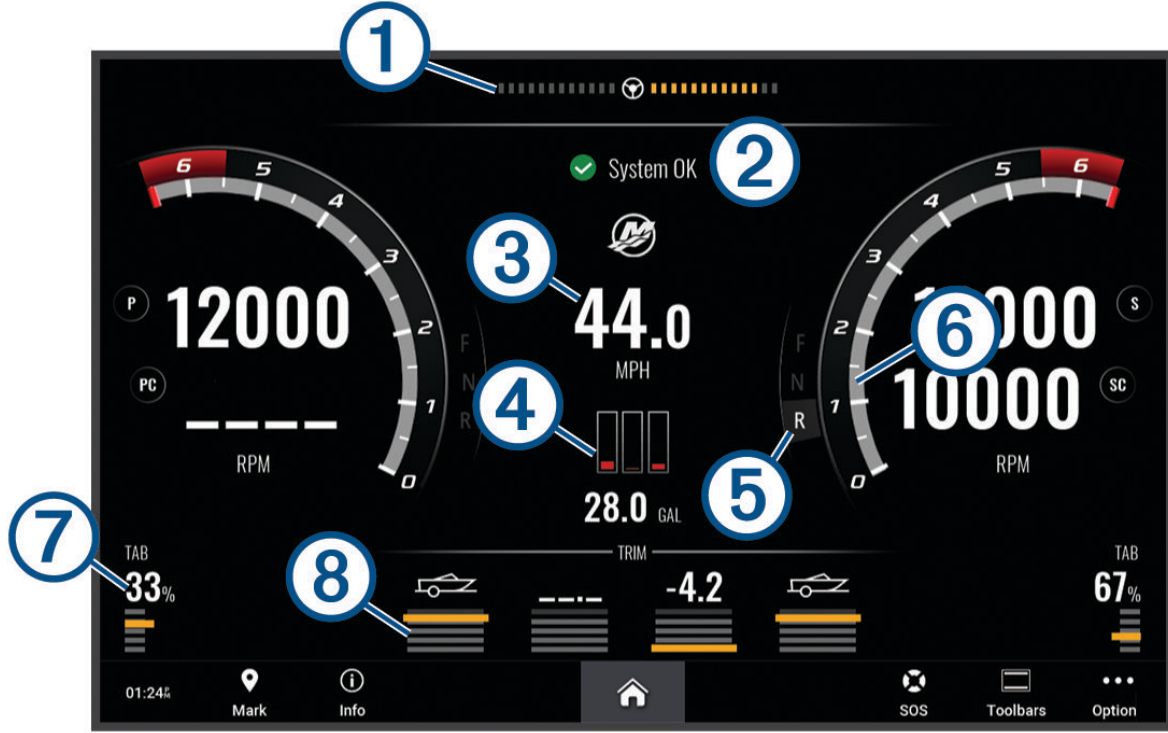
**Kalibrasyon:** Trim Sıfır Ayarı ve pusula gibi çeşitli ayarları kalibre eder.

**Sıfırla:** Motor ve geçit verilerini sıfırlar.

## Mercury Motor Göstergeleri

**NOT:** Bu özellik yalnızca Mercury SmartCraft Connect ağ geçidine bağlıken kullanılabilir.

Mercury motor göstergelerini görüntülemek için **Tekne > Mercury** ögesini seçin. Bu ekran, motor ağına bağlı olarak değişiklik gösterir.



①	Motor gerilimi veya Mercury Direksiyon Açısı <sup>3</sup>
②	Tekne durumu
③	Tekne hızı
④	Yakıt
⑤	Şanzıman dişlisi
⑥	Motor hızı
⑦	Trim kayışları
⑧	Motor trimi

<sup>3</sup> Mercury Direksiyon Açısı, motor modeline ve yapılandırmasına bağlı olarak ekranda görünebilir ve ekrandaki konumu değişebilir.

## Yakıt Alarmını Ayarlama

### ⚠ DİKKAT

Sesli uyarılar almak için Uyarı ayarı etkinleştirilmelidir (*Ses ve Ekran Ayarları, sayfa 166*). Sesli alarmların ayarlanmaması yaralanmalara veya maddi hasara neden olabilir.

Yakıt seviyesi alarmını ayarlayabilmeniz için harita çizere uyumlu bir yakıt akış sensörü bağlamanız gerekir. Teknede kalan toplam yakıt miktarı belirttiğiniz seviyeye ulaştığında çalacak bir alarm ayarlayabilirsiniz.

- 1 **Ayarlar > Alarmlar > Yakıt > Teknedeki Toplam Yakıt Miktarını Ayarla > Açık** ögesini seçin.
- 2 Alarmı tetikleyecek kalan yakıt miktarını girin ve **Bitti** ögesini seçin.

## Yakıt Verilerini Gerçek Tekne Yakıtı Miktarıyla Senkronize Etme

Yakıt akışı sensörleri kullanıyorsanız tekneye yakıt eklediğinizde harita çizerdeki yakıt seviyelerini teknedeki gerçek yakıt miktarıyla senkronize etmelisiniz. Yakıt tankı sensörleri kullanıyorsanız seviye, otomatik olarak tank seviyesi sensörü verileri tarafından ayarlanır ve yakıt seviyelerinin manuel olarak senkronize edilmesi gerekmez (*Yakıt Ayarları, sayfa 176*).

- 1 **Tekne** ögesini seçin.
- 2 **Motorlar** veya **Yakıt** ögesini seçin.
- 3 **Seçenekler** ögesini seçin.
- 4 Bir seçenek belirleyin:
  - Teknedeki tüm yakıt tanklarını doldurduysanız **Tüm Tankları Doldur** ögesini seçin. Yakıt seviyesi, maksimum kapasiteye ayarlanır.
  - Yakıt tankının tam kapasitesinden daha az yakıt eklediyseniz **Tekneye Yakıt Ekle** ögesini seçin ve eklediğiniz miktarı girin.
  - Teknenin tanklarındaki toplam yakıt miktarını belirtmek için **Teknedeki Toplam Yakıt Miktarını Ayarla** ögesini seçin ve tanklardaki toplam yakıt miktarını girin.

## Rüzgar Göstergelerinin Görüntülenmesi

Rüzgar bilgilerini görüntüleyebilmeniz için harita çizere bağlı bir rüzgar sensörünüzün olması gerekir.

Şu ögeyi seçin: **Tekne > Rüzgar**.

## Yelken Rüzgar Göstergesini Yapılandırma

Yelken rüzgar göstergesini gerçek ya da görünen rüzgar hızını ve açısını gösterecek şekilde yapılandırabilirsiniz.

- 1 Rüzgar göstergesinden şu ögeyi seçin: **Seçenekler > Yelk. Rüzg. Göst.**
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - Gerçek ya da görünen rüzgar açısını göstermek için **İbre** ögesini seçin ve ardından bir seçenek belirleyin.
  - Gerçek ya da görünen rüzgar hızını göstermek için **Rüzgar Hızı** ögesini seçin ve ardından bir seçenek belirleyin.

## Hız Kaynağını Yapılandırma

Göstergede görüntülenen ve rüzgar hesaplamaları için kullanılan tekne hızı verilerinin su hızına göre mi yoksa GPS hızına göre mi olacağını belirtebilirsiniz.

- 1 Rüzgar göstergesinden şu ögeyi seçin: **Seçenekler > Pusula Göstergesi > Hız Ekranı**.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - Tekne hızını su hızı sensöründen gelen verilere göre hesaplamak için şu ögeyi seçin: **Su Hızı**.
  - Tekne hızını GPS verilerinden gelen verilere göre hesaplamak için şu ögeyi seçin: **GPS Hızı**.

## Rüzgar Göstergesinin Yön Kaynağını Yapılandırma

Rüzgar göstergesinde görüntülenen yönün kaynağını belirtebilirsiniz. Manyetik yön, bir yön sensöründen elde edilen yön verilerine dayalıyken GPS yönü harita çizer GPS'iniz tarafından (karadaki rot) hesaplanır.

- 1 Rüzgar göstergesinden şu öğeyi seçin: **Seçenekler > Pusula Göstergesi > Yön Kaynağı**.
- 2 Şunu seçin: **GPS** veya **Manyetik**.

**NOT:** Düşük hızda hareket ederken ya da sabitken manyetik pusula kaynağı GPS kaynağından daha doğrudur.

## Orsa Giden Rüzgar Göstergesini Özelleştirme

Hem rüzgar üstü ölçeği hem de rüzgar altı ölçeği için orsa giden rüzgar göstergesi aralığını belirtebilirsiniz.

- 1 Rüzgar göstergesinden şu öğeyi seçin: **Seçenekler > Pusula Göstergesi > Gösterge Türü > Orsa Giden Gösterge**.

- 2 Bir seçenek belirleyin:

- Rüzgar üstü orsa giden rüzgar göstergesi görüntülediğinde gösterilen maksimum ve minimum değerleri ayarlamak için **Rüzgar Üstü Ölçeğini Değiştir** öğesini seçin ve ardından açıları ayarlayın.
- Rüzgar altı orsa giden rüzgar göstergesi görüntülediğinde gösterilen maksimum ve minimum değerleri ayarlamak için **Rüzgar Altı Ölçeğini Değiştir** öğesini seçin ve ardından açıları ayarlayın.
- Gerçek veya görünen rüzgarı görüntülemek için **Rüzgar** öğesini seçin ve ardından bir seçenek belirleyin.

## Yolculuk Göstergelerini Görüntüleme

Yolculuk göstergeleri mevcut yolculuğunuzla ilgili yolölçer, hız, süre ve yakıt bilgilerini gösterir.

**Bilgi > Yolculuk ve Grafikler > Yol** öğelerini seçin.

## Yolculuk Göstergelerini Sıfırlama

- 1 **Bilgi > Yolculuk ve Grafikler > Yol** öğesini seçin.

- 2 Bir seçenek belirleyin:

- Mevcut yolculuğun tüm okumalarını sıfır olarak ayarlamak için **Yolu Sıfırla** öğesini seçin.
- Maksimum hız okumasını sıfır olarak ayarlamak için **Maksimum Hızı Sıfırla** öğesini seçin.
- Yolölçer okumasını sıfır olarak ayarlamak için **Yolölçer sıfırlama** öğesini seçin.
- Tüm okumaları sıfır olarak ayarlamak için **Tümünü Sıfırla** öğesini seçin.

## Grafikleri Görüntüleme

Sıcaklık, derinlik ve rüzgar gibi çeşitli çevresel değişikliklerin grafiklerini görüntüleyebilmeniz için uygun bir dönüştürücünün veya sensörün ağa bağlı olması gerekir.

**Bilgi > Yolculuk ve Grafikler > Grafikler** öğesini seçin.

**İPUCU:** Grafiği Değiştir öğesini seçip yeni bir grafik belirleyerek mevcut olan çeşitli grafikleri görüntüleyebilirsiniz.

## Grafik Aralığını ve Zaman Ölçeklerini Ayarlama

Derinlik ve su sıcaklığı grafiklerinde görünen zaman ve derinlik aralığını belirleyebilirsiniz.

- 1 Grafikten, **Grafik Ayarları**'nı seçin.

- 2 Bir seçenek belirleyin:

- Geçen zaman ölçeğini ayarlamak için **Süre**'yi seçin. Varsayılan ayar 10 dakikadır. Geçen zaman ölçeğinin büyütülmesi, uzun bir süre içerisindeki değişimleri görüntülemenize imkan tanır. Geçen zaman ölçeğinin küçültülmesi, daha kısa bir süreye ilişkin daha fazla ayrıntı görüntülemenize imkan tanır.
- Grafik cetvelini ayarlamak için **Ölçek**'i seçin. Ölçeğin artırılması okumalarda daha fazla varyasyon görüntülemenize imkan tanır. Ölçeğin azaltılması, daha fazla değişiklik ayrıntısı görüntülemenize imkan tanır.



## Pil Yönetimi

Pili ve diğer güç kaynaklarını ve bu kaynakları kullanan cihazları görüntüleyebilirsiniz.

Piller, ekranın üst kısmı boyunca listelenir. Güneş enerjisi, alternatör, dönüştürücü ve rüzgar jeneratörü gibi diğer güç kaynakları sol kısımda listelenir. Ekranın sağ kısmındaki öğeler pilleri ve diğer güç kaynaklarını kullanan cihazlardır.

### Pil Yönetimi Sayfası Oluşturma

- 1 **Tekne** > **Güç Yönetimi** > **Seçenekler** > **Cihazları Düzenle** öğesini seçin.
- 2 Bir öğe seçin.
- 3 **Cihaz** öğesini seçin ve listeden bir öğe belirleyin.
- 4 Gerekirse **Adı** öğesini seçin, bu cihaz için bir ad girin ve **Bitti** öğesini seçin.
- 5 Gerekirse **Simgeyi Değiştir** öğesini seçin, yeni bir simge ve **Bitti** öğesini belirleyin.
- 6 Her bir cihaz için 2-5 arasındaki adımları tekrarlayın.

## inReach® Mesajları

### ⚠ UYARI

Tekneyi kullanırken bildirimleri okumayın veya bildirimlere cevap vermeyin. Su üzerindeyken etken koşullarına dikkat etmemeniz teknede hasar, kişisel yaralanma veya ölüm ile sonuçlanabilir.

Harita çizimde önceden ayarlanmış mesajları görüntülemek, yanıtlamak ve göndermek için bir inReach Mini cihazına bağlanabilirsiniz.

**NOT:** Harita çizeri kullanarak mesaj göndermek ve almak için inReach Mini cihazının harita çizere bağlı olması ve uydu sinyallerini alabilmesi gerekir.

InReach® sayfasını açmak için **Tekne** > **InReach®** öğesini seçin.

### inReach Cihazını Harita Çizere Bağlama

Mesajları yönetmek için uyumlu bir inReach cihazını harita çizere bağlayabilirsiniz.

- 1 inReach cihazını harita çizerin 3 m (10 ft.) yakınına getirin.
- 2 inReach cihazının ana menüsünden **Kurulum** > **ANT+** > **Durum** > **Açık** öğesini seçin.
- 3 Harita çizerde **Tekne** > **InReach®** > **Eşleştirmeyi Başlat** öğesini seçin.  
Harita çizer inReach cihazını aramaya başlar ve cihaza bağlanır. Bu işlem 60 saniye sürebilir.
- 4 Gerekirse inReach cihazındaki kodu harita çizere karşılaştırın ve eşleşiyorsa **Tamam**'i seçin. inReach ve harita çizer kapsama alanında olduğunda otomatik olarak bağlanır.

### inReach Mesajları Alma

inReach cihazınız bir mesaj aldığında, GPSMAP ekranında kısa süreliğine açılır bir bildirim görünür.

- Tam mesajı incelemek için **İncele** öğesini seçin.
- Açılır pencere bildirimini kapatmak için **Tamam** öğesini seçin veya bildirim otomatik olarak kapanmasını bekleyin.

### Önceden Ayarlanmış inReach Mesajı Gönderme

Önceden ayarlanmış mesajlar, [explore.garmin.com](http://explore.garmin.com) adresinde oluşturduğunuz mesajlardır. Önceden ayarlanmış mesajlarda, önceden tanımlı metin ve alıcılar bulunur.

- 1 **InReach®** sayfasından **Mesajlar** > **Önceden Ayarlanmış inReach Mesajı Gönder** öğesine tıklayın.
- 2 Önceden ayarlanmış bir mesaj seçin.
- 3 **Gönder**'i seçin.

## Bir inReach Mesajını Cevaplama

Bir inReach mesajını, önceden yazılmış bir mesajla cevaplayabilirsiniz.

- 1 **InReach®** sayfasından **Mesajlar** ögesini seçin.  
Gönderilen ve alınan mesajların bir listesi gösterilir.
- 2 Alınan bir mesajı seçin.
- 3 **Yanıtla** ögesini seçin.
- 4 Bir mesaj seçin.
- 5 **Gönder**'i seçin.

## Dijital Değişirme

Harita çizeriniz, uyumlu bir dijital geçiş sistemine bağlandığında devreleri izlemek ve kontrol etmek için kullanılabilir.

Örneğin, teknedeki iç ışıkları ve navigasyon ışıklarını kontrol edebilirsiniz. Ayrıca, balık kovası devrelerini de izleyebilirsiniz.

Dijital geçiş kontrollerine erişmek için **Tekne > Anahtarlama** ögesini seçin.

Bir dijital değişirme sistemi satın alma ve yapılandırma ile ilgili daha fazla bilgi için Garmin satıcınızla iletişim kurun.

## Dijital Geçiş Sayfası Ekleme ve Düzenleme

Harita çizere dijital geçiş sayfaları ekleyebilir ve bunları özelleştirebilirsiniz.

- 1 **Tekne > Anahtarlama > Seçenekler > Kurulum** ögesini seçin.
- 2 **Sayfa Ekle** veya **Sayfayı Düzenle** ögesini seçin.
- 3 Sayfayı gerekli şekilde ayarlayın:
  - Sayfaya bir ad girmek için **Adı** ögesini seçin.
  - Geçişleri ayarlamak için **Anahtarları Düzenle** ögesini seçin.
  - Teknenin görüntüsünü eklemek için **BoatView Görüntüsü Ekle** ögesini seçin.

**NOT:** Varsayılan tekne görüntüsünü kullanabilir veya teknenizin özel bir görüntüsünü kullanabilirsiniz. Özel görüntüyü bellek kartındaki /Garmin klasörüne kaydetmeniz gerekir. Ayrıca görüntünün görünümünü ve yerleşimini de ayarlayabilirsiniz.

## Garmin Boat Switch™

### ⚠ UYARI

Garmin, bu cihazın montajının elektrikli sistemler konusunda yeterli bilgisi bulunan profesyonel bir tesisatçı tarafından yapılmasını önerir. Cihazın yanlış monte edilmesi ciddi yaralanmalara ve geminin ya da pilin hasar görmesine neden olabilir.

## Garmin Boat Switch Cihazını Yapılandırma

Garmin Boat Switch cihazı tarafından kontrol edilen bazı dijital anahtarlar kullanılmadan önce yapılandırılmalıdır.

### Bir Anahtarı Anlık Olarak Yapılandırma

Garmin Boat Switch cihazındaki tüm mandal ve anlık kanallar, düzgün bir şekilde çalışması için harita çizer yazılımında anlık anahtarlar olarak yapılandırılmalıdır.

- 1 Garmin Boat Switch cihazıyla aynı Garmin ağına bağlı bir NMEA 2000 harita çizerden **Ayarlar > Teknem > Anahtarlama > NMEA Standardı** ögesini seçin.
- 2 Anahtar numarasını seçin.
- 3 **Yapılandırma > Anlık** ögesini seçin.

## Anahtar Adlandırma

Her bir anahtar için varsayılan ad yerine özel bir ad belirleyebilirsiniz.

- 1 Garmin Boat Switch cihazıyla aynı Garmin ağına bağlı bir NMEA 2000 harita çizerdan **Ayarlar > Teknem > Anahtarlama > NMEA Standardı** ögesini seçin.
- 2 Anahtar numarasını seçin.
- 3 **Adı > İsmi Değiştir** ögesini seçin.
- 4 Yeni bir ad girin.
- 5 **Bitti** ögesini seçin.

## Anahtarları Etiketleme

Her anahtara özel bir etiket ekleyebilirsiniz. Anahtar etiketi, anahtar adından ayrıdır.

- 1 Garmin Boat Switch cihazıyla aynı NMEA 2000 ağına bağlı bir Garmin harita çizerdan **Ayarlar > Teknem > Anahtarlama > NMEA Standardı** ögesini seçin.
- 2 Anahtar numarasını seçin.
- 3 **Etiket > Etiketi Düzenle** seçeneğini belirleyin.
- 4 Yeni bir etiket girin.
- 5 **Bitti** ögesini seçin.

## Anahtarları Gösterme ve Gizleme

Garmin harita çizerde hangi anahtarların gizleneceğini veya görüntüleneceğini seçebilirsiniz.

- 1 Garmin Boat Switch cihazıyla aynı Garmin ağına bağlı bir NMEA 2000 harita çizerdan **Ayarlar > Teknem > Anahtarlama > NMEA Standardı** ögesini seçin.
- 2 Anahtar numarasını seçin.
- 3 Anahtarı göstermek veya gizlemek için **Görüş Mesafesi** ögesini seçin.

## Navigasyon Işığı Seçeneğini Yapılandırma

### UYARI

Denizcilik tipi navigasyon ışıklarının kullanımı ve/veya çalıştırılmasıyla ilgili geçerli yasalara, düzenlemelere ve standartlara uymak sizin sorumluluğunuzdadır. Garmin, bunlara uyulmadığında ortaya çıkabilecek para cezaları, diğer cezalar veya zararlardan sorumlu değildir.

Denizdeki çarpışmaları önlemeye yönelik uluslararası düzenlemelere uygun olması açısından 1 ve 2 numaralı navigasyon ışığı kanalları varsayılan olarak birbirine bağlıdır. Teknenizin aydınlatma özelliklerine bağlı olarak Garmin Boat Switch cihazını, kurulum türünüz için uygun olan kablolama seçeneğini kullanacak şekilde yapılandırmanız gerekebilir.

Navigasyon ve çapa ışıklarını cihaza bağlamayı düşünmüyorsanız 1 ve 2 numaralı kanalları ayrı birer normal mandal anahtar işlevi görmesi için yapılandırabilirsiniz.

- 1 Garmin Boat Switch cihazıyla aynı NMEA 2000 ağına bağlı bir Garmin harita çizerdan **Tekne > Anahtarlama** ögesini seçin.
- 2 1. anahtarı 5 saniye basılı tutun.
  1. anahtar yanıp sönmeye başlar.
- 3 2. anahtarı 5 saniye basılı tutun.

Anahtar yanıp sönmeyi durdurur ve yeni seçilen kablolama seçeneğini onaylayan bir mesaj görüntülenir.
- 4 Cihazı kurulum türünüze uygun olan kablolama seçeneği için yapılandırana kadar önceki iki adımı tekrarlayın.

**NOT:** C seçeneği belirlendikten sonra döngüdeki bir sonraki yapılandırma seçeneği, normal mandal anahtar olarak ayrı ayrı çalışmaları için 1, 2 ve 3 numaralı kanalların birbirleriyle bağını kaldırır.

## Sintine Pompası Anahtarlarını Kullanma

Garmin harita çizerdeki 12 ve 13 numaralı anahtarları kullanarak bağlı sintine pompalarını manuel olarak çalıştırabilirsiniz.

- 1 Garmin Boat Switch cihazıyla aynı NMEA 2000 ağına bağlı bir Garmin harita çizerden **Tekne > Anahtarlama** ögesini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - Sintine pompasını iki dakika çalıştırmak için sintine pompası anahtarını bir saniye basılı tutun.
  - Sintine pompasını sürekli çalıştırmak için sintine pompası anahtarını üç saniye basılı tutun.**NOT:** Garmin harita çizeriniz, sürekli mod etkinken her beş dakikada bir sizi bilgilendirir.

## Kısılabilir Işıkları Kullanma

Garmin harita çizerdeki 17-21 numaralı anahtarları kullanarak bağlı kısılabilir ışıkları kontrol edebilirsiniz.

- 1 Garmin Boat Switch cihazıyla aynı NMEA 2000 ağına bağlı bir Garmin harita çizerden **Tekne > Anahtarlama** ögesini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - Bir ışığı açmak veya kapatmak için kısılabilir ışık anahtarına basın.  
**NOT:** Işık, en son kapatıldığında kullanılan parlaklık seviyesinde açılır.
  - Işığı kısmak için ışık açıkken kısılabilir ışık anahtarını basılı tutun. Kısmayı durdurmak için anahtarı serbest bırakın.
  - Işığı %100 parlaklıkta açmak için ışık kapalıyken kısılabilir ışık anahtarını basılı tutun.

# Teknenize Kurulan Üçüncü Taraf Ekipmanları Kontrol Etme

## Power-Pole® Çapa Sistemi

### ⚠ UYARI

Hareket halindeyken Power-Pole Çapa Sistemini etkinleştirmeyin. Çapanın etkinleştirilmesi maddi hasara, ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilecek kazalara yol açabilir.

Uyumlu bir Power-Pole çapa sistemi NMEA 2000 ağına bağlıysa Power-Pole çapayı kontrol etmek için harita çizeri kullanabilirsiniz. Harita çizer, NMEA 2000 ağındaki Power-Pole çapa sisteminin C-Monster® geçidini otomatik olarak algılar.

## Power-Pole Çapa Katmanını Etkinleştirme

Power-Pole çapayı kontrol etmek için harita çizerde Power-Pole katmanını etkinleştirmeniz gerekir.

- 1 Katmanı ekleyeceğiniz sayfada **Seçenekler > Katmanları Düzenle** ögesini seçin.

**İPUCU:** Katmanı hızlıca seçmek için **Arç Çbkırlı > Çapa** ögesini seçin.


- 2 Bir seçenek belirleyin.

- 3 **Power-Pole® Çapa** ögesini seçin.

Harita çizerde Power-Pole katmanını etkinleştirdikten sonra Power-Pole kurulum modunu teknedeki Power-Pole çapa kurulumu ile eşleştirecek şekilde ayarlamanız gerekir (*Power-Pole Çapayı Ayarlama, sayfa 137*).

## Power-Pole Çapayı Ayarlama

Power-Pole çapayı kontrol etmek için harita çizeri kullanmadan önce gerekli kurulum modunu seçmeniz gerekir. İlk kurulum modu için varsayılan ayar Çift olarak belirlenmiştir. Harita çizer, kurulum modu Çift olarak ayarlandığında Power-Pole çapaları kontrol edemez.







- 1 Power-Pole araç çubuğunda  > **Kurulum** ögesini seçin.
- 2 Teknedeki çapa kurulumuyla uyumlu olan kurulum modunu seçin.
  - İskele tarafında tek bir Power-Pole çapayı kontrol etmek için **İskele** ögesini seçin.
  - Sancak tarafında tek bir Power-Pole çapayı kontrol etmek için **Sancak** ögesini seçin.
  - Çift Power-Pole çapayı kontrol etmek için **Çift** ögesini seçin.
- 3 İstenen çapa atma ve toplama hızını belirlemek için kaydırıcıyı kullanın.

## Power-Pole Katmanı

Harita çizerle Power-Pole çapayı kontrol edebilmek için katmanı etkinleştirmeniz ([Power-Pole Çapa Katmanını Etkinleştirme, sayfa 136](#)) ve Power-Pole kurulum modunu ayarlamanız gerekir ([Power-Pole Çapayı Ayarlama, sayfa 137](#)).

Katman düzeni, kurulum moduna göre farklılık gösterir. Daha fazla bilgi için Power-Pole belgelerinize bakın.



	İki çapayı da aynı anda kontrol etmek için seçin Çapaları ayrı ayrı kontrol etmek için seçimi kaldırın
	Çapayı tamamen toplamak için seçin
	Çapayı tamamen atmak için seçin
	Çapayı manuel olarak toplamak için basılı tutun Çapayı durdurmak için serbest bırakın
	Çapayı manuel olarak atmak için basılı tutun Çapayı durdurmak için serbest bırakın
	Menüyü açmak için seçin
İSKELE	İskele tarafındaki çapanın kontrol düğmeleri
Sancak	Sancak tarafındaki çapanın kontrol düğmeleri

## Mercury Dümenini Etkinleştirme

### ⚠ UYARI

Teknenizi güvenli ve dikkatli şekilde kullanmaktan sorumlusunuz. Mercury Dümeni, tekneyi sizin için yönlendirmez ve rotadaki tehlikelerden kaçınmaz. Teknenizi güvenli bir şekilde yönetmemek maddi hasara, ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilecek kazalara yol açabilir.

Harita çizlerdeki Mercury Dümen motoru kontrol özelliğiyle çalışacak şekilde yapılandırılmış bir Mercury motoru aracılığıyla bir dümeni, aktif Mercury Dümeni olarak etkinleştirebilirsiniz. Aktif Mercury Dümeni, Mercury motorlarını kontrol eder. Mercury harita çiz motoru ise katmanları (ör. Mercury Seyri) kontrol eder. Aktif olmayan dümenlerdeki katmanlar görünür ancak devre dışıdır. Böylece aktif olmayan bir dümendeki kullanıcılar yanlışlıkla motoru kontrol edemezler.

Teknenin içinde hareket ederken, aktif Mercury Dümenini istasyondan istasyona, dört kereye kadar değiştirebilirsiniz.

- 1 **Ayarlar > Sistem > İstasyon Bilgileri > Mercury Helm** öğesini seçin.
- 2 Bir seçim yapın.

## Mercury Troll Kontrol Özellikleri

### ⚠ UYARI

Teknenizi güvenli ve dikkatli şekilde kullanmaktan sorumlusunuz. Mercury troll kontrolünün özellikleri, tekneyi sizin için yönlendirmez ve rotadaki tehlikelerden kaçınmaz. Teknenizi güvenli bir şekilde yönetmemek maddi hasara, ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilecek kazalara yol açabilir.

Uyumlu Mercury bir motora bağlantı yapıldığında, Harita çizlerden trolling hızını ayarlamak ve değiştirmek için Mercury Troll katmanını kullanabilirsiniz.

## Mercury Troll Kontrol Katmanını Ekleme

Uyumlu bir Mercury motoruna bağlantı yapıldığında harita çizlerdeki Mercury Troll katmanını kullanarak hedef hızı belirleyebilir ve ayarlayabilirsiniz.

- 1 Katmanı eklemek istediğiniz sayfada **Seçenekler > Katmanları Düzenle** öğesini seçin.  
**İPUCU:** Katmanları hızlıca değiştirmek için menü çubuğundan Arç Çbkırlı öğesini de seçebilirsiniz.
- 2 **Troll** öğesini seçin.
- 3 **Ekle** öğesini seçin.

## Mercury Troll Katmanı

Uyumlu bir Mercury motoruna bağlantı yapıldığında, bir hedef hız ayarlamak için harita çizerdeki Mercury Troll katmanını kullanabilirsiniz.



—	Hedef hızı azaltmak için seçin
①	Hedef hız
+	Hedef hızı artırmak için seçin
②	Gerçek hız
Etkinleştir	Mercury Troll özelliğini etkinleştirmek için seçin
Devre Dışı	Mercury Troll özelliğini devre dışı bırakmak için seçin

## Mercury Seyir Kontrolü

### ⚠ UYARI

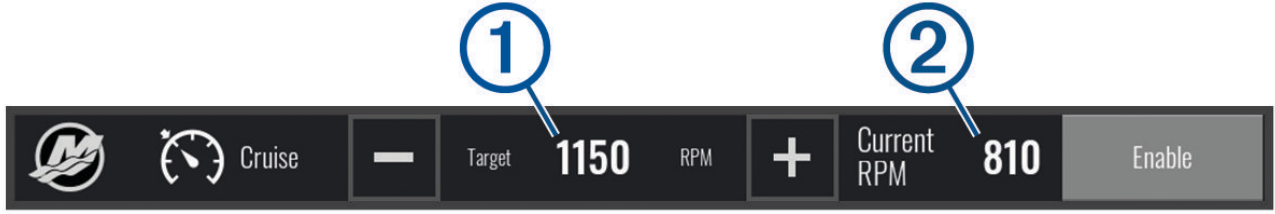
Teknenizi güvenli ve dikkatli şekilde kullanmaktan sorumlusunuz. Mercury Seyir Kontrolü, tekneyi sizin için yönlendirmez ve rotadaki tehlikelerden kaçınmaz. Teknenizi güvenli bir şekilde yönetmemek maddi hasara, ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilecek kazalara yol açabilir.

Uyumlu bir Mercury motora bağlıysanız harita çizeri kullanarak seyir kontrolü işlevini kurup ayarlayabilirsiniz.

### Mercury Seyir Kontrolü Katmanını Etkinleştirme

- 1 Katmanı eklemek istediğiniz sayfada **Seçenekler > Katmanları Düzenle** ögesini seçin.  
**İPUCU:** Katmanları hızlıca değiştirmek için menü çubuğundan Arç Çbkıı ögesini de seçebilirsiniz.
- 2 Gerekirse **Seyir** ögesini seçin.
- 3 **Mercury Seyri** seçeneğini belirleyin.
- 4 Gerekirse **Ekle** ögesini seçin.

## Mercury Seyir Kontrolü Katmanı




—	Hedef hızı azaltmak için seçin
①	Hedef hız
+	Hedef hızı artırmak için seçin
②	Gerçek hız
Etkinleştir	Seyir kontrolünü devreye almak için seçin
Devre Dışı	Seyir kontrolünü devre dışı bırakmak için seçin

## Dometic Optimus Özellikleri

Harita çizer, uyumlu bir Optimus sistemine bağlandığında sisteme erişmenizi ve kontrol etmenizi sağlar. Optimus yer paylaşımının Optimus sistemini kontrol etmesine izin verebilirsiniz ([Optimus Yer Paylaşımı Çubuğunu Etkinleştirme, sayfa 140](#)).

Gerektiğinde Optimus sistemi, hata ve tehlikeler hakkında bilgi, talimat ve uyarı mesajları verir.

Yüzmek yasaktır simgesi  belirli Optimus modları etkinken yüzmemeniz gerektiğini gösterir. Bu modlarda, pervane kontrolü otomatiktir ve suda yaralanmalara sebep olabilir.

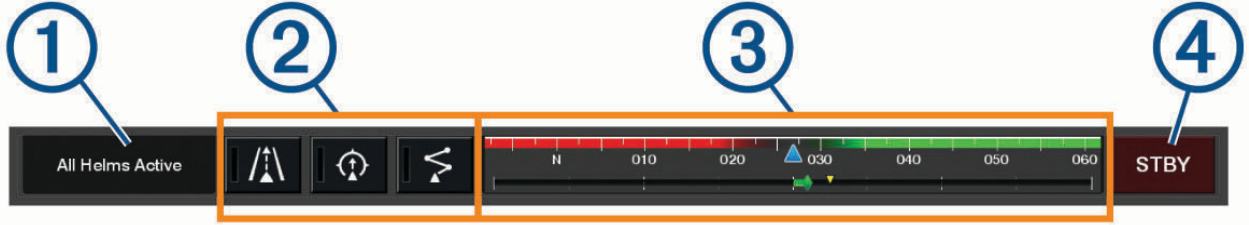
## Optimus Yer Paylaşımı Çubuğunu Etkinleştirme

- 1 Bir haritadan **Seçenekler > Katmanları Düzenle** ögesini seçin.
- 2 **Üst Çubuk** veya **Alt Çubuk** ögesini seçin.
- 3 **Optimus Çubuk** ögesini seçin.



## Optimus Yer Paylaşımı Çubuğuna Genel Bakış

Yer paylaşımı çubuğunu kullanmak için Optimus sistemini harita çizerinize bağlamanız ve yer paylaşımı çubuğunu gerekli ekranlara eklemeniz gerekir (*Optimus Yer Paylaşımı Çubuğunu Etkinleştirme, sayfa 140*).








①	Kontrol modu
②	Optimus kontrol düğmeleri
③	Dümen
④	Bekleme düğmesi

Modu devreye almak veya devre dışı bırakmak için yer paylaşımı çubuğundaki herhangi bir mod düğmesine basmanız gerekir. Mod devreye alındığında düğme yanar.

Yer paylaşımı çubuğu yapılandırması ve düğmeleri sistemlere, modlara ve ekipmana bağlı olarak değişir. Daha fazla bilgi için Optimus belgelerinize bakın.

## Optimus Yer Paylaşımı Sembolleri

	Otomatik pilot rota tespiti
	Otomatik pilot izleme modu
	Otomatik pilot rota modu
	SeaStation® pozisyon tespiti
	SeaStation rota tespiti

## Optimus Acil Durum Modu

### ⚠ UYARI

Bir direksiyon arızası durumunda Optimus Acil Durum modu kullanılabilir hale gelir. Acil Durum modu, teknenizin kontrolünü ciddi şekilde sınırlayabilecek bir acil kumanda sistemidir. Yalnızca acil durumlarda yardım çağırabilecek durumda olmadığınızda kullanılmalıdır. Çok dikkatli ilerleyin. Optimus kullanım kılavuzunu okuyun ve can yeleği (PFD) giyin.

Teknenizi güvenli ve dikkatli şekilde kullanmaktan sorumlusunuz. Acil Durum modunu kullanmak, teknenizi güvenli şekilde kullanma sorumluluğunuzu ortadan kaldırmaz. Deniz kazalarından kaçınin ve motor kontrollerini hiçbir zaman gözetimsiz bırakmayın.

Kullanılabilir olduğunda Acil Durum düğmesi Optimus yer paylaşımı çubuğunda görünür. Acil Durum modunu kullanmadan önce Optimus kullanım kılavuzunu inceleyin.

Herhangi bir ekrandan Acil Durum modunu etkinleştirmek için **Bilgi > Dümen Acil Durum > Uyarı Yöneticisi** ögesini seçin.

## Gelgit, Akıntı ve Gökyüzü Bilgileri

### Gelgit İstasyonu Bilgileri

#### ⚠ UYARI

Gelgit ve akıntı bilgileri, yalnızca bilgi amaçlı olarak sunulur. Suyla ilgili sağlanan tüm rehberliklere uymaya, çevrenize dikkat etmeye ve su içinde, üzerinde ya da etrafında güvenli olmaya özen göstermeniz sizin sorumluluğunuzdadır. Bu uyarıya uyulmaması maddi hasara, ciddi yaralanmalara veya ölüme yol açabilir.

Bir gelgit istasyonu ile ilgili olarak belirli bir tarih ve saatteki gelgit yüksekliği ve sonraki yüksek ve alçak gelgitlerin ne zaman oluşacağı gibi bilgileri görüntüleyebilirsiniz. Harita çizer varsayılan olarak en son görüntülenen gelgit istasyonunun, güncel tarihin ve son bir saatin gelgit bilgilerini gösterir.

**Bilgi > Gelgitler ve Akıntılar > Gelgitler** ögesini seçin.

### Akıntı İstasyonu Bilgileri

#### ⚠ UYARI

Gelgit ve akıntı bilgileri, yalnızca bilgi amaçlı olarak sunulur. Suyla ilgili sağlanan tüm rehberliklere uymaya, çevrenize dikkat etmeye ve su içinde, üzerinde ya da etrafında güvenli olmaya özen göstermeniz sizin sorumluluğunuzdadır. Bu uyarıya uyulmaması maddi hasara, ciddi yaralanmalara veya ölüme yol açabilir.

**NOT:** Akıntı istasyonu bilgileri bazı ayrıntılı haritalarda kullanılabilir.

Bir akıntı istasyonu ile ilgili olarak belirli bir tarih ve saatteki akıntı hızı ve akıntı seviyesi gibi bilgileri görüntüleyebilirsiniz. Harita çizer varsayılan olarak en son görüntülenen akıntı istasyonunun ve güncel tarih ve saatin akıntı bilgilerini gösterir.

**Bilgi > Gelgitler ve Akıntılar > Akıntılar** ögesini seçin.

### Gökyüzü Bilgileri

Gündoğumu, günbatımı, aydoğumu, aybatımı, ayın evresi, güneşin ve ayın yaklaşık gökyüzü konumu gibi bilgileri görüntüleyebilirsiniz. Ekranın ortası gökyüzünün başınızın üzerindeki bölümünü, en dıştaki halkalar ise ufuk çizgisini gösterir. Harita çizer varsayılan olarak güncel tarih ve saatin gökyüzü bilgilerini gösterir.

**Bilgi > Gelgitler ve Akıntılar > Göksel'i** seçin.

## Farklı Bir Tarihteki Gelgit İstasyonu, Akıntı İstasyonu veya Gökyüzü Bilgilerini Görüntüleme

- 1 **Bilgi** > **Gelgitler ve Akıntılar** ögesini seçin.
- 2 **Gelgitler**, **Akıntılar** veya **Göksel**'i seçin.
- 3 Bir seçenek belirleyin:
  - Farklı bir tarihteki bilgileri görüntülemek için **Tarih Değiştir** > **Manuel**'i seçin ve bir tarih girin.
  - Bugüne ait bilgileri görüntülemek için **Tarih Değiştir** > **Geçerli**'yi seçin.
  - Kullanılabiliyorsa, gösterilen tarihten sonraki günün bilgilerini görüntülemek için **Sonraki Gün**'ü seçin.
  - Kullanılabiliyorsa, gösterilen tarihten önceki günün bilgilerini görüntülemek için **Önceki Gün**'ü seçin.

## Farklı Bir Gelgit veya Akıntı İstasyonunun Bilgilerini Görüntüleme


- 1 **Bilgi** > **Gelgitler ve Akıntılar**'ı seçin.
- 2 **Gelgitler** veya **Akıntılar**'ı seçin.
- 3 **Yakın. İstasyonlar**'ı seçin.
- 4 Bir istasyon seçin.

## Navigasyon Haritasından Almanak Bilgilerini Görüntüleme

- 1 Bir haritadan veya 3B harita görünümünden bir konum seçin.
- 2 **Danışma**'yi seçin.
- 3 **Gelgitler**, **Akıntılar** veya **Göksel**'i seçin.


## Uyarı Yöneticisi

Etkin bir uyarı sırasında menü çubuğunda bir gösterge belirir. Uyarı Yöneticisi renk kodlu bir alarm simgesi görüntüler ve alarm mesajlarını önem derecesine göre önceliklendirir.

Uyarı Yöneticisi ögesini açmak için menü çubuğundaki  simgesini ya da **Bilgi** ögesini seçin. Ardından **Uyarı Yöneticisi** ögesini seçin.

Renk	Yoğunluğu
Kırmızı	Ciddi yaralanma veya ölüm riskini önlemek için derhal önlem alınması gereken tehlikeler
Sarı	Küçük bedensel yaralanma veya ürün ya da mal hasarlarına yol açabilecek tehlikeler ya da güvenli olmayan uygulamalar

## Mesajları Görüntüleme

- 1 Menü çubuğundan **Bilgi** veya  ögesini seçin.
- 2 **Uyarı Yöneticisi** ögesini seçin.
- 3 Bir mesaj seçin.
- 4 **İncele** ögesini seçin.

## Mesajları Sıralama ve Filtreleme

- 1 **Bilgi** > **Uyarı Yöneticisi** > **Sırala/Filtrele** seçeneklerini izleyin.
- 2 Mesaj listesini sıralamak veya filtrelemek için bir seçenek belirleyin.

## Mesajları Bellek Kartına Kaydetme

- 1 Kart yuvasına bir bellek kartı yerleştirin.
- 2 **Bilgi** > **Uyarı Yöneticisi** > **Karta Kaydet** seçeneklerini izleyin.

## Tüm Mesajları Temizleme

Bilgi > Uyarı Yöneticisi > Uyarı Yöneticisini Sil seçeneklerini izleyin.

## Ortam Oynatıcısı

Harita çizere bağlı, uyumlu bir veya daha fazla hoparlör çiftiniz varsa harita çizerdeki medya oynatıcıyı kullanarak sesi kontrol edebilirsiniz:

- NMEA 2000 ağına veya Garmin Denizcilik Ağına bağlı uyumlu bir Fusion-Link™ stereonuz varsa harita çizeri kullanarak stereoyu kontrol edebilirsiniz. Harita çizer, hoparlörü otomatik olarak algılamalıdır.
- Fusion PartyBus™ ağı üzerinden birbirine bağlı birden fazla Fusion® hoparlörünüz varsa harita çizeri kullanarak ağa bağlı hoparlörleri ve grupları kontrol edebilirsiniz. NMEA 2000 ağına veya Garmin Denizcilik ağına bağlı Fusion hoparlörlerinden birini kullandığınız sürece harita çizer, hoparlörleri otomatik olarak algılamalıdır.
- NMEA 2000 ağına bağlı, uyumlu bir üçüncü taraf hoparlörünüz varsa harita çizeri kullanarak bu hoparlörü kontrol edebilirsiniz.

**NOT:** Tüm özellikler bağlanan her hoparlörde kullanılamaz.

**NOT:** Yalnızca stereoya bağlı kaynaklardaki ortam öğelerini oynatabilirsiniz.

## Ortam Oynatıcısını Açma

Ortam oynatıcısını açabilmeniz için harita çizere, uyumlu bir cihaz bağlamanız gerekir.

**Tekne > Ortam** öğesini seçin.

**İPUCU:** Ortam katmanını bir sayfaya hızlı bir şekilde eklemek için **Arç Çbkı > Ortam > Ekle** öğesini seçin.

## Medya Oynatıcısı Simgeleri

**NOT:** Her cihazda bu simgeler yoktur.

Simge	Açıklama
★	Bir kanalı ön ayar olarak kaydeder veya siler
↺↻	Tüm şarkıları yineler
↺↻	Bir şarkıyı yineler
⏮⏭	AM/FM radyo istasyonlarını tarar Sonraki veya önceki parçaya atlar (dokunduğunuzda) Hızlı ileri veya geri sarar (basılı tuttuğunuzda)
🔄	Karışık çalar
🔊+	Ses seviyesini artırır
🔊-	Ses seviyesini azaltır
🔊×	Sesi kapatır
⏏	Ortam oynatıcıyı tam ekrana genişletir

## Ortam Cihazını ve Kaynağı Seçme

Stereoya bağlı ortam kaynağını seçebilirsiniz. Bir ağa bağlı birden fazla stereo veya ortam aygıtı varsa müzik çalmak istediğiniz cihazı seçebilirsiniz.

**NOT:** Yalnızca stereoya bağlı kaynaklardaki ortam öğelerini oynatabilirsiniz.

**NOT:** Özelliklerin tamamı, tüm ortam cihazlarında ve kaynaklarda mevcut değildir.

1 Ortam ekranından **Cihazlar** öğesini ve ardından stereoyu seçin.

2 Ortam ekranından **Kaynak** öğesini ve ardından ortam kaynağını seçin.



**NOT:** Cihazlar düğmesi, yalnızca ağa birden fazla ortam cihazı bağlı olduğunda görüntülenir.

**NOT:** Kaynak düğmesi, yalnızca birden çok ortam kaynağını destekleyen cihazlar için görüntülenir.

## Ses Düzeyini ve Ses Seviyelerini Ayarlama

### Ses Düzeyini Ayarlama

**NOT:** Teknenizin ortam sistemi bölgesi olarak ayarlanmışsa ortam ekranındaki ses kontrolleri, Ev Bölgesi için ses düzeyini ayarlar ([Ana Bölgeyi Seçme, sayfa 146](#))



Ortam ekranında, ses düzeyini ayarlamak için kaydırıcıyı kullanın veya  - ya da  + simgelerini kullanın.

### Ses Seviyesini Ayarlama

Bağlı bir ortam cihazındaki ses seviyelerini ayarlamak için ekolayzırı kullanabilirsiniz.

**NOT:** Ortam sisteminde birden fazla bölge varsa ses seviyesi ton kontrollerinin ayarlanması yalnızca ana bölgeyi etkiler. Diğer bölgelerdeki ses düzeylerini ayarlamak için ana bölgeyi değiştirebilirsiniz ([Ana Bölgeyi Seçme, sayfa 146](#)).

1 Ortam ekranından **Seçenekler > Ses Düzeyleri** öğesini seçin.

2 Değiştirmek istediğiniz ses seviyelerini ayarlamak için  - veya  + simgesini seçin.

### Ortamı Sessize Alma

1 Ortam ekranından  x öğesini seçin.

2 Gerekirse **Seç'i** belirleyin.

## Hoparlör Bölgeleri ve Grupları

**NOT:** Bölgeler düğmesi yalnızca birden fazla hoparlör bölgesini destekleyen hoparlörler için görünür.

**NOT:** Gruplar seçeneği yalnızca Fusion PartyBus ağı üzerinden birbirine bağlı birden fazla Fusion hoparlör çiftiniz varsa ekrana gelir.

Bağlı bir hoparlör birden fazla hoparlör bölgesini destekleyecek şekilde ayarlanmışsa bölgelerin sesini, harita çizerdeki ortam ekranından ayrı ayrı kontrol edebilirsiniz. Örneğin, sesi kabinde daha düşük ve güverteye daha yüksek yayınlatabilirsiniz ([Bölge Ses Düzeyini Ayarlama, sayfa 146](#)).

Fusion ağı kullanılarak birbirine bağlı birden fazla Fusion PartyBus hoparlörünüz varsa hoparlör grupları oluşturabilir ve harita çizeri kullanarak ağa bağlı hoparlörleri ve grupları kontrol edebilirsiniz.

Harita çizere bağlı hoparlörün veya hoparlörlerin özelliklerine bağlı olarak bölge sesini kontrol etmek için birden fazla seçeneğiniz olabilir:

- Üçüncü taraf hoparlörler ve Fusion-Link teknolojisini kullanan hoparlörler için Yerel Bölgeler sekmesi, bağlı hoparlördeki tüm etkin hoparlör bölgelerinin ses düzeyini ayarlamanızı sağlar.
- Fusion PartyBus ağı üzerinden birbirine bağlı birden fazla Fusion hoparlörü için Grup Bölgeleri sekmesi, Ev Bölgesi ile aynı gruptaki bir hoparlör üzerindeki tüm bölgelerin ses düzeyini ayarlamanızı sağlar.
- Fusion PartyBus ağı üzerinden birbirine bağlı birden fazla Fusion hoparlörü için Ağ sekmesi, Fusion PartyBus ağına bağlı herhangi bir hoparlör üzerindeki herhangi bir bölgenin ses düzeyini ayarlamanızı sağlar.

## Ana Bölgeyi Seçme

Harita çizere bağlı birden fazla hoparlörünüz varsa veya harita çizere bağlı birden fazla hoparlör bölgesi olan bir veya daha fazla hoparlörünüz varsa bir hoparlör bölgesini ana bölge olarak belirlemelisiniz. Ortam ekranındaki oynatma ve ses kontrolleri, sadece ana bölge olarak ayarlanmış hoparlör veya bölgeyi değiştirir. Ortam ekranındaki oynatma bilgileri, Ev Bölgesi hoparlör sisteminde oynatılan kaynağı gösterir.

Ana bölgenin, harita çizere en yakın bölge olarak ayarlanması önerilir.



**NOT:** Bazı hoparlör setlerinde global bir bölge bulunabilir. Bir global bölgenin ana bölge olarak ayarlanması, ortam sayfasındaki kontrollerin bir hoparlör veya medya cihazındaki tüm bölgeleri etkilemesine olanak tanır.

**NOT:** Bölgeler düğmesi, yalnızca birden çok ortam kaynağını destekleyen cihazlar için görüntülenir.

- 1 Ortam ekranından **Seçenekler** > **Ev Bölgesi** ögesini seçin.
- 2 Gerekirse bağlı bir hoparlör seçin.
- 3 **Ev Bölgesi** olarak ayarlamak istediğiniz bölgeyi seçin.  
Seçilen ana bölgenin adı ortam ekranında görünür.

## Bölge Ses Düzeyini Ayarlama

**NOT:** Bölgeler düğmesi yalnızca birden fazla hoparlör bölgesini destekleyen hoparlörler için görünür.

- 1 Ortam ekranından **Bölgeler** ögesini seçin.  
Mevcut bölgelerin listesi gösterilir.
- 2 Gerekirse ayarlamak istediğiniz bölgeyi görüntülemek için bölge grubunu değiştirin (*Hoparlör Bölgeleri ve Grupları, sayfa 145*).
- 3 Bir bölgenin ses seviyesini ayarlamak için  - ve  simgesini seçin.

## Bir Hoparlör Bölgesini Devre Dışı Bırakma

Bağlı ortam cihazınızda hoparlör bölgeleri varsa kullanılmayan bölgeleri devre dışı bırakabilirsiniz.

- 1 Ortam ekranından **Seçenekler** > **Kurulum** ögesini seçin.
- 2 Bağlı bir hoparlörü seçin.
- 3 **Bölgeler** ögesini seçin.
- 4 Devre dışı bırakmak istediğiniz bölgeyi seçin.
- 5 **Etkinleştir** seçeneğini belirleyin.  
Düğmenin üzerindeki yeşil çubuk, bölgenin devre dışı bırakıldığını göstermek için griye döner. Devre dışı bırakılmış bir bölgeyi etkinleştirmek için Etkinleştir ögesini seçebilirsiniz.

## Grup Oluşturma

Fusion PartyBus ağı kullanılarak birbirine bağlanmış birden fazla Fusion hoparlörünüz varsa hoparlör grupları oluşturabilir ve grafik göstericiyi kullanarak ağa bağlı hoparlörleri ve grupları kontrol edebilirsiniz. Bir hoparlör, NMEA 2000 ağı kullanılarak harita çizere bağlanmalıdır.

Fusion PartyBus ağının nasıl kurulacağı ve yapılandırılacağı hakkında tam bilgi için uyumlu Fusion hoparlörünüzle birlikte verilen kurulum talimatlarına ve kullanım kılavuzuna bakın.

**NOT:** Fusion PartyBus ağı üzerinde kaynak akışı yapılırken bazı sınırlamalar bulunur. Daha fazla bilgi için Fusion hoparlörünüzün kullanım kılavuzuna bakın.

- 1 Ortam ekranından **Seçenekler** > **Gruplar** ögesini seçin.
- 2 Gruptaki birincil hoparlör olmasını istediğiniz hoparlörün adını seçin ve **Kaynak olarak Ayarla** ögesini seçin.
- 3 Gruba dahil etmek istediğiniz hoparlörleri seçin.
- 4 **Bitti** ögesini seçin.

## Bir Grubu Düzenleme

- 1 Ortam ekranından **Seçenekler** > **Gruplar** ögesini seçin.
- 2 Mevcut bir grubun adını seçin.
- 3 Gruba eklemek veya gruptan kaldırmak istediğiniz hoparlörleri seçin.
- 4 **Bitti** ögesini seçin.

## Müzik Çalma

### Müziğe Gözetme

Bazı ortam kaynaklarından müziğe göz atabilirsiniz.

- 1 Ortam ekranından ve uygun bir kaynaktan, **USB** gibi kaynak adının bulunduğu düğmeyi seçin.
- 2 Gözetin ve oynatmak için bir öge seçin.

### Alfabetik Aramayı Etkinleştirme

Büyük bir listede bir şarkıyı veya albümü bulmak için alfabetik arama özelliğini etkinleştirebilirsiniz.

- 1 Ortam ekranından **Seçenekler** > **Kurulum** ögesini seçin.
- 2 Cihazı seçin.
- 3 **Alfa Arama** ögesini seçin.
- 4 Arama sonuçlarında görüntülenecek maksimum parça sayısını seçin.

Alfabetik arama özelliğini devre dışı bırakmak için Alfabetik Arama Kapalı ögesini seçin.

### Bir Şarkının Yinelenmesini Ayarlama

- 1 Ortam ekranından, şarkı çalarken bir seçenek belirleyin.
  - **Seçenekler** > **Yinele** ögesini seçin.
  - **Seçenekler** > **Gözet** > **Yinele** ögesini seçin.
- 2 Gerekirse **Tek** ögesini seçin.

**NOT:** Tüm ortam cihazları ve kaynakları, Yinele kontrolü için Tek seçeneğini desteklemez.

### Tüm Şarkıları Yinelemeye Ayarlama

**NOT:** Tüm ortam cihazları ve kaynakları, Yinele kontrolü için Tümü seçeneğini desteklemez.

Video ekranından bir seçenek belirleyin:

- **Seçenekler** > **Yinele** > **Tümü** ögesini seçin.
- **Seçenekler** > **Gözet** > **Yinele** > **Tümü** ögesini seçin.

### Şarkıları Karışık Çalmaya Ayarlama

Ortam ekranından bir seçenek belirleyin:

- **Seçenekler** > **Karıştır** ögesini seçin.
- **Seçenekler** > **Gözet** > **Karıştır** ögesini seçin.

## Radyo

AM veya FM radyo dinlemek için stereoya doğru şekilde bağlanmış uygun bir denizcilik AM/FM anteninizin olması ve yayın istasyonu kapsamında olmanız gerekir. AM/FM anteni bağlama talimatları için bkz. ses sistemi yükleme talimatları.

SiriusXM® radyosunu dinlemek için uygun ekipmanlara ve aboneliklere sahip olmanız gerekir (*SiriusXM Uydu Radyosu*, sayfa 149). SiriusXM Bağlantılı Araç Tuner bağlama talimatları için bkz. ses sistemi yükleme talimatları.

DAB istasyonlarını dinlemek için uygun ekipmanlara sahip olmanız gerekir (*DAB Oynatma*, sayfa 148). DAB adaptörü ve anten bağlama talimatları için adaptörünüz ve anteninize birlikte verilen kurulum talimatlarına bakın.

## Tuner Bölgesini Ayarlama

- 1 Ortam ekranından **Seçenekler > Kurulum > Tuner Bölgesi** ögesini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin.

## Radio İstasyonunu Değiştirme

- 1 Ortam ekranından **FM** gibi uygulanabilir bir kaynak seçin.
- 2 Bir radyo istasyonu ayarlamak için **◀** veya **▶** ögesini seçin.

## Ayarlama Modunu Değiştirme

FM veya AM radyo gibi bazı ortam türlerine ilişkin istasyon seçme yöntemini değiştirebilirsiniz.

**NOT:** Tüm ayarlama modları, tüm ortam kaynakları için kullanılamaz.

Ayar modları arasında geçiş yapmak için **◀** ile **▶** simgeleri arasındaki düğmeye basın:

- Manuel olarak bir istasyon seçmek için **MANUEL** ögesini seçin.
- Bir sonraki kullanılabilir istasyonda tarama yapmak veya durdurmak için **OTOMATİK** ögesini seçin.
- Kayıtlı bir istasyon ön ayarını seçmek için **FAVORİ** ögesini seçin.
- Bazı ortam kaynaklarında bir kategori seçmek için **KATEGORİ** ögesini seçin.

## Ön Ayarlar

Kolaylıkla erişebilmek için favori AM ve FM istasyonlarınızı ön ayar olarak kaydedebilirsiniz.

Stereonuz isteğe bağlı bir SiriusXM tuner ve antene bağlıysa favori SiriusXM kanallarınızı kaydedebilirsiniz.

Stereo uygun DAB ekipmanına bağlıysa ve doğru tuner bölgesine ayarlanmışsa favori DAB istasyonlarınızı kaydedebilirsiniz. ([DAB Oynatma, sayfa 148](#))

## Bir İstasyonu Ön Ayar Olarak Kaydetme

- 1 Uygulanabilir bir ortam ekranından ön ayar olarak kaydetmek üzere bir radyo açın.
- 2 **Ön Ayarlar > Geçerli Kanalı Ekle** ögesini seçin.

## Bir Ön Ayar Seçme

- 1 Uygulanabilir bir ortam ekranından **Ön Ayarlar** ögesini seçin.
- 2 Listedeki bir ön ayar seçin.
- 3 **Kanalı Ayarla** ögesini seçin.

## Ön Ayarı Kaldırma

- 1 Uygulanabilir bir ortam ekranından **Ön Ayarlar** ögesini seçin.
- 2 Listedeki bir ön ayar seçin.
- 3 **Geçerli Kanalı Kaldır** ögesini seçin.

## DAB Oynatma

Fusion MS-DAB100A gibi uyumlu bir Dijital Ses Yayıncılığı (DAB) modülünü ve antenini uyumlu bir stereo'ya bağladığınızda DAB istasyonlarını ayarlayabilir ve oynatabilirsiniz.

DAB kaynağını kullanmak için DAB'nin kullanılabilir olduğu bölgede olmanız ve tuner bölgesini seçmeniz gerekir ([DAB Tuner Bölgesini Ayarlama, sayfa 148](#)).

## DAB Tuner Bölgesini Ayarlama

DAB istasyonlarını düzgün bir biçimde almak için bulunduğunuz bölgeyi seçmeniz gerekir.

- 1 Ortam ekranından **Seçenekler > Kurulum > Tuner Bölgesi** ögesini seçin.
- 2 Bulduğunuz bölgeyi seçin.



## DAB İstasyonu Tarama

**NOT:** DAB sinyalleri yalnızca belirli ülkelerde yayınlandığından, tuner bölgesini DAB sinyallerinin yayınlandığı bir konuma ayarlamalısınız.

1 **DAB** kaynağını seçin.

2 Mevcut DAB istasyonlarını taramak için **Tara** ögesini seçin.

Tarama tamamlandığında, bulunan ilk yayın grubundaki ilk istasyon oynatılmaya başlar.

**NOT:** İlk tarama işlemi tamamlandıktan sonra DAB istasyonlarını yeniden taramak için tekrar **Tara** ögesini seçebilirsiniz. Yeniden tarama işlemi tamamlandığında sistem, yeniden tarama işlemi başlatırken dinlediğiniz yayın grubundaki ilk istasyonu çalmaya başlar.

## DAB İstasyonunu Değiştirme

1 **DAB** kaynağını seçin.

2 Gerekirse yerel DAB istasyonlarını taramak için **Tara** ögesini seçin.

3 İstasyonu değiştirmek için **◀** veya **▶** simgesini seçin.

Geçerli grubun sonuna ulaştığınızda, ses sistemi otomatik olarak bir sonraki grupta bulunan ilk istasyona geçecektir.

**İPUCU:** Grubu değiştirmek için **◀** veya **▶** simgesini basılı tutabilirsiniz.

## Listeden bir DAB İstasyonu Seçme

1 DAB ortamı ekranından **Gözet > İstasyonlar** ögesini seçin.

2 Listeden bir istasyon seçin.

## Bir Kategoriden DAB İstasyonu Seçme

1 DAB ortamı ekranından **Gözet > Kategoriler** ögesini seçin.

2 Listeden bir kategori seçin.

3 Listeden bir istasyon seçin.

## DAB Ön Ayarları

Kolaylıkla erişebilmek için favori DAB istasyonlarınızı ön ayar olarak kaydedebilirsiniz.

En fazla 15 DAB istasyonunu ön ayar olarak kaydedebilirsiniz.

## Bir DAB İstasyonunu Ön Ayar Olarak Kaydetme

1 Ön ayar olarak kaydetmek üzere DAB ortam ekranından istasyonu seçin.

2 **Gözet > Ön Ayarlar > Mevcut Kanalı Kaydet** ögesini seçin.

## Listeden bir DAB Ön Ayarı Seçme

1 DAB ortam ekranından **Gözet > Ön Ayarlar > Ön Ayarları Görüntüle** ögesini seçin.

2 Listeden bir ön ayar seçin.

## DAB Ön Ayarlarını Kaldırma

1 DAB ortamı ekranından **Gözet > Ön Ayarlar** ögesini seçin.

2 Bir seçenek belirleyin:

- Bir ön ayarı kaldırmak için **Ön Ayarı Kaldır** ögesini seçin ve ön ayarı belirleyin.
- Tüm ön ayarları kaldırmak için **Tüm Ön Ayarları Sil** ögesini seçin.

## SiriusXM Uydu Radyosu

Harita çizere kurulu veya bağlı FUSION-Link™ özellikli stereo ve SiriusXM Bağlantı Alıcısı varsa aboneliğinize bağlı olarak SiriusXM uydu radyosuna erişim sağlayabilirsiniz.

## SiriusXM Radyo Kimliği Tespit Etme

SiriusXM kaydınızı etkinleştirmeden önce SiriusXM Bağlantı Alıcınızın radyo kimliğini bilmeniz gerekir.

SiriusXM Radyo Kimliği'ni SiriusXM Bağlantı Alıcısı'nın arkasında, paketinin arkasında veya harita okuyucunuzu kanal 0'a ayarlayarak tespit edebilirsiniz.

- 1 **Ortam > Kaynak > SiriusXM** öğesini seçin.
- 2 Kanal 0'ı ayarlayın.  
SiriusXM radyo kimliği I, O, S, veya F harflerini içermez.

## SiriusXM aboneliğini etkinleştirme

- 1 SiriusXM kaynağı seçiliyken kanal 1'i ayarlayın.  
Önizleme kanalını duyacaksınız. Duymazsanız SiriusXM Bağlantı Alıcısını ve anten kurulumu ile bağlantılarını kontrol edip tekrar deneyin.
- 2 Radyo Kimliğini tespit etmek için kanal 0'ı ayarlayın.
- 3 Telefonla +1 866 635 2349 numarasını arayarak SiriusXM müşteri hizmetleriyle iletişime geçin veya Birleşik Devletler'de ikamet ediyorsanız kayıt olmak için [siriusxm.com/activatenow](http://siriusxm.com/activatenow) adresine gidin. Telefonla +1 877 438-9677 numarasını arayarak SiriusXM ile iletişime geçin veya Kanada'da ikamet ediyorsanız kayıt olmak için [siriusxm.ca/activatexm](http://siriusxm.ca/activatexm) adresine gidin.
- 4 Radyo Kimliğini girin.  
Etkinleştirme işlemi genellikle yaklaşık 10-15 dakika sürer, ancak bir saate kadar da sürebilir. SiriusXM Bağlantı Alıcısının etkinleştirme mesajını alması için açık olması ve SiriusXM sinyalinin aliyor olması gerekir.
- 5 Hizmet bir saat içinde etkinleştirilmediği takdirde <http://care.siriusxm.com/refresh> adresini ziyaret edin veya telefonla 1-866-635-2349 numarasından SiriusXM Müşteri Hizmetleriyle iletişime geçin.

## Kanal Rehberini Özelleştirme

SiriusXM radyo kanalları kategoriler halinde gruplanmıştır. Kanal rehberinde görülen kanal kategorilerinden birini seçebilirsiniz.

Bir seçenek belirleyin:

- Ortam cihazı, FUSION-Link özellikli bir set ise **Ortam > Gözet > Kanal** öğesini seçin.
- Ortam cihazı, bir GXM™ anten ise **Ortam > Kategori** öğesini seçin.

## Ön Ayarlar Listesine Bir SiriusXM Kanalı Kaydetme

Sık kullandığınız kanalları ön ayarlar listesine kaydedebilirsiniz.

- 1 **Ortam** öğesini seçin.
- 2 Ön ayar olarak kaydetmek için kanalı seçin.
- 3 Bir seçenek belirleyin:
  - Ortam cihazı, FUSION-Link özellikli bir set ise **Gözet > Ön Ayarlar** öğesini seçin.
  - Ortam cihazı, bir GXManten ise **Seçenekler > Ön Ayarlar > Geçerli Kanalı Ekle** öğesini seçin.

## Ebeveyn Kontrolleri

Ebeveyn kontrolü özelliği yetişkin içerikli olanlar da dahil olmak üzere herhangi bir SiriusXM kanalına erişmenize olanak sağlar. Ebeveyn kontrolü özelliği etkinleştirildiğinde kilitli kanallara erişmeniz için bir şifre girmeniz gerekir. 4 haneli şifreyi değiştirebilirsiniz.

## SiriusXM Ebeveyn Kontrolü Kilidini Açma

- 1 Ortam ekranından **Gözet > Ebeveyn > Kilidi Aç**'ı seçin.
- 2 şifrenizi girin.  
Varsayılan şifre 0000'dir.

## SiriusXM Radyo Kanallarında Ebeveyn Kontrolü Ayarlama



Ebeveyn kontrollerini ayarlamadan önce ebeveyn kontrolleri kilitli olmamalıdır.

Ebeveyn kontrolü özelliği yetişkin içerikli olanlar da dahil olmak üzere herhangi bir SiriusXM kanalına erişmenize olanak sağlar. Ebeveyn kontrolü etkinleştirildiğinde kilitli kanallara erişmeniz için bir şifre girmeniz gerekir.

**Gözet > Ebeveyn > Kilitli/Kilidi Aç**'ı seçin.

Bir kanal listesi görüntülenir. Onay işareti kilitli bir kanalı işaret eder.

**NOT:** Ebeveyn kontrollerini ayarladıktan sonra kanalları görüntülediğinizde ekran değişir:

-  kilitli bir kanalı işaret eder.
-  kilitli olmayan bir kanalı işaret eder.

## SiriusXM Radyosundaki Tüm Kilitli Kanalları Silme

Tüm kilitli kanalları silmeniz için ebeveyn kontrolleri kilitli olmamalıdır.

- 1 Ortam ekranından **Gözet > Ebeveyn > Tüm Kilitli Olanları Temizle**'i seçin.
- 2 Şifrenizi girin.

## Varsayılan Ebeveyn Kontrolü Ayarları Değerlerini Geri Getirme

Bu işlem girdiğiniz tüm ayar bilgilerini siler. Ebeveyn kontrolü ayarlarını varsayılan değerlerine geri getirdiğinizde şifre değeri 0000'a ayarlanır.

- 1 Ortam menüsünden **Kurulum > Fabrika Varsayılanları** öğesini seçin.
- 2 **Evet** öğesini seçin.

## SiriusXM Radyosunda Ebeveyn Şifresi Değiştirme

Şifreyi değiştirebilmeniz için ebeveyn kontrolleri kilitli olmamalıdır.

- 1 Ortam ekranından **Gözet > Ebeveyn > PIN Değiştir**'yi seçin.
- 2 Şifrenizi girin ve **Bitti**'i seçin.
- 3 Yeni bir şifre girin.
- 4 Yeni şifreyi onaylayın.

## Cihaz Adını Ayarlama

- 1 Ortam ekranından **Seçenekler > Kurulum > Cihaz Adını Ayarlayın** öğesini seçin.
- 2 Bir cihaz adı girin.
- 3 **Seç**'i veya **Bitti**'yi seçin.

## Ortam Oynatıcısı Yazılımını Güncelleştirme

Uyumlu bağlı stereo'lar ve aksesuarlarda yazılımı güncelleştirebilirsiniz.

Yazılım güncelleme talimatları için [support.garmin.com](http://support.garmin.com) adresindeki stereo *Kullanıcı Kılavuzu*'na göz atın.

# Hava Durumu SiriusXM

## ⚠ UYARI

Bu ürünle sunulan hava durumu bilgileri servis kesintilerine uğrayabilir ve hatalar, yanlış ya da güncelliğini yitirmiş bilgiler içerebilir; bu yüzden yalnızca bu bilgilere güvenilmemelidir. Navigasyon esnasında daima sağduyunuzu kullanın ve güvenlikle ilişkili kararlar vermeden önce alternatif hava durumu bilgisi kaynaklarını kontrol edin. Hava durumu bilgilerinin kullanılmasından ve hava durumuyla ilgili alınan navigasyon kararlarından yalnızca sizin sorumlu olacağınızı tasdik ve kabul ediyorsunuz. Garmin, SiriusXM hava durumu bilgilerinin kullanılmasının sonuçlarından sorumlu olmayacaktır.

**NOT:** SiriusXM verileri tüm bölgelerde bulunmamaktadır.

Garmin SiriusXM uydu hava durumu alıcısı ve anteni uydu hava durumu verilerini alır ve uyumlu bir harita çizerdeki Navigasyon haritası dahil çeşitli Garmin cihazlarında gösterir. Her özelliğe ait hava durumu verileri Ulusal Hava Durumu Servisi ve Hidrometeorolojik Tahmin Merkezi gibi tanınmış hava durumu veri merkezlerinden gelir. Daha fazla bilgi için, [www.siriusxm.com/sxmmarine](http://www.siriusxm.com/sxmmarine) adresine gidin.

## SiriusXM Ekipman ve Abonelik Gereksinimleri

Uydu hava durumunu kullanabilmeniz için uyumlu bir uydu hava durumu alıcınız olmalıdır. SiriusXM uydu radyosunu kullanabilmeniz için uyumlu bir uydu radyo alıcınız olmalıdır. Daha fazla bilgi için [www.garmin.com](http://www.garmin.com) adresine gidin. Uydu hava durumunu ve radyoyu almak için geçerli bir aboneliğiniz de olmalıdır. Daha fazla bilgi için uydu hava durumu ve radyo ekipmanınızın talimatlarına başvurun.

## Hava Durumu Verisi Yayınları

Hava durumu verisi her hava durumu özelliği için farklı aralıklarda yayınlanır. Örneğin radar beş dakikalık aralıklarla yayınlanır. Garmin alıcısı açıkken veya farklı bir hava durumu özelliği seçiliyken alıcı aldığı yeni verileri gösterebilir. Hava durumu verileri veya farklı bir özellik harita üzerinde gösterilmeden önce gecikme yaşanabilir.

**NOT:** Bu bilgileri sağlayan kaynak bilgilerde değişiklik yaparsa hava durumu özelliğinin görünümü değişebilir.

## Hava Durumu Uyarıları ve Hava Durumu Bültenleri

Bir denizcilik hava durumu uyarısı, hava durumu gözlemi, hava durumu tavsiyesi, hava durumu bülteni veya başka bir hava durumu bildiri yayımlandığında bilgilerin geçerli olduğu alan gölgeli olarak gösterilir. Haritadaki su çizgileri deniz hava tahminlerinin, deniz kenarı hava tahminlerinin ve açık deniz hava tahminlerinin sınırlarını belirtir. Hava durumu bültenleri, hava durumu gözlemlerini veya hava durumu tavsiyelerini içerebilir.

Bu uyarı veya bültenle ilgili bilgileri görüntülemek için gölgeli alanı seçin.

Renk	Denizcilik Hava Durumu Grubu
Camgöbeği	Ani Sel Baskını
Mavi	Sel
Kırmızı	Denizcilik
Sarı	Şiddetli Fırtına
Kırmızı	Hortum


## Yağış Bilgilerini Görüntüleme

Çok hafif yağmurdan kar yağışına ve şiddetli fırtınalara dek değişik yağışlar çeşitli ton ve renklerde gösterilir. Yağışlar tek başına veya diğer hava durumu bilgileriyle birlikte gösterilir.


**Haritalar > Yağış** ögesini seçin.

Ekranın sol üst köşesindeki zaman damgası, hava durumu verisi sağlayıcısının bilgileri son güncellemesinden bu yana geçen zamanı gösterir.

## Fırtına Hücresi ve Şimşek Bilgileri


Fırtına hücresi, hava durumu yağış haritasında  simgesiyle gösterilir. Bunlar, hem bir fırtınanın mevcut konumunu hem de yakın gelecekteki tahmini yolunu belirtir.

Fırtına hücresi simgesiyle birlikte kırmızı koniler görülür ve her bir koninin en geniş bölümü fırtına hücresinin tahmini yolunun yönünü işaret eder. Her konideki kırmızı çizgiler fırtınanın yakın gelecekte nerede olacağına dair tahminleri belirtir. Her çizgi 15 dakikaya karşılık gelir.

Yıldırımlar,  simgesiyle gösterilir. Son yedi dakika içinde düşen yıldırım varsa bunlar hava durumu yağış haritasında görünür. Karasal yıldırım algılama ağı sadece buluttan karaya düşen yıldırımları algılar.

**NOT:** Bu özellik, tüm cihazlarda ve tüm aboneliklerde kullanılamaz.

## Kasırğa Bilgileri

Hava durumu Yağış haritası bir kasırğanın , tropik fırtınanın veya tropikal depresyonun mevcut konumunu gösterebilir. Kasırğa simgesi merkezli bir kırmızı çizgiyle kasırğanın tahmini yolu belirtilir. Kırmızı çizgideki koyu noktalar, hava durumu verisi sağlayıcısından alındığı şekilde kasırğanın geçeceği tahmini konumları belirtir.

## Hava Tahmini Bilgileri

Hava Tahmini haritasında şehir hava tahminleri, uyarılar, kasırğa uyarıları, METAR'lar, ilçe uyarıları, hava durumu cepheleri ve basınç merkezleri, yüzey basıncı ve hava durumu şamandıraları gösterilir.

## Deniz Hava Tahmini veya Açık Deniz Hava Tahmini Görüntüleme

1 **Haritalar** > **Hava Tahmini** ögesini seçin.

2 Haritayı bir açık deniz konumuna kaydırın.



Hava tahmini bilgileri varsa Deniz Hava Tahmini veya Açık Deniz Hava Tahmini seçenekleri görünür.

3 **Deniz Hava Tahmini** veya **Açık Deniz Hava Tahmini**'ni seçin.

## Başka Bir Zamana Ait Hava Tahmin Bilgilerini Görüntüleme

1 **Haritalar** > **Hava Tahmini** ögesini seçin.

2 Bir seçenek belirleyin:

- Sonraki 48 saatin hava durumu tahminini 12 saatlik aralıklarla görmek için  ögesini birden çok defa seçin.
- Önceki 48 saatin hava durumu tahminini 12 saatlik aralıklarla görmek için  ögesini birden çok defa seçin.

## Hava Durumu Cepheleri ve Basınç Merkezleri

Hava durumu cepheleri bir hava kütesinin ön kenarını belirten çizgiler olarak görülür.










Cephe Simgesi	Açıklama
	Soğuk cephe
	Sıcak cephe
	Sabit cephe
	Tikalı cephe
	Alçak basınç cephesi

Basınç merkezi simgeleri genelde hava durumu cephelerinin yanında görülür.

Basınç Merkezi Simgesi	Açıklama
<b>L</b>	Görel olarak daha düşük basınç bölgesi olan bir alçak basınç merkezini gösterir. Alçak basınç merkezinden uzaklaştıkça basınç artar. Kuzey yarımkürede rüzgarlar alçak basınç merkezlerinin etrafında saatin tersi yönde eser.
<b>H</b>	Görel olarak daha yüksek basınç bölgesi olan bir yüksek basınç merkezini gösterir. Yüksek basınç merkezinden uzaklaştıkça basınç azalır. Kuzey yarımkürede rüzgarlar yüksek basınç merkezlerinin etrafında saat yönünde eser.

## Şehir Hava Tahminleri

Şehir hava tahminleri, hava durumu simgeleri olarak görülür. Tahmin 12 saatlik aralıklarla görüntülenir.

Simge	Hava Durumu
	Açık (güneşli, sıcak, berrak)
	Parçalı bulutlu
	Bulutlu
	Yağmur (çisenti, sulusepken, sağanak)
	Gökgürültülü Fırtınalar
	Rüzgarlı
	Duman (tozlu, puslu)
	Sisli
	Kar (sağanak kar, kısa süreli kar yağışı, tipi, savrulan kar, sulusepken, donan yağmur, donan çisenti)

## Balık Haritalama Verilerini Görüntüleme

**NOT:** Bu özellik için GXM 54 anten ve SiriusXM Fish Mapping™ servisi aboneliği gerekir.

Balık Haritalama hava durumu haritası, balık türlerini bulmanıza yardımcı olabilecek bilgiler gösterir.

- 1 **Haritalar > Balık Haritalama** ögesini seçin.
- 2 Gerekirse **Seçenekler > Katmanlar** ögesini seçin ve bilgileri açıp kapatın.








## Deniz Koşullarını Görüntüleme

Deniz Koşulları özelliği rüzgarlar, dalga yüksekliği, dalga periyodu ve dalga yönü dahil yüzey koşullarıyla ilgili bilgiler gösterir.

**Haritalar > Deniz Koşulları** ögesini seçin.

## Yüzey Rüzgarları

Yüzey rüzgarı vektörleri Deniz Koşulları haritasında rüzgarın estiği yönü belirtmek için rüzgar okları kullanılarak gösterilir. Rüzgar oku, kuyruğu olan bir dairedir. Rüzgarın kuyruğuna eklenmiş çizgi veya bayrak rüzgar hızını belirtir. Kısa çizgi 5 knot, uzun çizgi 10 knot, üçgen ise 50 knot anlamına gelir.

Rüzgar Oku	Rüzgar Hızı
	Sakin
	5 knot
	10 knot
	15 knot
	20 knot
	50 knot
	65 knot



## Dalga Boyu, Dalga Periyodu ve Dalga Yönü

Bir bölgedeki dalga boyları renk farklarıyla gösterilir. Farklı renkler göstergede görüldüğü gibi farklı dalga boylarını belirtir.

Dalga periyodu, birbirini takip eden dalgalar arasındaki süreyi (saniye olarak) belirtir. Dalga periyodu çizgileri aynı dalga periyoduna sahip olan alanları gösterir.

Dalga yönleri harita üzerinde kırmızı oklar kullanılarak gösterilir. Her ok ucunun yönü dalganın hareket etmekte olduğu yönü gösterir.

## Başka Bir Zamana Ait Hava Tahmini Deniz Koşulları Bilgilerini Görüntüleme

- 1 **Haritalar > Deniz Koşulları** ögesini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - Sonraki 36 saatin deniz koşulları tahminini 12 saatlik aralıklarla görmek için  ögesini birden çok defa seçin.
  - Önceki 36 saatin deniz koşulları tahminini 12 saatlik aralıklarla görmek için  ögesini birden çok defa seçin.

## Deniz Suyu Sıcaklığı Bilgilerini Görüntüleme

Deniz Sıcaklığı hava durumu haritası, mevcut su sıcaklığını ve mevcut yüzey basıncı koşullarını gösterir.

**Haritalar > Deniz Sıcaklığı** ögesini seçin.

### Yüzey Basıncı ve Su Sıcaklığı Verileri

Yüzey basıncı bilgileri, basınç izobarları ve basınç merkezleri olarak gösterilir. İzobarlar basıncın eşit olduğu noktaları birbirine bağlar. Basınç okumaları hava durumu ve rüzgar koşullarının belirlenmesine yardım edebilir. Yüksek basınç alanları genellikle açık hava ile ilişkilendirilir. Alçak basınç alanları genellikle bulutlar ve yağış ihtimaliyle ilişkilendirilir. Birbirine çok yakın olan izobarlar güçlü bir basınç gradyanını gösterir. Güçlü basınç gradyanları, daha güçlü rüzgarların bulunduğu alanlarla ilişkilendirilir.

Basınç birimi olarak milibar (mb), inç Cıva (inHg) veya hektopaskal (hPa) kullanılır.

Görüntünün köşesinde yer alan göstergede görüldüğü gibi, suyun yüzey sıcaklığı renkli gölgelemeyle belirtilir.

### Deniz Yüzeyi Sıcaklığı Renk Aralığını Değiştirme

Daha yüksek çözünürlüklü deniz yüzeyi sıcaklık okumaları görüntülemek için renk aralığını dinamik bir şekilde değiştirebilirsiniz.

**1 Haritalar > Deniz Sıcaklığı > Seçenekler > Deniz Sıcaklığı** ögesini seçin.

**2** Bir seçenek belirleyin:

- Harita çizerin sıcaklık aralığını otomatik olarak ayarlaması için **Otomatik Yapılandırma**'yı seçin. Harita çizer geçerli ekranın alt ve üst sınırlarını otomatik olarak bulur ve sıcaklık renk ölçeğini günceller.
- Sıcaklık aralığının alt ve üst sınırlarını girmek için **Alt Limit** veya **Üst Limit**'i seçin ve alt veya üst sınırı girin.

### Görüş Mesafesi Bilgisi

Görüş mesafesi, ekranın solundaki göstergede gösterildiği gibi yüzeyde görülebilen maksimum yatay mesafe tahminidir. Görüş mesafesinin tonundaki farklar yüzey görüş mesafesindeki tahmin değişikliklerini gösterir.



**NOT:** Bu özellik, tüm cihazlarda ve tüm aboneliklerde kullanılamaz.

**Haritalar > Görüş Mesafesi** ögesini seçin.

### Başka Bir Zamana Ait Hava Tahmini Görüş Mesafesi Bilgilerini Görüntüleme

**1 Haritalar > Görüş Mesafesi** ögesini seçin.

**2** Bir seçenek belirleyin:

- Sonraki 36 saatin görüş mesafesi tahminini 12 saatlik aralıklarla görmek için  ögesini birden çok defa seçin.
- Önceki 36 saatin görüş mesafesi tahminini 12 saatlik aralıklarla görmek için  ögesini birden çok defa seçin.

### Şamandıra Raporlarını Görüntüleme

Rapor okumaları şamandıralardan ve kıyı gözlem istasyonlarından alınır. Bu okumalar kullanılarak hava sıcaklığı, çığ noktası, su sıcaklığı, gelgit, dalga yüksekliği ve periyodu, rüzgar yönü ve hızı, görüş mesafesi ve barometre basıncı belirlenir.

**1** Bir hava durumu haritasından şamandıra simgesini  seçin.

**2** **Şamandıra**'yı seçin.



## Şamandıranın Yakınındaki Yerel Hava Durumu Bilgilerini Görüntüleme

Şamandıranın yakınındaki bir alanı seçip hava durumu bilgilerini görüntüleyebilirsiniz.

- 1 Hava durumu haritasından bir konum seçin.
- 2 **Yıl Hava Dur.**'nu seçin.
- 3 Bir seçenek belirleyin:
  - Yerel bir hava durumu servisinden mevcut hava durumunu görüntülemek için **Geçerli Durum**'u seçin.
  - Yerel hava durumu tahminini görüntülemek için **Hava Tahmini**'ni seçin.
  - Yüzey rüzgarı ve barometre basıncı bilgilerini görüntülemek için **Deniz Yüzeyi**'ni seçin.
  - Rüzgar ve dalga bilgilerini görüntülemek için **Denizcilik Bülteni**'ni seçin.

## Hava Durumu Katmanı

Hava durumu katmanı Navigasyon haritasında, Balık Avlama haritasında ve Perspective 3D harita görünümünde hava durumu ve hava durumuyla ilgili bilgileri üst üste çakıştırır. Navigasyon haritası ve Balık Avlama haritasında hava durumu radarı, bulut tepelerinin yüksekliği, şimşek, hava durumu şamandıraları, ilçe uyarıları ve kasırğa uyarıları gösterilebilir. Perspective 3D harita görünümünde hava durumu radarı gösterilebilir.

Bir haritada kullanılmak üzere yapılandırılan hava durumu katmanı ayarları bir başka haritaya uygulanmaz. Her haritanın hava durumu katmanı ayarları ayrı ayrı yapılandırılmalıdır.

**NOT:** Balık Avlama haritası bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

## Hava Durumu Aboneliği Bilgilerini Görüntüleme

Abonesi olduğunuz hava durumu servisleri ile ilgili bilgileri ve her bir servisin verilerinin son güncellenmesinden bu yana kaç dakika geçtiğini görebilirsiniz.

Bir hava durumu haritasından **Seçenekler > Abonelik** ögesini seçin.

## Video Görüntüleme

### UYARI

Tekneyi kullanırken video veya fotoğraf görüntülemeyin. Su üzerindeyken etken koşullarına dikkat etmemeniz teknede hasar, kişisel yaralanma veya ölüm ile sonuçlanabilir.

Video görüntüleyebilmeniz için uygun bir kaynak bağlamalısınız.

Uyumlu cihazlar; desteklenen ağ bağlantılı (IP tabanlı) video kameraların, kodlayıcıların ve termal kameraların yanı sıra harita çizer üzerindeki portlara veya Garmin Denizcilik Ağı'na bağlı olan video cihazları da içerir.

**Tekne > Video** ögesini seçin.

## Video Kaynağı Seçme

- 1 Video ekranından **Seçenekler > Kaynak** ögesini seçin.
- 2 Video akışının kaynağını seçin.

## Birden Çok Video Kaynağı Arasında Geçiş Yapma

İki veya daha fazla video kaynağınız varsa belirli bir zaman aralığı kullanarak bunlar arasında geçiş yapabilirsiniz.

- 1 Video ekranından **Seçenekler > Kaynak > Değişik** ögesini seçin.
- 2 **Süre**'i ve daha sonra her bir videonun görüneceği süreyi seçin.
- 3 **Kaynak**'ı ve daha sonra alternatif sırayla eklenecek video kaynaklarını seçin.

## Ağ Bağlantılı Video Cihazlar

### DUYURU

Garmin Ethernet Üzerinden Güç (PoE) Ayırma Kaplini (P/N 010-10580-10), FLIR® kamera gibi Ethernet cihazlarını Garmin Denizcilik Ağına bağlarken kullanılmalıdır. Bir Ethernet cihazını doğrudan bir Garmin Denizcilik Ağı harita çizimine bağlamak Garmin harita çizere ve Ethernet cihazına zarar verebilir.

Harita çizerinizi kullanarak IP kamera, kodlayıcı ve termal kamera gibi video cihazlarını görüntülemeyen ve kontrol etmeden önce harita çizerinize bağlı uyumlu bir cihaza ve denizcilik ağı kablosu Ethernet Üzerinden Güç (PoE) ayırma kaplinine ihtiyacınız vardır. Uyumlu cihazlar listesini görüntülemek veya PoE Ayırma Kaplini satın almak için [garmin.com](http://garmin.com) adresine gidin.

Garmin Denizcilik Ağına desteklenen çoklu video kameralar bağlanabilir ve en fazla iki tane video kodlayıcı ekleyebilirsiniz. Bir seferde en fazla dört video kaynağı seçebilir ve görüntüleyebilirsiniz. Çoklu birleşik dahili video girişi bulunan harita çizimler sadece tek bir dahili video girişi görüntüleyebilir. Kameralar bağlandığında ağ bunları otomatik olarak algılar ve kaynak listesinde görüntüler.

### Ağ Bağlantılı Video Kamerada Video Ön Ayarlarını Kullanma

Her ağ bağlantılı video kaynağı için video ön ayarlarını kaydedebilir, adlandırabilir ve etkinleştirebilirsiniz.

#### Ağ Bağlantılı Video Kamerada Video Ön Ayarlarını Kaydetme

- 1 Bir video ekranından, ekrana dokununuz.  
Video kontrolleri ekranda görüntülenir.
- 2 Bir video ön ayar düğmesini basılı tutunuz.  
Yeşil ışık, ayarların kaydedildiğini gösterir.

#### Ağ Bağlantılı Video Kamerada Video Ön Ayarlarını Adlandırma

- 1 Video ekranından **Seçenekler > Video Ayarı > Ön Ayarlar** öğesini seçin.
- 2 Bir ön ayar seçin.
- 3 **Yeniden Adlandır** öğesini seçin.
- 4 Bir ön ayar adı girin.

#### Ağ Bağlantılı Video Kamerada Video Ön Ayarlarını Etkinleştirme

Ağ bağlantılı kameraları hızlıca ön ayar değerlerine geri döndürebilirsiniz.

- 1 Bir video ekranından, ekrana dokununuz.  
Video kontrolleri ekranda görüntülenir.
- 2 Bir video ön ayarı seçin.  
Kamera, bu ön ayar için kaydedilen video ayarlarını geri yükler.  
**İPUCU:** Ayrıca video menüsünü kullanarak ön ayarları kaydedebilir ve etkinleştirebilirsiniz.

### Kamera Ayarları

Bazı kameralar, kamera görüşünü kontrol etmeniz için ek seçenekler sağlar.

**NOT:** Tüm seçenekler, tüm kamera modellerinde ve harita çizim modellerinde kullanılamaz. Mevcut özellikler listesi için kamera kılavuzuna bakın. Bu özelliği kullanmak için kamera yazılımını güncellemeniz gerekebilir.

Enfraruj video ekranından Menü öğesini seçin. Seçenekler

**IR Karıştırma:** Enfraruj etkisini MSX® (Çoklu Spektral Dinamik Görüntüleme) moduna veya CTV (Color Thermal Vision™) moduna geçirir ve efektleri karıştırmanıza izin verir.

**Kızılötesi/Görünür:** Bir enfraruj veya görünür ışık görüntüsü görüntüler.

**Tara:** Çevreyi araştırır.

**Donma:** Kamera görüntüsünü duraklatır.

**Renkleri Değiştir:** Enfraruj görüntünün renk düzenini seçer.

**Sahne Değiştir:** Gündüz, gece, MOB veya yavaşma gibi bir enfraruj görüntü modu seçer.

**Video Ayarı:** Diğer video seçeneklerini açar.

## Video Ayarları

Bazı kameralar ek kurulum seçenekleri sağlar.

**NOT:** Tüm seçenekler, tüm kamera modellerinde ve harita çizer modellerinde kullanılamaz. Bu özelliği kullanmak için kamera yazılımını güncellemeniz gerekebilir.

Video ekranından **Seçenekler > Video Ayarı** ögesini seçin.

**Girişi Ayarla:** Kamerayı bir video kaynağıyla ilişkilendirir.

**Ayna:** Görüntüyü, dikiz aynasındaki gibi ters çevirir.

**Bekleme:** Güç tasarrufu sağlamak ve kullanılmadığında lensi korumak için kamerayı bekleme moduna alır.

**Başlangıç Konumu:** Kameranın başlangıç konumunu ayarlar.

**Tarama Hızı:** Kameranın bir tarama sırasında ne kadar hızlı hareket edeceğini ayarlar.

**Tarama Genişliği:** Bir tarama sırasında kameranın yakalayacağı görüntünün genişliğini ayarlar.

**Stabilizasyon:** Mekanik yöntemleri kullanarak resmi dengeli hale getirir.

**Az Işık:** Videoyu düşük ışıklı ortamlar için optimize eder.

**En/Boy:** En/boy oranını ayarlar.

**Sis çözme:** Videoyu sisli ortamlar için optimize eder.

**Dinamik Aralık:** Aralığı geniş veya standart olarak ayarlar.

**E. Stabilizasyon:** Görüntü işleme yazılımı kullanarak resmi dengeli hale getirir.

**Fener:** Ortamın aydınlatılmasına yardımcı olan kamera entegre ışık kaynağını kontrol eder.

**Adı:** Bu kamera için yeni bir ad girmenize olanak tanır.

**FLIR™ Menüsü:** Kamera ayarlarına erişim sağlar.

## Kamerayı Bir Video Kaynağıyla İlişkilendirme

Kamerayı bir video kaynağıyla ilişkilendirmeniz gerekebilir.

- 1 Video ekranından **Seçenekler > Kaynak** ögesini seçin.
- 2 Kamerayı seçin.
- 3 **Video Ayarı > Girişi Ayarla**'yı seçin.
- 4 Video girişini seçin.

## Video Kamera Hareket Kontrolü

### DUYURU

Kamerayı güneşe veya çok parlak nesnelere yöneltmeyin. Lens zarar görebilir.

Kamerayı kaydırmak ve eğmek için her zaman harita çizer kontrollerini veya düğmelerini kullanın. Kamera birimini manuel olarak hareket ettirmeyin. Kameranın manuel olarak hareket ettirilmesi kameraya zarar verebilir.

**NOT:** Bu özellik yalnızca uyumlu bir kamera bağlandığında kullanılabilir. Bu özelliği kullanmak için kamera yazılımını güncellemeniz gerekebilir.

Kaydırma, eğme ve yakınlaştırmayı destekleyen bağlı video kameraların hareketlerini kontrol edebilirsiniz.

## Ekran Kontrollerini Kullanarak Video Kameraların Kontrol Edilmesi

Ekran kontrolleri pan yakınlaştırmalı (PTZ) kameraların kontrol edilmesini sağlar. Mevcut özellikler listesi için kamera kılavuzuna bakın.

- 1 Bir video ekranından, ekrana dokunun.  
Video kontrolleri ekranda görüntülenir.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - Yakınlaştırmak ve uzaklaştırmak için yakınlaştırma düğmesini kullanın.
  - Kamerayı kaydırmak veya eğmek için rüzgar gülünü kullanın.

**İPUCU:** Kamerayı istenen konuma doğru hareket ettirmek için rüzgar gülünü tutun.

## Hareketleri Kullanarak Video Kameranın Kontrol Edilmesi

Ağ bağlantılı bir video kamera hareket yanıtlarını desteklediğinde hareketleri kullanarak pan yakınlaştırmalı kameraları doğrudan harita çizir ekranından kontrol edebilirsiniz. Mevcut özellikler listesi için kamera kullanıcı kılavuzunuza göz atın.

**İPUCU:** Hareketleri kullanmak video kontrolünü görüntülemeyen video kontrollerini yapmanızı sağlar.

- 1 Bir video ekranından, ekrana dokununuz.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - Kamerayla yakınlaştırmak ve uzaklaştırmak için parmakla yakınlaştırma hareketlerini kullanın.
  - Kamerayı kaydırmak veya eğmek için ekranı istenen yöne doğru sürükleyin.

## Video Görünümünü Yapılandırma

**NOT:** Tüm seçenekler, tüm kamera modellerinde ve harita çizir modellerinde kullanılamaz.

- 1 Video ekranından **Seçenekler > Video Ayarı** ögesini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - Videoyu uzatılmış bir en/boy oranıyla görüntülemek için **En/Boy > Büyütme**'i seçin. Video, bağlı video cihazının sağladığı boyutların ötesine uzatılamaz ve ekranın tamamını kaplayamaz.
  - Videoyu standart bir en/boy oranıyla görüntülemek için **En/Boy > Standart**'i seçin.
  - Parlaklığı ayarlamak için **Parlaklık**'i ve sonra da **Yukarı, Aşağı** veya **Otomatik**'i seçin.
  - Renk doygunluğunu ayarlamak için **Doygunluk**'u ve sonra da **Yukarı, Aşağı** veya **Otomatik**'i seçin.
  - Kontrastı ayarlamak için **Kontrast**'i ve sonra da **Yukarı, Aşağı** veya **Otomatik**'i seçin.
  - Harita çizirin kaynak formatını otomatik seçmesine izin vermek için **Standart > Otomatik**'i seçin.

## Garmin VIRB® Aksiyon Kameraları

### ⚠ UYARI

Tekneyi kullanırken video veya fotoğraf görüntülemeyin. Su üzerindeyken etken koşullarına dikkat etmemeniz teknede hasar, kişisel yaralanma veya ölüm ile sonuçlanabilir.


VIRB aksiyon kameralarının çoğu harita çizere kamera menüsünden bağlantılar ([VIRB Aksiyon Kamerasıyla Bağlantı Kurma, sayfa 161](#)).

VIRB 360 kamera, WPS kullanarak bağlantılar ([VIRB 360 Aksiyon Kamerasıyla Bağlantı Kurma, sayfa 160](#)).

Bağlantı talimatları hariç, bu kılavuzdaki "VIRB aksiyon kamerası" terimi tüm modelleri belirtir. Bu durumda, yukarıda belirtildiği gibi "VIRB 360 kamera" terimi yalnızca 360 modelini belirtir.

## VIRB 360 Aksiyon Kamerasıyla Bağlantı Kurma

WPS kullanarak harita çizere bir VIRB 360 aksiyon kamerası bağlayabilirsiniz. VIRB kamerası bağlıyorsanız bu işlemi kamera ayarlarından yapın ([VIRB Aksiyon Kamerasıyla Bağlantı Kurma, sayfa 161](#)).

- 1 Harita çizirin Wi-Fi ağının kurulumunu yapın ([Wi-Fi Ağını Kurma, sayfa 28](#)).
- 2 Kamerayı harita çizere yaklaştırın.
- 3 VIRB 360 kameranın ana menüsünden **Kablosuz > Wi-Fi** ögesini seçin.
- 4 Gerekirse Wi-Fi teknolojisini etkinleştirmek için **Wi-Fi** açma kapama düğmesini seçin.
- 5 **WPS** ögesini seçmek için ► ögesine basın ve ardından **OK**'a basın.
- 6 Harita çizerde **Tekne > VIRB® > ** ögesini seçin.  
Kamera Wi-Fi ağını arar ve bağlantılar.

Harita çizeri kullanarak kamerayı kontrol edebilirsiniz.

## VIRB Aksiyon Kamerasıyla Bağlantı Kurma

Kamera ayarlarını kullanarak VIRB aksiyon kamerasını harita çizere bağlayabilirsiniz. Bir VIRB 360 kameranın bağlantısını VIRB uygulaması üzerinden yapın (*VIRB 360 Aksiyon Kamerasıyla Bağlantı Kurma, sayfa 160*).

- 1 Harita çizerin Wi-Fi ağının kurulumunu yapın ( (*Wi-Fi Ağını Kurma, sayfa 28*)).
  - 2 Wi-Fi kablosuz teknolojisini etkinleştirmek için VIRB kameranın ana menüsünden **Kablosuz > Wi-Fi > Durum** ögesini seçin.
  - 3 **Mod > Bağlan** ögesini seçin.
  - 4 **Yeni Ekle** ögesini seçin.  
Kamera, yakınındaki Wi-Fi ağlarını aramaya başlar.
  - 5 Harita çizerin Wi-Fi ağını seçin ve ağ parolasını girin.  
Uygulama ve kamera, harita çizerin Wi-Fi ağına bağlanır.
- Harita çizeri kullanarak kamerayı kontrol edebilirsiniz.






## VIRB Aksiyon Kamerasını Harita Çizer ile Kontrol Etme

VIRB aksiyon kamerasını harita çizerle kontrol etmeden önce kablosuz bağlantı kullanarak cihazların bağlantısını kurmanız gerekir.

Harita çizere beş adete kadar VIRB aksiyon kamerası bağlayabilirsiniz.

VIRB aksiyon kamerasını harita çizere bağladıktan sonra Tekne ögesine yeni bir seçenek eklenir. Harita çizeri kullanarak VIRB aksiyon kamerasında kayıt başlatabilir ve kaydı durdurabilirsiniz.






**NOT:** Harita çizerde gösterilen VIRB görüntüsü, VIRB aksiyon kamerası kayıtlarındakinden daha düşük çözünürlüktedir. Yüksek çözünürlüklü videoyu görüntülemek için videoyu bir bilgisayarda veya televizyonda izleyin.

- 1 **Tekne > VIRB®** ögesini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin:
  - Bir fotoğraf çekin,  ögesini seçin.
  - Kayda başlamak için  ögesini seçin.  
Kalan kayıt hafızası, kayıt esnasında gösterilir.
  - Kaydı durdurmak için tekrar  ögesini seçin.
  - Birden fazla VIRB aksiyon kamerası bağlıysa kontrol etmek istediğiniz farklı bir kamerayı seçmek üzere ok tuşlarını kullanın.
  - Depolanan videoları veya görüntüleri görüntülemek için  ögesini seçin.
  - VIRB 360'ı kaydırmak ve eğmek için parmağınızı ekranın üzerinde sürükleyin.
  - VIRB 360'ı başlangıç konumuna döndürmek için  ögesini seçin.

## VIRB Aksiyon Kamerası Video Oynatmayı Kontrol Etme

VIRB aksiyon kamerası video ve görüntülerini harita çizeri kullanarak görüntüleyebilirsiniz.

**NOT:** Harita çizerde VIRB oynatma, harita çizerdeki canlı görüntüleme ile aynı kalitede gösterilir. Yüksek çözünürlüklü videoyu görüntülemek için videoyu bir bilgisayarda veya televizyonda izleyin.

- 1 **VIRB®** ekranından  ögesini seçin.
- 2 Küçük resimlerin yüklenmesi için birkaç saniye bekleyin.
- 3 Bir video veya görüntü seçin.
- 4 Ekran düğmelerini veya menü seçeneklerini kullanarak oynatmayı kontrol edin:
  - Videoyu durdurmak için  ögesini seçin.
  - Videoyu duraklatmak için  ögesini seçin.
  - Videoyu yeniden oynatmak için  ögesini seçin.
  - Videoyu oynatmak için  ögesini seçin.
  - Videoda ileri veya geri atlamak için kaydırıcı sürükleyin.


## Bir VIRB Videosu Silme

VIRB aksiyon kamerasından bir video veya görüntü silebilirsiniz.

- 1 Silmek üzere VIRB videosunu veya görüntüsünü açın.
- 2 **Seçenekler > Dosyayı Sil** ögesini seçin.

## Bir VIRB Video Slayt Gösterisi Başlatma

VIRB aksiyon kamerasında videoların ve görüntülerin slayt gösterisini görüntüleyebilirsiniz.

- 1 **VIRB®** ekranından  ögesini seçin.
- 2 Küçük resimlerin yüklenmesi için birkaç saniye bekleyin.
- 3 Bir video veya görüntü seçin.
- 4 **Seçenekler > Slayt Gösterisi Başlat** ögesini seçin.

Slayt gösterisini durdurmak için **Seçenekler > Slayt Gösterisini Durdur** ögesini seçin.

## VIRB Aksiyon Kamerası Ayarları

**NOT:** Tüm seçenekler ve ayarlar, tüm kamera modelleri için geçerli değildir.

**Tekne > VIRB® > Seçenekler** ögesini seçin.

**Adı:** VIRB aksiyon kamerası için yeni bir ad girmenizi sağlar.

**Kaydediliyor:** Kaydı başlatır ve durdurur.

**Fotoğraf Çek:** Fotoğraf çeker.

**Oynat:** Video kayıtları ve fotoğrafları görüntülemenizi sağlar.

**Donma:** Kamera görüntüsünü duraklatır.

**Uyku:** Pil gücünden tasarruf sağlamak için VIRB aksiyon kamerasını düşük güç moduna geçirir. VIRB 360 kamerada mevcut değildir.

**Video Ayarı:** Video kurulumunu yapar (*VIRB Aksiyon Kamerası Video Kurulumu Ayarları, sayfa 162*).

**Katmanları Düzenle:** Ekranda gösterilen verileri ayarlar (*Veri Yer Paylaşımlarını Özelleştirme, sayfa 18*).

## VIRB Aksiyon Kamerası Video Kurulumu Ayarları

**NOT:** Tüm seçenekler ve ayarlar, tüm kamera modelleri için geçerli değildir.

**Tekne > VIRB® > Seçenekler > Video Ayarı** ögesini seçin.

**En/Boy:** Video en/boy oranını ayarlar.

**Video Modu:** Video modunu ayarlar. Örneğin, ağır çekim videolar çekmek için Ağır Çekim HD seçeneğini belirleyebilirsiniz.

**Video Boyutu:** Videoların boyutlarını veya piksel boyutlarını ayarlar.

**Video FPS:** Saniyedeki kare sayısını ayarlar.

**Video Zaman Damgası:** Videonun kaydedildiği tarih ve saati ekler.

**Fotoğraf Zaman Damgası:** Fotoğrafın çekildiği tarih ve saati ekler.

**Fotoğraf Bytu:** Fotoğrafların boyutlarını veya piksel boyutlarını ayarlar.

**Görüş Alanı:** Yakınlaştırma düzeyini ayarlar.

**Lens Modu:** Video çekerken kameranın kullandığı lensi veya lensleri ayarlar.

**Ayna:** Videoyu döndürmenize veya yansıtmanızı sağlar.

**Dönüş:** Kamera açısını döndürmenizi sağlar.


## VIRB Aksiyon Kamerası Kontrollerini Diğer Ekranlara Ekleme

VIRB aksiyon kamerasını harita çizer ile kontrol etmeden önce kablosuz bağlantı (*Harita Çizere Kablosuz Cihaz Bağlama, sayfa 28*) aracılığıyla cihazların bağlantısını kurmanız gerekir.

VIRB aksiyon kamerası kontrol çubuğunu diğer ekranlara ekleyebilirsiniz. Bu sayede, harita çizerdeki diğer işlevler aracılığıyla kaydı başlatabilir ve durdurabilirsiniz.

1 VIRB aksiyon kamerası kontrol çubuğunu eklemek istediğiniz ekranı açın.

2 **Seçenekler > Katmanları Düzenle > Alt Çubuk > VIRB Çubuğu** öğesini seçin.

VIRB aksiyon kamerası kontrolleri bulunan bir ekranı görüntülerken VIRB aksiyon kamerasının tam ekran görünümünü açmak için  öğesini seçebilirsiniz.

## HDMI Video Çıkışı ile İlgili Hususlar

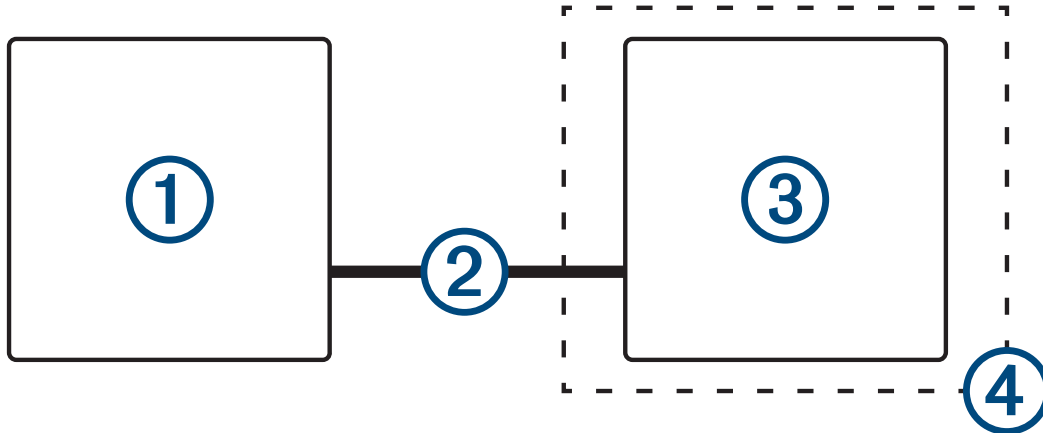
### DUYURU

Nem nedeniyle aşınmayı önlemek için harita çizeri video ekranına bağlarken Garmin GPSMAP aksesuar kablolarını kullanmanız gerekir. Farklı kabloları kullanmak garantinizi geçersiz kılar.

GPSMAP 12x3 harita çizer modelleri, harita çizer ekranını televizyon ya da monitör gibi başka cihazlarda yineleyebilmemiz için HDMI çıkışına sahiptir.

Garmin GPSMAP HDMI aksesuar kablosu 4,5 m (15 ft) uzunluğundadır. Daha uzun bir kabloya ihtiyacınız varsa yalnızca etkin bir HDMI kablosu kullanmanız gerekir. İki HDMI kablosunu birbirine bağlamak için bir HDMI kaplin gerekir.


Tüm kablo bağlantılarını kuru bir ortamda yapmanız gerekir.



Öge	Açıklama
①	GPSMAP 12x3 harita çizer
②	GPSMAP HDMI kablosu (HDMI OUT)
③	HDMI giriş bağlantı noktasına sahip ekranlar; ör. monitör veya televizyon
④	Nemden korunan, kuru ortam

## GC™ 100 Kameronun Garmin Harita Çizer ile Eşleştirilmesi

Harita çizer kablosuz ağına kablosuz cihaz bağlayabilmek için harita çizer Wi-Fi ağını yapılandırmanız gerekir (*Wi-Fi Ağını Kurma, sayfa 28*).

- 1 Harita çizerin doğrudan 76 m (250 fit) içindeki kamera ile  düğmesine hızlıca üç kez basın.
- 2 Harita çizerde **Ayarlar > İletişim > Kablosuz Cihazlar > Garmin Kamera > Başlat** öğesini seçin.
- 3 Ekrandaki talimatları izleyin.

## Çevresel Görünüm Kamera Sistemi

### UYARI

Teknenin yanaşma ve kullanım durumları için tek başına bu sisteme güvenmeyin.

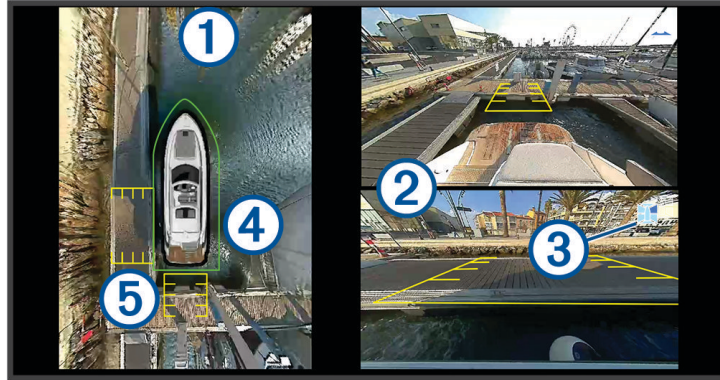
Kameralar tarafından görüntülenen nesnelere görüldüklerinden daha yakın olabilir.

Bu sistem yalnızca doğru şekilde kullanıldığında durumsal farkındalığı artırması amacıyla tasarlanmıştır. Yanlış kullanılması halinde ekran dikkatinizi dağıtabilir. Teknenin yanaşması ve kullanımı sırasında çevrenize dikkat etmemeniz, su içindeki veya etrafındaki engelleri ya da tehlikeleri gözden kaçırmaya neden olarak maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölümlerle sonuçlanan bir kazaya yol açabilir.

Çevresel görünüm kamera sistemi, yakın çevrenizi kolayca görebilmeniz için teknenizin tam bir kuş bakışı görünümünü sağlamak üzere kurulmuş ve yapılandırılmış bir dizi özel kameradır. Ayrıca manevra ve yanaşma konusunda yardımcı olması için sistemdeki herhangi bir özel kameradan gelen video akışlarını da görüntüleyebilirsiniz.

Çevresel görünüm kamera sistemi yalnızca belirli teknelerde mevcuttur ve fabrikada kurulur.

Çevresel görünüm kamera ekranını görüntülemek için ana ekrandan **Tekne > Çevresel Görünüm** öğesini seçin.




Öge	Açıklama	Bilgi
①	Kuş bakışı görünüm	Kuş bakışı görünüm her zaman çevresel görünüm kamera ekranında gösterilir. Kuş bakışı görünümü, harita gibi başka bir ekranla birlikte görüntüleyebilirsiniz.
②	Ayrı kamera akışları	Varsayılan olarak, çevresel görünüm ekranında iki ayrı kamera akışı gösterilir. Bunun yerine yalnızca bir kamera gösterilecek şekilde özelleştirebilirsiniz. Bu akışlarda hangi kameraların gösterileceğini hızlıca değiştirebilirsiniz.
③	Seçili kamera göstergesi	Bu gösterge, ayrı kamera akışında hangi kameranın gösterildiğini gösterir.
④	Görsel tampon	Görsel tamponu, kuş bakışı görünümde nesnelere ne kadar yakın olduğunuzu değerlendirmenize yardımcı olabilecek bir çizgi gösterecek şekilde etkinleştirebilir ve yapılandırabilirsiniz.
⑤	Mesafe işaretçisi	Manevra yaparken veya yanaşırken mesafeleri değerlendirmenize yardımcı olması için bu özelliği etkinleştirebilirsiniz.



## Kamera Değiştirme


Çevresel görünüm kamera ekranında hangi kameranın canlı akış göstereceğini değiştirebilirsiniz.

- 1 Çevresel görünüm kamera ekranından, değiştirmek istediğiniz kamera akışına dokununuz.
- 2  öğesine ve görüntülemek istediğiniz kameraya dokununuz.


## Kamera Akışını Tam Ekran Görüntüleme

Canlı kamera akışlarından herhangi birini tam ekran görüntülemeye geçebilirsiniz.

**NOT:** Çevresel görünüm kamera sistemindeki kameraların her birini Video ekranında da görüntüleyebilirsiniz.

- 1 Çevresel görünüm kamera ekranından tam ekran görüntülemek istediğiniz kamerayı seçin.
- 2  öğesini seçin.

Kamera tam ekran görünümüne geçer ve kontrolleri kullanarak yakınlaştırabilir ve kaydırabilirsiniz.

Çevresel görünüm ekranına geri dönmek için  öğesini seçin.

## Çevresel Görünüm Kamera Düzenini Değiştirme

Kuş bakışı görünümüne ek olarak bir veya iki ayrı kamera akışı göstermek için çevresel görünüm kamera ekranının düzenini değiştirebilirsiniz.

- 1 Çevresel görünüm kamera ekranından **Seçenekler** > **Düzen** öğesini seçin.
- 2 Düzeni seçin.

## Görsel Tamponu Gösterme ve Gizleme

Görsel tampon, teknenizin etrafında ayarlayabileceğiniz ayarlanabilir bir çevre çizgisidir. Görsel tampon yalnızca kuş bakışı görünümde görünür ve nesnelerin teknenize ne kadar yakın olduğunu değerlendirmenize yardımcı olabilir.

Çevresel görünüm kamera ekranından **Seçenekler** > **Görsel Tampon** öğesini seçin.

## Görsel Tamponu Ayarlama

Ayarlamadan önce görsel tamponun kuş bakışı görünümünde olması gerekir.

- 1 Çevresel görünüm kamera ekranından **Seçenekler** > **Görsel Tampon** > **•••** öğesini seçin.
- 2 Görsel tampon çizgisinin menzilini artırın veya azaltın.
- 3 **Geri** öğesini seçin.

## Mesafe İşaretçisini Gösterme

Manevra yaparken veya yanaşırken mesafeyi daha iyi anlamak için mesafe işaretçisini gösterebilirsiniz.

Kuş bakışı görünümde gösterilen mesafe işaretçileri, ayrı kamera beslemelerinde seçilen kameralar tarafından belirlenir.

Çevresel görünüm kamera ekranından **Seçenekler** > **Mesafe İşaretçisi** öğesini seçin.

## Kamerayı Yeniden Adlandırma

Çevresel görünüm kamera sistemindeki herhangi bir kameranın adını değiştirebilirsiniz.

- 1 Çevresel görünüm kamera ekranından **Seçenekler** > **Kameraları Yeniden Adlandır** öğesini seçin.
- 2 Yeniden adlandırmak istediğiniz kamerayı seçin.
- 3 Kamera için yeni bir ad girin.
- 4 **Bitti** öğesini seçin.

## Kamerayı Aynalanmış Kıç Görünümüne Ayarlama

Kamerayı, dikiz aynası gibi bir aynada görebileceğiniz benzer bir arka görüş gösterecek şekilde ayarlayabilirsiniz. Teknenizi yanaştırırken aynalanmış bir kıç görünümü kullanışlıdır.

Çevresel görünüm kamera ekranından **Seçenekler** > **Ayna Kıç Kamerası** öğesini seçin.

# Cihaz Yapılandırması

## Sistem Ayarları

**Ayarlar > Sistem** ögesini seçin.

**Sesler ve Ekran:** Ekran ayarlarını ve ses ayarlarını (varsa) ayarlar.

**GPS:** GPS uyduları ve ayarları ile ilgili bilgiler sağlar.

**Sistem Bilgisi:** Ağdaki cihazlar ve yazılım sürümü ile ilgili bilgiler sağlar.

**İstasyon Bilgileri:** İstasyon kurulumunu ayarlar.

**Güç Otomatik Artır:** Güç uygulandığında hangi cihazların otomatik olarak açılacağını kontrol eder.

**Otomatik Güç Kapalı:** Sistem belirlenen süre boyunca uyku modunda kaldıktan sonra sistemi otomatik olarak kapatır.

**Simülasyon:** Simülatörü açar veya kapatır ve saat, tarih, hız ve simülasyon konumunu ayarlayabilmenizi sağlar.

## Ses ve Ekran Ayarları

**Ayarlar > Sistem > Sesler ve Ekran** ögesini seçin.

**Uyarı:** Alarmlar ve seçimlerin ses tonunu açar ve kapatır.

**Ses Ayarı:** Ses çıkışı ayarlar.

**Ekran Parlaklığı:** Ekran parlaklığını ayarlar. Ekran parlaklığının ortam ışığına göre otomatik olarak ayarlanması için Otomatik seçeneğini belirleyebilirsiniz.

**Arka Işık Senkronizasyonu:** İstasyondaki diğer harita çizerlerin ekran parlaklığını senkronize eder. İstasyondaki MFD'ler ve motor ağındaki motor ekranlarının ekran parlaklığını senkronize eder.

**Renk Modu:** Cihazı gündüz veya gece renkleri görüntülenecek şekilde ayarlar. Cihazın günün saatine göre gündüz veya gece renklerini otomatik olarak belirlemesine izin vermek için Otomatik seçeneğini belirleyebilirsiniz.

**Başlatma Resmi:** Cihazınızı açtığınızda görünen resmi ayarlar.

**Başlangıç Düzeni:** Cihazınızı açtığınızda görünen düzeni ayarlar.

**Ekran Kilidi:** Cihazın yetkisiz kullanımını önlemek için güvenlik PIN'i (Kişisel Kimlik Numarası) gerektiren hırsızlık önleme özelliğini ayarlayın ([Ekran Kilidini Etkinleştirme, sayfa 15](#)).

## Ses Ayarları

Fusion stereo gibi bağlı ses cihazları aracılığıyla çalınan sesli alarmları, uyarıları ve ikazları ayarlayabilirsiniz. Bir ses cihazı, HDMI veya NMEA 0183 Ses Kablosu aksesuarı kullanılarak bağlanabilir.

**Ayarlar > Sistem > Sesler ve Ekran > Ses Ayarı** ögesini seçin.

**Ses Çıkışı:** Sesli uyarılar için ses çıkışı açar.

**Sesli Uyarılar:** Uyumlu ses çıkışından hangi sistem alarmlarının ve uyarılarının çalınacağını belirler. Alarm, yolcular için tehlike oluşturabilecek, anında harekete geçilmesini gerektiren bir durumu belirtir. Uyarı, teknedeki ekipman veya teknenin kendisi için tehlike oluşturabilecek, kısa süre içinde harekete geçilmesini gerektiren bir durumu belirtir. Diğer tüm mesajlar ve bilgiler ikaz olarak sınıflandırılır.

**Sesli Uyarı Dili:** Uyarılar için konuşma dilini ayarlar.

**Sesli Uyarı Cihazı:** Uyarıların ne zaman çalınacağını kontrol etmek için cihazı ayarlar.

**Sesli Uyarı Kaynağı:** Bir uyarı çalındığında ses cihazını seçili kaynağa geçirir.

**Uyarı Sesi:** Uyarıların ses seviyesini kontrol eder.

## GPS Ayarları

**Ayarlar > Sistem > GPS** ögesini seçin.

**Gökyüzünden Görünüm:** GPS uydularının gökyüzündeki bağlı konumunu gösterir.

**GLONASS:** GLONASS verilerini (Rusya uydusu sistemi) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. GLONASS verileri, sistem gökyüzü görünürlüğüne zayıf olduğu durumlarda kullanılırken daha doğru konum bilgileri sağlamak için GPS ile birlikte kullanılabilir.

**WAAS/EGNOS:** Daha doğru GPS konumu bilgileri sağlayabilen WAAS verilerini (Kuzey Amerika'da) veya EGNOS verilerini (Avrupa'da) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. WAAS veya EGNOS verilerini kullanılırken cihazın uyduları alması daha uzun sürebilir.

**Galileo:** Galileo verilerini (Avrupa Birliği uydusu sistemi) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Galileo verileri, sistem gökyüzü görünürlüğüne zayıf olduğu durumlarda kullanılırken daha doğru konum bilgileri sağlamak için GPS ile birlikte kullanılabilir.

**Hız Filtresi:** Hız değerlerinin daha doğru olması için teknenizin kısa bir zaman aralığındaki hızının ortalamasını alır.

**Kaynak:** Tercih ettiğiniz GPS veri kaynağını seçmenizi sağlar.

## İstasyon Ayarları

**Ayarlar > Sistem > İstasyon Bilgileri** ögesini seçin.

**İstasyon Değiştir:** Konumuna bağlı olarak istasyonun tamamı için yeni bir dizi varsayılan ayar belirler. Bu ekranı diğer ekranlarla gruplandırıp bir istasyon oluşturmak yerine tek başına, bağımsız olarak kullanmayı da seçebilirsiniz.

**GRID™ Eşleştirme:** Bu istasyonla bir GRID uzaktan giriş cihazını eşleştirmenize olanak verir.

**Ekran Sırası:** Bir GRID uzaktan giriş cihazı kullanılırken önemli olan ekran sırasını ayarlar.

**Otomatik Pilot Etkinleştirildi:** Otomatik pilotu bu cihazdan kontrol etmenizi sağlar.

**Düzenleri Sıfırla:** Bu istasyondaki düzenleri, varsayılan fabrika ayarlarına sıfırlar.

**İstasyon Ayarlarını Sıfırla:** İstasyondaki tüm bağlı cihazlarda, tüm istasyon ayarlarını varsayılan fabrika ayarlarına sıfırlar ve ilk istasyon kurulumunu gerektirir.

## Sistem Yazılım Bilgilerini Görüntüleme

Yazılım sürümünü, taban haritası sürümünü, (varsa) tüm ek harita bilgilerini, isteğe bağlı bir Garmin radarın yazılım sürümünü ve cihazın kimlik numarasını görüntüleyebilirsiniz. Sistem yazılımını güncellemek veya ek harita veri bilgileri satın almak için bu bilgiler gerekli olabilir.

**Ayarlar > Sistem > Sistem Bilgisi > Yazılım Bilgileri** ögesini seçin.

## Olay Kaydını Görüntüleme

Olay kaydı sistem olaylarının listesini gösterir.

**Ayarlar > Sistem > Sistem Bilgisi > Olay Kaydı** ögesini seçin.

## E-etiket Düzenleme ve Uyumluluk Bilgilerini Görüntüleme

Bu cihazın etiketi elektronik olarak sağlanır. E-etiket, FCC tarafından sağlanmış kimlik numaraları veya bölgesel uyumluluk işaretleri gibi düzenleme bilgilerinin yanı sıra geçerli ürün ve lisans bilgilerini sağlayabilir. Tüm modellerde mevcut değildir.

1 **Ayarlar** ögesini seçin.

2 **Sistem** ögesini seçin.

3 **Düzenleme İle İlgili Bilgiler** ögesini seçin.

## Tercihler Ayarları

**Ayarlar > Tercihler** ögesini seçin.

**Birim:** Ölçü birimini ayarlar.

**Dil:** Ekrandaki metin dilini ayarlar.

**Navigasyon:** Navigasyon tercihlerini ayarlar.

**Filtreler:** Veri alanlarında gösterilen değerleri düzeltir. Bu da gürültüyü azaltabilir veya daha uzun süreli eğilimler gösterebilir. Filtreleme ayarının artırılması düzleştirmeyi artırırken ayarın azaltılması düzleştirmeyi azaltır. 0 filtreleme ayarı filtreyi devre dışı bırakır ve gösterilen değer kaynaktaki ham değer olur. Bu ayarları, Filtreleri Senkronize Et ayarını etkinleştiren tüm cihazlar genelinde de senkronize edebilirsiniz.

**Klavye Düzeni:** Ekran klavyesindeki tuşları düzenler.

**Ekran Görüntüsü Yakalama:** Cihazın ekrandaki görüntüleri kaydetmesini sağlar.

**Menü Çubuğu Ekranı:** Menü çubuğunu gösterir ve gerekli olmadığında otomatik olarak gizler.

## Birim Ayarları

**Ayarlar > Tercihler > Birim** ögesini seçin.

**Sistem Birimleri:** Cihazın birim formatını ayarlar.

**Varyansı:** Mevcut konumunuz için manyetik sapmayı, diğer bir deyişle manyetik kuzey ile gerçek kuzey arasındaki açığı ayarlar.

**Kuzey Referans:** Yön bilgilerini hesaplamak için kullanılan yön referanslarını ayarlar. Doğru, kuzey referans olarak coğrafi kuzeyi ayarlar. Grid, kuzey referans olarak grid kuzeyini (000°) ayarlar. Manyetik, kuzey referans olarak manyetik kuzeyi ayarlar.

**Mevki Formatı:** Belirli bir konum okumasının görüldüğü mevki formatını ayarlar. Farklı bir mevki formatı belirlenmiş bir harita kullanmadıkça bu ayarı değiştirmeyin.

**Harita Datumu:** Harita oluşturulurken kullanılan koordinat sistemini ayarlar. Farklı bir harita datumu belirlenmiş bir harita kullanmadıkça bu ayarı değiştirmeyin.

**Süre:** Saat biçimini, saat dilimini ve gün ışığından yararlanma saatini ayarlar.

## Navigasyon Ayarları

**NOT:** Bazı ayarlar ve seçenekler için ek haritalar veya donanım gerekmektedir.

**Ayarlar > Tercihler > Navigasyon** ögesini seçin.

**Rota Etiketleri:** Harita üzerindeki rota dönüşleriyle birlikte gösterilen etiket tiplerini ayarlar.

**Dönüş Geçişi:** Harita çizerin bir sonraki dönüşe, ayağa veya rotaya nasıl geçiş yapacağını ayarlar. Geçiş dönüşten önceki süreye veya mesafeye bağlı olarak ayarlayabilirsiniz. Sık sık dönüşler olan bir rotada veya Otomatik Rehberlik hattında ya da yüksek hızlarda navigasyon sırasında otomatik pilotun doğruluğunu artırmak için süre veya mesafe değerini artırabilirsiniz. Daha düz rotalarda veya daha düşük hızlarda bu değer azaltılması otomatik pilot doğruluğunu artırabilir.

**Hız Kaynakları:** Hız okumalarının kaynağını ayarlar.

**Oto. Rehberlik:** Özel haritalar kullanılırken Tercih Edilen Derinlik, Dikey Mesafe ve Sahil Hattı Uzaklığı ölçümlerini ayarlar.

**Rota Başlangıcı:** Rota üzerinde navigasyon için bir başlangıç noktası seçer.

## Otomatik Rehberlik Yol Yapılandırmaları

### ⚠ DİKKAT

Tercih Edilen Derinlik ve Dikey Mesafe ayarları, harita çizerin Oto. Rehberlik yolunu nasıl hesapladığını etkiler. Bir Oto. Rehberlik yolunun bir kısmı Tercih Edilen Derinlik değerinden daha sığ ise veya Dikey Mesafe ayarlarından daha alçaktaysa Oto. Rehberlik yolu, Garmin Navionics+ ve Garmin Navionics Vision+ haritalarında düz bir turuncu çizgi veya kesik bir kırmızı çizgi olarak görünür; bu, önceki sürümlerde eflatun ve gri şeritli bir çizgi şeklinde görünür. Tekneniz bu bölgelerden geçerken bir uyarı mesajı görünür: ([Rota Renk Kodlaması, sayfa 50](#)).

**NOT:** Auto Guidance özelliği bazı bölgelerde özel haritalar arasındadır.

**NOT:** Tüm ayarlar tüm haritalar için geçerli değildir.

Harita çizerin Oto. Rehberlik yolunu hesaplarırken kullandığı parametreleri ayarlayabilirsiniz.

**Ayarlar > Tercihler > Navigasyon > Oto. Rehberlik** ögesini seçin.

**Tercih Edilen Derinlik:** Harita derinlik verilerini temel alarak tekneniz için güvenli olan minimum su derinliğini ayarlar.

**NOT:** Özel haritalar (2016'dan önce hazırlanmış) için minimum su derinliği 1 metredir. 1 metreden daha düşük bir değer girerseniz haritalar Oto. Rehberlik yolu hesaplamaları için sadece 1 metrelik derinlik kullanır.

**Dikey Mesafe:** Harita verilerini temel alarak tekneniz için güvenli olan minimum köprü veya engel yüksekliğini ayarlar.

**Sahil Hattı Uzaklığı:** Oto. Rehberlik yolunun kıyıya ne kadar yakın yerleştirileceğini ayarlar. Navigasyon sırasında bu ayarı değiştirirseniz yol yer değiştirebilir. Bu ayar için kullanılabilir değerler mutlak değil görecelidir. Yolun kıyıdan uygun mesafeye yerleştirildiğinden emin olmak için dar bir kanal içinden geçmeyi gerektiren bir ya da daha fazla bilinen varış noktası kullanarak yolun yerleşimini değerlendirebilirsiniz ([Sahilden Uzaklığı Ayarlama, sayfa 60](#)).

## Sahilden Uzaklığı Ayarlama

Sahil Hattı Uzaklığı ayarı, Oto. Rehberlik'isahilden ne kadar uzaklıkta istediğinizi belirtir. Navigasyon sırasında bu ayarı değiştirirseniz Oto. Rehberlik hattı hareket edebilir. Sahil Hattı Uzaklığı ayarı için mevcut değerler mutlak değil görelidir. Oto. Rehberlik hattının sahilden uygun mesafeye yerleştirildiğinden emin olmak için dar bir su yolundan, navigasyon gerektiren bir veya daha fazla bilinen varış noktasını kullanarak Oto. Rehberlik hattı yerleşimini değerlendirebilirsiniz.

- 1 Teknenizi rıhtıma çekin veya demir atın.
- 2 **Ayarlar > Tercihler > Navigasyon > Oto. Rehberlik > Sahil Hattı Uzaklığı > Normal** ögesini seçin.
- 3 Daha önce navigasyon yaptığınız bir varış noktasını seçin.
- 4 **Git > Oto. Rehberlik** ögesini seçin.
- 5 **Oto. Rehberlik** hattı yerleşimini gözden geçirin ve hattın bilinen engellerden güvenli şekilde sakınıp sakınmadığını ve dönüşlerin etkin bir seyahat sağlayıp sağlamadığını belirleyin.
- 6 Bir seçenek belirleyin:
  - Hattın yerleşimi tatmin ediciyse **Seçenekler > Navigasyon Seçenekleri > Navigasyonu Durdur** ögesini seçin ve 10. adıma geçin.
  - Hat, bilinen engellere çok yakınsa **Ayarlar > Tercihler > Navigasyon > Oto. Rehberlik > Sahil Hattı Uzaklığı > Uzak** ögesini seçin.
  - Hattaki dönüşler çok genişse **Ayarlar > Tercihler > Navigasyon > Oto. Rehberlik > Sahil Hattı Uzaklığı > Yakın** ögesini seçin.
- 7 6. adımda **Yakın** veya **Uzak**'ı seçtiyseniz **Oto. Rehberlik** hattı yerleşimini gözden geçirin ve hattın bilinen engellerden güvenli şekilde sakınıp sakınmadığını ve dönüşlerin etkin bir seyahat sağlayıp sağlamadığını belirleyin.

Sahil Hattı Uzaklığı ayarını Yakın veya En Yakın olarak belirlemiş olsanız da Oto. Rehberlik açık suda engellerle aranızda geniş mesafe kalmasını sağlar. Sonuç olarak, seçilen varış noktası için dar bir su yolundan navigasyon gerekmediği sürece harita çizer Oto. Rehberlik hattını yeniden konumlandırmayabilir.
- 8 Bir seçenek belirleyin:
  - Hattın yerleşimi tatmin ediciyse **Seçenekler > Navigasyon Seçenekleri > Navigasyonu Durdur** ögesini seçin ve 10. adıma geçin.
  - Hat, bilinen engellere çok yakınsa **Ayarlar > Tercihler > Navigasyon > Oto. Rehberlik > Sahil Hattı Uzaklığı > En Uzak** ögesini seçin.
  - Hattaki dönüşler çok genişse **Ayarlar > Tercihler > Navigasyon > Oto. Rehberlik > Sahil Hattı Uzaklığı > En Yakın** ögesini seçin.
- 9 8. adımda **En Yakın** veya **En Uzak**'ı seçtiyseniz **Oto. Rehberlik** hattı yerleşimini gözden geçirin ve hattın bilinen engellerden güvenli şekilde sakınıp sakınmadığını ve dönüşlerin etkin bir seyahat sağlayıp sağlamadığını belirleyin.

Sahil Hattı Uzaklığı ayarını Yakın veya En Yakın olarak belirlemiş olsanız da Oto. Rehberlik yolu açık suda engellerle aranızda geniş bir mesafe kalmasını sağlar. Sonuç olarak, seçilen varış noktası için dar bir su yolundan navigasyon gerekmediği sürece harita çizer Oto. Rehberlik hattını yeniden konumlandırmayabilir.
- 10 **Sahil Hattı Uzaklığı** ayarının işlevlerini tam olarak öğreninceye kadar her seferinde farklı bir varış noktası kullanarak 3. - 9. adımlar arasını yineleyin.

## İletişim Ayarları

### NMEA 0183 Ayarları

**Ayarlar > İletişim > NMEA 0183 Kurulumu** ögesini seçin.

**İskele Türleri:** Bkz. *Her NMEA 0183 Bağlantı Noktası için İletişim Formatını Ayarlama*, sayfa 171.

**Çıkış Cümleleri:** Bkz. *NMEA 0183 Çıkış Cümlelerini Yapılandırma*, sayfa 171.

**Konum Kesinliği:** NMEA çıkışının yayını için ondalık ayraçının sağındaki basamak sayısını ayarlar.

**XTE Kesinliği:** NMEA geçiş izleği hatası çıkışının yayını için ondalık ayraçının sağındaki basamak sayısını ayarlar.

**Rota Noktaları:** Navigasyon sırasında cihazı rota noktası adlarını veya numaralarını NMEA 0183 kullanarak yayınlayacak şekilde ayarlar. Numaralar kullanılması daha eski NMEA 0183 otomatik pilotlarıyla yaşanabilecek uyumluluk sorunlarını çözebilir.

**Fabrika Ayarları:** NMEA 0183 ayarlarını orijinal fabrika varsayılan değerlerine geri yükler.

**Tanılar:** NMEA 0183 tanı bilgilerini görüntüler.

### NMEA 0183 Çıkış Cümlelerini Yapılandırma

NMEA 0183 çıkış cümlelerini etkinleştirebilir ve devre dışı bırakabilirsiniz.

- 1 **Ayarlar > İletişim > NMEA 0183 Kurulumu > Çıkış Cümleleri** ögesini seçin.
- 2 Bir seçenek belirleyin.
- 3 Bir veya daha fazla NMEA 0183 çıkış cümlesini seçin ve ardından **Geri** ögesini seçin.
- 4 Başka çıkış cümlelerini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için 2. ve 3. adımları yineleyin.

### Her NMEA 0183 Bağlantı Noktası için İletişim Formatını Ayarlama

Harita çizerinizi harici NMEA 0183 cihazlarına, bilgisayara veya başka bir Garmin cihazına bağlarken her bir dahili NMEA 0183 bağlantı noktasının iletişim formatını yapılandırabilirsiniz.

- 1 **Ayarlar > İletişim > NMEA 0183 Kurulumu > İskele Türleri** ögesini seçin.
- 2 Bir giriş veya çıkış bağlantı noktası seçin.
- 3 Bir format seçin:
  - DPT, MTW ve VHW cümleleri için standart NMEA 0183 verilerinin girişini veya çıkışını desteklemek, DSC ve sonar NMEA giriş desteği için **NMEA Standardı** ögesini seçin.
  - Çoğu AIS alıcısı için standart NMEA 0183 verilerinin girişini veya çıkışını desteklemek için **NMEA Yüksek Hız** ögesini seçin.
  - Garmin yazılımıyla arabirim oluşturmak üzere Garmin özel verilerinin girişini veya çıkışını desteklemek için **Garmin** ögesini seçin.
- 4 Ek giriş veya çıkış bağlantı noktalarını yapılandırmak için 2. ve 3. adımları yineleyin.

### NMEA 2000 Ayarları

**Ayarlar > İletişim > NMEA 2000 Kurulumu** ögesini seçin.

**Cihaz Listesi:** Ağa bağlı cihazları görüntüler ve NMEA 2000 ağını kullanarak bağlanan bazı dönüştürücülerin seçeneklerini ayarlamanıza olanak sağlar.

**Cihazları Etiketle:** Bağlı cihazların etiketlerini değiştirir.

### Ağdaki Cihazları ve Sensörleri Adlandırma

Garmin Denizcilik Ağı ve NMEA 2000 ağına bağlı cihazları ve sensörleri adlandırabilirsiniz.

- 1 **Ayarlar > İletişim** ögesini seçin.
- 2 **Denizcilik Ağı** veya **NMEA 2000 Kurulumu > Cihaz Listesi** ögesini seçin.
- 3 Soldaki listeden bir cihaz seçin.
- 4 **İsmi Değiştir** ögesini seçin.
- 5 Adı girin ve **Bitti** ögesini seçin.

## Garmin Denizcilik Ağı

Garmin Denizcilik Ağı, Garmin çevreirim cihazlarından toplanan verileri harita çizerlerle hızlıca ve kolay bir şekilde paylaşabilmenizi sağlar. Garmin Denizcilik Ağına bir cihaz bağlayarak Garmin Denizcilik Ağı ile uyumlu olan diğer cihazlar ve harita çizerlerden veri alabilir ve bu cihazlarla veri paylaşabilirsiniz.

**Ayarlar > İletişim > Denizcilik Ağı** öğesini seçin.

## Alarmları Ayarlama

### ⚠ DİKKAT

Sesli uyarılar almak için Uyarı ayarı etkinleştirilmelidir (*Ses ve Ekran Ayarları, sayfa 166*). Sesli alarmların ayarlanmaması yaralanmalara veya maddi hasara neden olabilir.

## Navigasyon Alarmları

**Ayarlar > Alarmlar > Navigasyon** öğesini seçin.

**Variş:** Bir dönüşten ya da variş noktasından belirli bir mesafede veya sürede olduğunuzda çalacak bir alarm ayarlar.

**Çapa Sürüklenmesi:** Çapa salınmış haldeyken belirli bir mesafeden fazla sürüklendiğinizde çalacak bir alarm ayarlar.

**Rotadan Sapma:** Belirli bir mesafe kadar rotadan saptığınızda çalacak bir alarm ayarlar.

**Sınır Alarmları:** Tüm sınır alarmlarını devre dışı bırakır ve etkinleştirir.

## Çapa Sürüklenmesi Alarmını Ayarlama

İzin verilen mesafeden daha fazla hareket ederseniz çalacak bir alarm ayarlayabilirsiniz. Bu özellik, gecelik demirleme için çok kullanışlıdır.

- 1 **Ayarlar > Alarmlar > Navigasyon > Çapa Sürüklenmesi** öğesini seçin.
- 2 Alarmı açmak için **Alarm** öğesini seçin.
- 3 **Yarıçapı Ayarla** öğesini ve harita üzerinde bir mesafe seçin.
- 4 **Geri** öğesini seçin.



## Sistem Alarmları

**Ayarlar > Alarmlar > Sistem** ögesini seçin.

**Birim Voltaj:** Pil belirli bir düşük voltaja ulaştığında çalacak bir alarm ayarlar.

**GPS Hassasiyeti:** GPS konumu doğruluğu kullanıcının tanımladığı değerin dışına düştüğünde çalacak bir alarm ayarlar.

## Sonar Alarmları

### ⚠ UYARI

Sonar alarmları özelliği, yalnızca durumsal farkındalık için kullanılan bir araçtır ve her durumda karaya çıkmayı önleyemeyebilir. Teknenin güvenle ilerlemesini sağlamak sizin sorumluluğunuzdadır.

### ⚠ DİKKAT

Sesli uyarılar almak için Uyarı ayarı etkinleştirilmelidir (*Ses ve Ekran Ayarları, sayfa 166*). Sesli alarmların ayarlanmaması yaralanmalara veya maddi hasara neden olabilir.

**NOT:** Seçeneklerin tamamı tüm dönüştürücülerde kullanılamaz.

Uygun bir sonar görünümünden **Seçenekler > Sonar Kurulumu > Alarmlar** ögesini seçin.

Sonar alarmlarını **Ayarlar > Alarmlar > Sonar** ögesini seçerek de açabilirsiniz.

**Siğ Su:** Derinlik belirtilen değerden daha az olduğunda çalacak bir alarm ayarlar.




**Derin Su:** Derinlik belirtilen değerden daha fazla olduğunda çalacak bir alarm ayarlar.

**FrontVü Alarmı:** Teknenin önündeki derinlik, belirtilen değerden daha az olduğunda çalacak bir alarm ayarlar, bu sayede karaya çıkmanız önlenir (*FrontVü Derinlik Alarmını ayarlama, sayfa 92*). Bu alarm yalnızca Panoptix FrontVü dönüştürücülerle kullanılabilir.

**Su Sıcaklığı:** Dönüştürücü belirtilen sıcaklığın 1,1°C (2°F) altında veya üstünde bir sıcaklık bildirdiğinde çalacak bir alarm ayarlar.

**Kontur:** Dönüştürücü su yüzeyinden ve dipten belirtilen derinlik içinde askıdaki hedef algıladığında çalacak bir alarm ayarlar.

**Balık:** Cihaz askıya alınan bir hedef tespit ettiğinde çalacak bir alarm ayarlar.

-  alarmı her boyutta balık algılandığında çalacak şekilde ayarlar.
-  alarmı yalnızca orta boyutta veya büyük boyutta balık algılandığında çalacak şekilde ayarlar.
-  alarmı yalnızca büyük boyutta balık algılandığında çalacak şekilde ayarlar.

## Hava Durumu Alarmlarını Ayarlama

Hava durumu alarmlarını ayarlayabilmeniz için uyumlu bir harita çizerin GXM cihazı gibi bir hava durumu cihazına bağlı olması ve geçerli bir hava durumu aboneliğinizin olması gerekir.

1 **Ayarlar > Alarmlar > Hava Durumu** ögesini seçin.

2 Belirli hava durumu olayları için alarmları açın.

## Yakıt Alarmını Ayarlama

### ⚠ DİKKAT

Sesli uyarılar almak için Uyarı ayarı etkinleştirilmelidir (*Ses ve Ekran Ayarları, sayfa 166*). Sesli alarmların ayarlanmaması yaralanmalara veya maddi hasara neden olabilir.

Yakıt seviyesi alarmını ayarlayabilmeniz için harita çizere uyumlu bir yakıt akış sensörü bağlamanız gerekir.

Teknede kalan toplam yakıt miktarı belirttiğiniz seviyeye ulaştığında çalacak bir alarm ayarlayabilirsiniz.

1 **Ayarlar > Alarmlar > Yakıt > Teknedeki Toplam Yakıt Miktarını Ayarla > Açık** ögesini seçin.

2 Alarmı tetikleyecek kalan yakıt miktarını girin ve **Bitti** ögesini seçin.

## Teknem Ayarları

**NOT:** Bazı ayarlar ve seçenekler için ek haritalar veya donanım gerekmektedir.

**Ayarlar > Teknem** ögesini seçin.

**Dönüştürücüler:** Ağdaki tüm dönüştürücüleri gösterir. Dönüştürücüleri değiştirmenize ve tanılama bilgilerini görüntülemenize olanak sağlar ([Dönüştürücü Türünü Seçme, sayfa 81](#)).

**Derinlik ve Demirleme:** Salma ([Salma Sapmasını Ayarlama, sayfa 68](#)) ve çapa ile ilgili bilgi girmenizi sağlar.

Çapa Yüksekliği değeri, çapanın su yüzeyinin üstündeki yüksekliğidir. Çapa Kapsamı, kullanılan çapa demirinin uzunluğunun, teknenin pruvasından suyun dibine kadar olan dikey mesafeye oranıdır. Bu çapa ayarları, Hedef Çapa Demiri tarih alanını hesaplamak için kullanılır.

**Sıcaklık Sapması:** NMEA 0183 su sıcaklığı sensöründen veya sıcaklık ölçebilen bir dönüştürücüden alınan su sıcaklığı okumasını düzeltmek için bir sapma değeri belirlemenizi sağlar ([Su Sıcaklığı Sapmasını Ayarlama, sayfa 176](#)).

**Su Hızını Kalibre Et:** Hız algılama dönüştürücüsünü veya sensörü kalibre eder ([Su Hızı Cihazını Kalibre Etme, sayfa 176](#)).

**Yakıt:** Teknenizdeki yakıt depolarında kalan kombine yakıt kapasitesini ve kalan yakıtı ayarlar ([Yakıt Ayarları, sayfa 176](#)).

**Tekne Türü:** Tekne türüne dayalı olarak bazı harita çizer özelliklerini etkinleştirir.

**Anahtarlama:** SeaStar® ve CZone™ cihazları gibi dijital geçiş devrelerini ayarlar.

**Polar Tablo:** Tekne türü sürat teknesi olmadığında polar tablo verilerini etkinleştirir.

**Sistem Profilleri:** Sistem profilinizi bir bellek kartına kaydetmenize ve bir bellek kartından sistem profili ayarlarını içe aktarmanıza olanak tanır. Gemi veya filo tekneleri ve arkadaşınızla kurulum bilgilerini paylaşmanız için kullanışlı olabilir.

**Gövde Kimlik Numarası:** Gövde Kimlik Numarasını (HIN) girmenizi sağlar. HIN, aynalığın veya dış tarafın üst sancak tarafına kalıcı olarak takılmış olabilir.

**Optimus Direksiyon:** Optimus dümen parametrelerini ayarlamanızı sağlar.

## Salma Sapmasını Ayarlama

Dönüştürücü kurulumunun konumu için su derinliği ölçümünü telafi etmek üzere bir salma sapması girebilirsiniz. Böylece ihtiyaçlarınız doğrultusunda salmanın alt noktasından itibaren olan su derinliğini ya da suyun gerçek derinliğini ölçebilirsiniz.

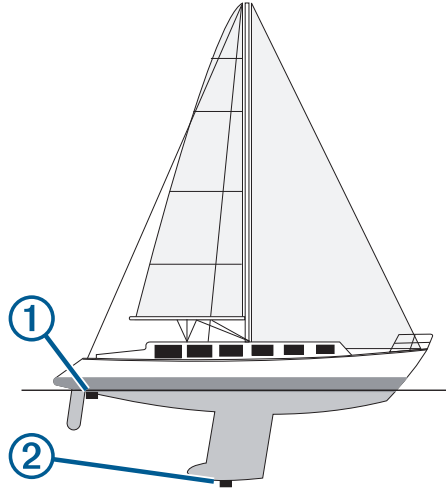
Salmanın alt noktasından ya da teknenizin en alçak noktasından itibaren olan su derinliğini ölçmek istiyorsanız ve dönüştürücü su hattı veya salmanın üzerindeki herhangi bir noktada takılıysa dönüştürücüyle tekne altı arasındaki mesafeyi ölçün.

Suyun gerçek derinliğini ölçmek istiyorsanız ve dönüştürücü su hattının altındaki bir noktaya takılıysa dönüştürücünün alt kısmından su hattı arasındaki mesafeyi ölçün.

**NOT:** Bu işlevi yalnızca elinizdeki derinlik bilgileri geçerliyse kullanabilirsiniz.

### 1 Mesafeyi ölçün:

- Dönüştürücü, su hattı ① konumuna ya da salmanın üzerindeki herhangi bir noktada takılıysa dönüştürücüyle tekne altı arasındaki mesafeyi ölçün. Bu değeri pozitif bir sayı olarak girin.
- Dönüştürücü, salmanın alt kısmında ② konumuna takılıysa ve suyun gerçek derinliğini öğrenmek istiyorsanız dönüştürücü ile su hattı arasındaki mesafeyi ölçün. Bu değeri negatif bir sayı olarak girin.



### 2 Aşağıdakilerden birini yapın:

- Dönüştürücü harita çizere veya bir sonar modülüne bağlıysa **Ayarlar > Teknem > Derinlik ve Demirleme > Salma Yüksek** ögesini seçin.
- Dönüştürücü ağına NMEA 2000 bağlıysa **Ayarlar > İletişim > NMEA 2000 Kurulumu > Cihaz Listesi** ögesini seçin ve ardından dönüştürücüyü seçerek **İncele > Salma Yüksek** ögesini seçin.

### 3 Dönüştürücü su hattı seviyesinde takılıysa **+** ögesini veya dönüştürücü salmanın alt kısmına takılıysa **-** ögesini seçin.

### 4 1. adımda ölçülen mesafeyi girin.

## Su Sıcaklığı Sapmasını Ayarlama

Sıcaklık sapması, sıcaklık sensörü veya sıcaklık ölçebilen dönüştürücüden alınan sıcaklık okumasını dengeler.

- 1 Ağa bağlı sıcaklık sensörünü veya sıcaklık ölçebilen dönüştürücüyü kullanarak su sıcaklığını ölçün.
- 2 Doğru olduğu bilinen farklı bir sıcaklık sensörü ya da termometre kullanarak su sıcaklığını ölçün.
- 3 1. adımda ölçülen su sıcaklığını 2. adımda ölçülen su sıcaklığından çıkarın.  
Bu değer, sıcaklık sapmasını belirtir. Sensör su sıcaklığını gerçekte olduğundan daha soğuk olarak ölçerse bu değeri adım 5'te pozitif bir sayı olarak girin. Sensör su sıcaklığını gerçekte olduğundan daha soğuk olarak ölçerse bu değeri adım 5'te negatif bir sayı olarak girin.
- 4 Aşağıdakilerden birini yapın:
  - Sensör veya dönüştürücü, harita çizere veya sonar modülüne bağlıysa **Ayarlar > Teknem > Sıcaklık Sapması** öğelerini seçin. **Sıcaklık Sapması** öğesini seçin.
  - Sensör veya dönüştürücü, NMEA 2000 ağına bağlıysa **Ayarlar > İletişim > NMEA 2000 Kurulumu > Cihaz Listesi** öğelerini seçin ve ardından dönüştürücüyü seçerek **İncele > Sıcaklık Sapması** öğelerini belirleyin. **Sıcaklık Sapması** öğesini seçin.
- 5 3. adımda hesaplanan sıcaklık sapması değerini girin.

## Yakıt Ayarları

**Ayarlar > Teknem > Yakıt** seçeneklerini izleyin.

**Kalan Toplam Yakıt:** Teknede kalan yakıtı takip etmek için yakıt akış sensörlerini veya yakıt deposu seviye sensörlerini kullanmanızı sağlar. YakıtAkışı seçeneğinde yakıt akış sensörleri kullanılır. Yakıt Tankı seçeneğinde yakıt deposu seviye sensörleri kullanılır.

**Yakıt Tankı Kapasitesi:** Teknedeki her bir yakıt deposunun yakıt kapasitesini girmenizi sağlar. Bu ayar, Kalan Toplam Yakıt ayarı Yakıt Tankı seçeneğine ayarlandığında kullanılabilir. Harita çizer depo seviyesi sensörlerinden gelen bilgileri kullanır, bu nedenle depoları doldurduktan sonra yakıt bilgilerini manuel olarak girmeniz gerekmez.

**Yakıt Kapasitesi:** Teknedeki tüm yakıt depolarının toplam yakıt kapasitesini girmenizi sağlar. Bu ayar, Kalan Toplam Yakıt ayarı YakıtAkışı seçeneğine ayarlandığında kullanılabilir. Depolarınızı yakıtla doldurduktan sonra aşağıdaki seçeneklerden birini kullanarak yakıt bilgilerini manuel olarak girmeniz gerekir.

- Teknedeki tüm yakıt tanklarını doldurduysanız Tüm Tankları Doldur öğesini seçin. Yakıt seviyesi, maksimum kapasiteye ayarlanır.
- Yakıt tankının tam kapasitesinden daha az yakıt eklediyseniz Tekneye Yakıt Ekle öğesini seçin ve eklediğiniz miktarı girin.
- Teknenin tanklarındaki toplam yakıt miktarını belirtmek için Teknedeki Toplam Yakıt Miktarını Ayarla öğesini seçin ve tanklardaki toplam yakıt miktarını girin.

## Su Hızı Cihazını Kalibre Etme

Bağlı bir hız sensörünüz veya hız algılama dönüştürücünüz mevcutsa bu hız algılama cihazını kalibre ederek harita çizerde görüntülenen su hızı verilerinin doğruluğunu artırabilirsiniz.

- 1 Aşağıdakilerden birini yapın:
  - Sensör veya dönüştürücü, harita çizere veya sonar modülüne bağlıysa **Ayarlar > Teknem > Su Hızını Kalibre Et** öğesini seçin.
  - Sensör veya dönüştürücü, NMEA 2000 ağına bağlıysa **Ayarlar > İletişim > NMEA 2000 Kurulumu > Cihaz Listesi** öğelerini seçin ve ardından dönüştürücüyü seçerek **İncele > Su Hızını Kalibre Et** öğesini seçin.
- 2 Ekrandaki talimatları izleyin.  
Tekne yeterince hızlı hareket etmiyorsa veya hız sensörü hız kaydetmiyorsa bir mesaj görüntülenir.
- 3 **Tamam** öğesini seçin ve tekne hızını güvenle artırın.
- 4 Mesaj yine görüntülenirse tekneyi durdurun ve hız sensörü dümeninin sıkışmadığından emin olun.
- 5 Dümen serbestçe dönüyorsa kablo bağlantılarını kontrol edin.
- 6 Mesajı almaya devam ederseniz Garmin ürün desteğine başvurun.

## Diğer Tekneler Ayarları

### ⚠ DİKKAT

Sesli uyarılar almak için Uyarı ayarı etkinleştirilmelidir (*Ses ve Ekran Ayarları, sayfa 166*). Sesli alarmların ayarlanmaması yaralanmalara veya maddi hasara neden olabilir.

Uyumlu harita çizeriniz bir AIS cihazına veya VHF radyoya bağlı olduğunda diğer teknelerin harita çizerde nasıl görüntüleneceklerini ayarlayabilirsiniz.

**Ayarlar > Diğer Tekneler** ögesini seçin.

**AIS:** AIS sinyal alımını etkinleştirir ve devre dışı bırakır.

**DSC:** Dijital seçmeli aramayı (DSC) etkinleştirir ve devre dışı bırakır.

**Çarpışma Alarmı:** Çarpışma alarmını ayarlar (*Güvenli Bölge Çarpışma Alarmını Ayarlama, sayfa 38*).

**AIS-EPIRB Testi:** Acil Durum Konum Gösterici Telsiz Vericilerinin (EPRIB) test sinyallerini etkinleştirir.

**AIS-MOB Testi:** Denize adam düştü (MOB) cihazlarının test sinyallerini etkinleştirir.

**AIS-SART Testi:** Arama Kurtarma Vericilerinin (SART) test yayınlarını etkinleştirir.

## Garmin Denizcilik Ağında Senkronize Edilen Ayarlar

Garmin ECHOMAP™ ve GPSMAP harita çizerler, Garmin Denizcilik Ağına bağlandığında belirli ayarları senkronize eder.

Cihazın aşağıdaki ayarları (varsa) senkronize edilir.

Alarm Ayarları (alarm kabulü de senkronize edilir):

- Varış
- Çapa Sürüklenmesi
- Rotadan Sapma
- GPS Hassasiyeti
- Sığ Su
- Derin Su (GPSMAP 8400/8600 serisinde yoktur)
- Su Sıcaklığı
- Kontur (echoMAP 70s ve GPSMAP 507/701 serisinde yoktur)
- Balık
- Çarpışma Alarmı

Genel Ayarlar:

- Oto. Rehberlik Tercih Edilen Derinlik
- Oto. Rehberlik Dikey Mesafe
- Uyarı
- Renk Modu
- Klavye Düzeni
- Dil
- Harita Datumu
- Yön
- Mevki Formatı
- Sistem Birimleri
- Su Hızını Kalibre Et
- Radar Anteni Boyutu

Harita Ayarları:

- Harita Sınırları
- Tehlike Renkleri
- Pruva Hattı

- Kara POI'leri
- Fener Sektörleri
- Navaid Boyu
- Navaid Türü
- Fotoğraf Noktaları
- Tercih Edilen Derinlik
- Sıgılık Tarama
- Servis Noktaları
- Tekne Simgesi (Tüm modeller arasında senkronize edilemez)

## Orijinal Harita Çizer Fabrika Ayarlarına Dönme

**NOT:** Bu işlem, ağ üzerindeki tüm cihazları etkiler.

**1 Ayarlar > Sistem > Sistem Bilgisi > Sıfırla** ögesini seçin.

**2** Bir seçenek belirleyin:

- Cihaz ayarlarını varsayılan fabrika değerlerine sıfırlamak için **Varsayılan Ayarları Sıfırla** ögesini seçin. Bu, varsayılan yapılandırma ayarlarını geri yükler ancak kaydedilmiş kullanıcı verilerini, haritaları ya da yazılım güncellemelerini kaldırmaz.
- İstasyondaki tüm cihazlardaki ayarların tamamını varsayılan fabrika değerlerine sıfırlamak için **İstasyon Ayarlarını Sıfırla** ögesini seçin. Bu, varsayılan yapılandırma ayarlarını geri yükler ancak kaydedilmiş kullanıcı verilerini, haritaları ya da yazılım güncellemelerini kaldırmaz
- Rota noktaları ve rotalar gibi kayıtlı verileri silmek için **Kullanıcı Verilerini Sil** ögesine tıklayın. Bu işlem, haritaları veya yazılım güncellemelerini etkilemez.
- Kayıtlı verileri temizlemek ve cihaz ayarlarını varsayılan fabrika değerlerine sıfırlamak için harita çizer ile Garmin Denizcilik Ağı'nın bağlantısını kesin ve **Verileri Sil ve Ayarları Sıfırla** ögesini seçin. Bu işlem, haritaları veya yazılım güncellemelerini etkilemez.

## Kullanıcı Verilerinin Paylaşımı ve Yönetimi

### UYARI

Bu özellik, üçüncü taraflarca oluşturulmuş olabilecek verileri diğer cihazlardan içe aktarmanıza olanak tanır. Garmin, üçüncü taraflarca oluşturulmuş verilerin doğruluğu, bütünlüğü veya zamanlaması hakkında hiçbir beyanda bulunmaz. Bu tür verilere güvenmek veya bu verileri kullanmak sizin sorumluluğunuzdadır.

Kullanıcı verilerini uyumlu cihazlar arasında paylaşabilirsiniz. Kullanıcı verileri; rota noktalarını, rotaları ve sınırları içerir.

- Garmin Denizcilik Ağı genelinde veri paylaşabilirsiniz.
- Bir bellek kartı kullanarak kullanıcı verilerini paylaşabilir ve yönetebilirsiniz. Cihazınızda bir bellek kartı takılı olmalıdır. Bu cihaz, FAT32 formatlı maksimum 32 GB alana sahip bellek kartlarını destekler.

## Üçüncü Taraf Rota Noktaları ve Rotalar için Dosya Seçimi

Üçüncü taraf cihazlardan rota noktaları ve rotaları içe ve dışa aktarabilirsiniz.

**1** Kart yuvasına bir bellek kartı yerleştirin.

**2 Bilgi > Kullanıcı Verileri > Veri Aktarma > Dosya Türü** ögesini seçin.

**3 GPX** ögesini seçin.

Tekrar Garmin cihazlarıyla veri aktarmak için ADM dosya türünü seçin.

## Bellek Kartından Kullanıcı Verilerini Kopyalama

Kullanıcı verilerini diğer cihazlara aktarmak için bellek kartı kullanabilirsiniz. Kullanıcı verileri; rota noktalarını, rotaları, Otomatik Rehberlik yollarını, izlemleri ve sınırları içerir.

**NOT:** Yalnızca .adm uzantılı sınır dosyaları desteklenir.

- 1 Kart yuvasına bir bellek kartı yerleştirin.
- 2 Şunu seçin: **Bilgi > Kullanıcı Verileri > Veri Aktarma**.
- 3 Gerekliyorsa, verilerin kopyalanacağı bellek kartını seçin.
- 4 Bir seçenek belirleyin:
  - Verileri bellek kartından harita çizere aktarıp mevcut kullanıcı verileriyle birleştirmek için **Karttan Birleştir'i** seçin.
  - Verileri bellek kartından harita çizere aktarıp mevcut kullanıcı verilerinin üzerine yazmak için **Karttan Değiştir'i** seçin.
- 5 Dosya adını seçin.

## Kullanıcı Verilerini Bellek Kartına Kopyalama

Kullanıcı verilerini diğer cihazlara aktarmak için bir bellek kartına kaydedebilirsiniz. Kullanıcı verileri; rota noktalarını, rotaları, Otomatik Rehberlik yollarını, izlemleri ve sınırları içerir.

- 1 Kart yuvasına bir bellek kartı yerleştirin.
- 2 Şunu seçin: **Bilgi > Kullanıcı Verileri > Veri Aktarma > Karta Kaydet**.
- 3 Gerekliyorsa verilerin kopyalanacağı bellek kartını seçin.
- 4 Bir seçenek belirleyin:
  - Yeni bir dosya oluşturmak için **Yeni Dosya Ekle**'yi seçin ve bir ad girin.
  - Bilgileri mevcut bir dosyaya eklemek için dosyayı listeden seçin ve **Karta Kaydet** seçeneğini belirleyin.

## Dahili Haritaları Bellek Kartı ve Garmin Express ile Güncelleme

Dahili haritaları, Garmin Express bilgisayar uygulamasını ve bir bellek kartını kullanarak güncelleyebilirsiniz.

- 1 Bilgisayarın kart yuvasına bir bellek kartı takın (*Bellek Kartları, sayfa 9*).
- 2 Garmin Express uygulamasını açın.

Garmin Express uygulaması bilgisayarınızda yüklü değilse uygulamayı [garmin.com/express](http://garmin.com/express) adresinden indirebilirsiniz.
- 3 Gerekirse cihazınızı kaydettirin (*Cihazınızı Garmin Express Uygulamasını Kullanarak Kaydetme, sayfa 182*).
- 4 **Tekne > Ayrıntıları Görüntüle** ögesine tıklayın.
- 5 Güncellemek için haritanın yanındaki **İndir** ögesine tıklayın.
- 6 İndirme işlemini tamamlamak için ekrandaki talimatları izleyin.
- 7 Güncelleme indirilirken bekleyin.

Güncelleme uzun bir süre alabilir.
- 8 İndirme tamamlandıktan sonra kartı bilgisayardan çıkarın.
- 9 Bellek kartını kart yuvasına takın (*Bellek Kartları, sayfa 9*).
- 10 Harita çizerde **Ayarlar > Sistem > Sistem Bilgisi > Dahili Harita Güncelle** ögesini seçin.

Güncellenen harita, harita çizerinizde görüntülenir.

## Verileri Bilgisayara Yedekleme

- 1 Kart yuvasına bir bellek kartı yerleştirin.
- 2 **Bilgi > Kullanıcı Verileri > Veri Aktarma > Karta Kaydet** ögesini seçin.
- 3 Listedeki bir dosya adı belirleyin veya **Yeni Dosya Ekle**'yi seçin.
- 4 **Karta Kaydet**'i seçin.
- 5 Bellek kartını çıkartın ve bilgisayara takılı bir kart okuyucuya takın.
- 6 Bellek kartındaki Garmin\UserData klasörünü açın.
- 7 Karttaki yedekleme dosyasını kopyalayın ve bilgisayardaki herhangi bir konuma yapıştırın.

## Yedekleme Verilerini Harita Çizere Geri Yükleme

- 1 Bilgisayara takılı bir kart okuyucuya bellek kartını yerleştirin.
- 2 Bilgisayardaki yedekleme dosyasını bellek kartındaki Garmin\UserData adlı klasöre kopyalayın.
- 3 Kart yuvasına bir bellek kartı yerleştirin.
- 4 **Bilgi > Kullanıcı Verileri > Veri Aktarma > Karttan Değiştir** ögesini seçin.

## Sistem Bilgisini Bellek Kartına Kaydetme

Sistem bilgisini bir sorun giderme aracı olarak bellek kartına kaydedebilirsiniz. Ürün destek temsilcileri bu bilgileri ağ ile ilgili bilgi edinmek için kullanmanızı isteyebilir.

- 1 Kart yuvasına bir bellek kartı yerleştirin.
- 2 **Ayarlar > Sistem > Sistem Bilgisi > Garmin Cihazları > Karta Kaydet** ögesini seçin.
- 3 Gerekliyse, sistem bilgisinin kaydedileceği bellek kartını seçin.
- 4 Bellek kartını çıkartın.



## Ek

### ActiveCaptain ve Garmin Express

ActiveCaptain ve Garmin Express uygulamaları, Garmin harita çizeriniz ve diğer cihazlarınızı yönetmeye yardımcı olur.

**ActiveCaptain:** ActiveCaptain mobil uygulaması, uyumlu mobil cihazınız ile uyumlu Garmin harita çizeriniz, haritalarınız ve Garmin Quickdraw Contours Topluluğu arasında kullanımı kolay bir bağlantı sağlar (*ActiveCaptain Uygulaması, sayfa 23*). Uygulama, OnDeck™ sistemi ile teknenizi izlemenizi ve takip etmenizi sağlar. Uygulama, haritanıza sınırsız erişim sağlar, OneChart™ özelliğini kullanarak yeni haritalar indirmeniz için hızlı ve mobil bir yöntem sunar, harita çizerinizde bildirimler almanız için bir bağlantı verir ve ActiveCaptain Topluluğuna erişim sağlayarak marinalar ve ilgilenilen diğer coğrafi noktalar hakkında geri bildirim almanıza imkan tanır. Yolculuğunuzu planlamak ve kullanıcı verilerini senkronize etmek için de uygulamayı kullanabilirsiniz. Uygulama, cihazlarınız için kullanılabilir güncellemeler olup olmadığını kontrol eder ve güncelleme mevcut olduğunda sizi bilgilendirir. Harita çizerinizi Garmin Helm özelliğini kullanarak da kontrol edebilirsiniz.

**Garmin Express:** Garmin Express masaüstü uygulaması, Garmin harita çizer yazılımını ve haritaları indirmek ve güncellemek için bilgisayarınızı ve bellek kartını kullanmanızı sağlar (*Garmin Express Uygulaması, sayfa 181*). Daha büyük indirme ve güncellemelerde daha hızlı veri aktarımı sağlamak ve bazı mobil cihazlarda olası veri ücretlerini önlemek için Garmin Express uygulamasını kullanmanız gerekir.

İşlev	ActiveCaptain mobil uygulaması	Garmin Express masaüstü uygulaması
Yeni Garmin Deniz cihazınızı kaydedin	Evet	Evet
Garmin harita çizer yazılımınızı güncelleyin	Evet	Evet
Garmin haritalarınızı güncelleyin	Evet	Evet
Yeni Garmin haritaları indirin	Evet	Evet
Konturları indirip diğer kullanıcılarla paylaşmak için Garmin Quickdraw Contours Topluluğuna erişin	Evet	Hayır
Teknenizi OnDeck sistemi ile izleyin ve takip edin	Evet	Hayır
Bir mobil cihazı Garmin harita çizerinizle senkronize edin	Evet	Hayır
Marinalar ve ilgilenilen diğer coğrafi noktalar hakkında geri bildirim almak için ActiveCaptain Topluluğuna erişin	Evet	Hayır
Akıllı bildirimleri harita çizerinize alın	Evet	Hayır
Harita çizeri Garmin Helm ile kontrol edin	Evet	Hayır

### Garmin Express Uygulaması

Garmin Express masaüstü uygulaması, bilgisayarınızı ve bir bellek kartını kullanarak Garmin cihaz yazılımını ve haritaları indirip güncellenenize ve cihazlarınızı kaydetmenizi sağlar. Daha hızlı veri aktarımı elde etmek ve bazı mobil cihazlarda olası veri ücretlerinden kaçınmak için büyük indirmeler ve güncellemelerde bunu öneririz.

### Garmin Express Uygulamasını Bilgisayara Yükleme

Garmin Express uygulamasını Windows® veya Mac® bilgisayarlara yükleyebilirsiniz.

- 1 [garmin.com/express](http://garmin.com/express) adresine gidin.
- 2 **Windows için İndir** veya **Mac için İndir** ögesini seçin.
- 3 Ekrandaki talimatları izleyin.

## Cihazınızı Garmin Express Uygulamasını Kullanarak Kaydetme

**NOT:** Cihazı kaydetmek için ActiveCaptain uygulaması ve bir mobil cihaz kullanmanız gerekir ([ActiveCaptain Uygulamasını Kullanmaya Başlama, sayfa 24](#)).

Çevrimiçi kaydımızı tamamlayarak sizi daha iyi bir şekilde desteklememize yardımcı olun. Satış makbuzunun orijinalini veya fotokopisini güvenli bir yerde saklayın.

1 Garmin Express uygulamasını bilgisayarınıza yükleyin ([Garmin Express Uygulamasını Bilgisayara Yükleme, sayfa 181](#)).

2 Kart yuvasına bir bellek kartı takın ([Bellek Kartları, sayfa 9](#)).

3 Birkaç dakika bekleyin.

Harita çizer, kart yönetimi sayfasını açar ve bellek kartındaki Garmin klasöründe GarminDevice.xml adında bir dosya oluşturur.

4 Bellek kartını cihazınızdan çıkarın.

5 Bilgisayarınızda Garmin Express uygulamasını açın.

6 Bellek kartını bilgisayarınıza takın.

7 Gerekirse **Başlayın** öğesini seçin.

8 Gerekirse uygulama arama yaparken ekranın alt kısmındaki **Deniz haritalarınız veya cihazlarınız var mı?** öğesinin yanındaki **Oturum Aç** öğesini seçin.

9 Bir hesap oluşturun veya mevcut Garmin hesabınızda oturum açın.

10 Teknenizin kurulumunu yapmak için ekrandaki talimatları izleyin.

11 **+** > **Ekle** öğesini seçin.

Garmin Express uygulaması, cihaz bilgilerini bellek kartında aramaya başlar.

12 Cihazın kaydını yapmak için **Cihaz Ekle** seçeneğini belirleyin.

Kayıt tamamlandığında Garmin Express uygulaması cihazınızda kullanılabilir ek haritaları ve harita güncellemelerini aramaya başlar.

Harita çizer ağına cihaz eklediğinizde bu yeni cihazın kaydını yapmak için Garmin Express uygulamasını kullanarak bu adımları tekrarlayın.

## Garmin Express Uygulamasını Kullanarak Haritalarınızı Güncelleme

Bu cihaz, FAT32 olarak biçimlendirilmiş, en fazla 32 GB alana sahip hız sınıfı 4 veya daha üstü bellek kartlarını destekler. Hız sınıfı 10 olan 8 GB veya daha fazla alana sahip bir bellek kartının kullanılması önerilir. 8 GB bellek kartı, GPSMAP 7x3/9x3/12x3 modellerine dahildir.

Harita güncellemesini indirmek birkaç saat sürebilir.

Harita güncellemeleri için boş bir bellek kartı kullanmalısınız. Güncelleme işlemi kart içeriğini siler ve kartı yeniden biçimlendirir.

1 Garmin Express uygulamasını bilgisayarınıza yükleyin ([Garmin Express Uygulamasını Bilgisayara Yükleme, sayfa 181](#)).

2 Bilgisayarınızda Garmin Express uygulamasını açın.

3 Teknenizi ve cihazınızı seçin.

4 Harita güncellemeleri mevcutsa **Harita Güncellemeleri** > **Devam** ögesini seçin.

5 Şartları okuyun ve kabul edin.

6 Harita çizer harita bellek kartınızı bilgisayara takın.

7 Bellek kartı sürücüsünü seçin.

8 Yeniden biçimlendirme uyarısını inceleyin ve **Tamam** ögesini seçin.

9 Harita güncellemesinin bellek kartına kopyalanmasını bekleyin.

**NOT:** Güncelleme dosyasının karta kopyalanması birkaç dakika ile birkaç saat arasında sürebilir.

10 Garmin Express uygulamasını kapatın.

11 Bellek kartını bilgisayardan çıkarın.

12 Harita çizeri açın.

13 Ana ekran görüldükten sonra, bellek kartını kart yuvasına yerleştirin.

**NOT:** Yazılım güncelleme talimatlarının görünmesi için cihazın, kart takılmadan önce tam olarak önyüklenmiş olması gerekir.

14 **Yazılımı Güncelle** > **Evet** ögesini seçin.

15 Yazılım güncelleme işleminin tamamlanması için birkaç dakika bekleyin.

16 İstendiğinde, bellek kartını yerinde bırakıp harita çizeri yeniden başlatın.

17 Bellek kartını çıkartın.

**NOT:** Bellek kartı, cihaz tam olarak yeniden başlatılmadan önce çıkarılırsa yazılım güncellemesi tamamlanmaz.

## Yazılım Güncellemeleri

Yeni bir cihaz kurarken veya aksesuar eklerken yazılımı güncellenmeniz gerekebilir.

Cihaz yazılımını güncellemek için ActiveCaptain mobil uygulamasını kullanabilirsiniz ([ActiveCaptain Uygulamasıyla Yazılım Güncelleme, sayfa 26](#)).

Harita çizer yazılımınızı güncellemek için Garmin Express masaüstü uygulamasını da kullanabilirsiniz ([Garmin Express Kullanarak Yeni Yazılımı Bir Bellek Kartına Yükleme, sayfa 184](#)).

Bu cihaz, FAT32 olarak biçimlendirilmiş, en fazla 32 GB alana sahip hız sınıfı 4 veya daha üstü bellek kartlarını destekler. Hız sınıfı 10 olan 8 GB veya daha fazla alana sahip bir bellek kartının kullanılması önerilir. 8 GB bellek kartı, GPSMAP 7x3/9x3/12x3 modellerine dahildir.

Yazılımı güncellemeden önce cihazınızdaki yazılım sürümünü kontrol etmeniz gerekir ([Sistem Yazılım Bilgilerini Görüntüleme, sayfa 167](#)). Ardından [garmin.com/support/software/marine.html](http://garmin.com/support/software/marine.html) adresine giderek Bu Paketteki Tüm Cihazları Gör seçeneğini belirleyin ve yüklü yazılım sürümünü ürününüz için belirtilen yazılım sürümüyle karşılaştırın.

Cihazınızda yüklü olan yazılım sürümü, web sitesinde listelenen sürümden eskiyse yazılımı güncellemek için ActiveCaptain mobil uygulamasını ([ActiveCaptain Uygulamasıyla Yazılım Güncelleme, sayfa 26](#)) veya Garmin Express masaüstü uygulamasını kullanmanız gerekir ([Garmin Express Kullanarak Yeni Yazılımı Bir Bellek Kartına Yükleme, sayfa 184](#)).

## Garmin Express Kullanarak Yeni Yazılımı Bir Bellek Kartına Yükleme

Yazılım güncellemesini, Garmin Express uygulamasının yüklü olduğu bir bilgisayarı kullanarak bir bellek kartına kopyalayabilirsiniz.

Bu cihaz, FAT32 olarak biçimlendirilmiş, en fazla 32 GB alana sahip hız sınıfı 4 veya daha üstü bellek kartlarını destekler. Hız sınıfı 10 olan 8 GB veya daha fazla alana sahip bir bellek kartının kullanılması önerilir. 8 GB bellek kartı, GPSPMAP 7x3/9x3/12x3 modellerine dahildir.

Yazılım güncellemesini indirmek birkaç dakika ile birkaç saat arasında sürebilir.

Yazılım güncellemeleri için boş bir bellek kartı kullanmalısınız. Güncelleme işlemi kart içeriğini siler ve kartı yeniden biçimlendirir.

- 1 Bilgisayarınızdaki kart yuvasına bir bellek kartı takın.
- 2 Garmin Express uygulamasını yükleyin ([Garmin Express Uygulamasını Bilgisayara Yükleme, sayfa 181](#)).
- 3 Teknenizi ve cihazınızı seçin.
- 4 **Yazılım Güncellemeleri > Devam** ögesini seçin.
- 5 Şartları okuyun ve kabul edin.
- 6 Bellek kartı sürücüsünü seçin.
- 7 Yeniden biçimlendirme uyarısını inceleyin ve **Devam** ögesini seçin.
- 8 Yazılım güncellemesinin bellek kartına kopyalanmasını bekleyin.  
**NOT:** Güncelleme dosyasının karta kopyalanması birkaç dakika ile birkaç saat arasında sürebilir.
- 9 Garmin Express uygulamasını kapatın.
- 10 Bellek kartını bilgisayardan çıkarın.

Güncellemeyi bellek kartına yükledikten sonra yazılımı harita çizere yükleyin ([Bellek Kartı Kullanarak Cihaz Yazılımını Güncelleme, sayfa 184](#)).

## Bellek Kartı Kullanarak Cihaz Yazılımını Güncelleme

Bellek kartı kullanarak yazılımı güncellemek için öncelikle yazılım güncelleme bellek kartını elde etmeli veya Garmin Express uygulamasını kullanarak en yeni yazılımı bellek kartına yüklemelisiniz ([Garmin Express Kullanarak Yeni Yazılımı Bir Bellek Kartına Yükleme, sayfa 184](#)).

- 1 Harita çizeri açın.
- 2 Ana ekran görüldükten sonra, bellek kartını kart yuvasına yerleştirin.  
**NOT:** Yazılım güncelleme talimatlarının görünmesi için cihazın, kart yerleştirilmeden önce tam olarak önyüklenmiş olması gerekir.
- 3 **Şimdi Yükle > Yazılımı Güncelle > Evet** ögesini seçin.
- 4 Yazılım güncelleme işleminin tamamlanması için birkaç dakika bekleyin.
- 5 İstendiğinde, bellek kartını yerinde bırakıp harita çizeri yeniden başlatın.
- 6 Bellek kartını çıkartın.  
**NOT:** Bellek kartı, cihaz tam olarak yeniden başlatılmadan önce çıkarılırsa yazılım güncellemesi tamamlanmaz.

## Ekranı Temizleme

### DUYURU

Amonyak içeren temizlik maddeleri, yansıtıcı olmayan kaplamaya zarar verebilir.

Cihaz cilaya ve aşındırıcı temizlik maddelerine karşı çok hassas nitelikte, yansıtıcı olmayan özel bir kaplamaya sahiptir.

- 1 Yansıtıcı olmayan kaplamalar için güvenli olduğu belirtilen bir gözlük camı temizleyicisini beze sürün.
- 2 Ekranı yumuşak, temiz ve yünsüz bir bezle dikkatlice silin.

## Bir Bellek Kartındaki Resimleri Görüntüleme



Bir bellek kartına kaydedilen resimleri görüntüleyebilirsiniz. .jpg, .png ve .bmp dosyalarını görüntüleyebilirsiniz.

- 1 Kart yuvasına resim dosyalarını içeren bir bellek kartı yerleştirin.
- 2 **Bilgi > Resim Görüntüleyici** ögesini seçin.
- 3 Resimleri içeren klasörü seçin.
- 4 Küçük resimlerin yüklenmesi için birkaç saniye bekleyin.
- 5 Bir resim seçin.
- 6 Okları kullanarak resimler arasında gezinin.
- 7 Gerekirse **Seçenekler > Slayt Gösterisi Başlat** ögesini seçin.

## Ekran Görüntüleri

Harita çizerinizde gösterilen herhangi bir ekranın ekran görüntüsünü .png dosyası olarak yakalayabilirsiniz. Bu ekran görüntüsünü bilgisayarınıza aktarabilirsiniz. Ekran görüntüsünü ayrıca resim görüntüleyicide görüntüleyebilirsiniz (*Bir Bellek Kartındaki Resimleri Görüntüleme, sayfa 185*).

## Ekran Görüntüleri Yakalama

- 1 Kart yuvasına bir bellek kartı yerleştirin.
- 2 **Ayarlar > Tercihler > Ekran Görüntüsü Yakalama > Açık** ögesini seçin.
- 3 Yakalamak istediğiniz ekrana gidin.
- 4  veya  simgesini en az altı saniye boyunca basılı tutun.

## Ekran Görüntülerini Bilgisayara Kopyalama

- 1 Harita çizerdeki bellek kartını çıkartın ve bilgisayara bağlı olan bir kart okuyucuya takın.
- 2 Windows Gezgini'nden, bellek kartınızdaki Garmin\scrn klasörünü açın.
- 3 Karttaki görüntü dosyasını kopyalayıp bilgisayardaki herhangi bir konuma yapıştırın.

## Sorun Giderme

### Cihazım GPS sinyali almıyor

Cihaz uydu sinyalleri almıyorsa bunun birkaç nedeni olabilir. Cihaz en son uydu sinyali aldığı yerden çok uzağa taşındıysa veya birkaç hafta ya da aydan daha uzun süreyle kapalı kaldıysa uydu sinyallerini doğru bir şekilde alamayabilir.

- Cihazın en son yazılımı kullandığından emin olun. Kullanmıyorsa cihaz yazılımını güncelleyin (*Yazılım Güncellemeleri, sayfa 183*).
- Antenin GPS sinyalini alabilmesi için cihazın gökyüzünü net bir şekilde görebildiğinden emin olun. Bir kabinin içine monte edilmişse GPS sinyali alabilmesi için bir pencereye yakın olmalıdır.

## Cihazım açılmıyor ya da sürekli kapanıyor

Yanlışlıkla kapanan veya açılmayan cihazlar, cihaza giden güçte bir sorun olduğunun belirtisi olabilir. Güç probleminin nedenini bulup sorun gidermek için şu öğeleri kontrol edin.

- Güç kaynağının güç ürettiğinden emin olun.  
Bunu birkaç şekilde kontrol edebilirsiniz. Örneğin, kaynaktan güç alan diğer cihazların çalışıp çalışmadığını kontrol edebilirsiniz.
- Güç kablosundaki sigortayı kontrol edin.  
Sigorta, güç kablosunun kırmızı kablosunun bir parçası olan tutucu içinde bulunmalıdır. Uygun boyutlarda bir sigortanın takılıp takılmadığını kontrol edin. İhtiyaç duyulan tam sigorta boyutunu öğrenmek için kablodaki etikete veya kurulum talimatlarına başvurun. Sigorta içinde hala bağlantı olduğundan emin olmak için sigortayı kontrol edin. Sigortayı bir multimetre ile test edebilirsiniz. Sigorta düzgünse multimetre 0 ohm değerini gösterir.
- Cihazın en az 12 Vdc güç aldığından emin olun.  
Voltajı kontrol etmek için güç kablosunun dışı güç ve topraklama soketlerinde DC voltajı olup olmadığını ölçün. Voltaj 12 Vdc'den azsa cihaz açılmaz.
- Cihaz yeterli güç alıyorsa ancak açılmıyorsa Garmin ürün desteği ekibiyle iletişime geçin.

## Cihazım rota noktalarını doğru konumda oluşturumuyor

Bir cihazdan bir sonraki cihaza veri aktarmak ve veri paylaşmak için manuel olarak bir rota noktası girebilirsiniz. Koordinatları kullanarak manuel olarak bir rota noktası girdiyse ve noktanın konumu olması gerektiği yerde görünmüyorsa harita datumu ve cihazın konum formatı, rota noktasını işaretlemek için kullanılan orijinal harita datumu ve konum formatıyla eşleşmeyebilir.

Konum formatı GPS alıcısının konumunun ekranda görüntülenme şeklidir. Genellikle enlem/boylam olarak derece ve dakika şeklinde gösterilir. Ayrıca derece, dakika ve saniye, yalnızca derece veya bir grid formatı için seçenekleri bulunur.

Harita datumu dünya yüzeyinin bir parçasını temsil eden bir matematik modelidir. Bir kağıt harita üzerindeki enlem ve boylam çizgileri belirli bir harita datumuyla referanslanır.

- 1 Orijinal rota noktası oluşturulurken hangi harita datumu ve konum formatının kullanıldığını bulun.  
Orijinal rota noktası bir haritadan alınmışsa harita üzerinde haritayı oluşturmak için kullanılan harita datumu ve konum formatını listeleyen bir gösterge bulunmalıdır. Bu genellikle harita anahtarının yanında bulunur.
- 2 **Ayarlar > Tercihler > Birim** öğesini seçin.
- 3 Doğru harita datumu ve konum formatı ayarlarını seçin.
- 4 Rota noktasını tekrar oluşturun.

## Garmin Destek ile İletişime Geçme

- Ürün kılavuzları, sık sorulan sorular, videolar gibi yardım ve bilgi öğeleri ile müşteri desteği için [support.garmin.com](http://support.garmin.com) adresini ziyaret edin.
- ABD'de 913-397-8200 veya 1-800-800-1020 numaralı telefonu arayın.
- İngiltere'de 0808 238 0000 numaralı telefonu arayın.
- Avrupa'da +44 (0) 870 850 1241 numaralı telefonu arayın.

## Teknik Özellikler

### GPSMAP 7x2 Plus Teknik Özellikleri

Boyutlar (G x Y x D)	224,7 x 142,2 x 54,0 mm (8 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> x 5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> x 2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> inç)
Hareketli montaj aparatının kapakla birlikte boyutları (G x Y x D)	257,1 x 162,0 x 83,1 mm (10 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> x 6 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )
Harita çizerin arkasındaki bir sonraki engele uzaklık	84,3 mm (3 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> inç)
Ekran boyutu (G x Y)	155,1 x 86,9 mm (6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> x 3 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> inç) 177,8 mm (7 inç) çapraz
Ekran çözünürlüğü	WVGA, 800 x 480 piksel
Ağırlık	0,86 kg (1,9 lb.)
Pusula güvenli mesafesi	71 cm (28 inç)
Sıcaklık aralığı	-15° ila 55°C (5° ila 131°F)
Malzeme	Polikarbonat plastik ve kalıp döküm alüminyum
Suya karşı dayanıklılık derecesi	IEC 60529 IPX7 <sup>4</sup>
Sigorta	6 A, 125 V hızlı tepkili
Giriş voltajı	10 - 32 Vdc
10 Vdc'de maksimum güç kullanımı	24 W
12 Vdc'de çekilen tipik akım	1,5 A
12 Vdc'de çekilen maksimum akım	2,0 A
NMEA 20009 Vdc'de UZUNLUK	2
NMEA 2000 yük çekimi	Maksimum 75 mA
Maksimum rota noktası	5000
Maksimum rota	100
Maksimum etkin izlem noktası	50.000 nokta, 50 kayıtlı izlem
Kablosuz frekansı	17,6 dBm maksimumda 2,4 GHz
Bellek kartı	2 SD kart yuvası; 32 GB maksimum kart boyutu
HTML entegrasyonu	OneHelm™ entegrasyonu ile uyumludur (Yalnızca Plus modelleri)

<sup>4</sup> Cihaz 30 dakikaya kadar, 1 m. derinliğe dek kazara suya maruz kalma durumuna dayanıklıdır. Daha fazla bilgi için [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating) adresine gidin.

## GPSPMAP 9x2 Plus Teknik Özellikleri

Boyutlar (G x Y x D)	256,4 x 16,2 x 5,2 mm (10 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> x 6,4 x 2,1 inç)
Hareketli montaj aparatının kapakla birlikte boyutları (G x Y x D)	289,4 x 181,1 x 73,8 mm (11 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 7 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> x 2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> )
Harita çizerin arkasındaki bir sonraki engele uzaklık	82,9 mm (3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> inç)
Ekran boyutu (G x Y)	19,6 x 11,4 cm (7,7 x 4,5 inç) 228,7 mm (9 inç) çapraz
Ekran çözünürlüğü	WSVGA, 1024 x 600 piksel
Ağırlık	9x2: 1,14 kg (2,5 lb.) 9x2 Plus: 1,27 kg (2,8 lb.)
Pusula güvenli mesafesi	76 cm (30 inç)
Sıcaklık aralığı	-15° ila 55°C (5° ila 131°F)
Malzeme	Polikarbonat plastik ve kalıp döküm alüminyum
Suya karşı dayanıklılık derecesi	IEC 60529 IPX7 <sup>5</sup>
Sigorta	6 A, 125 V hızlı tepkili
Giriş voltajı	10 - 32 Vdc
10 Vdc'de maksimum güç kullanımı	27 W
12 Vdc'de çekilen tipik akım	1,3 A
12 Vdc'de çekilen maksimum akım	2,3 A
NMEA 20009 Vdc'de UZUNLUK	2
NMEA 2000 yük çekimi	Maksimum 75 mA
Maksimum rota noktası	5000
Maksimum rota	100
Maksimum etkin izlem noktası	50.000 nokta, 50 kayıtlı izlem
Kablosuz frekansı	17,6 dBm maksimumda 2,4 GHz
Bellek kartı	2 SD kart yuvası; 32 GB maksimum kart boyutu
HTML entegrasyonu	OneHelm entegrasyonu ile uyumludur (Yalnızca Plus modelleri)

<sup>5</sup> Cihaz 30 dakikaya kadar, 1 m. derinliğe dek kazara suya maruz kalma durumuna dayanıklıdır. Daha fazla bilgi için [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating) adresine gidin.



## GPSMAP I2x2 Plus Teknik Özellikleri

Boyutlar (G x Y x D)	329,7 x 227,3 x 77,2 mm (13 x 8 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> x 3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> inç)
Harita çizerin arkasındaki bir sonraki engele uzaklık	125 mm (4 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> inç)
Ekran boyutu (G x Y)	262,1 x 164,2 mm (10 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> x 6 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> inç) 12 inç (30,48 cm) çapraz
Ekran çözünürlüğü	WXGA, 1280 x 800 piksel
Ağırlık	2,72 kg (6,0 lb.)
Pusula güvenli mesafesi	65 cm (25,6 inç)
En yakın engele uzaklık	9,5 cm (3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> inç)
Sıcaklık aralığı	-15° ila 55°C (5° ila 131°F)
Malzeme	Polikarbonat plastik ve kalıp döküm alüminyum
Suya karşı dayanıklılık derecesi	IEC 60529 IPX7 <sup>6</sup>
Sigorta	6 A, 125 V hızlı tepkili
Giriş voltajı	10 - 32 Vdc
10 Vdc'de maksimum güç kullanımı	36 W
12 Vdc'de çekilen tipik akım	2,5 A
12 Vdc'de çekilen maksimum akım	3,0 A
NMEA 20009 Vdc'de UZUNLUK	2
NMEA 2000 Yük Çekimi	Maksimum 75 mA
Maksimum rota noktası	5000
Maksimum rota	100
Maksimum etkin izlem noktası	50.000 nokta, 50 kayıtlı izlem
Bellek kartı	2 SD kart yuvası; 32 GB maksimum kart boyutu
Kablosuz frekansı	19,5 dBm maksimumda 2,4 GHz
HTML entegrasyonu	OneHelm entegrasyonu ile uyumludur (Yalnızca Plus modelleri)

<sup>6</sup> Cihaz 30 dakikaya kadar, 1 m. derinliğe dek kazara suya maruz kalma durumuna dayanıklıdır. Daha fazla bilgi için [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating) adresine gidin.

## GPSPMAP 7x3 Teknik Özellikleri

Boyutlar (G x Y x D)	192,3 x 140,3 x 74,1 mm (7 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> x 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> inç)
Hareketli montaj aparatının kapakla birlikte boyutları (G x Y x D)	200,2 x 156,3 x 101,2 mm (7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> x 6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> x 4 inç)
Harita çizerin arkasındaki bir sonraki engele uzaklık	27,8 mm (2 inç)
Ekran boyutu (G x Y)	154,6 x 91,0 mm (6 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> x 3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> inç) 17,8 cm (7,0 inç) çapraz
Ekran çözünürlüğü	WSVGA, 1024 x 600 piksel
Ağırlık	1,3 kg (2,8 lb.)
Pusula güvenli mesafesi	35 cm (13,78 inç)
10 Vdc'de maksimum güç kullanımı	Sonar olmayan modeller: 17,6 W Sonar modelleri: 35,9 W
12 Vdc'de çekilen tipik akım	Sonar olmayan modeller: 1,08 A Sonar modelleri: 1,18 A
12 Vdc'de çekilen maksimum akım	Sonar olmayan modeller: 1,45 A Sonar modelleri: 2,96 A
Sıcaklık aralığı	-15° ila 55°C (5° ila 131°F)
Malzeme	Polikarbonat plastik ve kalıp döküm alüminyum
Suya karşı dayanıklılık derecesi	IEC 60529 IPX7 <sup>7</sup>
Giriş voltajı	10 - 32 Vdc
Sigorta	6 A, 125 V hızlı tepkili
NMEA 20009 Vdc'de UZUNLUK	2
NMEA 2000 yük çekimi	Maksimum 75 mA
Maksimum rota noktası	5000
Maksimum rota	100
Maksimum etkin izlem noktası	50.000 nokta, 50 kayıtlı izlem
Kablosuz frekansı	17,6 dBm maksimumda 2,4 GHz
Bellek kartı	2 microSD kart yuvası; 32 GB maksimum kart boyutu

<sup>7</sup> Cihaz 30 dakikaya kadar, 1 m. derinliğe dek kazara suya maruz kalma durumuna dayanıklıdır. Daha fazla bilgi için [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating) adresine gidin.

## GPSSMAP 9x3 Teknik Özellikleri

Boyutlar (G x Y x D)	233,0 x 162,3 x 75,8 mm ( $9^{3/16} \times 6^{3/8} \times 3$ inç)
Hareketli montaj aparatının kapakla birlikte boyutları (G x Y x D)	256,2 x 178,1 x 104,7 mm ( $10^{1/16} \times 7 \times 4^{1/8}$ inç)
Harita çizerin arkasındaki bir sonraki engele uzaklık	33,2 mm ( $1^{5/8}$ inç)
Ekran boyutu (G x Y)	198,7 x 111,8 mm ( $7^{13/16} \times 4^{3/8}$ inç) 22,9 cm (9,0 inç) çapraz
Ekran çözünürlüğü	WXGA, 1280 x 720 piksel
Ağırlık	1,6 kg (3,6 lb.)
Pusula güvenli mesafesi	30 cm (11,81 inç)
10 Vdc'de maksimum güç kullanımı	Sonar olmayan modeller: 22,0 W Sonar modelleri: 40,2 W
12 Vdc'de çekilen tipik akım	Sonar olmayan modeller: 1,34 A Sonar modelleri: 1,37 A
12 Vdc'de çekilen maksimum akım	Sonar olmayan modeller: 1,78 A Sonar modelleri: 3,20 A
Sıcaklık aralığı	-15° ila 55°C (5° ila 131°F)
Malzeme	Polikarbonat plastik ve kalıp döküm alüminyum
Suya karşı dayanıklılık derecesi	IEC 60529 IPX7 <sup>8</sup>
Giriş voltajı	10 - 32 Vdc
Sigorta	6 A, 125 V hızlı tepkili
NMEA 20009 Vdc'de UZUNLUK	2
NMEA 2000 yük çekimi	Maksimum 75 mA
Maksimum rota noktası	5000
Maksimum rota	100
Maksimum etkin izlem noktası	50.000 nokta, 50 kayıtlı izlem
Kablosuz frekansı	17,6 dBm maksimumda 2,4 GHz
Bellek kartı	2 microSD kart yuvası; 32 GB maksimum kart boyutu

<sup>8</sup> Cihaz 30 dakikaya kadar, 1 m. derinliğe dek kazara suya maruz kalma durumuna dayanıklıdır. Daha fazla bilgi için [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating) adresine gidin.

## GPSPMAP I2x3 Teknik Özellikleri

Boyutlar (G x Y x D)	308,3 x 227,6 x 81,8 mm (12 1/8 x 8 15/16 x 3 1/4 inç)
Hareketli montaj aparatının kapakla birlikte boyutları (G x Y x D)	327,2 x 246,3 x 113,8 mm (12 7/8 x 9 11/16 x 4 1/2 inç)
Harita çizerin arkasındaki bir sonraki engele uzaklık	93,6 mm (3 11/16 inç)
Ekran boyutu (G x Y)	262,1 x 164,2 mm (10 15/16 x 6 7/16 inç) 30,7 cm (12,1 inç) çapraz
Ekran çözünürlüğü	WXGA, 1280 x 800 piksel
Ağırlık	3,0 kg (6,6 lb.)
Pusula güvenli mesafesi	45 cm (17,72 inç)
10 Vdc'de maksimum güç kullanımı	Sonar olmayan modeller: 26.5 W Sonar modeller: 43,0 W
12 Vdc'de çekilen tipik akım	Sonar olmayan modeller: 1,67 A Sonar modeller: 1,68 A
12 Vdc'de çekilen maksimum akım	Sonar olmayan modeller: 2,15 A Sonar modeller: 3,56 A
Sıcaklık aralığı	-15° ila 55°C (5° ila 131°F)
Malzeme	Polikarbonat plastik ve kalıp döküm alüminyum
Suya karşı dayanıklılık derecesi	IEC 60529 IPX7 <sup>9</sup>
Giriş voltajı	10 - 32 Vdc
Sigorta	6 A, 125 V hızlı tepkili
NMEA 20009 Vdc'de UZUNLUK	2
NMEA 2000 yük çekimi	Maksimum 75 mA
Maksimum rota noktası	5000
Maksimum rota	100
Maksimum etkin izlem noktası	50.000 nokta, 50 kayıtlı izlem
Kablosuz frekansı	17,6 dBm maksimumda 2,4 GHz
Bellek kartı	2 microSD kart yuvası; 32 GB maksimum kart boyutu

<sup>9</sup> Cihaz 30 dakikaya kadar, 1 m. derinliğe dek kazara suya maruz kalma durumuna dayanıklıdır. Daha fazla bilgi için [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating) adresine gidin.

## Sonar Modelleri Teknik Özellikleri

Teknik Özellik	Ölçüm
Sonar frekansları <sup>10</sup>	Geleneksel: 50/200, 77/200, 83/200 kHz Tek Kanal CHIRP: 40 ila 250 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800 kHz Ultra Yüksek Çözünürlüklü Garmin ClearVü: 0,8 MHz (800 kHz), CHIRP aralığı: 760 ila 880 kHz Ultra Yüksek Çözünürlüklü SideVü: 1,2 MHz (1200 kHz), CHIRP aralığı: 1060 ila 1170 kHz
Sonar iletim gücü (RMS) <sup>11</sup>	CHIRP: 1000 W Garmin ClearVü ve SideVü CHIRP: 500 W
Sonar derinliği <sup>12</sup>	1 kW'de 5.000 fit

<sup>10</sup> Dönüştürücüye bağlıdır.

<sup>11</sup> Dönüştürücü derecesine ve derinliğe bağlıdır.

<sup>12</sup> Dönüştürücüye, suyun tuzluluğuna, dip türüne ve diğer su koşullarına bağlıdır.

## NMEA 2000 PGN Bilgileri

### İletme ve Alma

PGN	Açıklama
059392	ISO onayı
059904	ISO isteği
060160	ISO iletişim protokolü: Veri aktarma
060416	ISO iletişim protokolü: Bağlantı yönetimi
060928	ISO beyan edilen adres
065240	Kontrol edilen adres
126208	İstek grup işlevi
126996	Ürün bilgileri
126998	Yapılandırma bilgileri
127237	Hareket yönü/İzlem denetimi
127245	Dümen
127250	Tekne yönü
127258	Manyetik sapma
127488	Motor parametreleri: Hızlı güncelleme
127489	Motor parametreleri: Dinamik
127493	Yayın parametreleri: Dinamik
127505	Sıvı seviyesi
127508	Pil durumu
128259	Hız: Su referanslı
128267	Su derinliği
129025	Konum: Hızlı güncelleme
129026	COG ve SOG: Hızlı güncelleme
129029	GNSS konum verileri
129283	Geçiş izleği hatası
129284	Navigasyon verileri
129539	GNSS DOP'leri
129540	Görünümdeki GNSS uyduları
130060	Etiket
130306	Rüzgar verileri
130310	Çevresel parametreler (eski)
130311	Çevresel parametreler (eski)

PGN	Açıklama
130312	Sıcaklık (eski)

#### İlet

PGN	Açıklama
126464	İlet ve al PGN listesi grup işlevi
126984	Uyarı Müdahalesi
127497	Yolculuk parametreleri: Motor

#### AI

PGN	Açıklama
065030	Jeneratör ortalama temel AC miktarları (GAAC)
126983	Uyarı
126985	Uyarı metni
126987	Uyarı eşiği
126988	Uyarı değeri
126992	Sistem saati
127251	Dönüş oranı
127252	Vira
127257	Konum
127498	Motor parametreleri: Statik
127503	AC giriş durumu (eski)
127504	AC çıkış durumu (eski)
127506	Ayrıntılı DC durumu
127507	Şarj cihazı durumu
127509	Ters çevirici durumu
128000	Knot rüzgaraltı açısı
128275	Mesafe günlüğü
129038	AIS sınıf A mevki raporu
129039	AIS sınıf B mevki raporu
129040	AIS sınıf B genişletilmiş mevki raporu
129044	Başlangıç Noktası
129285	Navigasyon: Rota ve rota noktası bilgileri
129794	AIS sınıf A statik ve sefer ile ilgili veriler
129798	AIS SAR uçak konum raporu

PGN	Açıklama
129799	Telsiz frekansı/modu/gücü
129802	AIS güvenlikle ilgili yayın mesajı
129808	DSC çağrı bilgileri
129809	AIS sınıf B "CS" statik veri raporu, kısım A
129810	AIS sınıf B "CS" statik veri raporu, kısım B
130313	Nem
130314	Gerçek basınç
130316	Sıcaklık: Genişletilmiş menzil
130576	Trim kayışı durumu
130577	Yön verileri



## NMEA 0183 Bilgileri

### İlet

Cümle	Açıklama
GPAPB	APB: Yön veya izlem kumandası (otomatik pilot) cümlesi "B"
GPBOD	BOD: Kerteriz (orijinden varış noktasına)
GPBWC	BWC: Rota noktasına kerteriz ve mesafe
GPGGA	GGA: Küresel konumlandırma sistemi sabit verileri
GPGLL	GLL: Coğrafi konum (enlem ve boylam)
GPGSA	GSA: GNSS DOP ve etkin uydular
GPGSV	GSV: Görünümdeki GNSS uyduları
GPRMB	RMB: Önerilen minimum navigasyon bilgisi
GPRMC	RMC: Önerilen minimum özel GNSS verileri
GPRTE	RTE: Rotalar
GPVTG	VTG: Karadaki rota ve karadaki hız
GPWPL	WPL: Rota noktasının konumu
GPXTE	XTE: Geçiş izleği hatası
PGRME	E: Tahmini hata
PGRMM	M: Harita verisi
PGRMZ	Z: Rakım
SDDBT	DBT: Dönüştürücünün altındaki derinlik
SDDPT	DPT: Derinlik
SDMTW	MTW: Su sıcaklığı
SDVHW	VHW: Su hızı ve yönü

## AI

Cümle	Açıklama
DPT	Derinlik
DBT	Dönüştürücünün altındaki derinlik
MTW	Su sıcaklığı
VHW	Su hızı ve yönü
WPL	Rota noktasının konumu
DSC	Dijital seçmeli arama bilgisi
DSE	Genişletilmiş dijital seçmeli arama
HDG	Yön, sapma ve varyasyon
HDM	Yön, manyetik
MWD	Rüzgar yönü ve hızı
MDA	Meteorolojik kompozit
MWV	Rüzgar hızı ve açısı
VDM	AIS VHF veri bağlantısı mesajı

National Marine Electronics Association (NMEA) formatı ve cümleleriyle ilgili tüm bilgileri [www.nmea.org](http://www.nmea.org) adresinden satın alabilirsiniz.

## J1939 Bilgileri

Harita çizer, J1939 cümlelerini alabilir. Harita çizer, J1939 ağı üzerinden aktaramaz.

Açıklama	PGN	SPN
Mevcut hızda motor yük yüzdesi	61443	92
Motor hızı	61444	190
Motor manifoldu egzoz gazı sıcaklığı - sağ manifold	65031	2433
Motor manifoldu egzoz gazı sıcaklığı - sol manifold	65031	2434
Yardımcı motor soğutucu	65172	
Etkin tanılama arıza kodları	65226	
Taşıt mesafesi	65248	
Yakıt göstergesindeki su	65279	
Motor başlatma ışığı	65252	1081
Motor aşırı hız testi	65252	2812
Motor hava kapatma komutu durumu	65252	2813
Motor alarm çıkışı komutu durumu	65252	2814
Motor toplam çalışma saatleri	65253	247
Navigasyona bağlı araç hızı	65256	517
Motor yakıt sıcaklığı 1	65262	174
Motor yağ sıcaklığı 1	65262	175
Motor yakıt dağıtma basıncı	65263	94
Motor yağ basıncı	65263	100
Motor soğutucu basıncı	65263	109
Motor soğutucu sıcaklığı	65263	110
Motor soğutucu seviyesi	65263	111
Motor yakıt oranı	65266	183
Motor ortalama yakıt tüketimi	65266	185
Motor giriş manifoldu #1 basıncı	65270	102
Akü potansiyeli/güç girişi 1	65271	168
Şanzıman yağ sıcaklığı	65272	177
Şanzıman yağ basıncı	65272	127
Yakıt seviyesi	65276	96
Motor yağ filtresi basınç farkı	65276	969

