FURUNO

2020

DENİZ ELEKTRONİĞİ KATALOĞU

FURUNO

En iyisini isteyenler için;
FURUNO en iyisinden de fazlasını sunar,

FURUNO 70 yılı aşkın süredir elektronik ekipmanlar için yeni çözümler düşünüp üretmiş, bunlar sayesinde sektördeki herkese basit kullanımlı ve aynı zamanda yüksek performans gösteren teknolojiler sunmayı amaçlamıştır.

FURUNO geniş yelpazeli ürün seçeneği ile tüm operasyonel durumlar için yüksek teknolojik çözümler sunar ve her koşulda yolculuğu da keyifli ve eğlenceli bir hale getirir.

Rakipsiz satış ve servis ağı ile dünyanın her yerinde kullanıcılarına hizmet veren FURUNO, tüm ürünlerinde yüksek kalite sunarken, yedek parça ve işçilik sürecini kapsayan iki senelik garantisi ile de son kullanıcıyı desteklemektedir. FURUNO için en iyiyi sunmak bir seçenek değil, kullanıcılarımıza verdiğimiz bir sözdür.

İçindekiler

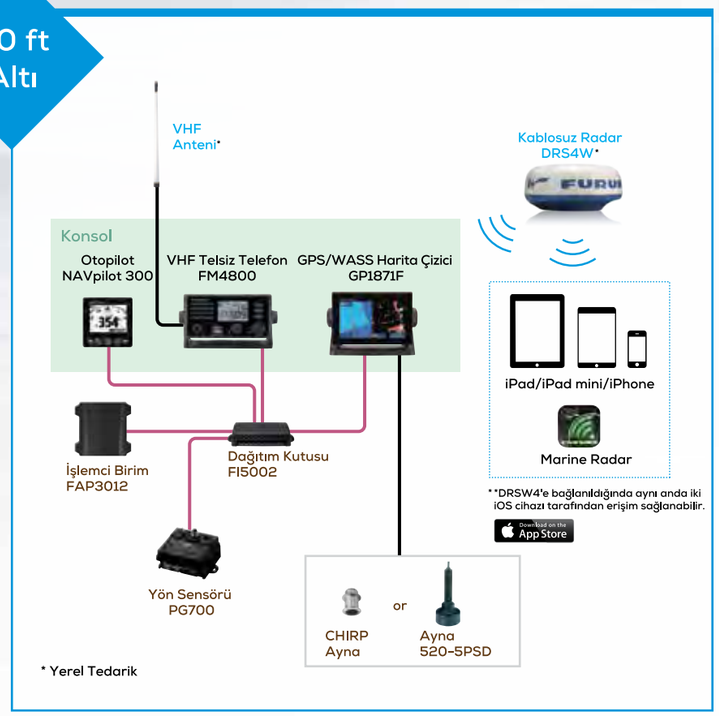
NavNet Series	10
Deniz Yazılımı	32
Radar	34
GPS/Harita Bulucu	46
Balık Bulucu	52
Sonar	58
Otopilot	66
Bilgi Ekranları	74
Monitorler	76
Uzak Ekran	78
Pusula	79
İletişim	82
Notlar	91

Runabout Tekne Genel Cihaz Önerileri

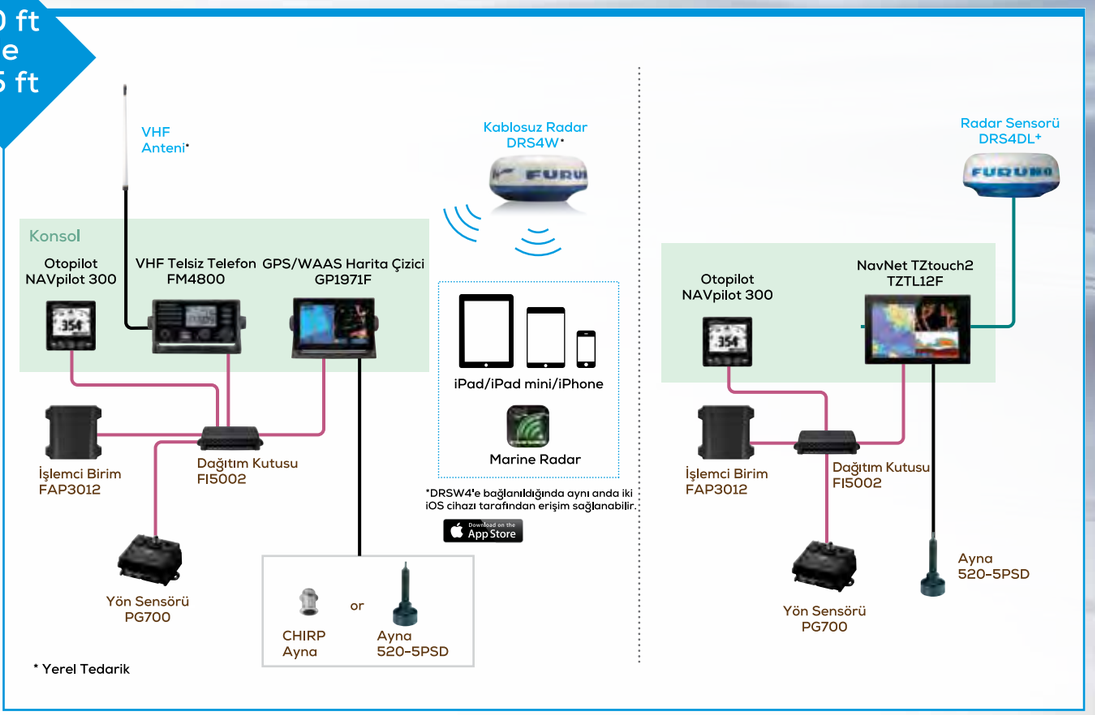
Runabout Tekne Genel Cihaz Önerileri

- CAN bus (Kontrol Alan Ağı Veri Yolu)
- Ethernet
- Diğerleri

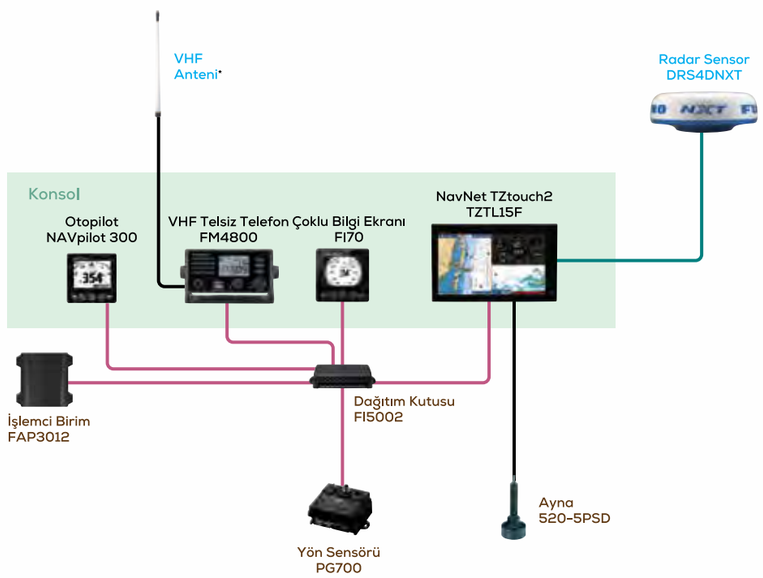
20 ft Altı



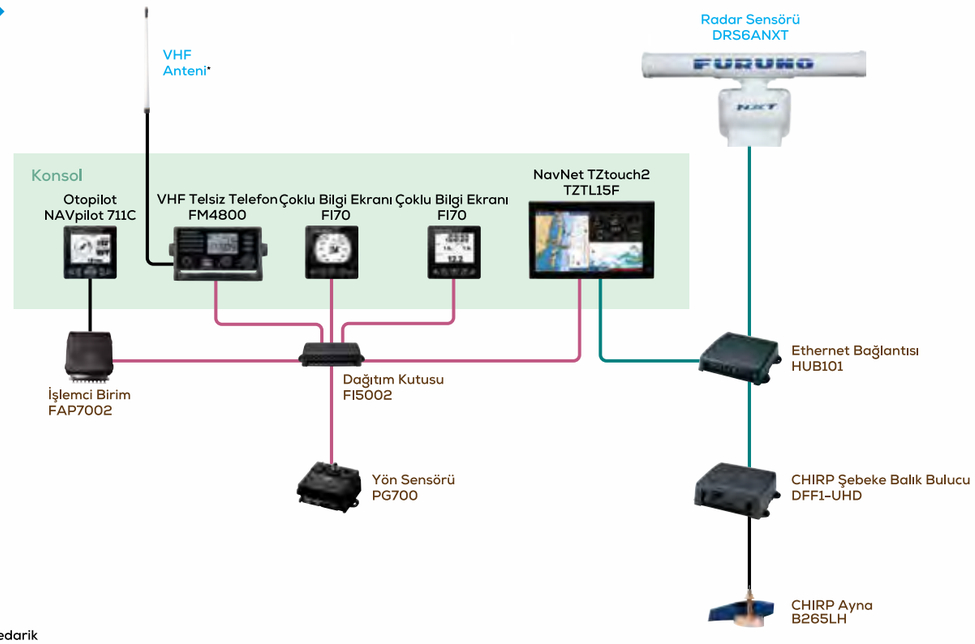
20 ft ile 25 ft



25 ft ile 30 ft



30 ft Üstü

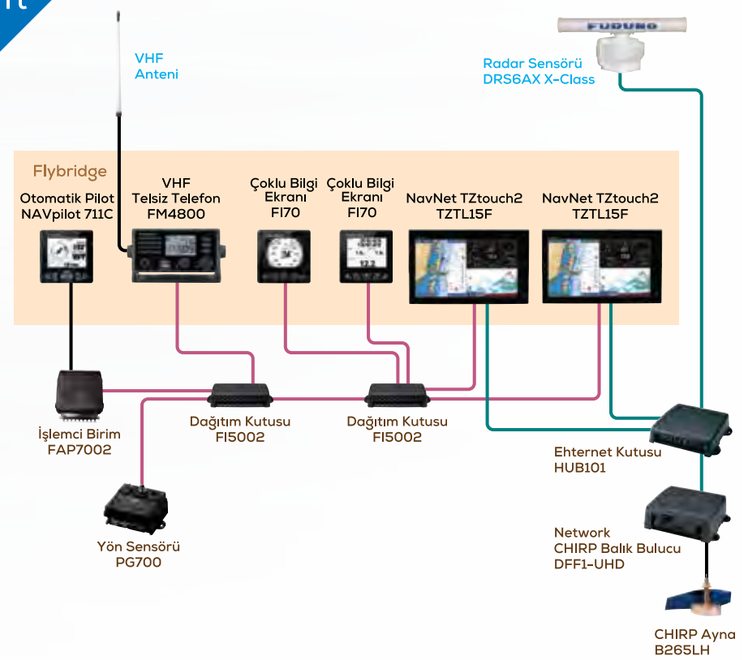


Genel Spor Amaçlı Tekneler İçin Cihaz Tavsiyeleri

Genel Spor Amaçlı Tekneler İçin Cihaz Tavsiyeleri

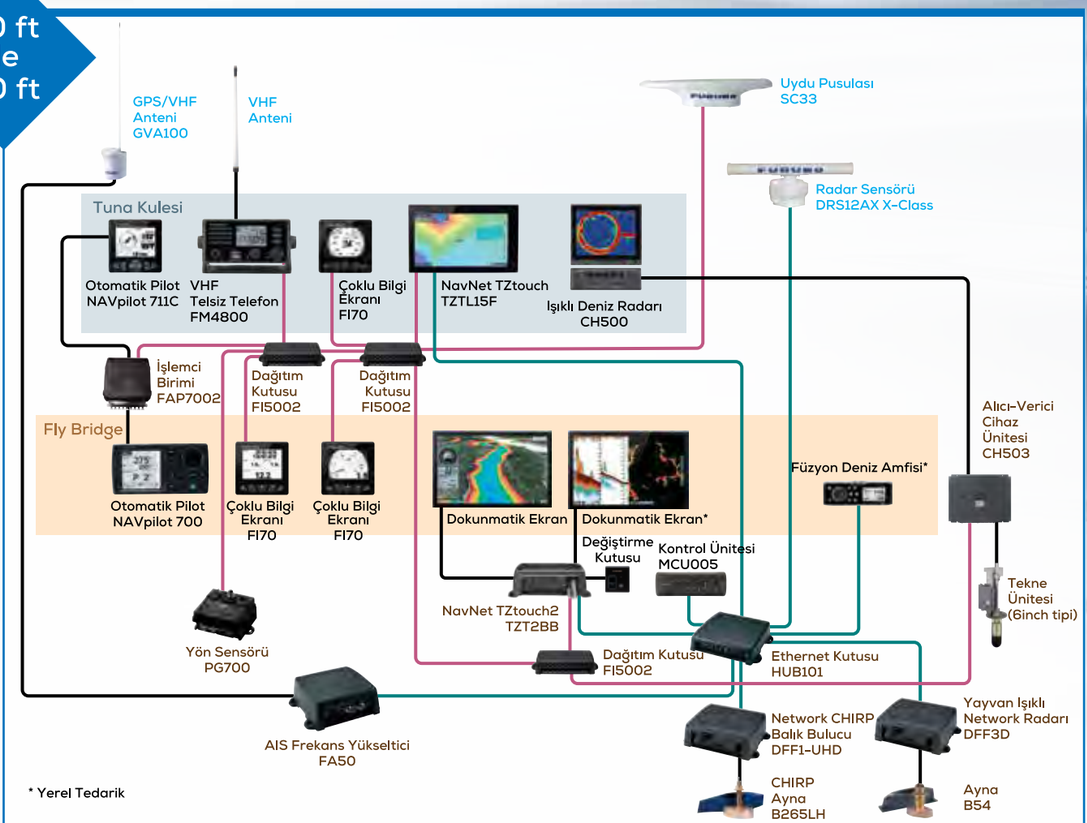
- CAN bus (Kontrol Alan Ağı Veri Yolu)
- Ethernet
- Diğerleri

30 ft ile 50 ft



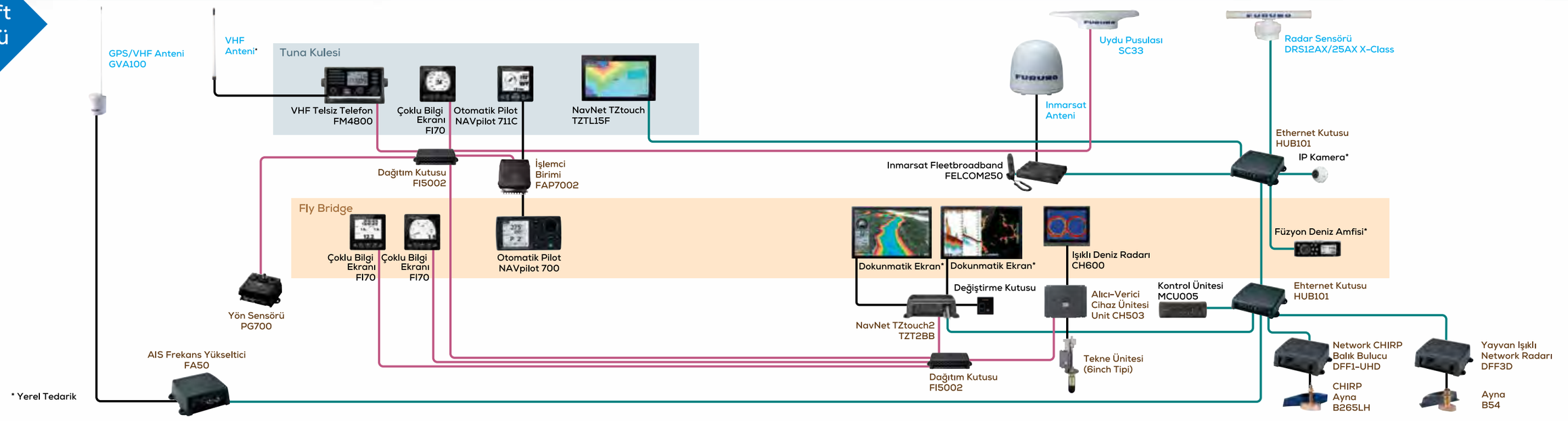
* Yerel Tedarik

50 ft ile 80 ft



* Yerel Tedarik

80 ft Üstü



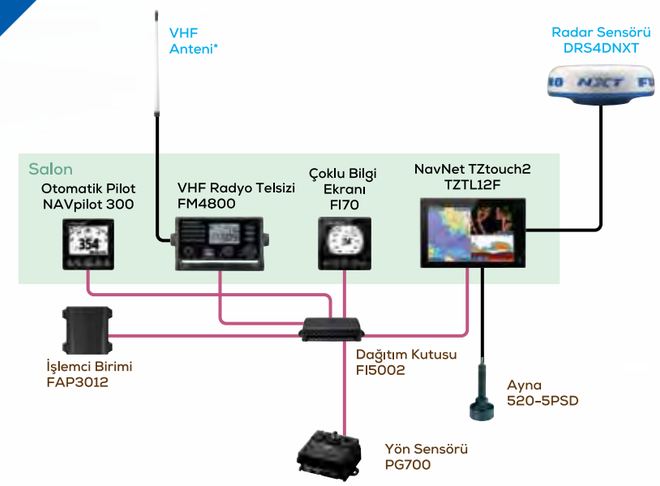
* Yerel Tedarik

Genel Spor Amaçlı Gezi Teknesi Cihaz Tavsiyeleri

Genel Spor Amaçlı Gezi Teknesi Cihaz Tavsiyeleri

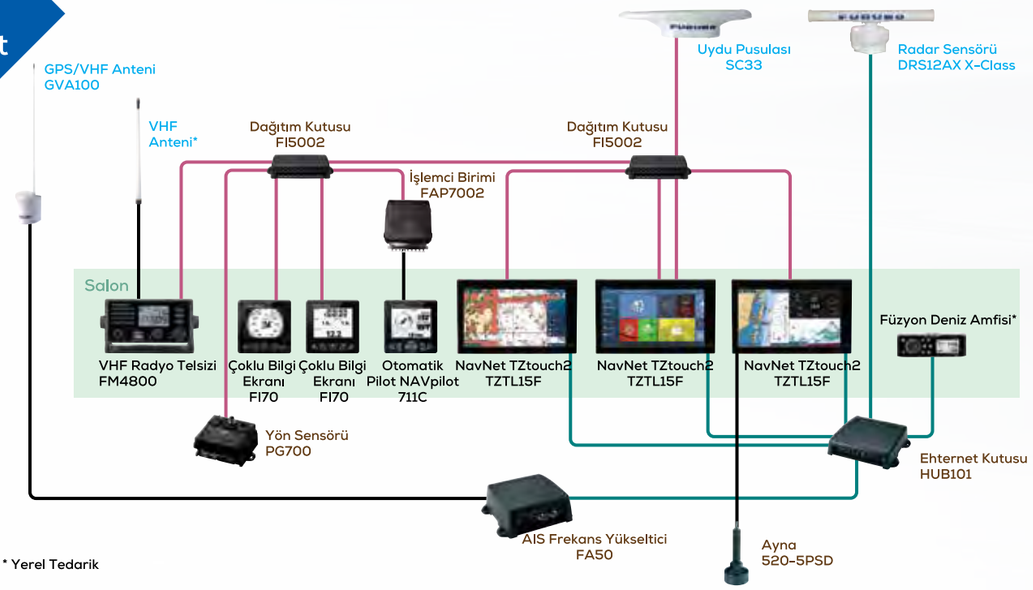
- CAN bus (Kontrol Alan Ağı Veri Yolu)
- Ethernet
- Diğerleri

30 ft Altı



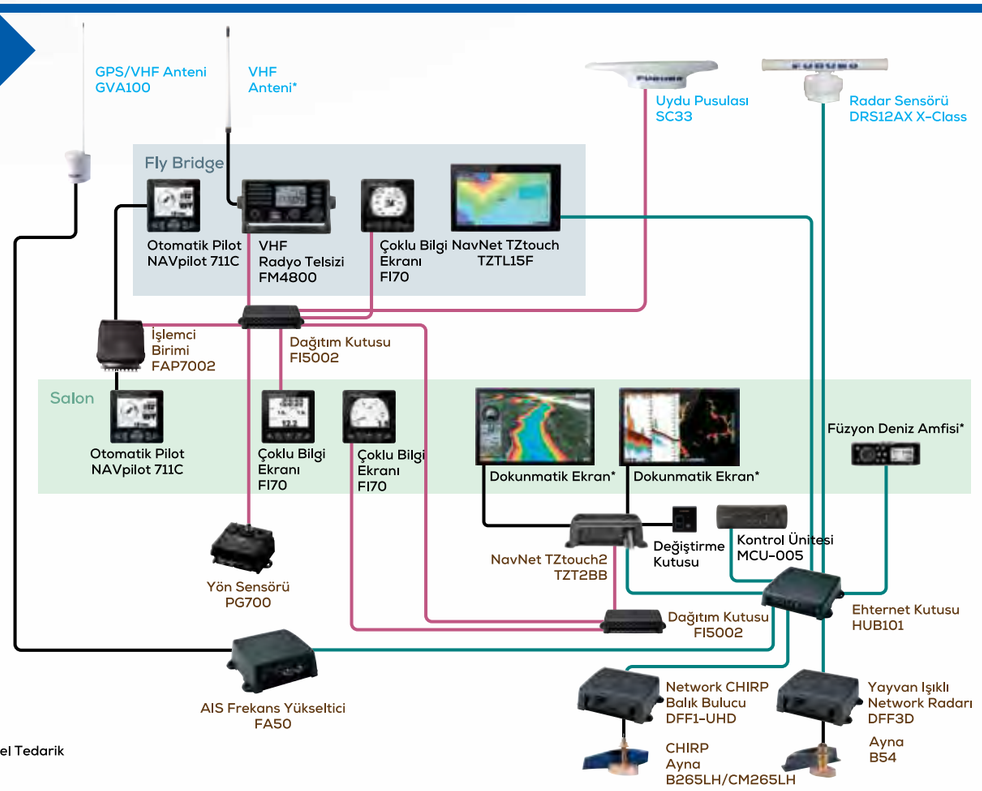
* Yerel Tedarik

30 ft ile 50 ft



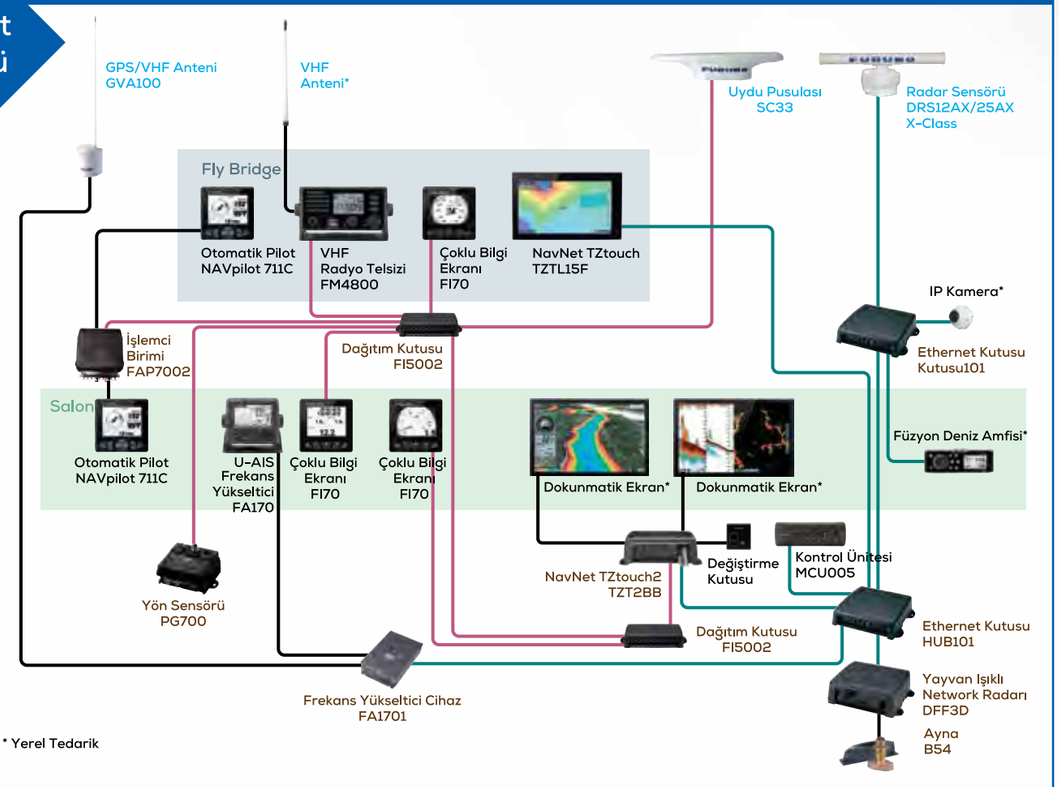
* Yerel Tedarik

50 ft ile 80 ft



* Yerel Tedarik

80 ft Üstü



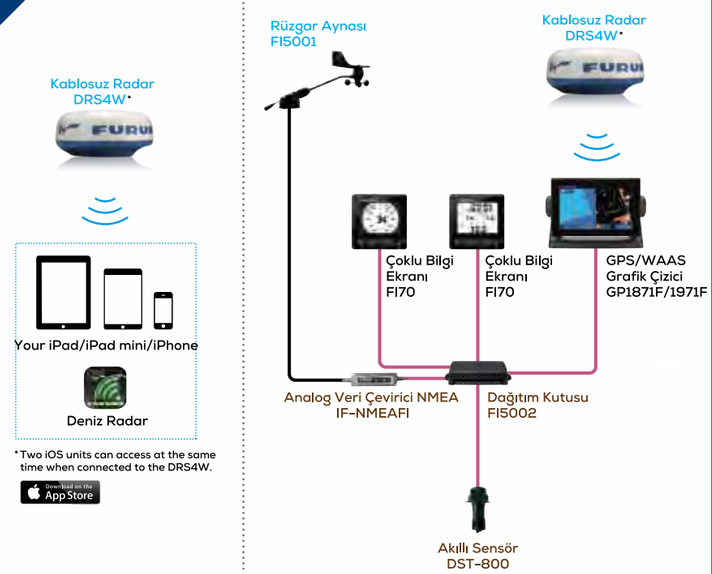
* Yerel Tedarik

Genel Yelken Tekneleri İçin Cihaz Tavsiyeleri

Genel Yelken Tekneleri İçin Cihaz Tavsiyeleri

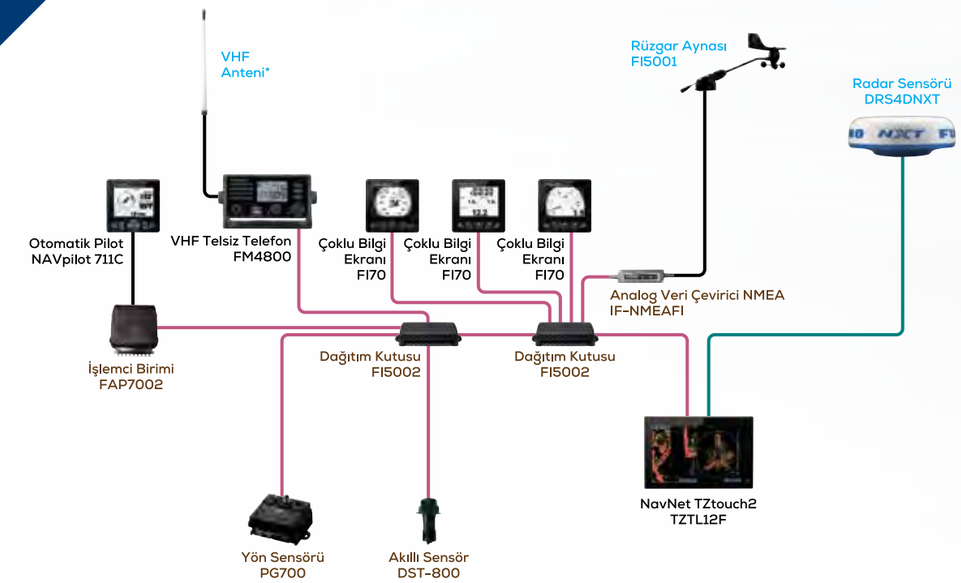
- CAN bus (Kontrol Alan Ağı Veri Yolu)
- Ethernet
- Diğerleri

30 ft Altı



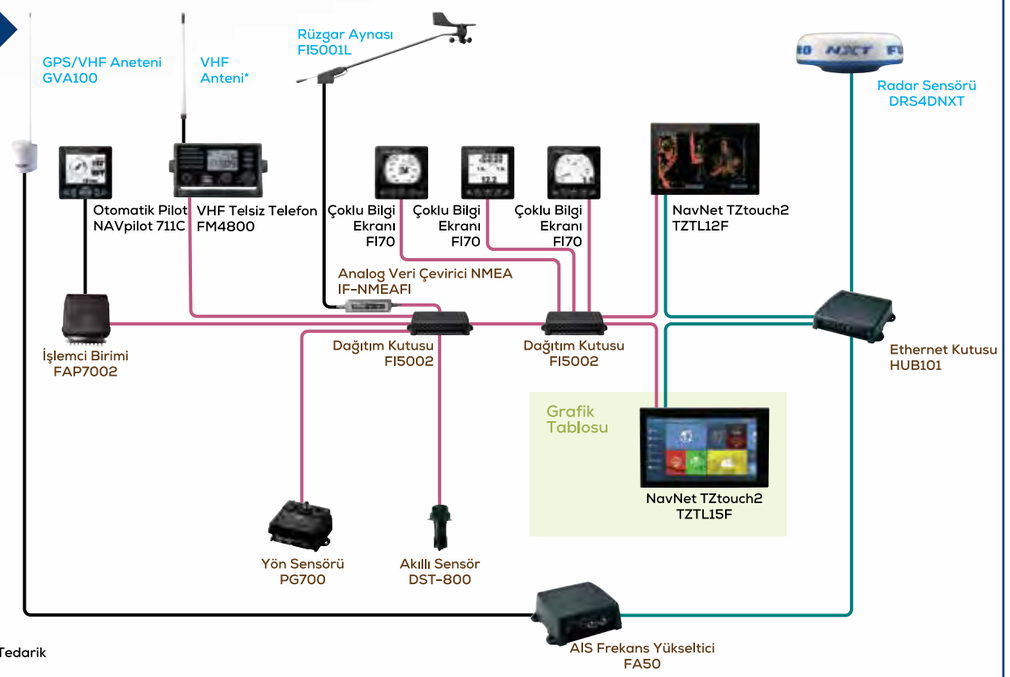
* Two iOS units can access at the same time when connected to the DRS4W.

30 ft ile 50 ft



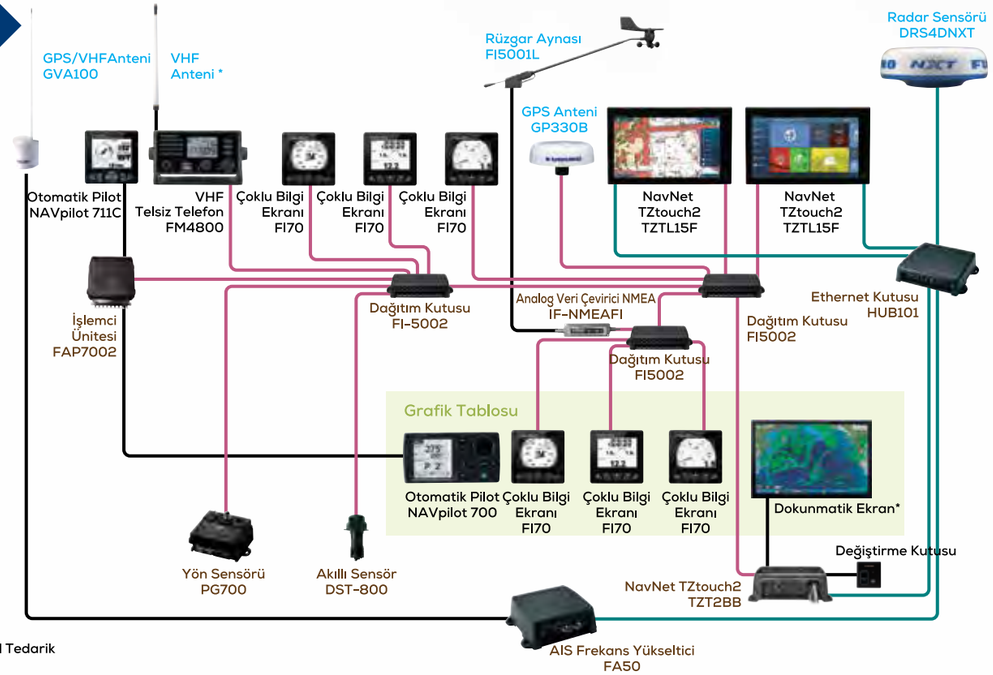
* Yerel Tedarik

50 ft ile 80 ft



* Yerel Tedarik

80 ft Üstü



* Yerel Tedarik

NAVnet TZ touch 2

Oldukça Zarif, Oldukça Güzel

12.1" Çok Fonksiyonlu Ekran

Model TZTL12F

Çözünürlük : WXGA (1280 x 800 pixels)
Parlaklık : 1300 cd/m² (tipik)

15.6" Çok Fonksiyonlu Ekran

Model TZTL15F

Çözünürlük : FWXGA (1366 x 768 pixels)
Parlaklık : 1000 cd/m² (tipik)

- Komple cam ön panel ve ekran.
- TZTL12F için 1300 cd/m² ve TZTL15F için 1000 cd/m² değerinde etkileyici parlaklığa sahip güneş ışığında görüntülenebilir çok fonksiyonlu ekran
- TimeZero™ Teknolojisi ile eksiz sorunsuz grafik işletimi
- Sık kullanılan fonksiyonlar için kenar kaydırma benzeri gelişmiş dokunma hareketleri
- Kullanışlılığa ve çalışma kolaylığına odaklanan yenilenmiş ve geliştirilmiş bir grafik kullanıcı arayüzü
- Dahili RezBoost™ Balık bulucu
- Dahili GPS Anteni
- NavNet TZtouch2 ağınıza Oto pilot, Cihazlar, Radar, AIS ve çok çeşitli diğer sensorlar ekleyin
- Daha önceden gördüğünüz hiçbir şeye benzemeyen bir cihaz ekranı. Tamamen özelleştirilebilir, oldukça basit
- Tek bir ağ üzerinden 6 adete kadar NavNet TZtouch2/TZtouch ekranına bağlantı
- Bir internet bağlantısı ile NavNet TZtouch2 sistemi gerçek zamanlı hava durumu verilerine erişebilir
- Tablet ve Akıllı telefon uygulamaları: iOS ve Android™ cihazlarınız için NavNet Uzak, NavNet Görüntüleyici ve NavNet Kontrolör
- ActiveCaptain (Aktif Kaptan) özelliği ile doğrudan harita okuyucu ekranınız üzerinde yakıt fiyatları, marinalar ve engeller hakkında güncellenmiş bilgiler bulabilirsiniz
- CZone Sayısal Anahtarlama ile uyumlu
- Yakıt miktarının görsel olarak değerlendirilmesini sağlayan Manuel Yakıt Yönetimi

* Yazılım sürümü 5.01 ya da daha yeni.
* Yazılım sürümü 5.01 ya da üstü .

SD Kart Birimi (opsiyonel)

Model SDU-001

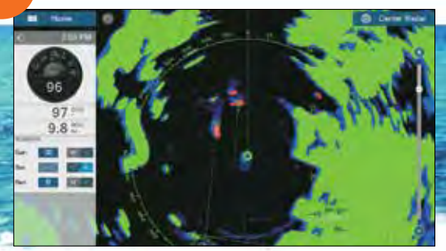
Uzaktan Kontrol Birimi (opsiyonel)

Model MCU-002

Uzaktan Kontrol Birimi (opsiyonel)

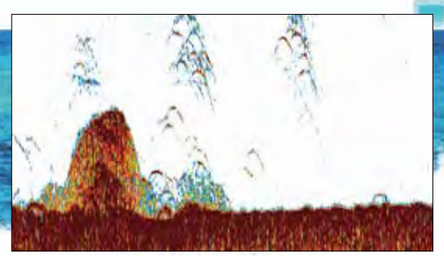
Model MCU-004

YENİ



Eko İzli Hedef Çözümleyici

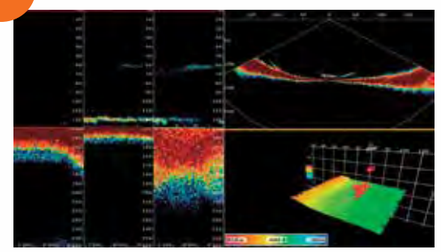
Devrim niteliğindeki Hedef Çözümleyici fonksiyonu Eko İzi ile tehlikeli hedefleri anında belirler.



RezBoost™ ile Yerleşik Balık Bulucu

RezBoost™ teknolojisi çok yoğun balık sürüleri içerisindeki tek bir balığın dahi ayırt edilmesinin yanı sıra avlanma için uygun balığın yem balığından ayrılmasını kolay bir hale getirir.

YENİ



DFF-3D* ile geliştirilmiş çoklu hüzme teknolojisi

Derin ve geniş menzilli su sütunu ve su yatağı gerçek zamanlı olarak gösterilir.
*2017 bahar aylarında piyasaya sürülecek.

Cihaz Ekranı ve Özelleştirme

Daha önce hiç görmediğiniz bir cihaz ekranı. Tamamen isteğe uyarlanabilir, tamamen basit.

YENİ

Parmak Uçlarınızda Dijital Anahtarlama

NavNet TZtouch2 cihazınızdan CZone sisteminin dijital anahtarlamasının izlenmesi ve kontrol edilmesi.

iOS & Android™ Uygulamaları

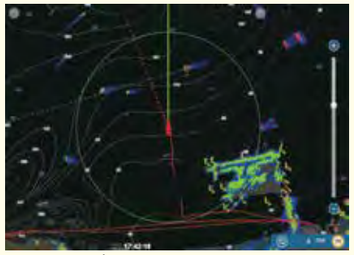
Bilgileri NavNet TZtouch2 cihazınızdan görüntüleyin ve cihazı iOS ve Android™ cihazlarınız ile kontrol edin.

Yeni Özellikler

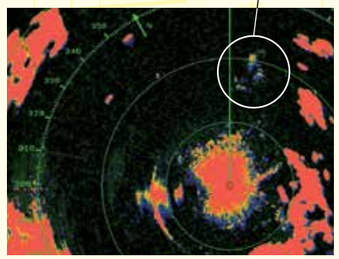
Eko İzi/Ortalama Eko

NavNet TZtouch2 serisi cihazların en son sürümüne Eko İzi ve Ortalama Eko özellikleri eklenmiştir. Yeni fonksiyonları kullanarak, Kuş modu daha güçlü bir gürültü azaltması ile hedefin açık bir görüntüsünü sağlayarak kuşları daha hassas bir şekilde algılayacak ve izleyecektir. Eko İzi özelliği tehlikeli durumların engellenmesine yardımcı olmak amacıyla Hedef Çözümleyici* ve doppler teknolojisini geliştirir ve gücünü artırır ve yakınlardaki geminin hareketlerine ilişkin sezgisel bir anlayış sağlar.

** Hedef Çözümleyici DRS4D-NXT'e bağlanılması üzerine kullanılabilir.*



Gerçek Eko İzi



Ortalama Eko ile Kuş modu

CZone Dijital Anahtarlama

Karmaşık elektrikli sistemlerin kurulumunu ve çalışmasını basitleştiren BEP aracılığıyla CZone dijital anahtarlama. NavNet TZtouch2 CZone kontrolleri ile uyumludur ve bu cihazı kullanmanıza imkan tanır.

** CZone Dijital Anahtarlama hakkında daha fazla bilgi www.czone.net adresinden edinin*

CZone Kontrol ve İzleme

CZone, motor, seyir ve çeşitli NMEA2000 verileri aynı ekranda düzenlenebilir.

Manuel Yakıt Yönetimi*

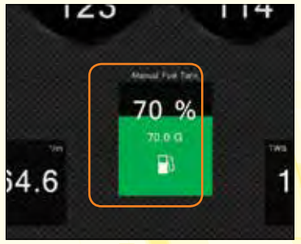
NavNet TZtouch2 cihazı manuel olarak girilen tank kapasitesinin yanı sıra bir NMEA2000 şebekesinden alınan yakıt tüketimi bilgilerine dayalı olarak geriye kalan yakıtı hesaplar ve gösterir. Bu gösterge kullanıcının gemiyi bir yakıt göstergesi ile donatmasına gerek kalmadan yakıt seviyesini doğru şekilde değerlendirmesine imkan tanır. Ayarların yapılandırılması suretiyle yakıt tankında yakıtın tükenmesi durumunda sizi bilgilendirmek için bir alarm mevcuttur.

** 1) NMEA 2000 PGN127489 (Yakıt Oranı) girdisi gerekmektedir.*

2) Motor çalışır durumda ise, yakıt tüketiminin hesaplanmasına devam edilmesi amacıyla şebekede bulunan en az bir adet TZTL12F/TZTL15F her zaman açık olmalıdır.

3) Girilen değerlerin doğru olmaması ya da yakıt oranı sensörünün doğru çalışmaması durumunda yakıt göstergesi hatalı olabilir.

Veri kutusu



Cihaz Modunda Manuel Yakıt Tankı ekranı

Yeni fonksiyonların tamamı v4.01 ya da daha üstü yazılım gerektirmektedir.

YENİ GRAFİK ARAYÜZ

NavNet TZtouch2 kullanışlılığa ve kullanım kolaylığına odaklanan yenilenmiş ve geliştirilmiş bir grafik kullanıcı arayüzüne sahiptir.

Ana Ekran

Parlak ve canlı grafikleri ile yeni ana ekranın anlaşılması ve kullanılması kolaydır. Renkler ve ikonlar maksimum görünürlük sağlamak amacıyla dikkatli şekilde seçilmiştir ve bu da sadece rengin ve ikonun görülmesi suretiyle hangi ekranın gösterildiğini anında anlamanıza imkan tanır. Farklı gösterim ekranlarına geçiş sadece çekme ve bırakma işlemi ile gerçekleştirilir.

Hızlı Sayfa

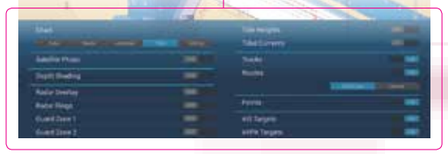
Parmağınızı ekranın üst kenarından aşağıya doğru kaydırdığınızda Hızlı Sayfa gösterilir. Adından da belli olan şekilde Hızlı Sayfa geçerli ekranınızdan farklı ekranlar arasında hızlıca geçiş yapmanıza imkan tanır. Çarpıcı renkler ile ön izlemeleri birbirinden ayırması ve aralarından hızlıca seçim yapılması kolaydır.

NavData (Seyir Verileri)

Parmağınızı ekranın sol kenarından kaydırmanız üzerine seyir ve harita kullanımını basitleştirmek amacıyla içerikleri isteğinize göre uyarlayabileceğiniz NavData panelini açılır. Bu panelden otopilotu ayarlayabilir, gelgit bilgilerini kontrol edebilir ve çok daha fazlasını gerçekleştirebilirsiniz.

Kayar Menü

Kayar menü sıklıkla kullanılan fonksiyonlara hızlı ve kolay erişim sağlar ve her modda mevcuttur.



Katmanlar

Yeni özelliklerden bir tanesi katmanlar menüsüdür; sadece parmağınızı ekranın alt kenarından yukarıya doğru kaydırın. Katmanlar menüsü ayarların daha derinlerdeki menü sistemlerine girmenize gerek kalmadan cihaz çalışırken değiştirilmesi için pratik bir yöntemdir. Ekran her zaman görünür olduğundan, farklı ayarların anlaşılması ve kullanılması nefes almak kadar kolay hale gelir.

Cihaz ekranı kurulumu

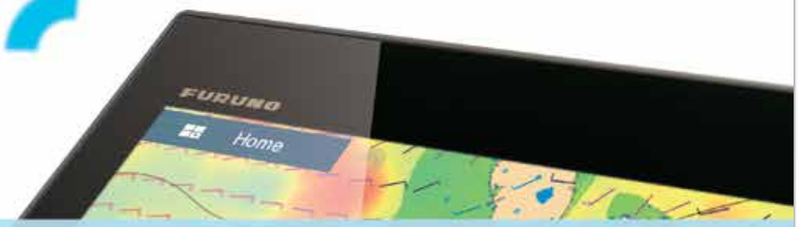
Cihazlar

Cihaz sayfası sadece kendi başına da etkileyicidir ancak bu sayfa gerçekte kişiselleştirebilmesi ile öne çıkar. İster seyir isterse motor ve tankın izlenmesi, otopilot kontrolü ya da bunların bir kombinasyonu ile ilgili olsun veriler kişisel zevkinize ve ihtiyaçlarınıza göre gösterilebilir.

Tamamen İsteğe Göre Uyarlanabilir

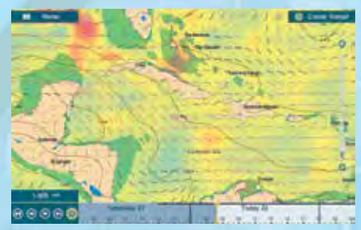
Cihazın yeniden düzenlenmesi imkanı parmaklarınızın ucundadır. Ekranı size özel benzersiz ihtiyaçlarınıza kesin ve doğru bir şekilde uyacak biçimde kişiselleştirmekte özgürsünüz. Ayrıca cihazların birbiri ile örtüşebildiğine de dikkat edilmelidir; bu durum size çalışmak için daha fazla alan sağlar.

KABLOSUZ



Deniz Hava Durumu Tahmini

Hava durumu aracı tamamen ücretsizdir ve kullanımı kolaydır ve size NavCenter tarafından temin edilen günde 24 saat boyunca dünya çapındaki hava durumu tahminlerine sınırsız erişim sağlar. İstediğiniz yayın bölgesini, ihtiyaç duyduğunuz verilerin hangi tür veriler olduğunu ve hangi zaman dilimi için ihtiyaç duyduğunuzu seçin, bundan sonraki işlem sadece verileri karşıdan nasıl indireceğinizi seçmektir. NavNet TZtouch2 16 güne kadar indirilmiş hava durumu tahminlerini gösterebilir.



ActiveCaptain*

NavNet TZtouch2, dünyanın ActiveCaptain işlevine sahip ilk Çok Fonksiyonlu Ekranı. Dünya genelindeki diğer yatçılar ile birlikte deneyimlerinizi paylaşın, göz atın ve yeni ilgi alanları keşfedin. 250,000 kullanıcının yer aldığı bir topluluk sayesinde yakıt fiyatlarına, marinalara ve engellere ilişkin güvenilir ve güncel bilgilerin tamamı parmaklarınızın uzunda. Marinalar ve demirleme yerleri benzeri ilgi alanları ile ilgili doğrudan NavNet TZtouch2 cihazınız üzerinden puanlama yapabilirsiniz.

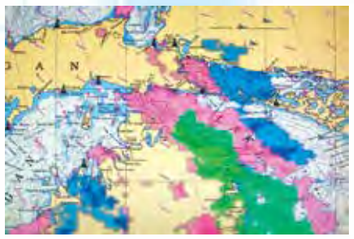
**3.01 ya da üstü yazılım sürümü gerekmektedir.*

My TimeZero™ Bulut Veri Hizmeti *

My TimeZero™ bulut veri hizmeti verilerinizi bulut üzerine yedeklemenize ve verilerinizi TimeZero™ cihazlarınız arasında senkronize etmenize imkan tanır. NavNet TZtouch2 cihazınızı internete bağlayın ve My TimeZero™ hesabınızda oturum açın; artık ilgilendiğiniz yerleri, rotaları, izleri ve ayarları bulut sürücüsüne yedekleyebilir ya da sürücüden geri çağırabilirsiniz. Evinizde tabletlerinizi kullanarak rotaları planlayın ve planladığınız rotaları bulut üzerinden teknenizde bulunan NavNet TZtouch2 cihazınıza aktarın. Artık bir daha cihazınızdan cihazınıza bellek kartları aktarmak zorunda kalmayacaksınız. **Çok yakında.*

BBWX3 – SiriusXM Uydudan Hava Durumu Alıcısı*

Hava durumunun takip edilmesi Furuno tarafından sunulan BBWX3 Üçüncü Nesil SiriusXM Uydudan Hava Durumu Alıcısı ile her zamankinden daha kolay! Hava durumu bilgileri hava durumu endüstrisinin önde gelen uzmanlarından alınır ve SiriusXM' Deniz Hava Durumu hizmetleri aracılığıyla dijital alıcı üzerinden sunulur. Seyir esnasında kullanmak üzere kaliteli ve kapsamlı hava durumu bilgileri ve tahminleri alabilirsiniz. Ayrıca doğrudan NavNet cihazınız üzerinden SiriusXM'in uydu radyo kanallarından oluşan tüm paketin keyfini de çıkartabilirsiniz. Mevcut 140'dan fazla kanal ile çok çeşitli müzik türlerinin yanı sıra haberler ve diğer eğlence programlarını da dinleyebilirsiniz.

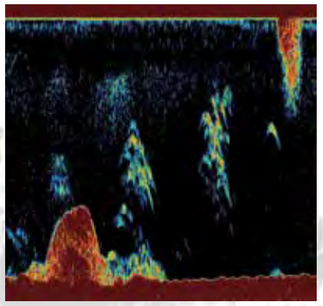


**Uydu hava durumu alıcısı hizmeti bütün NavNet TZtouch2, TZtouch ve NavNet 3D modellerinde mevcuttur. Ayrıca satılan SiriusXM hava durumu hizmeti aboneliği gerektirmektedir. SiriusXM hava durumu kapsama alanı halihazırda sadece Birleşik Devletler ve Kanada'da kullanılabilir.*

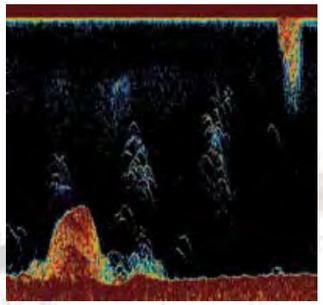
YERLEŞİK BALIK BULUCU

RezBoost™

Rezboost™ dönüştürücünüzü (transdüser) değiştirmeye gerek olmadan fantastik kalitede çözünürlük sağlamak amacıyla FURUNO'nun gelişmiş dijital sinyal işleme özelliklerini kullanan devrim niteliğinde yeni bir teknolojidir.



Geleneksel Sinyal İşleme

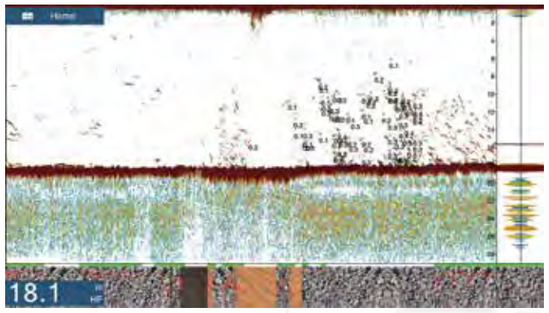


RezBoost™ Sinyal İşleme

RezBoost™ deniz yatağına yakın konumlarda hedef ayrıştırmasını geliştirir ve ayrıca çözünürlük açısından eşi benzeri görülmemiş bir artış sağlar. RezBoost™ teknolojisi ile daha önceden FURUNO ticari nitelikli Balık Bulucular ile sınırlı olan çözünürlük ve hedef ayrıştırma özellikleri artık elde edilebilmektedir. RezBoost™ teknolojisi çok yoğun balık sürüleri içerisindeki tek bir balığın dahi ayırt edilmesinin yanı sıra avlanma için uygun balığın yem balığından ayrılmasını kolay bir hale getirir. RezBoost™ teknolojisi yazılım tabanlı olduğundan, teknenizde halihazırda takılı olan dönüştürücüleri* kullanabilirsiniz.

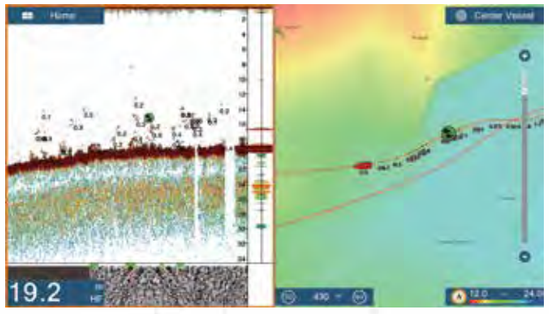
RezBoost™ performansı derinliğe, mesafeye ve kullanılan sinyal frekansına göre değişkenlik gösterebilir.
** Uyumlu dönüştürücüler için sayfa 85'e bakınız. Tekne gövdesine monte edilmiş dönüştürücüler RezBoost™ teknolojisi ile uyumlu değildir.*

Sınırsız özellikli balık bulucu



RezBoost™ teknolojisi ile ACCU-FISH™ ve Deniz Tabanı Ayırımı parmak uçlarınızda; balık yakalarken balıkları bulma ve ağla çekme hiç bu kadar kolay olmamıştır.

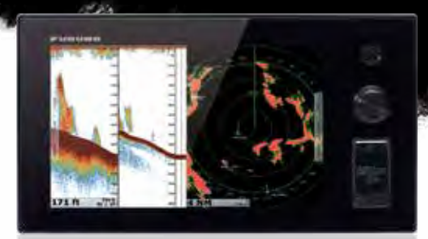
Geri kaydır fonksiyonu

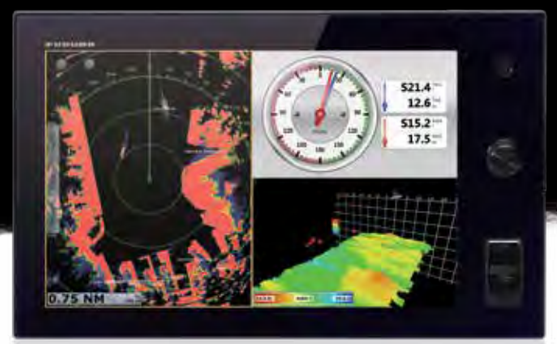


Balık kaynayan bir bölge mi buldunuz? Sadece ekrana dokunun ve bir balık işareti ekleyin.
Yeni geri kaydır özelliği ile sadece ekranı kaydırarak eski eko izlerinize bakabilir ve okuyucu ekranınız üzerinde yakaladığınız konumu gösterecek olan yeni balık işaretleri ekleyebilirsiniz.

NAVnet TZ touch

Tüm Kontrol Parmak Uçlarınızda





9" Çok Fonksiyonlu Ekran
Model TZT9

Çözünürlük: WVGA (800 x 480 piksel)
Parlaklık: 900 cd/m² (tipik)

14.1" Çok Fonksiyonlu Ekran
Model TZT14

Çözünürlük: WXGA (1280 x 800 piksel)
Parlaklık: 900 cd/m² (tipik)

NMEA TEKNOLOJİ ÖDÜLÜ
* TZT14
2012/2013* 2014*

- Güneş ışığında görüntülenebilir çok dokunuşlu ekran
- Cam panel ile kaplanmış konforlu piyano siyahı geniş ekran
- Dokunmatik ekran ve RotoKeyTM ile kolay, sezgisel ve sorunsuz kullanım
- TimeZeroTM Teknolojisi ile hatasız, anlık harita/radar yeniden çizimi
- Ayrıntılı 3D ve 2D haritalar ve yüksek çözünürlüklü uydu görüntüleri
- Asgari sayıda mekanik tuş ile basit düz ekran
- Radar, Şebeke Balık Bulucu, AIS ve bir dizi diğer sensor ekleme imkanı
- NMEA2000 şebeke arayüzü
- 6 adete kadar TZtouch/TZtouch2 ekranına bağlanabilme
- Verilerin anlık olarak NavNet TZtouch2 ile senkronize edilmesi
- 30,000 adete kadar kullanıcı noktasını, 30,000 geminin izleme noktasını ve 200 planlanmış rotayı rota başına 500 adete kadar ara nokta ile kaydedebilme
- Hava durumu bilgileri ve otomatik harita açmak için Kablosuz LAN ağına bağlantı
- Tablet ve Akıllı Telefon uygulamaları: iOS ve Android™ cihazlarınız için NavNet Uzak, NavNet Görüntüleyici ve NavNet Kontrolör
- İki adet SD Kart yuvası

Çok Fonksiyonlu Ekran Kara Kutu
Model TZTBB

Çok dokunuşlu Deniz ekranı TZTBB işlemcisi ile (model MPU-002) Yerel tedarik*

Hem geniş hem de geniş olmayan çözünürlükleri destekler:
1280 x 720 (16:9), 1280 x 800 (16:10), 1280 x 960 (4:3), 1280 x 1024 (5:4)

Uzaktan Kontrol Birimi (opsiyonel)
Model MCU-002

Uzaktan Kontrol Birimi (opsiyonel)
Model MCU-004

NMEA TEKNOLOJİ ÖDÜLÜ
* TZT14
2012/2013* 2014*

Çok Dokunuşlu Kontrol

FURUNO'nun yükseltilmiş deniz dokunmatik ekran teknolojisi bu endüstrinin ilk çok dokunuşlu MFD sistemi ile tamamen yeni bir seviyeye geçmektedir. Çok dokunuşlu teknolojinin kullanılması geniş çeşitlilikte el hareketlerine dayalı komutların kullanılmasına bir kapı açmaktadır.

MTC Multi Touch Control

Dokunun... ve Menü Seçimine Gidin

Anlaşılması kolay dokunmatik ekran arayüzümüz ile her şey çok daha pratik. Sadece parmak uçlarınızla şebekeye bağlı olan her bileşen üzerinde tam bir kontrol sahibi olacaksınız.

Çok Fonksiyonlu Ekran Kara Kutu
Model TZT2BB

Çok Dokunuşlu Deniz Ekranı
TZT2BB işlemcisi ile (Model MPU004)
ve Kontrol Ünitesi** (Model MCU005)
* Yerel Tedarik
** Opsiyonel*

Hem geniş hem de geniş olmayan çözünürlükleri destekler:
1920 x 1080 (16:9), 1280 x 1024 (5:4), 1024 x 768 (4:3)

TimeZero Designed by MAXSEA · RotoKey · MTC Multi Touch Control · AUTO · Target Tracking · AIS · 3D CHART · BlackBox · Ethernet Plug&Play · CAN bus · VIDEO

SD Kart Birimi
(opsiyonel)
TZTL12F/TZTL15F
Model SDU-001

Uzaktan Kontrol Birimi
(opsiyonel)
Model MCU-002

Uzaktan Kontrol Birimi
(opsiyonel)
Model MCU-004

Anahtar Kutusu TZT2BB
Model PSD-003

Kontrol Birimi (opsiyonel)
Model MCU-005

* TZTL12F/15F: Yazılım Versiyonu 6.01 yada üzeri

Deniz rekreasyonunun geleceğini öngörmek.

Ailenizi ve arkadaşlarınızı tehlikeli durumlardan korurken, teknelere eğlenceli ve heyecanlı bir dünya getiren ürünler sunuyoruz.

Ekipmanlarımız, insanların okyanusta zamanlarını planlamalarına ve hatta deniz yaşamının güzelliği ile karşılaşmalarına yardımcı oluyor.

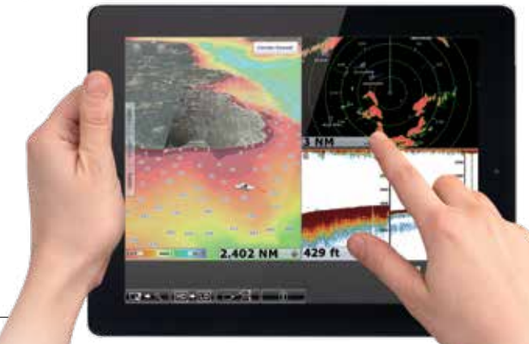
CHALLENGE the INVISIBLE.

FURUNO

UYGULAMALAR

Kablosuz ağ aracılığıyla akıllı cihazlarınızdan bilgileri görüntüleyin

NavNet TZtouch ve TZtouch2 cihazları iOS ve Android™ uygulamaları, gerçek zamanlı hava durumu verileri, yazılım güncellemeleri ve çok daha fazlası benzeri en gelişmiş Kablosuz LAN özelliklerine kapıları açmaktadır.



NavNet Uzak Uygulaması

NavNet TZtouch/TZtouch2 cihazınızın kontrolünü tamamen yeni bir şekilde elinize alın. NavNet Uzak uygulaması Kablosuz LAN ağına bağlı bulunduğunuz anlarda sisteminizi akıllı cihazlarınız ile uzaktan kullanmanıza ve görüntülemenize imkan tanır.

Download on the App Store | ANDROID APP ON Google play

NavNet Görüntüleyici Uygulaması

NavNet TZtouch/TZtouch2 sisteminizde bulunan cihazların yanı sıra balık bulucusunu Kablosuz LAN ağı üzerinden akıllı cihazlarınız ile kolaylıkla görüntüleyin. Seyir ile ilgili Derinlik, Sıcaklık, Rüzgar, COG benzeri anahtar bilgilerin yanı sıra Motora ilişkin bilgilerin tamamına avuç içinizden erişebilirsiniz. NavNet TZtouch2 sisteminiz üzerindeki ekranı değiştirseniz dahi balık bulucuyu akıllı cihazlarınız üzerinden görüntülemeye devam edebilirsiniz.

Download on the App Store | ANDROID APP ON Google play

NavNet Kontrolör Uygulaması

NavNet TZtouch/TZtouch2 sisteminizi gerçek kontroller ile tamamen aynı şekilde dokunmatik kontroller ile kablosuz olarak kontrol edin. Kaydırılabilir dokunmatik ekran özelliği ile NavNet TZtouch/TZtouch2 sisteminizi basit ve kolay şekilde kontrol edebilirsiniz.

Download on the App Store | ANDROID APP ON Google play

	NavNet Uzak	NavNet Görüntüleyici	NavNet Kontrolör
	YENİ		
Uyumlu NavNet ürünleri	Yeni NavNet TZtouch2 (TZTL12F/TZTL15F)- yazılım sürümü 4.01 ya da daha yeni. NavNet TZtouch (TZT9/TZT14/TZTBB)	NavNet TZtouch2 (TZTL12F/TZTL15F) NavNet TZtouch (TZT9/TZT14/TZTBB)	NavNet TZtouch2 (TZTL12F/TZTL15F) NavNet TZtouch (TZT9/TZT14/TZTBB)
Diller	İngilizce/Japonca	İngilizce/Japonca	İngilizce/Japonca

TimeZero™

TimeZero
Designed by MAXSEA

Hiçbir şey TimeZero™'dan Daha Hızlı Değil

NavNet TZtouch sisteminin TimeZero™ teknoloji harita işleme uygulamalarını daha önce hiç görmediğiniz şekilde sunmaktadır – ekran gözden kaybolmadan sorunsuz şekilde harita taşıma, büyütme ve gezinme imkanı. TimeZero™ teknolojisi harita taşıma eylemlerinizi kolaylaştırarak sıkıntısız çalışmanın anlamını yeniden tanımlamaktadır.

Kabul Edilebilir Tek Bekleme Süresi Sıfırdır: TimeZero™ Teknolojisi Haritayı Yeniden Çiz özelliğine Bakış Açınızı Değiştiriyor

Güçlü TimeZero™ teknolojisi ile donatılmış olan NavNet TZtouch2 ve TZtouch seyir şeklinizi tamamen değiştirecek. Sorunsuz, hızlı ve kesintisiz grafik çizim motoru ile haritayı kaydırabilir, haritada gezinebilir, büyütebilir/küçültebilirsiniz. Tamamen 3D bir ortamda gezinmek size teknenin çevresinden gerçek bir bakış açısı ve daha geniş bir görüntüleme alanı sağlarken bu da rotanızı daha iyi planlamanıza imkan tanır. TimeZero™ teknolojisi ekranınızdaki bilgileri siz hareket ettikçe, neredeyse yeniden çizme olmadan günceller.

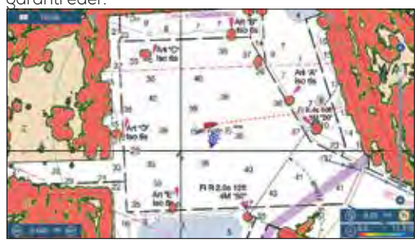
HARİTA OKUYUCU

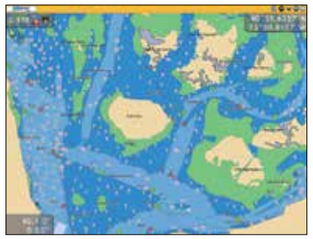
Mapmedia Vektör ve Taramalı Harita Kütüphanesi

NavNet serisi kullanıcılara kişisel ihtiyaçlarına uygun olan haritaları serbest bir şekilde seçme olanağı sağlamaktadır. Resmi NOAA taramalı ve vektör haritalar ile birlikte gelen Mapmedia özelliği NavNet Serisi cihazlarınıza özgün bir vektör ve taramalı harita kütüphanesi sağlamaktadır. "C-MAP" haritasının yanı sıra "Datacore by Navionics" vektör haritası da NavNet Serisi cihazınıza kolaylıkla karşıdan yükleyebileceğiniz opsiyonel haritalardır.
Mapmedia haritacılığı dijital seyir haritalarının ve uydu fotoğraflarının bir birleşimini sunmak amacıyla yüksek çözünürlükte görüntü işleme teknolojileri içeren en gelişmiş algoritmaları bünyesinde barındırmaktadır. Bu bilgi birikimi NavNet Serisi cihazlarınızda haritaların gösterilmesi durumunda mutlak berraklık ve detayı garanti eder.

Mapmedia Taramalı

Mapmedia Vektör


Radar-Harita bindirmesi

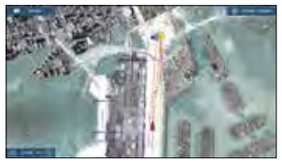

C-MAP 2D Vektör

C-MAP 3D Vector + Satellite PhotoFusion™ (Uydu Fotoğrafı Birleştirme)

Sattelite PhotoFusion™

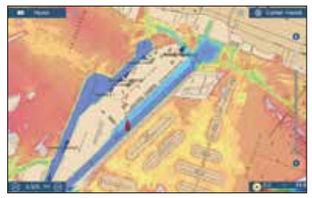
Uydu fotoğrafları Mapmedia Taramalı ve Vektör haritalara dahildir ve basitçe Satellite PhotoFusion™ olarak adlandırılmaktadır. Kara alanları (sıfır derinlik) tamamen donuktur ve harita üzerinde uydu fotoğrafları olarak gösterilir. Derinlik arttıkça, uydu görüntüsü hayati harita bilgilerini kaybetmeden sığ sulardaki deniz yatağı alanları üzerinde daha fazla ayrıntı eklemek için harita verileri ile birleşir. Uydu fotoğrafları tarafından verilebilecek herhangi bir detayın bulunmadığı daha derin sularda harita değişiklik olmadan gösterilir.

Vektör + Satellite PhotoFusion™


Taramalı + Satellite PhotoFusion™

Derinlik Gölgeleme

Hem 2D hem de 3D vektör ve taramalı haritalara bir derinlik renk skalası uygulanabilir. Şeffaflık seviyeleri renk gölgelendirmesinin altında harita verileri görülebilecek şekilde ayarlanabilir. Bu benzersiz özellik su derinliğini bir bakışta canlı renklerle görüntülemenize imkan tanır. Derinlikleri basitçe belirlediğiniz renklere atayabilirken artık derinlik rakamlarını aramaya gerek yok. Bu özellik sayesinde ister seyir için isterse balık tutma amacıyla derinliği görüntülemek her zamankinden daha kolay bir hale gelmektedir.



DİJİTAL RADAR

YENİ

Model **DRS25A X-Sınıfı**

YENİ

Model **DRS12A X-Sınıfı**

Model **DRS6A X-Sınıfı**

Model **DRS4DL**

Model **DRS4D-NXT**

Radar Sensörleri

2016 NMEA TEKNOLOJİ ÖDÜLÜ

Doppler TARGET ANALYZER RezBoost

Exclusive DRS4D-NXT features

Ultra Yüksek Çözünürlüklü (UHD™) Dijital Radar

FURUNO NMEA ödülünü kazanan radar teknolojisini Ultra Yüksek Çözünürlüklü Dijital Radar ile bir üst seviyeye taşımıştır. UHD™ otomatik gerçek zamanlı dijital sinyal işleme ile kristal berraklığında hedef gösterimi sağlamaktadır.
Anten dönme hızı (24/36/48 rpm) optimal performans için gerekli olan mesafeye göre otomatik olarak değişmektedir *. Nihai MFD seyir süitinde artık ticari nitelikli radar performansı kullanılabilir durumdadır.

** DRS4DL üzerinde mevcut değildir.*

- Dijital Sinyal İşleme kısa ve uzun menzilli hedef algılamasını güçlendirir
- Gelişmiş otomatik kazanç parazit eko önleyici kontroller ve otomatik ince ayarlama
- Kuş modu kuşları belirlemenize yardımcı olur, kazancı ve deniz ayarlarını optimal görüş uzaklığı için otomatik olarak ayarlar
- Hızlı Hedef İzleme™, bir hız ya da rota vektörünün görüntülenmesi sadece birkaç saniye sürer
- Yaklaşık sadece 20 metrelik minimum algılama menzili.**
- Gelişmiş yan kulak zayıflatması teknolojisi
- Her iki 2D/3D harita sunumlarında Kesin Radar-Harita Bindirmesi *
- Hassas gemi izlemesi için "Radar üzerinde AIS" AIS bindirme gösterimi *
- Radar Koruma Bölgesi ve Gözcü özellikleri sizi olası tehlikelere karşı ikaz eder
- Çift VRM (Değişken Menzil İşaretleri) ve çift EBL (Elektronik Kerteriz Hatları) uzaklık ve kerteriz göstergelerini verir
- Güç Kaynağı Birimi gerekli değildir

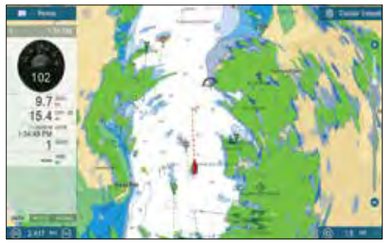
** Uygun sensor gereklidir.*
*** DRS X-Sınıfı radarlar üzerinde mevcuttur.*

NavNet TZtouch2/TZtouch Radar Sensoru Opsiyonları

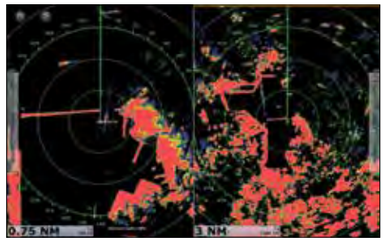
		DRS4DL	DRS4D-NXT	DRS6A X-Sınıfı	YENİ DRS12A X-Sınıfı	YENİ DRS25A X-Sınıfı
Çıkış Gücü		4 kW	Solid-state, 25 W	6 kW	12 kW	25 kW
Boyut		19 inç	24 inç	3.5 ft/4 ft/6 ft	4 ft/6 ft	4 ft/6 ft
Anten Tipi		Radome	Radome	Açık	Açık	Açık
Hüzme Genişliği	Yatay	5.2°	3.9°	2.3°/1.9°/1.4°	1.9°/1.4°	1.9°/1.4°
	Düşey	25°	25°	22°/22°/22°	22°/22°	22°/22°
Maksimum Menzil		36 NM	36 NM	96 NM	96 NM	96 NM
48 rpm Kapasitesi		–	•	•	•	•
Fonksiyonlar		Baş Üstü Kuzey yukarı* Gerçek Eko İzi, AIS	Baş Üstü, Kuzey yukarı*, Gerçek Eko İzi, Kuş modu, TT, AIS	Baş Üstü, Kuzey yukarı*, Gerçek Eko İzi, Kuş modu, TT, AIS	Baş Üstü, Kuzey yukarı*, Gerçek Eko İzi, Kuş modu, TT, AIS	Baş Üstü, Kuzey yukarı*, Gerçek Eko İzi, Kuş modu, TT, AIS
	Hedef Analiz Cihazı	–	•	–	–	–
Çift Menzil Tarama		–	• (Menzil 12 deniz mili ile sınırlıdır)	•	•	•
Hızlı Hedef İzleme™		–	•	•	•	•
MFD versiyonu gereklidir	TZtouch2	2.03	3.01	3.01	4.01	4.01
	TZtouch	4.11	4.21	4.21	5.01	5.01

** İstikamet girdisi gereklidir.*
Radar anteni telsiz özellikleri ile ilgili IEC62252 Ed. 1:2004 (Madde 4.33, 5.33, Ek D) ile uyumludur.
NavNet 3D için mevcut değil.

Harita Bindirme/TT/AIS/Eko İzi

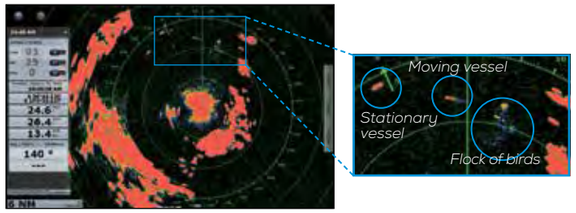


Çift Menzil Modu



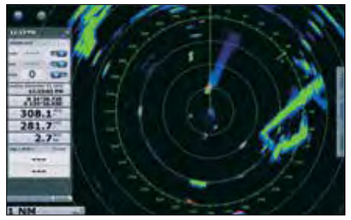
Kuş modu

Kuş modu yükseliği ve deniz ayarlarının optimal görüş uzaklığı için otomatik olarak ayarlanması şeklinde çalışır



Hedef Çözümleyici

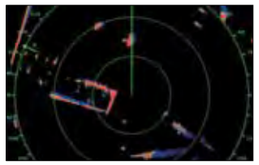
Hedef Çözümleyici fonksiyonu teknenize yaklaşan hedefleri otomatik olarak gösterir, bu hedeflerin tehlikeli olması durumunda bunu belirlemenize yardımcı olmak için renk değiştirir. Yeşil renkli ekolar teknenize doğru hareket eden hedeflerdir.



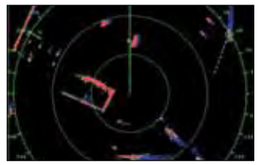
* Sadece DRS4D-NXT ile kullanılabilir

Hızlı Hedef İzlemeTM (TT)

Bir hedefi seçtikten sonra bir hız ya da rota vektörünün görüntülenmesi sadece birkaç saniye sürer. Hassas izleme bilgileri ile diğer teknelerin seyir rotasının ve hızının tahmin edilmesi daha kolay hale gelir..



Bir hedefi seçmeden önce



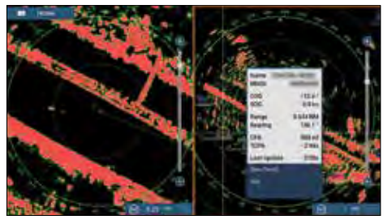
Hız ve rota vektörü

AIS (Otomatik Tanımlama Sistemi)

AIS Hedef İzleme

NavNet serisi cihazlarınıza bir FURUNO FA-30/50/170 AIS birimi bağladığınızda Radar ekranı üzerinden 100 adete kadar AIS hedefi izlenebilir ve gösterilebilir. Otomatik Tanımlama Sistemi (AIS) teknenizin durumunu ve pozisyonunu yakınlarda bulunan AIS donanımına sahip diğer gemiler ile paylaşmak suretiyle seyahatiniz esnasında güvenliği artırır. Yakınlarda bulunan AIS donanımına sahip diğer gemiler ile ilgili hız, yön benzeri ayrıntılı bilgileri kolaylıkla okuyabilirsiniz.

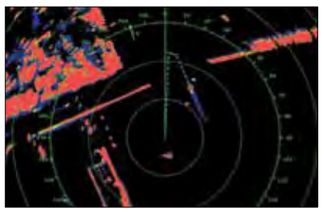
AIS Gösterimi



Model **FA-170**

Model **FA-30/50**

CPA grafik gösterimi



En Yakın Yaklaşma Noktası (CPA) grafik gösterimi tekkeniz ile seçilen AIS (ya da TT) hedefi arasındaki CPA'yı "CPA çizgisi" olarak adlandırılan bir çizgi ile gösterir. Bu çizgiyi diğer teknenin hızında ya da yönündeki değişimleri izlemek için kullanabilirsiniz ve bu da özellikle yoğun trafik bulunan sularda çarpışma önleyici bir yardımcı olarak bu sistemi faydalı hale getirmektedir.

** Geminizin pozisyon verileri gerekmektedir.*

DİJİTAL RADAR SENSÖRLERİ

DRS4D-NXT, Radar teknolojisinde NXT sıçraması!

Doppler teknolojisi kullanan atım sıkıştırma, Hedef Çözümleyici ve Hızlı Hedef İzleme™ özellikli Magnetronsuz Radar. FURUNO'nun ayrıcalıklı RezBoost™ teknolojisi ile birleştiğinde, DRS4D-NXT kompakt bir 23" anten ile geliştirilmiş analiz etme ve hedef belirleme özelliklerine sahiptir.

KATI HAL DOPPLER RADARI
Model DRS4D-NXT

NMEA TEKNOLOJİ ÖDÜLÜ
2016

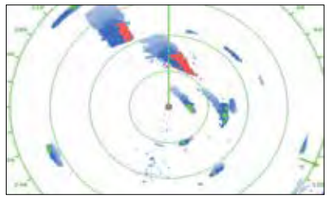
- NXT, Katı-Hal atım sıkıştırmalı Doppler Radarı
- Devrim niteliğindeki Hedef Çözümleyici fonksiyonu tehlikeli hedefleri anında belirler
- 100 adet hedefe kadar Hızlı Hedef İzleme™
- 2 derecelik hüzme genişliğinde açık diziye eşdeğer RezBoost™ hüzme keskinleştirme
- 25 W çıkış gücünde (4 kW magnetrona eşdeğer) kompakt 24" anten kaportası
- Kuş modu, kuşları takip ederek balık sürülerinin bulunduğu yeri tespit eder.
- Basit kurulum; anten kaportasının açılmasına gerek bulunmamaktadır, harici PSU gerekli değildir
  Mevcut DRS kablo tesisatlarına donanım iyileştirmesi uygulamak için yeni akıllı bağlantı kablosu
- Isınma süresi söz konusu değildir

Doppler teknolojisi kullanan Hedef Çözümleyici fonksiyonu tehlikeli hedefleri anında fark eder!

DRS4D-NXT dünyada FURUNO'nun ayrıcalıklı yeni Hedef Çözümleyici fonksiyonunu kullanan ilk radardır. Teknenize yaklaşan hedefler tehlikeli hale geldiğinde tespit etmenize yardımcı olmak için otomatik olarak renk değiştirir. Yeşil ekolar sabit duran ya da sizden uzaklaşan hedefleri belirtirken kırmızı ekolar ise teknenize doğru yaklaşan tehlikeli hedeflerdir.

Hedef teknenize yaklaştıkça ya da uzaklaştıkça ekolar dinamik olarak renk değiştirir. Hedef Çözümleyici durumsal farkındalığı artırır ve dikkat edilmesi gereken hedefleri göstererek güvenliği artırır.

Tehlikeli hedefler parlak kırmızı renkle gösterilir



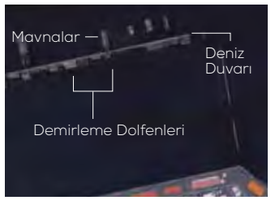
Hızlı Hedef İzleme™ fonksiyonu

Bir hedefi seçtikten sonra bir hız ya da rota vektörünün görüntülenmesi sadece birkaç saniye sürer. Hassas izleme bilgileri ile diğer teknelerin seyir rotasının ve hızının tahmin edilmesi oldukça kolay hale gelir. Doppler teknolojisi sayesinde teknenize yaklaşan bütün tekneler otomatik olarak bir hedef vektör gösterecek ve bir alarm çalacaktır *.
Aynı anda 100 adete kadar hedef gösterilebilir.

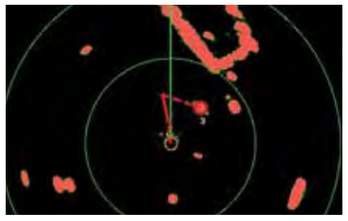
** CPA/TCPA ayarı gerekmektedir.*

RezBoost™ hüzme keskinleştirme

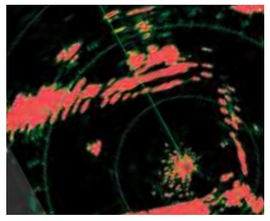
FURUNO'nun ayrıcalıklı RezBoost™ teknolojisi Radar birimlerimizden bir tanesinde ilk defa kullanılmış ve etkileyici bir performans sergilemiştir. RezBoost™ ile daha az parazit eko ile çok daha ayrıntılı hedefler göreceksiniz.



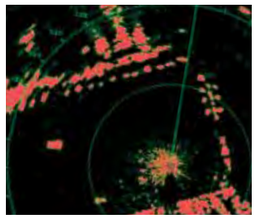
Hedef vektör ile yaklaşan tekne



RezBoost™ standart



RezBoost™ Gelişmiş, MAX ayarı



DRS X-Sınıfı Serisi, tamamen yeni bir Radar sınıfı!

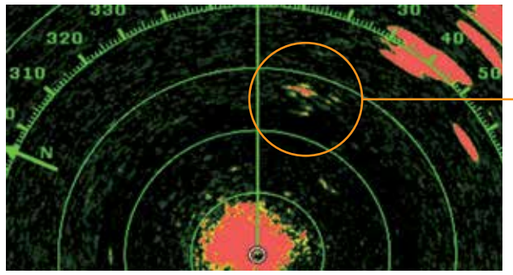
Geleneksel Radar teknolojisi ile mümkün olan sınırın ötesine geçen DRS X-Sınıfı Serisi FURUNO açısından ileriye doğru bir sıçramaya daha işaret etmektedir. Neredeyse her açıdan daha gelişmiş olan DRS X-Sınıfı Radarlar gelişmiş kısa mesafe algılamanın yanı sıra 96 deniz miline kadar etkileyici bir uzun mesafe algılama performansı sergilemektedir.

RADAR SENSÖRÜ
Model DRS6A X-Sınıfı
Model DRS12A X-Sınıfı
Model DRS25A X-Sınıfı

- Hem kısa hem de uzun mesafede gelişmiş hedef algılama,
- Yaklaşık 20 metrelik minimum algılama mesafesi.
- Hızlı Hedef İzleme™
- Kuş modu, kuşları takip ederek balık sürülerinin bulunduğu yeri tespit eder.
- Bir öncekinden 2%20 daha hafif yeni kaide birimi
- Düşük gürültülü motora yükseltilmiş DRS Serisi birim

Kuş modu

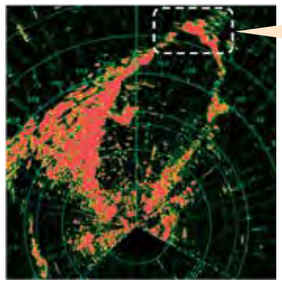
DRS4D-NXT ve DRS X-Sınıfı Serisi birimler deniz yüzeyinde balık sürülerinin çevresinde toplanan kuşları tespit etmenize yardımcı olan yeni bir kuş moduna sahiptir. Kuş modu yüksekliği ve deniz ayarlarının optimal görüş uzaklığı için otomatik olarak ayarlanması şeklinde çalışır.



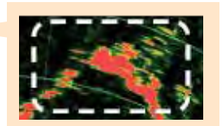
Kuş Ekoları

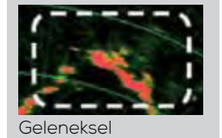
Gerçek durum

Uzun mesafede (24 NM) etkileyici performans



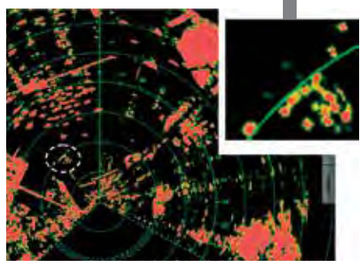
NavNet TZtouch





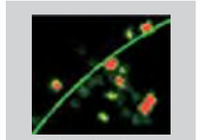
Geleneksel

Kısa mesafede algılama



NavNet TZtouch

Kısa mesafede oldukça ayrıntılı ekolarda filikalar



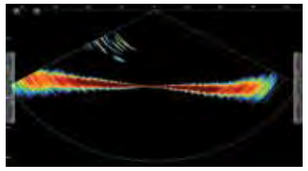
Geleneksel

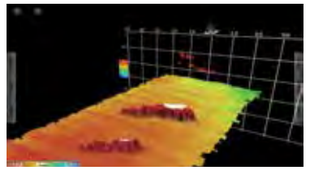
ÇOK HÜZMELİ SONAR

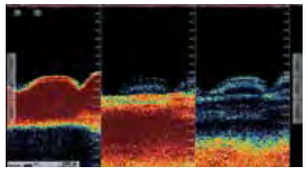
Su üstü ve deniz dibinin geniş bir mesafede keşfedilmesi için yeni bir araç

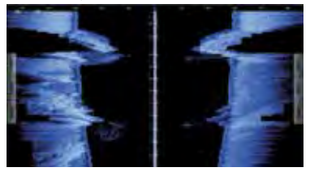
Yeni DFF-3D model Çok Hüzmeli Sonar 200 metre derinliğe kadar su sütununun ve deniz yatağının gerçek zamanlı 120 derece iskele-sancak görünümünü sağlar*. DFF-3D balık tutma noktalarını geleneksel tek hüzmeli iskandillerden çok daha hızlı bir şekilde keşfetmenizi ve derin sulardaki balıkları bulmanızı sağlar. Diğer taraftan, ana hüzme teknenin hemen altından yaklaşık 300 metre derinliğe kadar nüfuz eder*. Kompakt dönüştürücü tasarımı sayesinde kurulumu kolaydır. Yerleşik hareket sensörü en dalgalı sularda dahi teknenizin altına ilişkin açık bir görüntü verir.

** Maksimum derinlik kuruluma, taban türüne ve su koşullarına dayalıdır.*


En Kesit

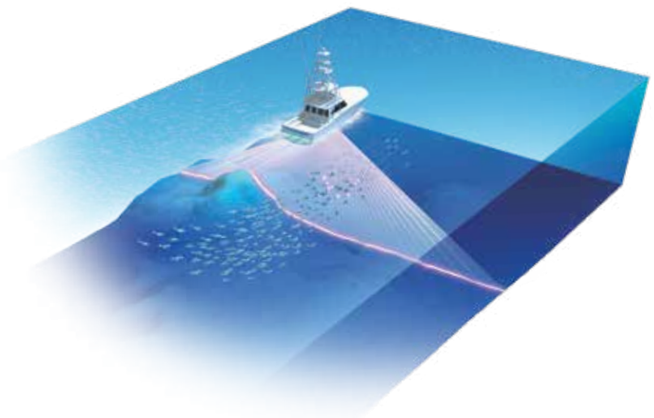

3D Tarihçe


Üç/Tek Hüzmeli İskandil


Yan Tarama

	DFF-3D
Frekans	165 kHz
Menzil Taraması	1,200 metreye kadar
Algılama Menzili	200 m* (Yan hüzme en iyi performans) 300 m* (Ana hüzme doğrudan teknenin altında)
ACCU-FISH	Yok
Taban Ayrımı	Yok
Dönüştürücü	800 W

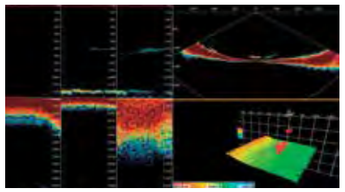
** Taban türüne ve deniz koşullarına dayalı olarak.*


Çok Hüzmeli Sonarın Tarama Görüntüsü

KARA KUTU
ŞEBEKE ÇOK HÜZMELİ SONAR
Model **DFF-3D**

** NavNet serisi için sistem sürüm gereksinimi: NavNet TZtouch (TZT9/TZT14/TZTBB) 5.01 ya da daha sonraki bir sürüm NavNet TZtouch2 (TZTL12F/TZTL15F) 5.01 ya da daha sonraki bir sürüm*

- Kenar çubuğu algılama mesafesi 120 derecelik şerit halinde uzanan iskele ve sancak yönünde 200 metredir *
- Derin sularda ana hüzme teknenin hemen altında yaklaşık 300 metre derinliğe kadar nüfuz eder
- Her gösterim modunda zengin menü seçenekleri
- Yerleşik hareket sensörü (standart donanım) dalgalı deniz durumunda dahi berrak ve kararlı görüntüler vermek amacıyla ekranı sabitler
- Gemi gövdesi boyunca uzanan kompakt dönüştürücüsü kolay kurulum sağlar
- Ekranı ihtiyaçlarınıza göre kişiselleştirin
- Duruma ya da tercihe dayalı olarak ekran modlarının bir kombinasyonu gösterilebilir


Üç Hüzmeli İskandil/En Kesit/3D iskandil Geçmişinin NavNet TZtouch üzerinde birlikte gösterimi

Dönüştürücü (hareket/sıcaklık sensörlü)

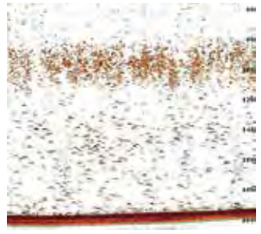
B54

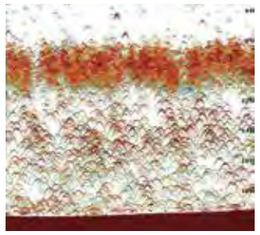
FDF™ DİJİTAL BALIK BULUCU

TruEcho CHIRP™ Balık Bulucu ile daha fazla balık bulun

Hem profesyonel balıkçılar hem de balık tutkunları için gelişmiş bir teknoloji. Geniş bir bant dönüştürücü kullanarak çok çeşitli frekanslarda çalışmak üzere tasarlanmış olan TruEcho CHIRP™ şebeke balık bulucu sinyal berraklığı ve hedef tanımlama açısından önemli avantajlar sağlamaktadır. Frekansların sürekli olarak taranması sayesinde TruEcho CHIRP™ şebeke balık bulucu geleneksel tek frekanslı balık bulucu ile karşılaştırıldığında daha fazla ve daha kaliteli veriler toplayabilmektedir. Açık sunum bir sürü içerisinde sıkıca bir arada olsalar dahi avlanacak balıklar ile yem balıklarını işaretler.

- Geniş bir bant dönüştürücü kullanarak geniş bir bant frekans aralığında çalışmak üzere tasarlanmıştır
- Açık sunum dip balıklarını dip yapısından ve yem balıklarını avlanacak balıklardan ayırır
- NavNet Serisi cihazlar için şebeke balık bulucu*


Yüksek Frekanslı CHIRP


Düşük Frekanslı CHIRP

	DFF1-UHD
Frekans	Çift Frekans 50 ± 20 & 200 ± 25 kHz
Menzil Ölçeği	1,200 metreye kadar
Geniş Bant	Mevcut
ACCU-FISH	Mevcut
Taban Ayrımı	Mevcut
Dönüştürücü	1 kW

KARA KUTU ŞEBEKE
BALIK BULUCU
Model **DFF1-UHD**

Geniş Bant Dönüştürücüler*

CM265LH/
CM275LH-W

B265LH/
B275LH-W

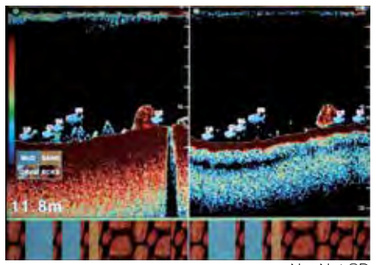
**Yerel tedarik*

ACCU-FISH™ (Balık Boyu Çözümleyici)

FURUNO'nun ödül kazanan şebeke balık bulucuları (DFF1-UHD/DFF1/DFF3/BBDS1) benzersiz bir balık boyu çözümleyici fonksiyonu, ACCU-FISH™ sunmaktadır.

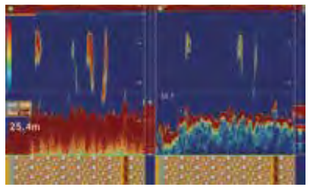
ACCU-FISH™ algoritması balık boyunun hesaplanması için eko dönüşlerini analiz eder. Algoritma 10 cm ile 199 cm arasında değişen balık boylarını hesaplayabilmektedir. Balığın bulunduğu derinlik de ayrıca gösterilir. Bazı durumlarda, NavNet üzerinde gösterilen balık boyu gerçek boyundan farklı olabilir.

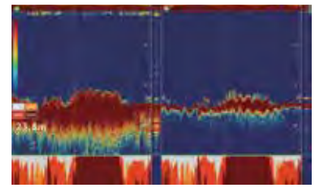
Bu özelliği kullanmadan önce lütfen kullanım kılavuzunu dikkatli şekilde okuyun. ACCU-FISH™ fonksiyonu 2 m ila 100 m (DFF1/DFF3/BBDS1), 2 m ila 200 m (DFF1-UHD) derinliklerinde bulunan tek bir balığı tespit edebilmekte ve 10 cm ile 199 cm arasında değişen balık boylarını hesaplayabilmektedir.


NavNet 3D

Dip Ayırım Gösterimi

DFF1-UHD ya da BBDS1 ile donatılmış NavNet Serisi cihazlar dört farklı kategori şeklinde gösterilen dip ayırımı yapabilmektedir. Dip ayırım fonksiyonu günün avını artırmak için zengin balıkçılık alanlarının yerini belirlemenize yardımcı olan değerli bilgiler sağlar. Seçilebilen iki dip ayırım gösterim modu bulunmaktadır:





Grafik modu

Standart grafik gösterim modu deniz dibinin en olası bileşimini grafik olarak ya da dört renk ile gösterir.

Olasılık modu

Olasılık gösterim modu deniz dibinin en olası bileşimini grafik şeklinde gösterir.

Dip Ayırım İskandilini kullanırken aşağıda belirtilen hususlara lütfen dikkat edin:
1. 5 m - 200 m (DFF1-UHD), 5 m - 100 m (BBDS1) derinliğinde kullanın.
2. Dönüştürücüyü tekne kıçı ayna montajında ya da gemi gövdesi boyunca montajda kullanın.
3. Gerçek dibin tutarlı bir şekilde gösterilmesi için, balık bulucu ekranının mesafe gösterimizi "otomatik" olarak ayarlayın.
4. Teknenin su kesimi değerini girin.
5. 10 knot ya da altında bir hızda seyredin.
6. Bazı durumlarda ekranda gösterilen dip bileşeni gerçek dip yapısından farklı olabilir.

FDF™ DİJİTAL BALIK BULUCU

FURUNO Dijital Filtreli (FDF™) Balık Bulucu

FURUNO'nun DFF1, DFF3, BBDS1 ve yeni DFF1-UHD cihazı FURUNO Dijital Filtre (FDFTM) teknolojisine sahiptir. Bu dijital şebeke balık bulucular herhangi bir NavNet ekranını güçlü bir çift frekanslı dijital balık bulucuya dönüştürebilmektedir.

Dijital ve geleneksel balık bulucular arasındaki başlıca fark filtreleme yeteneklerinde ve otomatik ayarlamalarda söz konusudur. Ödül kazanan FDFTM teknolojimiz yüksekliği, STC (Eko Paraziti) ve çıkış gücünün optimal şekilde ayarlanmasına yardımcı olurken aynı zamanda yüzey Eko Parazitini de bastırır. Bu teknoloji ayrıca resmi daha berrak ve deşifre etmesi daha kolay hale getirir.

Ancak, en iyi dijital filtre dahi FURUNO'yu yıllardır profesyonel balıkçıların en iyi dostu haline getiren FURUNO'nun ünlü balık bulucu teknolojisi benzeri sağlam bir dayanağa sahip olmadıkça yardımcı olmayacaktır.

KARA KUTU
DIP AYIRIM İSKANDİLİ
Model **BBDS1**

KARA KUTU
ŞEBEKE BALIK BULUCU
Model **DFF3**

KARA KUTU
ŞEBEKE BALIK BULUCU
Model **DFF1**

*Sadece DFF3

*Sadece DFF1

- Balık ekolarının FURUNO Dijital Filtre (FDFTM) Balık bulucu teknolojisi ile gelişmiş şekilde algılanması
- Seçilebilen gösterim modları arasında Yüksek veya Düşük Frekans, Çift Frekans, Yakınlaştırma, Seyir Verileri Data, A-Skop, İşaret Yakınlaştırma, Dip Yakınlaştırma ya da Dip Kilitleme sayılabilir
- FURUNO Serbest Sentezleyici alıcı vericisi 28 ila 200 kHz frekansları arasından herhangi iki işletme frekansını seçmenize imkan tanır (sadece DFF3)
- Sesli ve görsel alarmlar su derinliği, su sıcaklığı ve balık ekoları açısından önceden belirlenmiş limit değerlere ulaşıldığında sizi ikaz eder
- Seçilebilir iki otomatik kazanç kontrol modu: tekneyle açılma amaçlarınıza uygun Seyir ve Balık Tutma Modları
- Yeni Dip Ayırım Gösterim modu mevcuttur (DFF1-UHD/BBDS1)
- Tak ve Kullan kurulum için IP adresi otomatik olarak atanır

	DFF1	BBDS1	DFF3
Frekans	Çift Frekans 50 kHz ve 200 kHz		28 ve 200 kHz arasında değişen çift frekanslar ile sentezlenmiş dönüştürücü çalışmaları
Menzil Ölçeği	1,200 metreye kadar		3,000 metreye kadar
ACCU-FISH	Mevcut*		
Taban Ayrımı	Yok	Mevcut	Yok
Dönüştürücü	600 W/1 kW		1/2/3 kW

** DFF3 için, sadece 50/200-IT Dönüştürücü için.*

DFF3 üzerinde yer alan FURUNO Serbest Sentezleyici (FFS) alıcı-vericisi 28 ila 200 kHz frekansları arasından herhangi iki frekansı seçmenize imkan tanır

FURUNO'nun profesyonel balık bulucu FCV-1200L için geliştirdiği bir özellik olan Serbest Sentezleyici (FFS) özelliği DFF3 alıcı-vericisi için kullanılır. FFS bir eşleme kutusu kullanmadan bir balık bulucuyu 28 ila 200 kHz frekansları arasından herhangi iki işletme frekansında kullanmanızı mümkün kılar. FFS size çok daha üretken bir balıkçılık için işletme frekanslarını seçme özgürlüğü verir. DFF3 çıkış gücü de bir dizi duruma uyum sağlamak için 1, 2 ve 3 kW arasından seçilebilir.

3 Boyuta Yeni bir Boyut Eklemek

Yerleşik seyir sistemleri dünyası evrim geçirmiştir. Tekneyle açılma deneyiminizi iyileştirmek ve geliştirmek için daha önce hiçbir zaman bu kadar fazla bilgi mevcut olmamıştı. FURUNO size en sezgisel entegre seyir çözümünü getiren dünyanın ilk markasıdır.

İsteğe Bağlı Deniz Gösterimi ile
Genişletilmiş Modda Gösterilmiştir
Model **MU-190HD**

ÇOK FONKSIYONLU EKRAN
KARA KUTU
Model **MFDBB**

- Gecikme süresi olmadan harita yeniden çizimi, yakınlaştırma ve harita taşınması için TimeZero™ teknolojisi
- Kullanımı kolay RotoKey™ arayüzü
- Yakınlaştırma için sınırsız mesafe skalaları
- Özel 3D tuşu 2D ve 3D görünümler arasında kolayca geçiş yapmanızı sağlar
- 10,000'den fazla geminin izleme noktası ve 2,000'in üzerinde ara nokta
- Rota başına 100 adete kadar ara nokta ile 200 adet planlanmış rota
- Tek bir işlemci ile iki ekran üzerinde Genişletilmiş Mod işletimi sağlar – yan yana ya da alt alta (Kaptan Köşkü ve Güverte Köprüsü) sistemler için mükemmel

- Gerçek 3D harita mimarisi
- Batimetrik veriler kullanılarak gerçek renkli derinlik gölgelendirmesi
- Önceden yüklenmiş gelgitler ve akıntılar
- Değişen video ve veri kutuları
- Motor İzleme
- Bir AIS alıcısına bağlı iken AIS Hedef İzleme
- Opsiyonel 12 kW ya da 25 kW Dijital Radar Sensörleri
- Opsiyonel Şebeke Balık Bulucu Sensörleri
- Cihazlar, Otopilot, Hava durumu, faks, vb. çok çeşitli diğer seçenekler

DİJİTAL RADAR

		DRS12A	DRS25A
Çıkış Gücü		12 kW	25 kW
Boyut		4 ft/6 ft Açık	4 ft/6 ft Açık
Hüzme Genişliği	Yatay	1.9°/1.4°	1.9°/1.4°
	Düşey	22°/22°	22°/22°
Maks. Menzil		120 NM	120 NM

Model **DRS25A**

Model **DRS12A**

NMEA ödülleri sahibi
2008/2009/2010/2011
2012/2013/2014

NavNet serisi
NETWORK / ÜRÜNLER DİZİLİMİ

RADAR	BALIK BULUCU	AIS	GPS	ÇOKLU BİLGİ EKRANI	OTOMATİK PİLOT	PUSULA	HAVA DURUMU FAKSI PC ÇİZİCİ	SENSÖR	DİĞER
Radar Sensörü DRS4DL DRS4D-NXT DRS6A X-Sınıfı YENİ DRS12A X-Sınıfı YENİ DRS25A X-Sınıfı Ethernet	FISH FINDER Internal INTERNAL Harici Balık Bulucular TZtouch2 cihazına da bağlanabilir. Dahili ve harici Balık Bulucu aynı anda kullanılamaz. Hangisini kullanacağınızı ayarlar menüsünden seçebilirsiniz. YENİ Çok Hüzmeli Sonar DFF-3D Ethernet Şebeke Balık Bulucu DFF1-UHD/DFF1/DFF3 Ethernet Taban Ayırım İskandili BBDS1 Ethernet	AIS Alıcı FA-30 Ethernet Sınıf-B AIS Uydu Alıcı-Vericisi FA-50 Ethernet U-AIS Uydu Alıcı-Vericisi FA-170 Ethernet	GPS Internal Antenna DAHİLİ Harici GPS antenleri ve navigatörleri de NavNet TZtouch2 cihazına bağlanabilir. Hangisini kullanacağınızı ayarlar menüsünden seçebilirsiniz.. GPS/WAAS Alıcı Anteni GP-330B CAN veri yolu GPS Navigatör GP-33 NMEA0183 CAN veri yolu	FI-70 CAN veri yolu	NAVpilot-700 CAN veri yolu NMEA0183 NAVpilot-711C CAN veri yolu NMEA0183	Entegre İstikamet Sensörü PG-700 CAN veri yolu Uydu Pusulası SC-30 SC-50 CAN veri yolu NMEA0183	Şebeke Hava Durumu Faks Alıcısı FAX-30 Ethernet PC TIMEZERO Deniz Yazılımı Ethernet	Derinlik/Hız/Sıcaklık Sensörü DST-800 CAN veri yolu	Analog Kamera Video FUSION Deniz Eğlence Sistemi MS750 Serisi, vb. Ethernet C-ZONE Dijital Anahtarlama Sistemi CAN veri yolu

NMEA0183 - CAN veri yolu dönüştürücü mevcuttur
Opsiyonel IF-NMEA2K2 dönüştürücü NMEA0183 cümlelerini FURUNO CAN veri yolu PGN'lerine dönüştürmekte ve geleneksel NMEA0183 seyrüsefer cihazlarının NavNet TZtouch2/TZtouch şebekesine dahil edilmesini mümkün kılmaktadır.

RADAR	BALIK BULUCU	AIS	GPS	ÇOKLU BİLGİ EKRANI	OTOMATİK PİLOT	PUSULA	HAVA DURUMU FAKSI PC ÇİZİCİ	SENSÖR	DİĞER
Deniz Radarı FAR-21x7-BB Serisi Ethernet Radar Sensörü DRS4DL DRS4D-NXT DRS6A X-Sınıfı YENİ DRS12A X-Sınıfı YENİ DRS25A X-Sınıfı Ethernet	YENİ Çok Hüzmeli Sonar DFF-3D Ethernet Şebeke Balık Bulucu DFF1-UHD/DFF1/DFF3 Ethernet Taban Ayırım İskandili BBDS1 Ethernet Renkli LCD İskandil FCV-1150 Ethernet	AIS Alıcı FA-30 Ethernet Sınıf-B AIS Uydu Alıcı-Vericisi FA-50 Ethernet U-AIS Uydu Alıcı-Vericisi FA-170 Ethernet	GPS/WAAS Anten GP-320B NMEA0183 GPS/WAAS Alıcı Anten GP-330B NMEA0183 CAN veri yolu GPS Navigatör GP-33 NMEA0183 CAN veri yolu	FI-70 CAN veri yolu	NAVpilot-700 CAN veri yolu NMEA0183 NAVpilot-711C CAN veri yolu NMEA0183	Entegre İstikamet Sensörü PG-700 PG-500 CAN veri yolu NMEA0183 Uydu Pusulası SC-30 SC-50 NMEA0183 NMEA0183 CAN veri yolu	Şebeke Hava Durumu Faks Alıcısı FAX-30 Ethernet PC TIMEZERO Deniz Yazılımı Ethernet	Derinlik/Hız/Sıcaklık Sensörü DST-800 CAN veri yolu	Analog Kamera Video IP Kamera Ethernet FUSION Deniz Eğlence Sistemi MS750 Serisi, vb. Ethernet

NMEA0183 - CAN veri yolu dönüştürücü mevcuttur
Opsiyonel IF-NMEA2K2 dönüştürücü NMEA0183 cümlelerini FURUNO CAN veri yolu PGN'lerine dönüştürmekte ve geleneksel NMEA0183 seyrüsefer cihazlarının NavNet TZtouch2/TZtouch şebekesine dahil edilmesini mümkün kılmaktadır.

TIMEZERO Deniz Yazılımı

TIMEZERO seyir ile ilgili güçlü bir araçtır

Günümüz kaptanları seyir sistemlerinden çok fazla beklenti içerisindedir. TIMEZERO Seyir Yazılımı en iyisini isteyen kaptanlar ve mürettebat için ideal sistemdir. TIMEZERO MaxSea şirketinin üstün mühendislik ve uzmanlığının alametifarikaları olan üstün taramalı ve vektör seyir haritalarının hazırlanması desteğine sahip akıllı hava durumunu bir araya getiren tek seyir platformudur. TIMEZERO gerçek zamanlı olarak birden fazla kaynaktan gelen verileri harmanlayabilen ve analiz edebilen güçlü bir seyir aracıdır. Çoklu ekran desteği tam şebeke bağdaşırlığı benzeri özellikler bu aracı hiç şüphesiz kendi türü arasında en doğru ve gelişmiş yerleşik araç haline getirmektedir. TIMEZERO basit kullanım imkanı, daha fazla üretkenlik ve artırılmış güven ve güvenlik konforu sunmaktadır.

TZ Uygulaması
TZ Navigatör v3
TZ Profesyonel v3

TIMEZERO

Sınır verilerinin NavNet TZtouch2 Serisine aktarılması*

Bir TIMEZERO PC Yazılımında oluşturulan sınır verileri bir USB cihazı üzerinden NavNet TZtouch2 sistemine aktarılabilir. Bu işlem en son sınırların bir mega yatta TIMEZERO PC yazılımında oluşturulması ya da güncellenmesi ve ardından yardımcı yat botunda NavNet TZtouch2 sistemine dönüştürülmesi durumunda yeteneğini azami seviyeye çıkartır. NavNet TZtouch2 sistemine maksimum 100 sınır aktarılabilir.

** Yazılım sürümü 4.01 ya da daha yeni.*

TIMEZERO Deniz Harita Yazılımı (TZ Uygulaması)

TZ Uygulaması kullanımı kolay fonksiyonları ve en hızlı ve en sorunsuz harita gösteriminin yanı sıra benzersiz bir deneyim için 3D veriler ve hava durumu bilgileri sağlama özellikleri ile kıyıya yakın yolculuklar açısından en iyi Deniz seyir uygulamasıdır.

TZ Uygulaması MapMedia uygulamasının benzersiz taramalı mm3d formatı sayesinde 2D/3D harita gösterimi, PhotoFusion (Fotoğraf Birleştirme) özelliği ve en doğru Deniz sefer haritalarını sağlayan inanılmaz TIMEZERO teknolojisinden güç almaktadır.

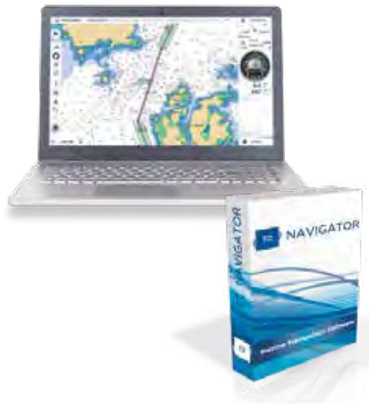
TZ Uygulamalı FURUNO 1st Watch Kablosuz Radarı DRS4W size gerçek zamanlı olarak iPad cihazınız üzerinde Uygulamanın seyir ile ilgili haritası üzerinde bindirilmiş radar görüntüsünü sağlayacaktır.*

** Radar Modülü (uygulama içi satın alma) gereklidir.*

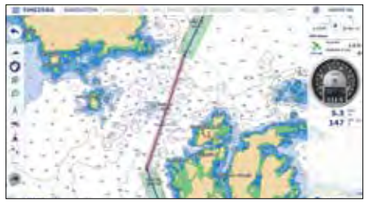
Download on the App Store

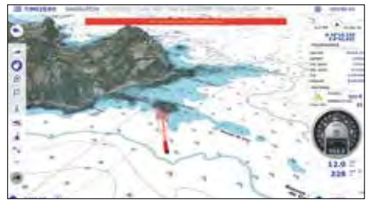
1ST WATCH KABLOSUZ RADAR
Model DRS4W*

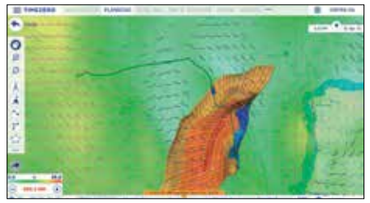
YENİ TZ Navigatör v3



- Hızlı ve sorunsuz tam 2D/3D harita motorlu deniz seyir yazılımı: seyir yazılımımız tamamen işlenmiş bir 3D ortamında çalışmaktadır ve benzersiz bir hız ve sorunsuz bir harita çizim deneyimi sağlamaktadır
- Dünya çapında harita kapsama alanı: taramalı ve vektör haritalar (C-MAP ve Datacore by Navionics) içeren mm3d harita kataloğu
- GPS ve otopilot sistemlerini birbirine bağlayın (FURUNO tarafından seri portlar ya da Ethernet üzerinden NMEA uyumlu)
- Dünya çapında ücretsiz hava durumu tahmin hizmeti: hava durumu güncellemelerini ücretsiz olarak indirin ve ilerisi için planlama yapın
- Yeni yeniden tasarlanmış ve kullanıcı dostu arayüz: seçkin TIMEZERO arayüzü işlevselliği kullanım kolaylığı ile birleştirir ve pratik ve kişiselleştirilmiş bir seyir deneyimi sağlar
- Seçkin PhotoFusion™: uydu görüntülerini Deniz haritasının içerisine ekleyin
- AIS/TT fonksiyonu dahil edilmiştir: TIMEZERO yazılımı NMEA0183 kullanarak ya da Ethernet üzerinden herhangi bir AIS cihazına bağlanabilir
- ActiveCaptain entegrasyonu: TIMEZERO yazılımı ActiveCaptain İlgi Alanları (POI) entegrasyonu ve gerçek zamanlı güncelleme sağlayan ilk seyir yazılımıdır
- Deniz haritaları, 3D veriler, dünya çapında gelgit veri tabanı (limanlardaki su derinliğini öğrenmek için gelgit verilerinin TIMEZERO üzerinde gösterilmesi) ve standart uydu fotoğrafları
- Rotaların ve Ara Noktaların yönetimi
- Yeni Rota Planlama Sihirbazı/Güvenlik Konisi/Odyometre Seyir Verileri
- Yeni FURUNO gelişmiş bağdaşırlık

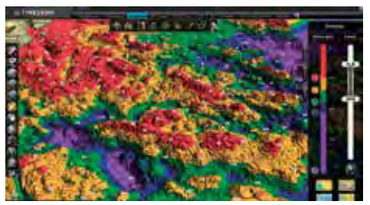

Yeni Rota Planlama Güvenliği

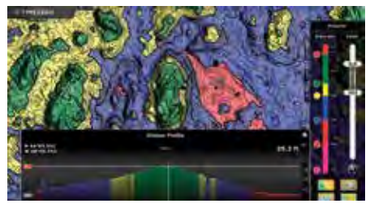

Yeni Güvenlik Konisi


TZ Rota Oluşturma Modülü ile Hava Durumuna göre Rota Oluşturma

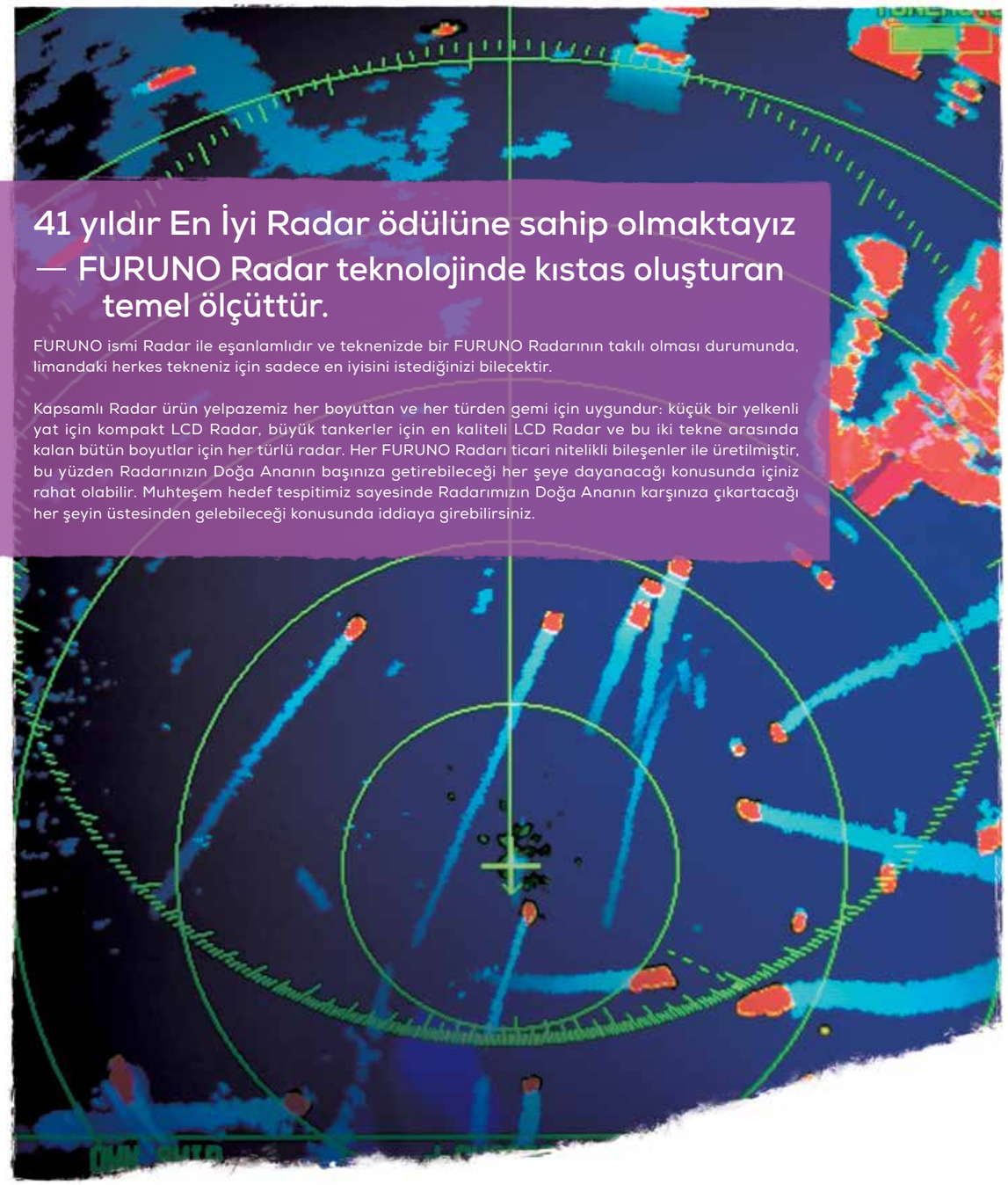
YENİ TZ Profesyonel v3

- PBG modülünün en son versiyonu deniz tabanının daha net ve daha gerçekçi haritalarını oluşturmanızı mümkün kılacaktır
- Noktadan noktaya derinlik profili penceresinde anlık görüntü. Bu 2D görünüm derinlikteki değişimleri benzeri olmayan bir hassasiyet (kayalar, gemi enkazları, vb.) ile belirlemenizi mümkün kılacaktır
- Özellikle profesyonel balıkçılar için tasarlanmış olan bir çalışma alanı 2D/3D verilerin kişiselleştirilmesine imkan tanıyacak ve bu şekilde de en gerekli olan bilgilere erişim ilk başta gösterilecektir
- Haritaların güncel tutulması denizde bulunan kişilerin emniyetinin sağlanması açısından zorunlu bir unsurdur; TZ Profesyonel artık resmi S57/S63 formatları ile uyumludur
- Rota Planlaması denizdeki bütün meslekler açısından azami önem taşımaktadır
- Yeni teknolojimiz oluşturulması üzerine bir rotanın emniyetini garanti etmektedir
- AIS'nin yapılandırılması bazı durumlarda karmaşık olabilir. Yeni AIS modülümüz bütün bilgilerin doğrudan TZ Profesyonel modülü içerisinde (Durum, Varış Noktası, vb.) tam olarak yapılandırılmasını mümkün kılmaktadır
- Yeni emniyet konisi IMO'nun resmi kurallarına uygun bir özelliktir
- Bir opsiyon olarak gelen bu yeni modül bağlı bulunan sensörlerdan alınan bütün bilgilerin (GPS, radar, AIS, vb.) TZ Profesyonel modülüne kaydedilmesi imkanını sunar


Yeni PBG Modülü


Yeni Profil Penceresi

TZ Profesyonel v3 haritaları + AIS



41 yıldır En İyi Radar ödülüne sahip olmaktayız — FURUNO Radar teknolojinde kıstas oluşturan temel ölçüttür.

FURUNO ismi Radar ile eşanlamlıdır ve teknenizde bir FURUNO Radarının takılı olması durumunda, limandaki herkes tekneniz için sadece en iyisini istediğinizi bilecektir.

Kapsamlı Radar ürün yelpazemiz her boyuttan ve her türden gemi için uygundur: küçük bir yelkenli yat için kompakt LCD Radar, büyük tankerler için en kaliteli LCD Radar ve bu iki tekne arasında kalan bütün boyutlar için her türlü radar. Her FURUNO Radarı ticari nitelikli bileşenler ile üretilmiştir, bu yüzden Radarınızın Doğa Ananın başınıza getirebileceği her şeye dayanacağı konusunda içiniz rahat olabilir. Muhteşem hedef tespitimiz sayesinde Radarımızın Doğa Ananın karşınıza çıkartacağı her şeyin üstesinden gelebileceği konusunda iddiaya girebilirsiniz.

Radar

DRS4W	FR-8065/8125/8255
MODEL1623	FAR-1416/1426 YENİ
MODEL1715	FAR-1513-BB/1523-BB
MODEL1815 YENİ	FAR-1518-BB/1528-BB
MODEL1835/1935/1945/1937	FAR-2117-BB/2127-BB/2137S-BB
	FAR-3000

KABLOSUZ RADAR

1ST WATCH KABLOSUZ RADAR
Model DRS4W

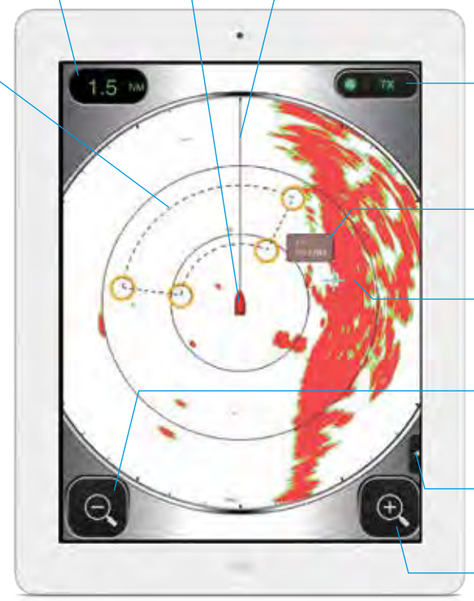
- 4 kW Radar anteni, güçlü ve boyut olarak kompakt
- Kablosuz LAN, iOS cihazlarınız ile erişebileceğiniz dünyanın ilk Radarı
- Güç kaynağı haricinde ekstra kablolama gerekli değildir ve bu da kurulumu oldukça kolaylaştırmaktadır
- Kolay ve hızlı kullanım
- Aşina olduğunuz el hareketleri ile basit dokunmatik arayüz
- 0.125 ila 24 NM arasında kullanıcı tarafından seçilebilir mesafe skalası
- Güncellenmiş Radar Uygulaması 2.0.0 sürümü ile kullanılabilir koruma bölgesi alarmı.
- İki iOS cihazı – eşzamanlı kullanım
- DRS4W geleneksel bir 10" LCD kablolu Radarın sahip olduğuna eşit görüntü kalitesi ile sizi etkileyecektir
- Gerçek zamanlı olarak iPad cihazınız üzerinde Uygulamanın seyir ile ilgili haritası üzerinde bindirilmiş radar görüntüsünü sağlayan TIMEZERO Deniz Harita Yazılımı (TZ Uygulaması) *

** Radar Modülü (uygulama içi satın alma) gereklidir.*

Koruma Bölgesi,

Daireler çizerek koruma bölgesinin boyutunu ve alanını ayarlayın. Koruma bölgesinin etkinleştirilmesi üzerine iPad ya da iPhone cihazınız bir hedefin koruma bölgesine girdiği ya da çıktığı her durumda sizi uyaracaktır.

* Radar Uygulaması 2.0.0 sürümü gereklidir.



	Radar Uyg.	Simulatör Uyg*
Uyg. Versiyonu	2.0.0	Simulatör_2.0.2
Uyumlu iOS	iOS9'a kadar	
Dil	İngilizce	

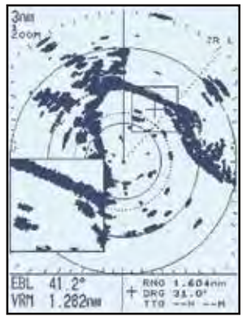
** Simülatör Uygulaması DRS4W Deniz Radarı teknenize takılı olarak sefere çıkmadan önce çevrimdışı bir ortamda DRS4W Deniz Radarını nasıl kullanmanız gerektiğini öğrenmenize yardımcı olacaktır.*

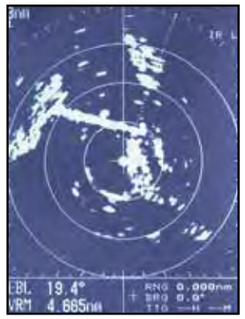
DENİZ RADARI

7" GÜMÜŞ LCD RADAR
MODEL1715

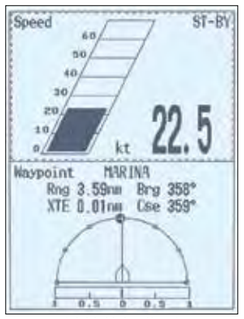
6" GÜMÜŞ LCD RADAR
MODEL1623

8.4" RENKLİ LCD RADAR
MODEL1815


Yakınlaştır


Ters

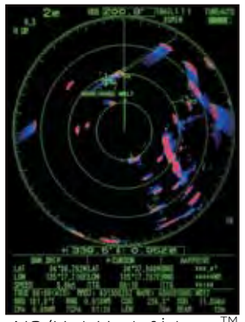
NAV Verileri

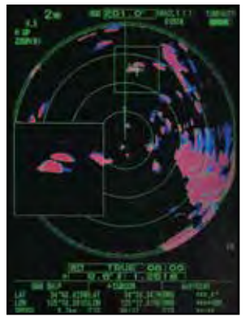

NAV Verileri

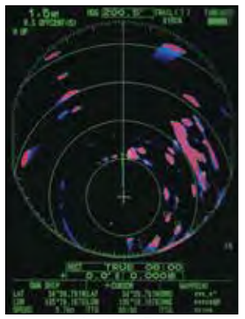
- Dar darbe uzunluğu ve çift IF bant genişliği ile elde edilen istisnai kısa mesafeli hedef tespiti
- Bütün mesafelerde optimum performans elde edilmesi için anten dönme hızının seçilen mesafe skalasına göre otomatik olarak ayarlanması
- Gözcü modunda düşük güç tüketimi – sadece 8 W
- Seçili ara nokta pozisyonunun bir "lolipop" göstergesi ile gösterimi (opsiyonel girdi gereklidir)
- Mükemmel ekran berraklığı – gündüz ya da gece
- Kaliteli gece görünürlüğü için ters görüntü özelliği
- Belirli bir alanın yakından gözlemlenmesi için yakınlaştırma penceresi
- Basit tuş yerleşimleri ile sezgisel kullanım

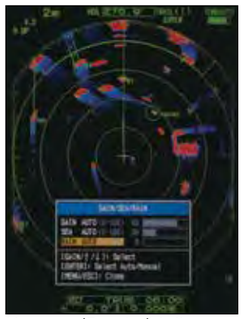
Anten Seçimleri

Model	MODEL 1623	MODEL 1715
Çıkış Gücü (kW)	2.2	2.2
Boyut	15" Radome	18" Radome
Menzil Ölçeği (NM)	0.125-16	0.125-24
Dönme Hızı	24/31/41 rpm	

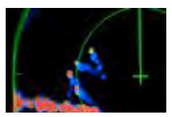

AIS/Hızlı Hedef İzleme™

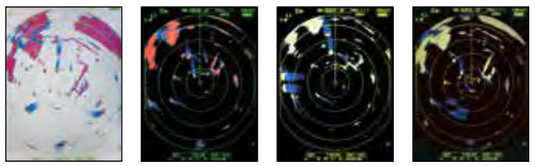

Yakınlaştır


Merkez Dışı


Kazanç/Deniz/Yağmur ayar menüsü

- 4 kW verici çıkış gücüne sahip kompakt kaportalı anten
- En fazla 38 W değerinde düşük güç tüketimi
- Kolay kurulum ve sezgisel kullanım
- Kazanç/Deniz Eko Paraziti /Yağmur Eko Paraziti için gelişmiş otomatik ayarlama ayarları
- Hızlı Hedef İzlemeTM(TT), bir TT hedefinin belirlenmesi üzerine hedefin hızı ve rota vektörü sadece birkaç saniye içerisinde görüntülenir
- Gerçek iz modu, hareketli nesneler ana ekran üzerinde renkli bir iz ile gösterilecektir
- Baş üstü ekranda gerçek görünüm modu gözlemlenen bir hedef ile radarda gösterilen durum arasındaki tutarsızlığı azaltır
- Sarı, yeşil, turuncu ya da birden fazla renk ile gösterilen ekolar
- Kullanıcı tarafından programlanabilir fonksiyon tuşları
- Ekran ünitesinin açısının ayarlanması için döner montaj dirseği


Gerçek iz


Ayarlanabilir ekran renkleri

Anten

Model	MODEL 1815
Çıkış Gücü (kW)	4
Boyut	19" Radome
Menzil Ölçeği (NM)	0.0625-36
Dönme Hızı	24 rpm

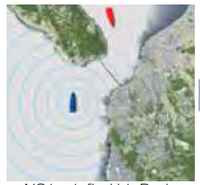
10.4" LCD RADAR
MODEL1835/1935/1945

- Kurulumu kolay 10.4" dikey renkli LCD (350 cd/m2) ekran
- Bağlı LCD her türlü hava koşulunda net bir görüntü sağlar
- Görüntüyü yakınlaştırma fonksiyonlu kararlı AIS/TT*
- Tam Ekran Modu operatörlerin teknenin çevresinde daha geniş bir mesafeyi gözlemlemesini mümkün kılar
- Gelişmiş otomatik ayarlama/kazanç/anti-eko paraziti kontrolleri
- Sarı, yeşil, turuncu ya da birden fazla renk ile gösterilen ekolar

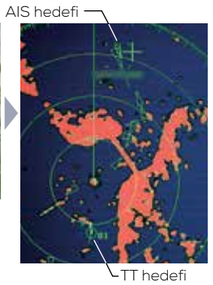
** Opsiyonel olarak tedarik edilmesi gereklidir.*

AIS/TT Ekranı*

Operatöre gemi hareketlerinin izlenmesinde yardımcı olmak amacıyla Radar üzerinde 100 adete kadar AIS ve 10 adet TT hedefi izlenebilmekte ve ekran üzerine bindirilebilmektedir. AIS bir VHF alıcı-verici sistemi üzerinden çalıştığından AIS hedefine ilişkin geminin adı, hızı, rotası, ROT, uzunluğu ve tam genişliği benzeri seyir ile ilgili bir dizi bilgi gerçek zamanlı olarak gösterilebilir.
TT hedeflerinin aksine, AIS hedefleri büyük gemilerin ya da adaların arkasında olması durumunda dahi görülebilir durumdadır.
** Opsiyonel sensörler gereklidir*

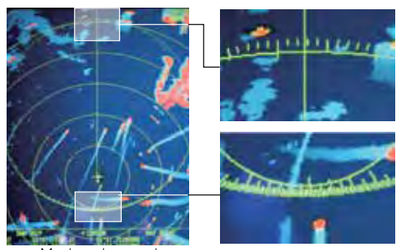


AIS hedefleri bir Radar hüzmesinin ulaşamadığı bir adanın arkasından gelen bir gemiyi gösterebilir.



Merkezden Sapma Modu

"MERKEZDEN SAPMA" düğmesine basılması ile teknenizin pozisyonu ekran üzerinde önceden belirlenmiş bir noktaya kayar. Bu işlem operatörün pozisyon izlemesini kaybetmeden teknenin ilerisinde ya da çevresinde bulunan spesifik bir alana odaklanmasını mümkün kılar.



Merkez dışı mod

Kerteriz skalasının işaretleri arasındaki açıklık sol tarafta yer alan görüntülerde gösterilen şekilde kendi geminiz ile kerteriz dairesi arasındaki yakınlığa göre değişir. Bu durum bir hedef ekonun kerterizinin bir EBL kullanmadan tahmin edilmesi durumunda kullanışlıdır.

Anten Seçimleri

Model	MODEL 1835	MODEL 1935	MODEL 1945	MODEL 1937
Çıkış Gücü (kW)	4	4	6	4
Boyut	24" Radome	3.5' Açık	4' Açık	4' Açık
Menzil Ölçeği (NM)	0.0625-36	0.0625-48	0.0625-64	0.0625-48
Dönme Hızı	24 rpm	24 rpm 48 rpm (opsiyonel)		48 rpm

10.4" LCD NEHİR RADARI
MODEL1937

- Yakın mesafede üstün algılama
- Daha hızlı güncelleme için yüksek hızlı anten dönüşü (48 rpm)

Yakın Mesafede Üstün Ayırım

Gelişmiş sinyal işleme teknolojisi sayesinde, MODEL 1937 özellikle de yakın mesafede hedef tespitinde önemli bir artış sergilemektedir.

Radar araziyi açık ve net olarak ve ayrı bir şekilde gösterir.

Deniz yosunu hasadı yapılan Ariake Körfezi, Japonya'da çekilmiş bir fotoğraf

12.1" LCD DENİZ RADARI
Model FR-8065/8125/8255

NMEA TEKNOLOJİ ÖDÜLÜ

* FR-8065
2015

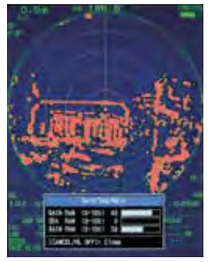
FR-8005 serisi 12.1" renkli radar yoğun yağış ve görüş mesafesinin kötü olduğu durumlarda hedeflerin tanımlanmasını daha kolaylaştıran en son teknoloji ürünü sinyal işleme sistemine sahiptir. FR-8005 radarı yağmur ve yüzey yansımalarını ayırt edebilir ve yağmur bulutlarının bulunması ve hareketlerinin izlenmesinin yanı sıra gereksiz ekoların ortadan kaldırılması yeteneği sağlar. Denizdeki diğer gemilerin hareketinin izlenmesi için "Gerçek Hareket İzleri" fonksiyonunun yanı sıra görüntü yakınlaştırma fonksiyonlu AIS/TT hedef izleme fonksiyonu da gösterilebilir. Geminin hareket halinde olması durumunda radar ekoları "Gerçek Görüntüleme Modu" sayesinde ana ekran üzerinde sorunsuz olarak hareket eder.

- Kazanç/Deniz Eko Paraziti/Yağmur Eko Paraziti için tek dokunuşla otomatik ayarlama ayarları
- 48 rpm değerinde yüksek hızlı anten dönüşü. Dar geçişlerde ve yüksek hızlı gemilere ilişkin bilgileri net bir şekilde gösterir
- Her yönden güzel bir görüş açısı sağlamak için geniş görüntüleme açılı LCD

İleri Seviye Sinyal İşleme

Sağanaklar ya da kötü hava koşullarında dahi radar ekoları açıkça gösterilir ve gereksiz ekolar anında kolaylıkla ortadan kaldırılabilir. Halihazırda kullanılan radarlar (FR-8002 serisi) ile karşılaştırıldığında deniz, yağmur ve kar eko parazitlerinin ortadan kaldırılmasına ilişkin teknoloji FURUNO'nun dijital sinyal işleme konusundaki en gelişmiş bilgi birikimi kullanılarak büyük ölçüde geliştirilmiştir.

A/C Yağmur kapalı, marina tamamen yağmur ekosu ile kaplı.



A/C Yağmur açık, marina net bir şekilde görülebiliyor.

Hedef-İzleme Görüntüyü Yakınlaştırma Fonksiyonu

Hedef modu kullanıldığında, yakında bulunan deniz taşıtları ve kesişen rotalar üzerinde yer alan deniz taşıtları otomatik olarak yakınlaştırılmış şekilde gösterilir. Bu hedefler herhangi bir kaygı verici durum arz ettikleri sürece gösterilmeye devam edecektir. Kullanıcının bağımsız deniz taşıtlarının hareketlerini tespit etmesini kolaylaştıracak şekilde Hedef İzleri de gösterilecektir.

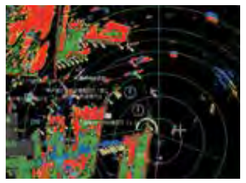
** Görüntüyü yakınlaştırma fonksiyonunun kullanılması için AIS uydu alıcı-vericisi ve ARP-11 gereklidir*

YENİ

15" ÇOK RENKLİ LCD RADAR
Model FAR-1416/1426

- "Üzerine tıklamalı" menü işlevleri ile kolay kullanım
- Radar görüntüsü üzerine gömülü harita katmanı bindirilmesi
- Daha pürüzsüz ekran büyütmesi ve imleç hareketine olanak sağlayan üstün işleme performansı
- Hedef Çözümleyici, sadece ekonun rengine bakarak tehlikeleri ayırt eder
- İzlenen hedefler için anlık hız vektörü gösterimi
  - Seçilen bir hedef üzerine tıkladıktan sonra bir hız vektörü gösterilecektir
- Gelişmiş deniz ve yağmur eko paraziti giderme fonksiyonu
  - Otomatik Eko Paraziti Giderme (ACE) fonksiyonu net ekolar sağlar
- Ekran ünitesinde yerleşik işlemci sayesinde yerden kazandıran ve kolay kurulum
- Monitör düşey ya da yatay olarak monte edilebilir
- Cihazın kontrol ünitesinin üzerinde bulunan "Mouse" ve Kaydırmalı tekerler sayesinde daha kolay bir kurulum sağlar

Radar görüntüsü üzerinde harita katmanı bindirilmesi



BRadar görüntüsünün ve seyir haritasının üst üste bindirilmesi ile kıyı şeritlerini ve şamandıraları bir bakışta kolaylıkla fark edebilirsiniz. Teknenizin iz işaretlerinin ve ara noktalarının kayıtları balık tutma noktalarını hatırlamanıza yardımcı olacaktır. Harita radar görüntüsü ile seyir haritasının üst üste bindirilmesi durumunda, Kuzey Yukarı, Seyir Yönü Yukarı ve Burun Yukarı yön modları kullanılabilir hale gelecektir.

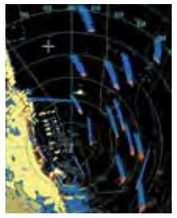
Eşi benzeri görülmemiş eko berraklığı için Otomatik Eko Paraziti Giderme (ACE) fonksiyonu

Tek bir düğmeye basarak radar görüntünüzü hızlıca ayarlayın. ACE fonksiyonu etkin olduğunda, sistem eko paraziti azaltma filtrelerini ve kazanç kontrolünü kullanıcı tarafından seçilen deniz ve hava durumu koşullarına göre otomatik olarak ayarlar (sakin/dalgalı deniz/şiddetli yağmur).

Otomatik Eko Paraziti Giderme (ACE) fonksiyonu KAPALI — Otomatik Eko Paraziti Giderme (ACE) fonksiyonu AÇIK

Monitör güverte köprüsündeki alana sığacak şekilde hem düşey hem de yatay olarak monte edilebilir.

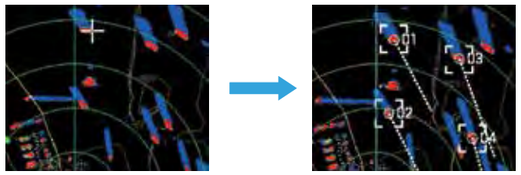
Hedef Çözümleyici fonksiyonu



Hedef Çözümleyici fonksiyonu hareketli hedefi, duran hedefleri, yağmuru, deniz yüzeyini ve teknenize yaklaşan hedefleri farklı renklerde gösterir. Bu fonksiyon güvenliğinizi artırdığı gibi durumsal farkındalığınızı da geliştirir.

Hızlı Hedef İzleme™ (TT)

Bir hedefi seçtikten sonra, bir hız ya da rota vektörünün görüntülenmesi sadece birkaç saniye sürer. Doğru izleme bilgileri ile diğer deniz taşıtlarının seyir rotasının ve hızının tahmin edilmesi daha da kolaylaşır.



Bir hedefin seçilmesinden önce — *Hız ve seyir rotası vektörü*

Anten Seçimleri

Model	FAR-1416		FAR-1426	
Çıkış gücü (kW)	12		25	
Boyut	4' Açık	6' Açık	4' Açık	6' Açık
Mesafe Skalası (NM)	0.125-72		0.125-96	
Dönme hızı	24/48 rpm			

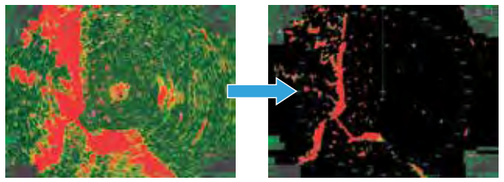
Fotoğraf: 15" Deniz Ekranı
MU-150HD (Opsiyonel olarak temin edilir.)

KARA KUTU DENİZ RADAR
Model FAR-1513-BB/1523-BB

- FAR-1513-BB/1523-BB Deniz Radarı küçük ve kullanımı kolay bir paket içerisinde gelişmiş işlevler içermektedir
- FURUNO'nun çığır açan yeni Hızlı Hedef İzlemeTM fonksiyonu ile çarpışmalardan kaçınmak için diğer deniz taşıtlarını doğru şekilde izleyin
- Hedef Çözümleyici, sadece ekonun rengine bakarak tehlikeleri ayırt eder
- Gelişmiş deniz ve yağmur eko paraziti giderme fonksiyonu.
  - Otomatik Eko Paraziti Giderme (ACE) fonksiyonu net ekolar sağlar.
- İzlenen hedefler için anlık hız vektörü gösterimi
  - Seçilen bir hedef üzerine tıkladıktan sonra bir hız vektörü gösterilecektir.
- AIS uyumlu
  - Hedefler otomatik olarak belirlenir ve bilgiler ekranda kolayca gösterilebilir.

Eşi benzeri görülmemiş eko berraklığı için Otomatik Eko Paraziti Giderme (ACE) fonksiyonu

Tek bir düğmeye basarak radar görüntünüzü hızlıca ayarlayın. ACE fonksiyonu etkin olduğunda, sistem eko paraziti azaltma filtrelerini ve kazanç kontrolünü kullanıcı tarafından seçilen deniz ve hava durumu koşullarına göre otomatik olarak ayarlar (sakin/dalgalı deniz/şiddetli yağmur).



Otomatik Eko Paraziti Giderme (ACE) fonksiyonu KAPALI — *Otomatik Eko Paraziti Giderme (ACE) fonksiyonu AÇIK*

Kullanımı kolay kontrol birimi

Kazanç/yağmur/deniz eko paraziti baskılamasının ayarlanması için bağımsız düğmelerin yanı sıra bir RotoKey (Döner Tuş) ve dokunmatik iz sürücü ile basit ve etkin kullanım mümkün kılınmıştır. Opsiyonel mouse ünitesi dışında standart bir mouse (fare) ile de kullanılabilir.

Kontrol birimi

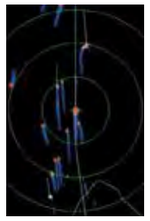
Opsiyonel Toplu Mouse Ünitesi

Hızlı Hedef İzleme™ (TT)

Bir hedefi seçtikten sonra, bir hız ya da rota vektörünün görüntülenmesi sadece birkaç saniye sürer. Doğru izleme bilgileri ile diğer deniz taşıtlarının seyir rotasının ve hızının tahmin edilmesi daha da kolaylaşır.

Bir hedefin seçilmesinden önce — Hız ve seyir rotası vektörü

Hedef Çözümleyici fonksiyonu



Hedef Çözümleyici fonksiyonu hareketli hedefi, duran hedefleri, yağmuru, deniz yüzeyini ve teknenize yaklaşan hedefleri farklı renklerde gösterir. Tehlikeli hedefleri sadece gösterildikleri renklere bakarak doğrudan fark edin. Hedef Çözümleyici güvenliğinizi artırdığı gibi durumsal farkındalığınızı da geliştirir.

Anten Seçimleri

Model	FAR-1513-BB		FAR-1523-BB	
Çıkış gücü (kW)	12		25	
Boyut	4' Açık	6' Açık	4' Açık	6' Açık
Mesafe Skalası (NM)	0.125-96			
Dönme hızı	24/48 rpm			

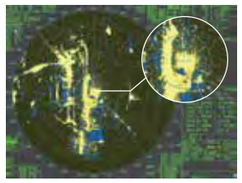
- FAR-1518-BB/1528-BB Deniz radarı 500 GT altındaki deniz taşıtlarının IMO sertifikasyonuna ilişkin kriterleri karşılar
- FURUNO'nun çığır açan yeni Hızlı Hedef İzlemeTM fonksiyonu ile çarpışmalardan kaçınmak için diğer deniz taşıtlarını doğru şekilde izleyin
- Gelişmiş deniz ve yağmur eko paraziti giderme fonksiyonu.
  - Otomatik Eko Paraziti Giderme (ACE) fonksiyonu net ekolar sağlar
- İzlenen hedefler için anlık hız vektörü gösterimi
- Seçilen bir hedef üzerine tıkladıktan sonra bir hız vektörü gösterilecektir.
- AIS uyumlu
- Hedefler otomatik olarak belirlenir ve bilgiler ekranda kolayca gösterilebilir.
- Düşük gürültü seviyeli, büyük dinamik mesafeli anten birimi
- FAR-15x8 Serisi radar ekolarını harici ECDIS ve GPS çizici ekranı üzerinde üst üste gösterebilir

Fotoğraf: 15" Deniz Ekranı
MU-150HD (Opsiyonel olarak temin edilir.)

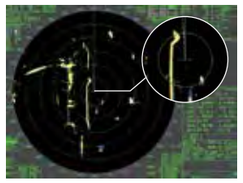
KARA KUTU DENİZ RADAR
Model FAR-1518-BB/1528-BB

Eşi benzeri görülmemiş eko berraklığı için Otomatik Eko Paraziti Giderme (ACE) fonksiyonu

Tek bir düğmeye basarak radar görüntünüzü hızlıca ayarlayın. ACE fonksiyonu etkin olduğunda, sistem eko paraziti azaltma filtrelerini ve kazanç kontrolünü kullanıcı tarafından seçilen deniz ve hava durumu koşullarına göre otomatik olarak ayarlar (sakin/dalgalı deniz/şiddetli yağmur).



Otomatik Eko Paraziti Giderme (ACE) fonksiyonu KAPALI



Otomatik Eko Paraziti Giderme (ACE) fonksiyonu AÇIK

Kullanımı kolay kontrol birimi

Kazanç/yağmur/deniz eko paraziti baskılamasının ayarlanması için bağımsız düğmelerin yanı sıra bir RotoKey (Döner Tuş) ve dokunmatik iz sürücü ile basit ve etkin kullanım mümkün kılınmıştır. Opsiyonel mouse ünitesi dışında standart bir mouse (fare) ile de kullanılabilir.

Kontrol birimi

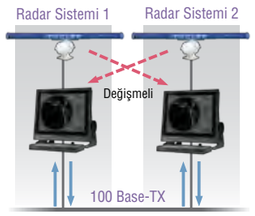
Opsiyonel Toplu Mouse Ünitesi

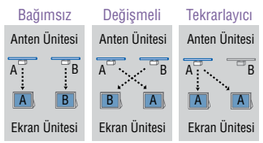
Hızlı Hedef İzlemeTM (TT)

Bir hedefi seçtikten sonra, bir hız ya da rota vektörünün görüntülenmesi sadece birkaç saniye sürer. Doğru izleme bilgileri ile diğer deniz taşıtlarının seyir rotasının ve hızının tahmin edilmesi daha da kolaylaşır.

Bir hedefin seçilmesinden önce — Hız ve seyir rotası vektörü

Ölçeklenebilir Ethernet Şebekesi Sistemi





FAR-15x8 serisi iki adete kadar radar sistemini birlikte şebekeye bağlamak için 100 Base-TX Ethernet bağlantısı kullanır. Bu Ethernet veri bağlantısı ara anahtarlama açısından yüksek hızlı ve kararlı seyir verileri paylaşımı sağlamanın yanı sıra ECDIS ve GPS çiziciler arasında veri paylaşımını da mümkün kılar.

Anten Seçimleri

Model	FAR-1518-BB		FAR-1528-BB	
Çıkış gücü (kW)	12		25	
Boyut	4' Açık	6.5' Açık	6.5' Açık	8' Açık
Mesafe Skalası (NM)	0.125-96			
Dönme hızı	26/48 rpm			

- Model FAR-2218BB/2228BB 10000 GT altındaki gemilerin IMO sertifikası 2 için gerekli olan kriterleri sağlar.
- Hedef takip analizcisi™ ile eko izi grafik rengini izleyerek kolayca tehlikenin farkına varın.
- Furuno Hızlı Hedef Takip™ sistemi (TT) ile herhangi bir çarpışma olasılığına karşı diğer gemileri kesin ve net takip
- İyileştirilmiş deniz ve yağmur paraziti indirgeme fonksiyonu
  - Otomatik parazit giderme (ACE) fonksiyonu ile temiz eko izi grafiği .
- İzlenen hedefler için anlık hız vektörü gösterimi
  - Seçilmiş hedefin üzerine tıklandığında bir hız vektörü kısa sürede ekrana gelir.
- AIS kutu dışında da uyumludur
  - Hedefler otomatik olarak yakalanır ve bilgisi ekranda kolayca görüntülenebilir.
- Yeni tasarımıyla daha sağlam ve emniyetli.
- FAR22x8 Serisi eko izi grafiğini harici ECDIS ve GPS harita çizici ekranı üzerinde üst üste gösterebilir.

Fotoğraf: 19" Deniz Radarı
MU190 (Opsiyonel olarak temin edilir.)

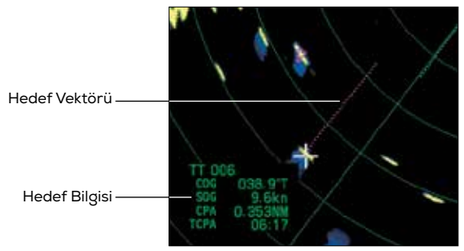
KARA KUTU DENİZ RADAR
Model FAR-2218BB/2228BB/2238SBB

Hedef Analiz Fonksiyonu™

Hedef analiz fonksiyonu hareketli hedefleri,sabit hedefleri,yağmur,deniz yüzeyi ve teknenize yaklaşan hedefleri farklı farklı renklerde gösterir. Tehlike arz edicek noktaları direk farklı renklerde algılayarak basitçe Hedef Analizcisiyle™ güvenliğinizi artırırken durumsal pozisyonunuzuda güvence altına alın.

Hızlı Hedef Takipci™ Fonksiyonu ile Erken Aşamada Çarpışma Olasılığını Önleyin

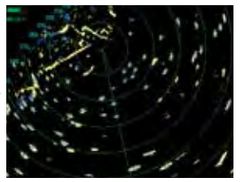
Hızlı Hedef Takip™ sistemi TT ve FAR-22x8 Serisi kesin takip bilgisi sağlar. Rota ve hız vektörleri anında görüntülenir ve kazalar erken bir aşamada önlenir.



Otomatik Parazit İyileştirme (ACE) eşi görülmemiş Eko İzi Berraklığı

Çabuk biçimde tek bir tuşa basarak radar grafiğini düzeltin. ACE fonksiyonu aktive edildiğinde sistem otomatik olarak parazit iyileşitrme filtresini düzeltir. Deniz ve hava koşullarına bağlı olarak parazitsiz net bir görüntü sağlar.

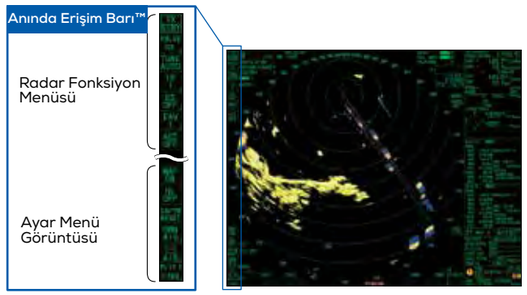
Otomatik Parazit İyileştirme Tuşu (ACE) KAPALI



Otomatik Parazit İyileştirme Tuşu (ACE) AÇIK

En son Algılanmış İşlemler için Tasarımlanmış Kullanıcı Arayüzü

Anında Erişim Barı™ anında istediğiniz fonksiyonlara erişim sağlar. Anında Erişim Barı™ kullanıcının sıklıkla kullandığı fonksiyonlara kısayol görev menüsü içerir. Böylece kullanıcılar gerekli görevlere çabukça ulaşım sağlar.

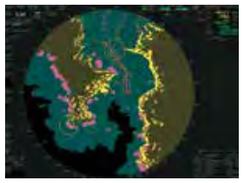


- X-Band (12/25 kW) ya da S-Band (30 kW veya Solid State 250W) seçeneği
- 4', 6,5' veya 8' Açık Dizilim (X-Band) veya 12' Açık Dizilim (S-Band)
- IMO onaylı Harita Radarı
- Yeniden tasarlanarak dayanıklılığı artırılmış aerodinamik antenler
- Fırçasız DC motor sayesinde daha az bakım
- Tarayıcı ünite ve BDU ünite arasındaki ethernet bağlantısı sayesinde anten ve işlemci arasında sinyal kaybı ortadan kaldırılmıştır.
- Otomatik Dağınıklık Eliminasyonu (ACE) gibi üst düzey özellikli FURUNO teknolojisi
- Geliştirilmiş Hedef İzleme fonksiyonu sayesinde sadece saniyeler içinde bile yüksek hızlı ve hızlı manevralı gemileri izleyebilme
- Opsiyonel olarak sunulan LAN Sinyal Dönüştürücü kullanıcılara anten ve işlemci ünitesi arasında kablo uzatma veya donanım iyileştirirken mevcut kablolardan yararlanma imkanı sunar
- Geliştirilmiş Parazit Azaltma (IR) fonksiyonu
- Ortak sensör adaptörü ile kolay bakım ve kurulum
- IEC62388, IEC62288, IEC61162-1 ve IEC61162-2 ile uyumluluk
- ECDIS yedekleme gereklilikleri ile uyumluluk

UHD Ultra High Definition · AUTO · Target Tracking · AIS · BlackBox · Ethernet Plug&Play · VIDEO IN OUT

KARA KUTU HARİTA RADAR
Model FAR-3000

Radar çizelge ekranına harita grafiği kaplanması



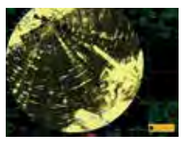
Radar çizelge ekranınıza harita grafik kaplama sayesinde, sadece bir göz atarak kıyıları ve şamandıraları kolaylıkla görebilirsiniz.

Geminizin bulunduğu pozisyonu kayıt altına alarak avlanma noktalarınızı anımsamanıza yardımcı olur.

Harita grafiğinin radarı çizelgesini kaplamasıyla KUZEY, SEYİR ve BAŞ yön modülleri aktif olacaktır.

Benzersiz Eko Netliği için Otomatik Dağınıklık Eliminasyonu (ACE)

Tek bir tuşa basarak kolaylıkla ayarlanabilen radar ekran görüntüsü özelliği. ACE aktivite ediliğinde, sistem otomatik olarak dağınıklık filtrelerini ayarlar ve kullanıcı seçimine göre mutedil, dalgalı deniz, yoğun yağmur gibi deniz ve hava koşullarında radar ekran görüntüsünü netleştirir.



Otomatik Dağınıklıklık Eliminasyonu (ACE) AÇIK

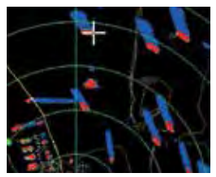
Otomatik Dağınıklık Eliminasyonu (ACE) KAPALI

Sadeleştirilmiş Kurulum

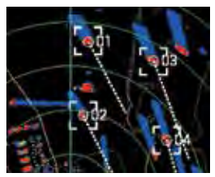
Sensör adaptörü merkezi ortam olarak görev alarak tüm sensör datalarını bir araya getirir ve FAR3000 Harita Radarı'nı ve FMD 3200/3300 ECDIS'i kollektif bir şekilde besler.
Sensör adaptörü ağdaki tüm sensörlerin arayüzlerine kadar yayılmış olduğundan Chart Radar ve ECDIS arayüzündeki tekli kablo bağlantıları büyük ölçüde minimize edilebilmektedir

Hızlı Hedef Takibi™

Bir hedef seçildikten sonra saniyeler içinde ekranda hız ve rota vektörü görüntülenir. Doğru bilgi kaydı ile diğer gemilerin rotalarını ve hızlarını tahmin etmek kolaylaşır.



Hedef seçiminden önce

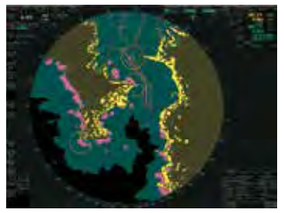


Hız ve rota vektörü

Yeni Solid State alıcı /verici zayıf hedeflerden ve küçük gemilerden bile anlaşılır temiz eko görüntüleri oluşturur.

Çok fonsiyonlu ekran (MFD) özelliği

FURUNO çalışanlara esneklik ve yedekleyebilme olanağı sunar. Kullanıcılar kolaylıkla ECDS, Harita Radarı, Conning ekranı ya da Alarm Kontrol Sistemi'ni herhangi bir çok fonksiyonlu ekrandan seçebilir. Kaptanlar iş yükünün azalmasından memnuniyet duyacak ve kaptan köşkünden önemli ölçüde daha rahat hareket edeceklerdir. Tüm önemli bilgiler çeşitli ekranlarda mevcuttur ve gerektiğinde değiştirilebilir.



Radar (Harita AKTİF)

Radar (Harita KAPALI)

ECDIS

Kaptan bilgi ekranı

İyi dizayn edilmiş kontrol ünitesi ile stressiz bir operasyon

Tüm operasyonlar mouse ünitesi ile kontrol edilebilir.

Yüksek sinyal doğruluğu ve mükemmel güvenilirliği ile inceltilmiş anten

Yeni anten ünitesindeki sinyal işlemcisi yüksek görüntü kalitesi sunar ve ana işlemci ünitesine göndermeden önce analog sinyalleri dijital sinyallere dönüştürür. Yeni anten dişli kutusunun yükünü hafifletecek ve aerodinamik direnci minimize edecek şekilde tasarlanmıştır.

X-Band Radar Sensörü

Benzersiz ve akıllı operasyon gereci - "Durum Çubuğu" ve "Hızlı Erişim Çubuğu"

Radar kullanıcı arayüzü dikkatlice düzenlenmiş operasyon gereçlerinden yararlanır. Bu operasyonel gereçler sayesinde, operatör karmaşık menüde gezinmeye ihtiyaç duymadan doğru ve taslak odaklı olarak çalışabilir.

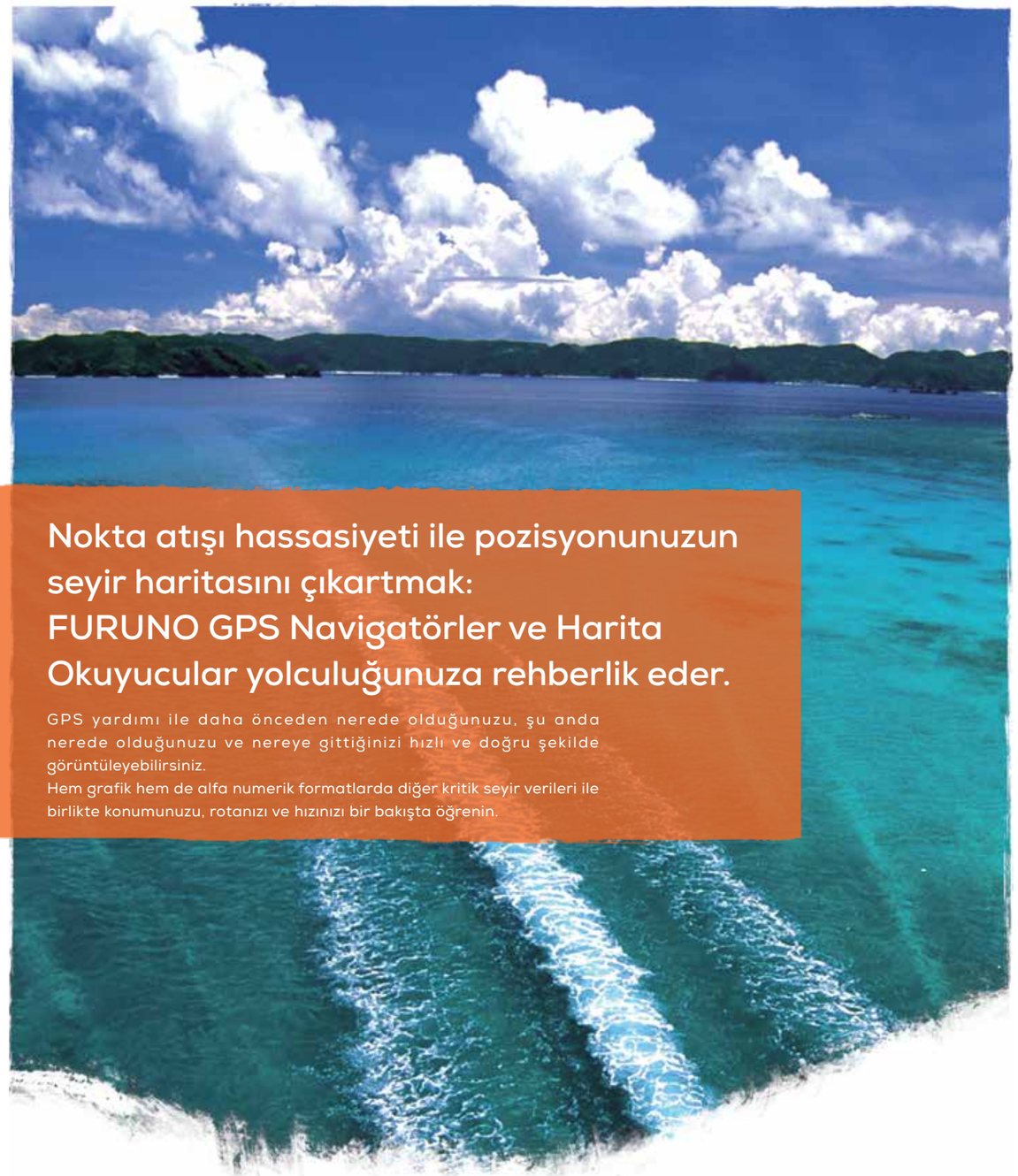
Durum Çubuğu

Durum çubuğu operasyon durumu ile ilgili bilgiler içerir. Örneğin, MFD* operasyon modu, her MFD operasyon moduna atanmış ana görevler gibi.

** Çok fonksiyonlu ekran*

Hızlı Ulaşım Çubuğu

Hızlı ulaşım çubuğu o an aktif olarak seçilmiş modun yerini tutar şekilde tüm görevleri (fonksiyonlar veya aksiyonlar) içerir. Böylelikle yapılan aksiyonlara/ fonksiyonlara hızlıca ulaşılabilir.



Nokta atışı hassasiyeti ile pozisyonunuzun seyir haritasını çıkartmak: FURUNO GPS Navigatörler ve Harita Okuyucular yolculuğunuza rehberlik eder.

GPS yardımı ile daha önceden nerede olduğunuzu, şu anda nerede olduğunuzu ve nereye gittiğinizi hızlı ve doğru şekilde görüntüleyebilirsiniz.
Hem grafik hem de alfa numerik formatlarda diğer kritik seyir verileri ile birlikte konumunuzu, rotanızı ve hızınızı bir bakışta öğrenin.

Haritalı GPS

GP-33	GP-1871/1971F YENİ
GP-39 YENİ	GP-3700
GP-170	GP-3700F

GPS SEYİR CİHAZI

4.3" GPS NAVİGATÖR
Model **GP-33**

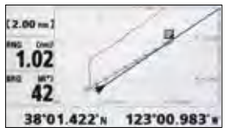
NAVnet Connect
Enhanced Sunlight Viewable
CAN bus

YENİ

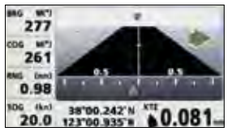
4.2" GPS NAVİGATÖR
Model **GP-39**

- 44.3" "Güneş Işığında Görüntülenebilir" renkli LCD
- Hem geceleri hem de doğrudan güneş ışığı altında çeşitli ortam koşullarında maksimum görüş netliği (LCD parlaklığı 700 cd/m^2)
- Büyük karakterler ve yüksek çözünürlüklü görme yardımı ile gelişmiş veri okunurluğu
- 10,000 adete kadar ara noktayı, 100 adet rotayı ve 3,000 iz işaretini hafızada saklayabilir
- kullanıcı tarafından kişiselleştirilmiş 2 mod da dahil 7 adet görüntüleme modu mevcuttur
- Hem NMEA0183 hem de CAN veri yolu arayüzünü destekler
- 10P birleştirici üzerinde temasla kapatma yeteneği mevcuttur
- Daha iyi ölçümler gerçekleştirmek için SBAS

- Yeni tasarlanmış GPS çekirdeği gelişmiş pozisyon sabitleme hassasiyeti sağlar
- 3,000 iz işaretini, 10,000 ara noktayı ve 100 adet rotayı hafızada saklayabilir
- Daha iyi konumlama hesaplamaları için SBAS
- Balık bulucu, sonar, radar vb. şebekeye bağlı donanımlar üzerinde pozisyon bilgilerini paylaşın ve görüntüleyin
- Ara nokta ve rota verileri bir USB bellek aygıtı ya da sinyal dönüştürücü aracılığıyla içeri/dışarı aktarılabilir
-



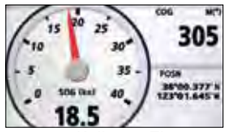
Çizici



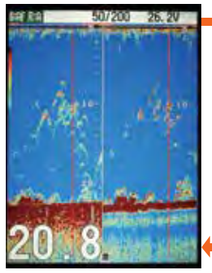
Otoban

COG

Seyir verileri

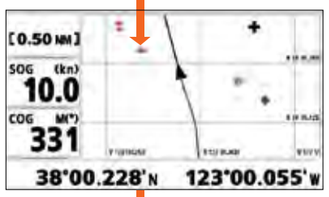


Kullanıcı Ekranı



Balık bulucu

TLL (Hedef Enlem/Boylam) cümlesi



Konum bilgisi

GP-39

Monte etmesi kolay
açık/kapalı dirsek

5.7" DGPS NAVİGATÖR
Model **GP-170**

- GPS alıcısına ilişkin IMO MSC. 112 (73) ve IEC 61108-1: performans ve test standartlarına tam uyum
- Yeni tasarlanmış GPS çipi ve anten birimi gelişmiş pozisyon sabitleme kararlılığı ve hassasiyeti sağlar
- SBAS (Uydu Tabanlı İyileştirme Sistemi) ve DGPS (opsiyonel bir DGPS telsiz parıldağı alıcısının yanı sıra GPA-021S anten birimi gereklidir) kullanılarak hassasiyetin artırılması için takviye
- Basitleştirilmiş menü kullanımı

GPS/WAAS Grafik Harita Çizici ve w/CHIRP Balık Bulucu

7" GENİŞ GPS/WAAS Grafik Harita Çizici ve Dahili w/CHIRP Balık Bulucu

Model **GP-1871F**

9" GENİŞ GPS/WAAS Grafik Harita Çizici ve Dahili w/CHIRP Balık Bulucu

Model **GP-1971F**

- Dokunmatik ekran ile kolay ve sezgisel operasyon
- Gün ışığında görülebilen; (dokumatik ekran) ve mükemmel okuma parlaklığı 1000 cd/m²(özgün değer)
- Özel yansıtıcılı cam kaplama, dayanıklı cam filtre
- AF (parmak izi silici) özel AR*1 (Artırılmış Gerçeklik) cam için
- Dahili GPS/WAAS/SBAS anten basit ve kolay bir kurulum için
- Standart C-Map 4D grafik harita tabanıyla uyum sağlayan

*1 GP1971F sadece

- 30.000 yol noktası ve 1000 rota dahili hafıza
- Otopilot (NAV pilot300 ve NAV pilot711C) ekranda kontrol*2
- Dahili CHIRP Balık Bulucu
- İşlem sonrası balık bulucunun yararlı tüm eko izi grafiğini ekranda görüntüleme
- White-Edge fonksiyonu ile deniz tabanındaki balıkları algılama

*2 Yakında Gelecek

Opsiyonel DRS4W Kablosuz Radar

İlk kablosuz izleme RADARI
Model DRS4W

FURUNO DRS4W kablosuz radar yeni GP-1871F/1971F cihazlara bağlanma özelliğine sahiptir.

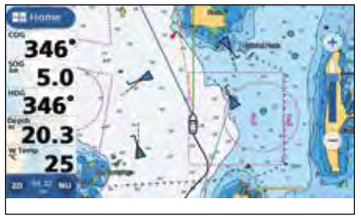
NavNet TZtouch2 'den miras sezgisel grafik kullanıcı arayüzü

Ana Menü

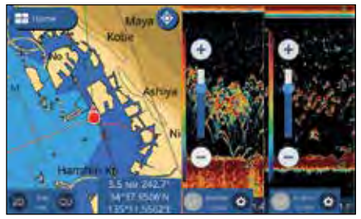
"Ana Menü" butonuna basarak anında ana menüye ulaşın ve diğer ekranları görüntüleyin

Kısa Menü

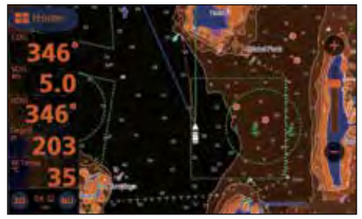
Favori ekranlarınızı çabuk bir şekilde hafızaya alıp çabuk listele sayfasıyla ekranda listeleyin ve kolaylıkla ekranlar arasında gezinin,



Grafik Ekran Görüntüleyici AIS Sembolleriyle



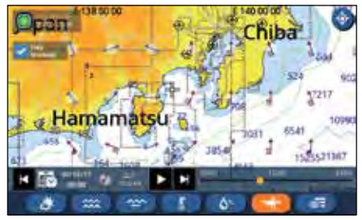
Grafik Ekran Görüntüleyici +Balık Bulucu



Gece Modu

Grafik Ekran Görüntüleyici+Araçlar (Pusula /Bilgiler)

Grafik Ekran Görüntüleyici+Araçlar (otopilot+SOG (yere göre hız))

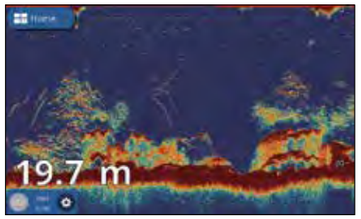


C-Hava Durumu

Dahili Digital CHIRP Balık Bulucu

CHIRP Balık Bulucu*3

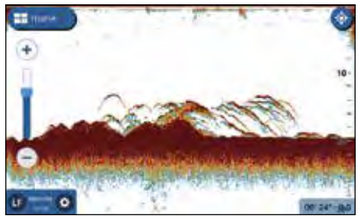
Dahili balık bulucu ; yüksek oranda detaylı CHIRP teknolojisiyle balık yataklarını deniz tabanına yakın dahi olsa ayırt etmenize yardımcı olur.



*3 CHIRP Ayna gerektirmektedir.

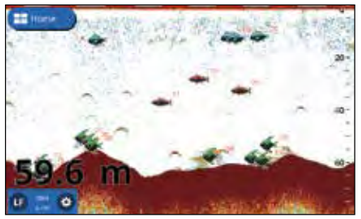
RezBoost™ Balık Bulucu*4

FURUNO Rezboost™ bilgi işlemci ile standart ayna 50/200 khz daha yüksek çözünürlülükte balık yatağı görüntüsü verir.



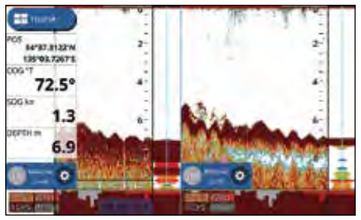
ACCU-FISH™*4

Tek balığın dahi boyunu dahi ACCU-FISH™ ile eko gücü grafiğini hesaplayarak tespit etme. ACCU-FISH™ ölçüsü 10 cm'den 199 cm kadar 2 ila 10 metre arasında mükemmel hesaplar sunar



Zemin Algılama Fonksiyonu*4

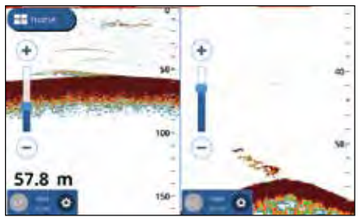
Zemin algılama fonksiyonu Balık Bulucunuzun deniz tabanının çamur mu, kum mu, çakıl mı yada kayalık mı gibi deniz taban özelliklerini belirlenmesine yardım eder.



*4 Çift frekans aynayla bağlantılı olması gerekmektedir.

Çift Alan

Çift frekans modu ile frekansın menziline göre her bir grafik bağımsız olarak hedefin yapısına göre ayarlanır.



GPS/WAAS Harita Çizici

12.1" GPS/WAAS Harita Çizici

Model **GP-3700**

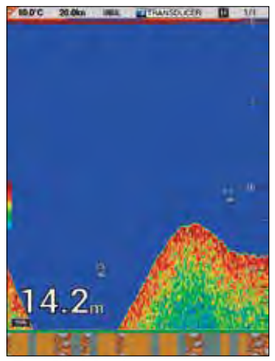
12.1" GPS/WAAS Harita Çizici ve dahili Balık Bulucu

Model **GP-3700F**

- Kullanıcı tarafından özelleştirilebilir klavye ile limandan ayrılmadan, önce daha sezgisel işlemler için kişileştirip, kısayol oluşturabileceğiniz tuşlar
- Önceki ekran görüntülerinize bakmanızı sağlayan ekran görüntüsü alma fonksiyonu
- Ayırt edici netlikte ve genişlikte görüş açısı, mükemmel okunabilme sağlayan 12.1 inç geniş IPS LCD ekran
- 30,000 gemi kaydetme noktası, 10,000 TT/AIS/GPS şamandıra kayıt noktası, ve 30,000 işaret/hat hafızası
- MapMedia Vektör haritacılığından yararlanma
- Daha önce görüntülenmiş balık avlama yerlerini ve balık sürülerini tekrar görüntülemeye ve işaretleyerek yol haritası çizmeye olanak sağlayan Geri Kaydırma fonksiyonu
- Özel DISP tuşuna dokunarak çeşitli görüntüleme seçenekleri arasında geçiş yapabilme
- Tek bir tuş basımı ile bir önceki operasyonel adıma dönüp silmeyi, işaret bırakmayı sağlayan UNDO tuşu
- Ön panelde yer alan, kolay erişimli USB girişi

ACCU-FISH™ ve Zemin Ayırımı

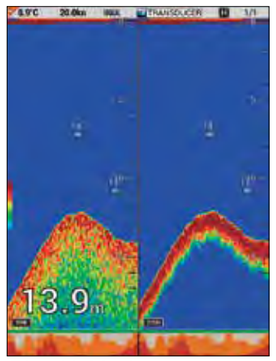
Tek Frekans Modu



Grafik Modu:

Kayalar, Kum, Çakıl, Çamur

Çift Frekans Modu



Olasılık Modu:

Kayalar, Kum, Çakıl, Çamur

ACCU-FISH™

Eko genişliğinden her bir balığın boyutu hesaplanır. ACCU-FISH 10 cm'den 199 cm'e kadar olan balıkları, 2 metreden 100 metreye kadar olan aralıkta algılar.

Dip Ayrıştırma Fonksiyonu*

Dip ayrıştırma özelliği balık bulucunun deniz yatağında olabilecek herhangi bir çamur, kum, kaya veya çakıl gibi majör unsurları belirlemesini sağlar.

**Notlar:*

- *5 m - 100 m arasındaki derinliklerde kullanılır.*
- *Travers desteği veya emme tertibatı desteğinde ayna kullanılır.*
- *Dipten sürekli görüntü sağlayabilmek için, balık tutucunun ekran seçeneğini "otomatik" olarak ayarlayın.*
- *Geminin yük değerini giriniz.*
- *Gemi hızı 10 kn veya daha az olmalı.*
- *Bazı durumlarda ekranda görünen dip öğeleri, gerçek dip yapısı ile farklılık gösterebilir.*

Kolay kullanım için akıllı özellikler

Global Pozisyon 3700 renk performansı yüksek GPS/WAAS geniş alan güçlendirme sistemiyle desteklenen bir harita çizicidir. GP3700F ise GPS/WAAS harita çizici ve balık bulucu kombin cihaz ünitesidir. Bu her iki üründe kolay anlaşabilen bir ara yüz kullanımı ile yeni özellikler ve geliştirmelere kolay uyum sağlayan bir yapıya sahiptirler. Pek çok çeşitli ve yenilikçi fonksiyonla beraber kısayol kontrol klavye tuşları ve 12.1 inch IPS ekran oldukça temiz bir görüntü sağlamaktadır. GP3700 Serisi size anında acil durumlara karşı uyarır. Büyük kapasiteli bir takip noktası saklama alanıyla. Şamandıra noktaları ve işaret hatlarını aklında tutarak uzun süreli balıkçılık yapmak isteyenler için ideal çözümler sunar.

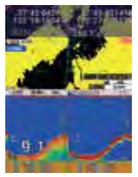
Ekrandaki noktaları ve işaret hatlarını tutmak için farklı renkli tuşlar.

Toplu mouse ünitesi kolay kullanımı ile fareyi kolayca hareket ettirme ve yukarı aşağı tuşlarla daha net imleçle istenilen noktayı hedefleme.

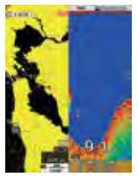
Çoklu Görüntü Ekranı:

GP3700 serisi seyir datasını sağlar ve ekrana çoklu olarak yansıtabilir. Mevcut tüm ekran modları DISP tuşuna bakarak ekrana gelir. Harita çizici, Pusula ve uydu bilgisi ile balık bulucu* arasından seçilerek tercihinize göre özelleştirilebilir.

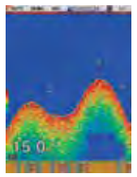
** Sadece GP3700F*



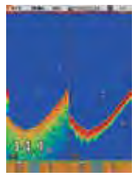
Harita Çizici ve Çift Frekans



Harita Çizici ve Tek Frekans



Tek Frekans Balık Bulucu

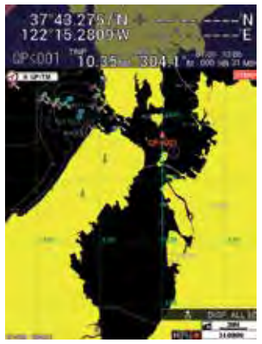


Çift Frekans Balık Bulucu

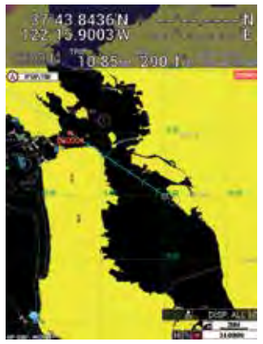
Çeşitli yönlendirme modları:

GP3700 Serisi Başa git, Kuzeye git, Otomatik rotaya git, Rotaya git, Yukarı git ve Belirlenmiş yöne git ekran görüntü modlarına sahiptir.

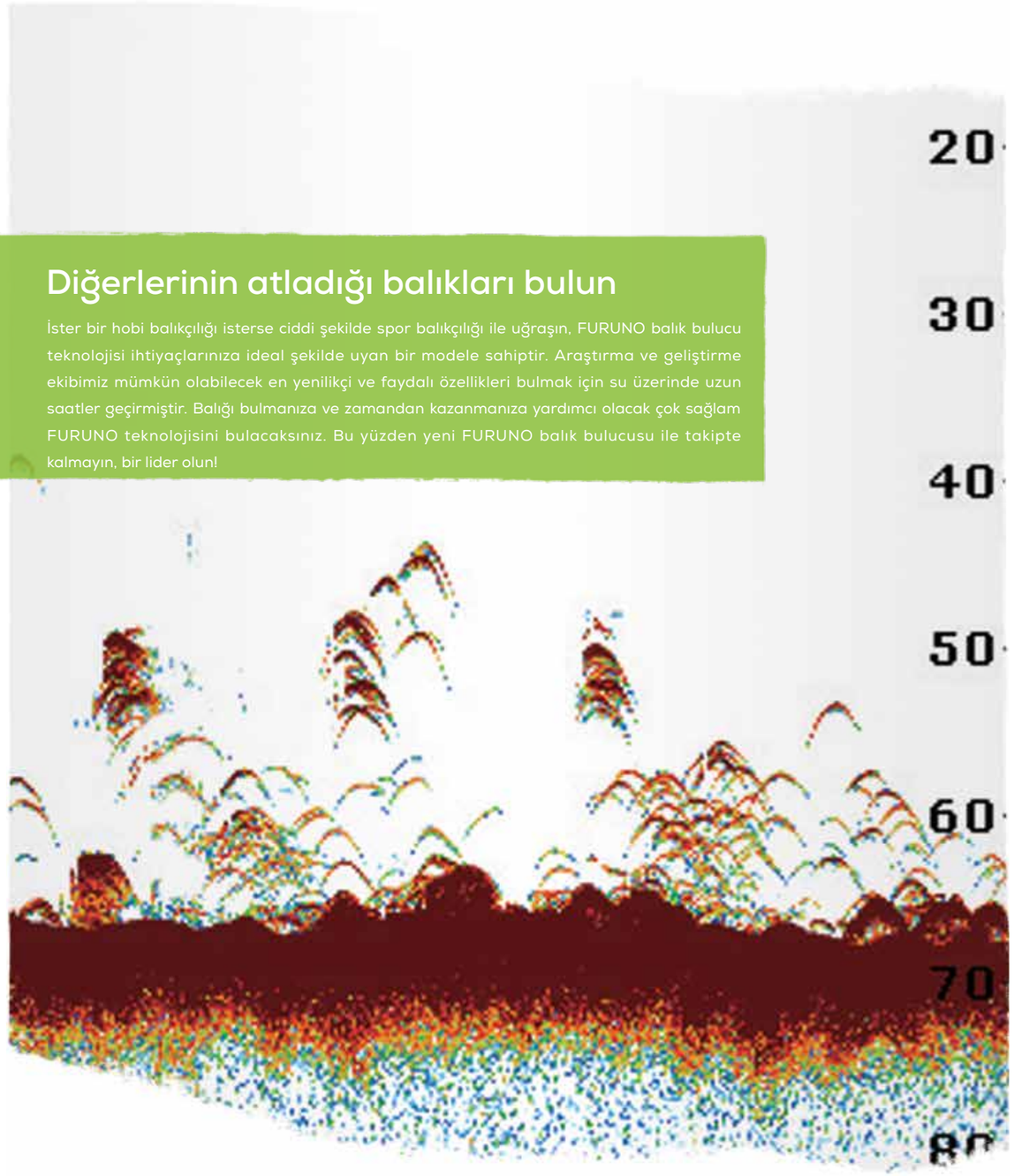
Belirlenmiş yönü dik tut ekran görüntü modu; Belirlenmiş yönü dik tut modu bir harita grafiğinde hedefteki grafik harita bilgi konumunu dik pozisyonda görerek okumamıza olanak sağlar. Operasyonel ihtiyaçlarınıza göre istediğiniz herhangi bir modu seçersiniz.



Başa Git Modu



Belirlenmiş Hedefi Dik Tut Modu



Diğerlerinin atladığı balıkları bulun

İster bir hobi balıkçılığı isterse ciddi şekilde spor balıkçılığı ile uğraşın, FURUNO balık bulucu teknolojisi ihtiyaçlarınıza ideal şekilde uyan bir modele sahiptir. Araştırma ve geliştirme ekibimiz mümkün olabilecek en yenilikçi ve faydalı özellikleri bulmak için su üzerinde uzun saatler geçirmiştir. Balığı bulmanıza ve zamandan kazanmanıza yardımcı olacak çok sağlam FURUNO teknolojisini bulacaksınız. Bu yüzden yeni FURUNO balık bulucusu ile takipte kalmayın, bir lider olun!

Balık bulucu

FCV-588	FCV-1900
FCV-628	FCV-1900B
FCV-295	FCV-1900G
FCV-1150	

BALIK BULUCU

5.7" BALIK BULUCU
Model **FCV-628**

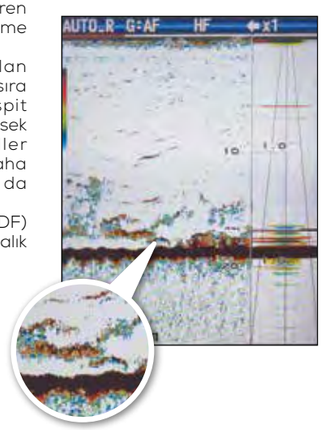
8.4" BALIK BULUCU
Model **FCV-588**

- Devrim niteliğinde RezBoostTM sinyal işleme teknolojisi ile donatılmış çift frekanslı balık bulucu*
  - Geleneksel dar bantlı dönüştürücüler ile daha önceden mümkün olmayan gelişmiş netlik ve çözünürlük yeni RezBoostTM teknolojisi sayesinde artık mümkün.
- ACCU-FISHTM– Dijital teknolojiye dayalı benzersiz bir balık boyu çözümleyici *
- Dip Ayırımı – deniz dibi yapısını analiz edin *
- Beyaz Çizgi özelliği dibe yakın yatan balıkları belirler.
- Yapılandırılabilir Alarm fonksiyonu (derinlik, balık ekoları, vb.)
- Ekranda gösterilen bütün ekolara İşleme Sonrası Kazanç Kontrolü uygulanır
- Bilgileri bağlı bulunan bir harita okuyucu üzerinde paylaşın ve gösterin **
- Dakikada 3,000 PRR (Darbe Yineleme Aralığı) değerinde hızlı iletim oranı (5 m derinlik menzilinde)
- Gemi gövdesi boyunca ya da travers dönüştürücü montajı gereklidir *

*** Uyumlu harita okuyucu gereklidir*

RezBoost™

RezBoost™ FURUNO tarafından geliştirilmiş ve geleneksel dar bantlı dönüştürücüler ile karşılaştırıldığında çözünürlük ve hedef ayırımını geliştiren devrim niteliğinde yeni bir sinyal işleme teknolojisidir.
Yem toplarının çevresinde yer alan avlanacak bağımsız balıkların yanı sıra deniz tabanına yakın balıkları tespit edin. RezBoost™ ile sadece daha yüksek çözünürlük ve daha canlı görseller elde etmekle kalmazsınız, ayrıca daha gelişmiş ACCU-FISH™ fonksiyonu da elde edersiniz.
Geleneksel sinyal işleme teknikleri (FDF) ile karşılaştırıldığında, bir RezBoost balık bulucu 8 kata kadar*1 daha net bir görüntü sağlar. Bir TruEcho CHIRP balık bulucu (özel bir dönüştürücü gerektirir) FDF ile karşılaştırıldığında 10 kata kadar*1 daha net bir görüntü sağlar. Teknenizde şu anda takılı olan benzeri geleneksel bir dar bantlı dönüştürücü ile yapılabilecekler gerçekten de etkileyicidir*2.



*1 RezBoost ™ performansı derinliğe, mesafeye ve kullanılan sinyal frekansına göre değişkenlik gösterebilir.
*2 RezBoost özelliğinin gelişmiş modu RezBoost uyumlu bir tekne gövdesi boyunca ya da travers monte edilmiş dönüştürücü gerektirir.

RezBoost™ teknolojisi ile çözünürlük artar ve bu da daha keskin ve daha iyi tanımlanmış ekolar elde edilmesini sağlar. Çözünürlükteki bu artış sayesinde, ACCU-FISHTM fonksiyonunun hassasiyeti de artar. ACCU-FISHTM balığın boyunu tespit etmeniz gerektiğinde oldukça kullanışlıdır, ancak belirli bir uzaklıktan bakıldığında balık ekolarını daha görünür kılma özelliği da eklenmiştir. ACCU-FISH™ ile bağımsız balık ekolarını teknenizin güvertesinden dahi belirleyebilirsiniz.

ACCU-FISH™ KAPALI

ACCU-FISH™ AÇIK

ACCU-FISH™ tek bir balığı boyut ya da derinlik göstergesi ve balık sembolü ile tanımlar

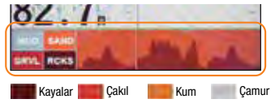
Tek başına ya da birden fazla balığı anında fark eder

ACCU-FISH™ FCV-628/588 cihazının FURUNO ürünlerine özel olan bir balık boyu değerlendirme fonksiyonudur. Tek bir balığın boyunun değerlendirilmesi amacıyla, eko dönüşleri şiddetine dayalı olarak değerlendirilir ve ekranda balık boyu görüntüsüne dönüştürülür. ACCU-FISH™ 2 ila 100 metre arası derinliklerde 10 ila 199 cm boyutlarındaki balıkları tespit edebilir.

Bazı durumlarda FCV-628 ekranında gösterilen balık boyu gerçek boyundan farklı olabilir.
Bu özelliği kullanmadan önce lütfen kullanım kılavuzunu okuyun.

Dip ayırım fonksiyonu

Dip Ayırım fonksiyonu balık bulucunun deniz tabanının esas olarak kayalar, çakıllar, kum ya da çamurdan mı meydana geldiğini belirlemesini sağlar. Bu da günün avını artırmak için zengin balıkçılık alanlarının yerini belirlemenize yardımcı olan değerli bilgiler sağlar.



Olasılık modu
Olasılık gösterim modu deniz dibinin en olası bileşimini grafik şeklinde gösterir.

Grafik modu
Standart grafik gösterim modu deniz dibinin en olası bileşimini grafik olarak ya da dört renk ile

10.4" RENKLİ LCD BALIK BULUCU
Model FCV-295

NMEA TEKNOLOJİ ÖDÜLÜ

FDF FFS AUTO Enhanced Sunlight Viewable Bonded LCD NMEA 2010/2011

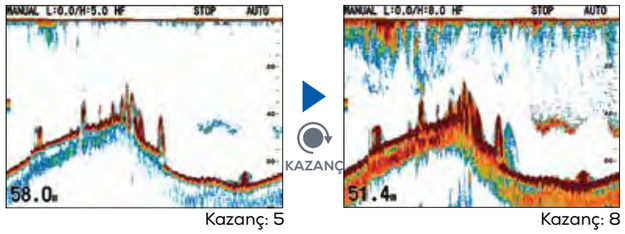
- İşleme sonrası kazanç kontrolü ekranda gösterilen mevcut bütün eko dönüşleri için kazanç ayarı değişikliklerine uygulanır
- Gelişmiş dip ayırımı için Beyaz Kenar özelliği
- FURUNO Dijital Filtre (FDFTM) kristal berraklığında hedef gösterimi sağlar
- FURUNO Serbest Sentezleyici (FFS) kullanım frekansının ayarlanmasını mümkün kılar

12.1" RENKLİ LCD BALIK BULUCU
Model FCV-1150

NAVnet Connect FDF ACCU-FISH FFS AUTO Enhanced Sunlight Viewable Bonded LCD

- Mevcut Kabarma Telafisi dalgalı denizlerde dahi kararlı eko gösterimi sağlar (sadece FCV-1150)*
- Benzersiz balık boyu analiz fonksiyonu ACCU-FISHTM modu (FCV-1150 cihazının 50/200-1T dönüştürücüye bağlı olması durumunda kullanılabilir)

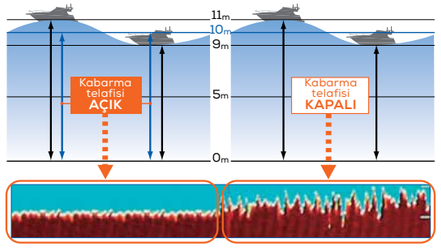
*Uygun sensörleri gerektirir



Kazanç: 5 Kazanç: 8

Hızlı Kazanç Kontrol

Hızlı Kazanç kontrolü ile kazanç ayarında yaptığınız değişiklikler sadece yeni ekolara değil aynı zamanda ekranda gösterilen bütün geçmiş ekolara da uygulanır. Bu durum aynı kazanç ayarı altında geçmiş ve güncel ekoları karşılaştırabilmenizi sağlar. Değişiklikler hem yeni hem de mevcut eko dönüşlerine uygulandığından durumunuza uygun doğru Kazanç ayarını hızlıca ve kolayca tespit edebilirsiniz.

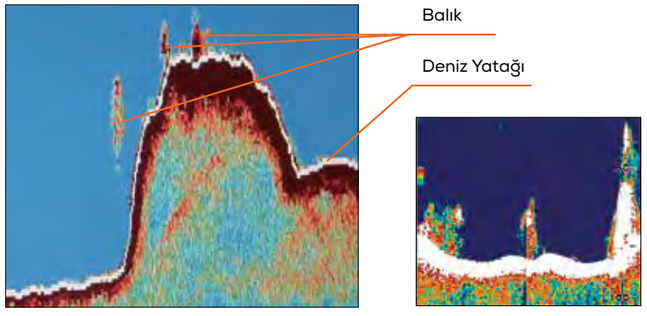


Kabarma Telafisi (sadece FCV-1150)

FCV-1150 cihazı dalgalı deniz koşullarında dahi teknenin dalga etkisiyle yükselmesini telafi eder ve deniz koşullarının neden olduğu dalgalanmalar olmadan bir görüntü sunar. FURUNO SC-30, SC-50 ya da SC-110 Uydu Pusulası gereklidir.

Beyaz Kenar

Deniz tabanının en üst kısmı deniz tabanı yapısının dip balığı ekosu dönüşlerinden kolaylıkla ayırt edilmesi amacıyla beyaz renkli olarak gösterilir. Geleneksel dip ayırım fonksiyonu (yani: Beyaz Çizgi) en güçlü ekolara uygulanırken, Beyaz Kenar fonksiyonu ise dip balığı ile deniz tabanı arasındaki ayırımı güçlendirir.



Beyaz Kenar Beyaz Çizgi

BALIK BULUCU
Model FCV-1900

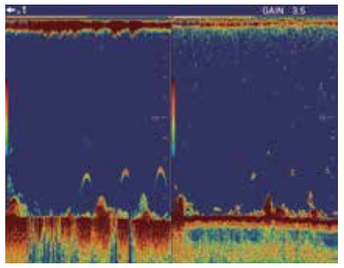
FDF ACCU-FISH FFS AUTO BlackBox

Fotoğraf: 19" Deniz Ekranı MU-190HD (Opsiyonel olarak temin edilir)

- ACCU-FISH™ özelliği tek bir balığı boyut ya da derinlik göstergesi ve balık sembolü ile tanımlar
- Dip ayırım ekranı deniz tabanının bileşiminin bir tahminini sağlar *
- İşleme sonrası kazanç kontrolü ekranda gösterilen mevcut bütün eko dönüşleri için kazanç ayarı değişikliklerine uygulanır
- Video ve ekran görüntülerini yakalayın ve gözden geçirin
- FURUNO Serbest Sentezleyici (FSS) alıcı-verici tasarımı kullanıcı tarafından seçilebilir işletme frekanslarının kullanımını mümkün kılar

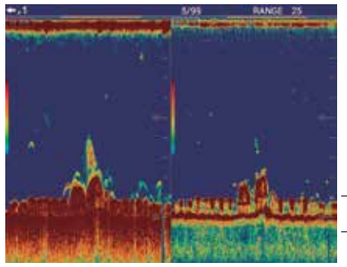
Uygun sensörler gereklidir

Daha fazla ayrıntı için artırılmış iletim hızı



Bağımsız balık

Düşük frekansta balık belirgin bir bumerang şekli ile gösterilir. Yüksek frekansta ise gösterilen detay miktarını açık bir şekilde görebilirsiniz.



Balık Resifi

Balık resiflerini daha fazla ayrıntı ile görüntüleyin.

Ayrıntılı olarak gösterilen balık resifi

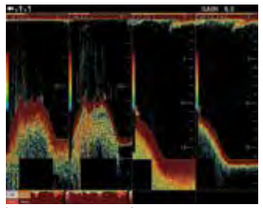
Sisteminizi FCV-1900B Yüksek Çözünürlüklü Balık bulucu ya da FCV-1900G Balık Boyu Göstergesi ile Yükseltin

Bir yazılım lisansı satın almak ve yazılımı kurmak suretiyle FCV-1900 cihazınızı her ikisi de en son TruEcho CHIRPTM teknolojisini kullanan bir FCV-1900B* ya da FCV-1900G* cihazına yükseltebilirsiniz.

Özellik		Model		
		FCV-1900	FCV-1900B	FCV-1900G
Balık Boyu Çubuklu Grafiği		Yok	Yok	✓
İletim Modu**	TruEcho CHIRP™ modu	Yok	✓	✓
	Standart mod	✓	✓	✓

** TrueEcho CHIRPTM uyumlu dönüştürücü gereklidir.*
*** İletim modu yükleyici tarafından belirlenir.*

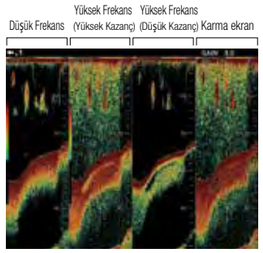
Verimliliğin artırılmasına ilişkin fonksiyonlar



Dip ayırım fonksiyonu için bir BBDS1 şebeke balık bulucu bağlayın

Dört adete kadar farklı frekansı görüntüleyin

Uygun bir balık bulucunun bağlanması suretiyle dört adete kadar farklı frekansı kompakt ve kolay bir şekilde görüntüleyin. Fazladan ek ekran takılması gerekli olmadığından bu fonksiyon özellikle küçük deniz taşıtları için faydalıdır.



Daha fazla görüş netliği için eşzamanlı kazanç ayarı

Değişken su koşullarında ve teknenin hızını değiştirirken daha fazla görüş netliği için iki farklı kazanç ayarını eşzamanlı olarak görüntüleyin.

Geri kaydır fonksiyonu

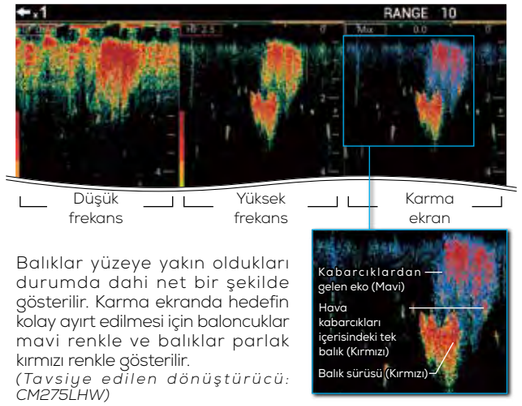
Sadece bir tuşa basarak eski ekoları anında gözden geçirmek için geri kaydır fonksiyonunu etkinleştirebilirsiniz. İki önceki ekrana kadar görüntüleyebilirsiniz.

HI-REZ TruEcho CHIRP™ BALIK BULUCU
Model FCV-1900B

- Sığ sulardan derin sulara kadar yüksek çözünürlüklü ekolar elde edilmesi TruEcho CHIRPTM teknolojisi ile mümkün

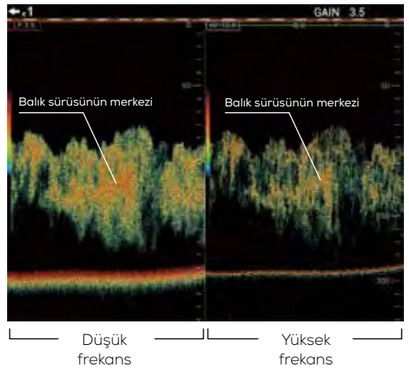
Fotoğraf: 19" Deniz Ekranı
MU-190HD
(Opsiyonel olarak temin edilir)

Yüzeye yakın



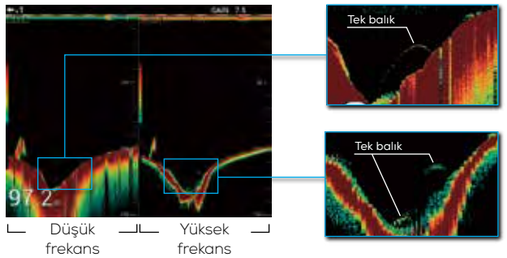
Balıklar yüzeye yakın oldukları durumda dahi net bir şekilde gösterilir. Karma ekranda hedefin kolay ayırt edilmesi için baloncuklar mavi renkle ve balıklar parlak kırmızı renkle gösterilir.
(Tavsiye edilen dönüştürücü: CM275LHW)

Orta katman



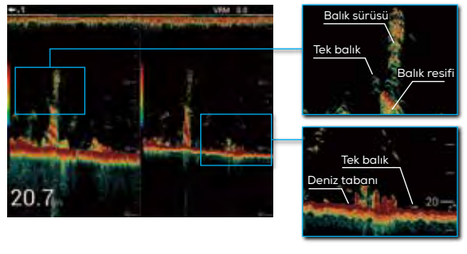
Sadece rengi gözlemleyerek bir balık sürüsünün merkezini tespit edin. Yoğun ekolar daha koyu renklerle gösterilir.

Tek balık



Gelişmiş derinlik çözünürlüğü ile tek bir balık 100 metre ve daha fazla derinliklerde dahi gözlemlenebilir. Balıklar belirgin bir bumerang şekli ile gösterilir.

Deniz tabanı



Balık sürüleri içerisindeki tek bir balık boyutunun ve türünün kolay tanımlanması için ayırt edilebilir.

Deniz tabanına yakın olan tek bir balığı kolaylıkla tespit edebilirsiniz

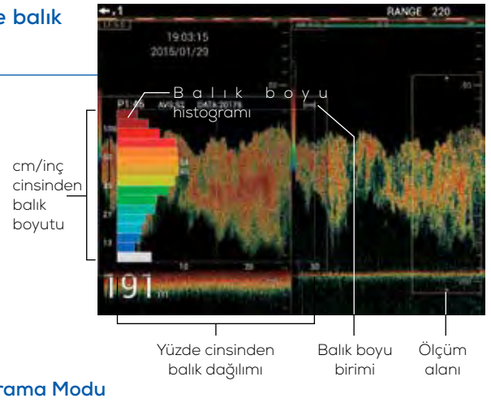
BENZERSİZ BALIK BOYU GÖSTERGELİ TruEcho CHIRP™
Model FCV-1900G

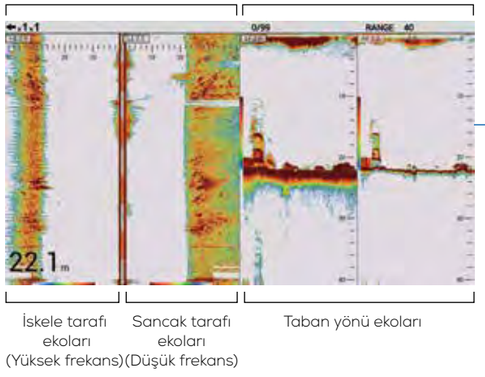
- Yüksek hassaslıktaki balık boyu özelliği yoğun balık sürüsü içerisindeki ortalama balık boyunu grafik şeklinde gösterir
- TruEcho CHIRPTM teknolojisi sinyal berraklığı ve hedef tanımlama açısından önemli ilerlemeler sağlamaktadır
- Yan Tarama Modu ile teknenizin altındaki hedefleri ve deniz dibi yapısını görebilirsiniz

Fotoğraf: 19" Deniz Ekranı
MU-190HD
(Opsiyonel olarak temin edilir)

Denizde daha fazla verimlilik açısından balık boyu grafiği ile balık boyunu ve dağılımını tanımlayın

Basit ve etkili grafiğe tek bir bakış ile balık boyu ve dağılımını belirlemek için ihtiyaç duyacağınız bütün bilgileri alabilirsiniz. Balık boyunu ve dağılımını bildiğinizde bu bilgileri balığın türünü ve avlanmaya uygun bir hedef olup olmadığını tahmin etmek için kullanabilirsiniz.
TruEcho CHIRP™ teknolojisi ile birlikte, FCV-1900G cihazı ağınızı atmak için en iyi pozisyonu seçmenizi sağlar. Ayrıca, balık boyu grafiğine dayalı olarak etkin bir ağ atma işlemi için doğru ağ gözü boyutunu seçebilirsiniz.
(Tavsiye edilen dönüştürücüler: CM265LH ya da CM599LH



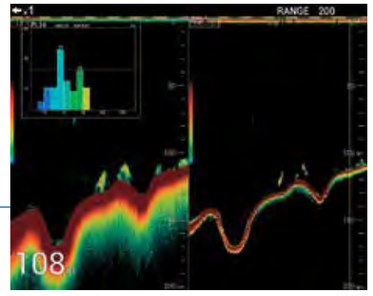


Yan Tarama Modu

Yan Tarama Modu deniz tabanı yapılarını ve sertliğini daha fazla ayrıntı ile gözlemlemenizi mümkün kılar. Yan Tarama Modu ayrıca balık sürüleri ve denize attığınız ağınızın pozisyonu hakkında da ekstra bilgiler sağlar.

Hangi hedefin arkasından gideceğinizi doğru şekilde karara bağlayın

TruEcho CHIRP™ teknolojimiz sayesinde derin sularda dahi inanılmaz şekilde doğru ekolar deneyimleyin. FCV-1900G deniz tabanı hakkında doğru ve güvenilir bilgilerin gerekli olduğu trol tekneleri açısından oldukça uygundur. Balık grafiğinin kullanılması denizdeki zamanınızı doğru kullanmanızı ve balıkla birlikte yakalanan avlardan kaçınmanızı sağlayarak doğru hedefi seçmenizi mümkün kılar.



Deniz tabanına yakın balık sürüsü

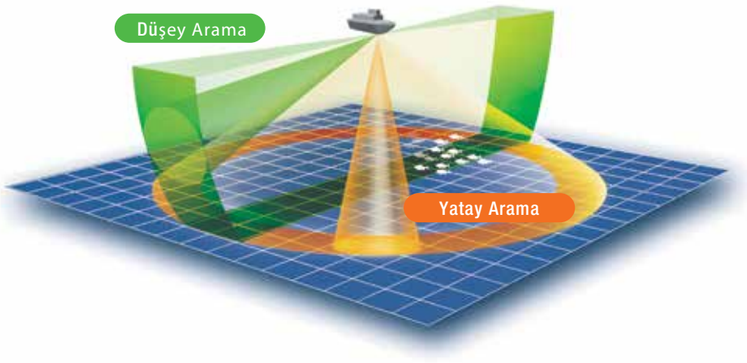
Teknenizin sadece altındaki değil çevresindeki bütün balıkları bulun! FURUNO'nun Sonar teknolojisi daha üretken bir balık avı sağlar.

Hiç şüphesiz bunlar bir balıkçının rüyalarını süsleyen cihazlar! FURUNO'nun yüksek güçlü Sonarları diğer balık bulucuların sadece hayal edebileceği durumlarda balıkları bulma yeteneğine sahiptir. Teknenizin çevresinde 360 derecelik bir açı ile arama yapabilen ya da sadece belirli bir sektörü taramak üzere ayarlanabilen FURUNO Sonarı teknenizin altındaki dünyanın canlı bir resmini çizecektir.

Sonar

CH-500	CSH-5L MARK-2
CH-600	CSH-8L MARK-2
	DFF-3D
	F3-Series

Taramalı Sonar size hem yatay hem de düşey olarak arama yapabilme yeteneği sağlar. Yatay arama ile teknenizin çevresindeki alana bir eğim açısı belirtebilirsiniz. Düşey arama ile herhangi bir kerterizde ayrıntılı sualtı koşullarını elde edebilirsiniz. Seyrinizi daha güvenli ve balık avınızı daha üretken bir hale getirmek için her iki arama desenini birleştirin.



Sonar

YENİ

12.1" TARAMALI SONAR
Model CH-500

Frekans:
60/88/150/180/240 kHz

CAN bus | VIDEO OUT | NMEA2000 Certified

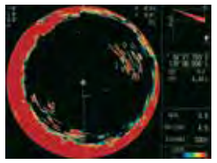
- İnanılmaz çabuk hızlı keşif ; teknenizin 360 derecelik çevresinde balık bulmanız için en iyi danışma kaynağınız,20 metre suda 24 derecelik açıyla 3.1 saniye ile anında kesin garanti çözüm.
- Keşif modunda kullanıcının ihtiyacına uygun 6 farklı açı adımıyla ayarlanabilir
  - Düşük açı adımında daha kesin bir tarama modu sağlarken geniş açılı arama adımları daha çabuk sonuç verir.
- 11 farklı ekran modu bulunur.
- HD LCD 1024x768 XGA çözünürlük ile daha detaylı eko izi grafiği ve temiz görüntü.

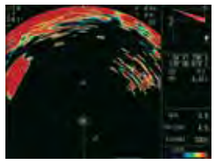
** Ekran görünütüsü sayfa çözünürlüğü için iyileştirilmiştir.*

- Hızlı arama kontrolleri anında ayarları düzenlemeye olanak tanır.
  - Derin alanlarda bile tarama arama ayarının hızını azaltmak yeni ışık dalgasını beklemeden sonuca ulaşılmasını sağlar. Bu sizin değerli bir bilgiyi kaçırmamanızı sağlar.
- Dahili hareket sensörü kötü deniz hava koşullarında bile sabit bir hedef grafik sunumu sağlar.
- Sesli hedef uyarı sistemi kullanıcıyı sürekli ekrana bakma yükümlülüğünden kurtarır.*

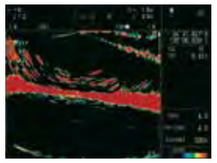
** Harici ses sistemi gerektirmektedir. Seçenekler mevcuttur.*

Yatay


Yatay


Yatay (yakınlaştırılmış)

360 derecelik dönen alıcıyla mümkündür. Teknenizin etrafındaki balık yataklarını bulmanıza yardımc olur. Bu moda yakınlaştırma özelliğide mevcuttur.



Dikey

Dikey tarama, kullanıcı tanımlı dip yüzey düzlemini herhangi bir yönden gösterir.

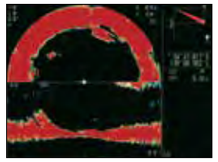
Tam Halka Dürbün

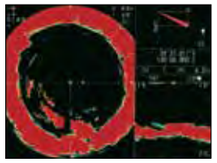
Dürbün modu son taranan alanı tek bir renk scalasında gösterir. Renk koyuluğu eko gücünü belirtir. Aksin gücü açıkça belirginleştiğinde bu ekonun doğasınıda anlamamız kolaylaşır.

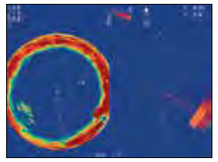
Eko Taraması

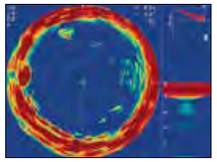
Tarama tamamlandığında enerji aktarımı yapan sistem 90° yana eğilerek düz aşağı yüksek bir hızla balık yataklarını ve deniz tabanını taramaya devam eder.

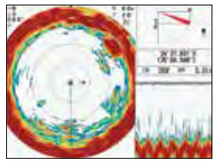
Kombinasyon Ekranlar

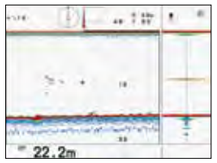

Yarı Yatay + Yarı Dikey


Yatay + Tam Halka Dürbün


Yatay + Tam Halka Dürbün


Yatay + Dürbün


Yatay + Arama Geçmişi



Eko Taraması + Dürbün

YENİ

12.1" ÇİFT FREKANSLI TARAMALI SONAR

Model CH-600

Frekans: 60/153, 85/215 kHz

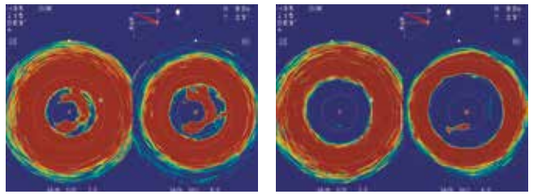
CAN bus | VIDEO OUT | NMEA2000 Certified

- Birleşik çift frekansıyla 60/153/, 85/215 khz balık bulma şansınızı yükseltir.
- İnanılmaz çabuk hızlı keşif ; teknenizin 360 derecelik çevresinde balık bulmanız için en iyi danışma kaynağınız,20 metre suda 24 derecelik açıyla 3.1 saniye ile anında kesin garanti çözüm.
- HD LCD 1024x768 XGA çözünürlük ile daha detaylı eko izi grafiği ve temiz görüntü.
  **Ekran görünütüsü sayfa çözünürlüğü için iyileştirilmiştir.*
- Hızlı arama kontrolleri anında ayarları düzenlemeye olanak tanır.
  - Derin alanlarda bile tarama arama ayarının hızını azaltmak yeni ışık dalgasını beklemeden sonuca ulaşılmasını sağlar. Bu sizin değerli bir bilgiyi kaçırmamanızı sağlar.
- Dahili hareket sensörü kötü deniz koşullarında bile sabit bir hedef sunumu sağlar.
- Sesli hedef uyarı sistemi kullanıcıyı sürekli ekrana bakma yükümlülüğünden kurtarır.
  ** Harici ses sistemi gerektirmektedir. Seçenekler mevcuttur.*

Çift Frekans Sardalya ve yem balıklarının varlığını ortaya çıkarabilir

Yatay Çift Frekans Modu

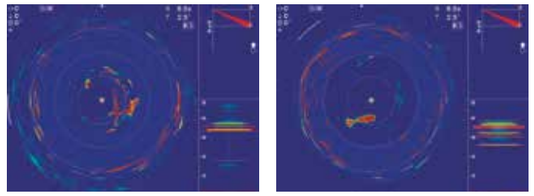
Yatay çift frekans moduyla aynı anda yüksek ve düşük frekans aramaları aynı ekranda bölünmüş olarak görülebilirsiniz ve bu sayede düşük ve yüksek frekans aramaları aynı ekranda görme ile aktif balık durumunu hatta küçük olanları bile tespit etmek mümkün hale gelir.



Sardalya Yatağı Eko İzleri

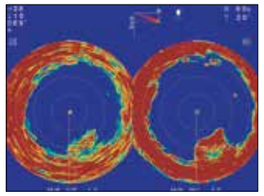
Dikey Karışık Ekran Görüntüsü

Çift frekanslı eko izlerini aynı grafik üzerinde görmek balıkçıların, ne olursa olsun deniz altındaki türün tekneye olan mesafesini ölçebilmeleri açısından önemli bir konudur.

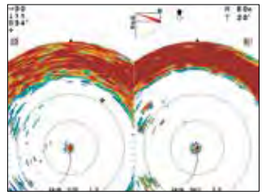


Beyaz Yem Balığı Eko İzleri

Yatay Tarama

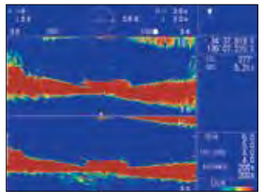


Yatay (Yakınlaştırılmış)



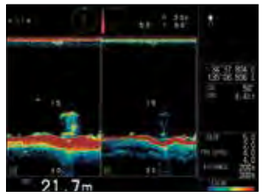
360 derecelik dönen alıcıyla mümkündür. Teknenizin etrafındaki balık yataklarını bulmanıza yardımc olur. Bu moda yakınlaştırma özelliğide mevcuttur.

Dikey



Dikey tarama, kullanıcı tanımlı dip yüzey düzlemini herhangi bir yönden gösterir.

Eko Taraması

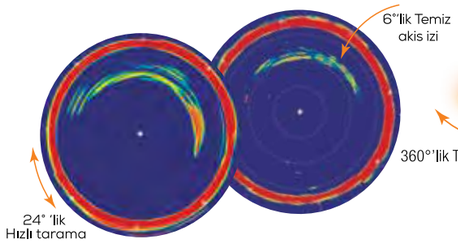


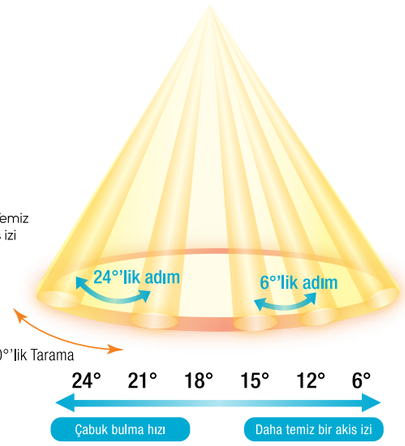
Tarama tamamlandığında enerji aktarımı yapan sistem 90° yana eğilerek düz aşağı yüksek bir hızla balık yataklarını ve deniz tabanını taramaya devam eder.

Ultra hızlı öğrenme modu

YENİ

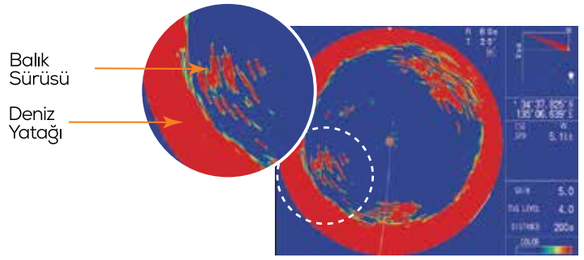
Bu taramalı sonar 6 farklı tarama adımıyla (6,12,15,18,21,25,) 360° lik bir tarama sahasını kolayca yüksek aramadan daha belirgin bir aramaya eko izlerinin uzaklığına bağlı olarak birkaç saniye içinde kolayca geçirerek tarayabilir. Bu hızlı arama modunda kanallarda hızlıca tarama yapılarak geniş bir alana kolayca bakılabilir.24°lik açı adımı kullanılarak yapılan arama göz açıp kapatana kadar çevreyi keşfetmenize yol açar. Eğer aradığınıza benzeyen ve ilginizi çeken bir şey bulursanız teknenizi yavaşlatarak 6° derecelik bir açıyla daha temiz bir eko izine bakabilirsiniz.





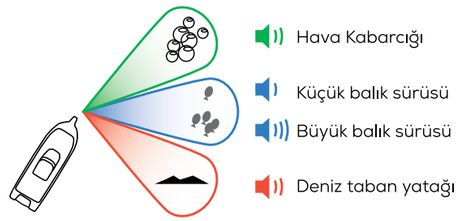
Avantajlı sinyal işleme yüksek çözülümler sunar

Güçlü sinyal ve grafik işlemcisi, eşsiz teknolojisiyle ara değeri bularak yüksek çözünürlükte grafik görüntüsü sunar. Hatta balıklar deniz yatağının farklı bir tabanındaysa bile farklı ekolar kolayca grafiğin belirginleşip anlaşılmasına yol açar. Ek olarak yüksek çözünürlükteki canlı temiz eko izi grafiği gözlerde oluşabilecek stresside azaltır.



Ses Uyarı Sistemli Hedef Bulma Sistemi*

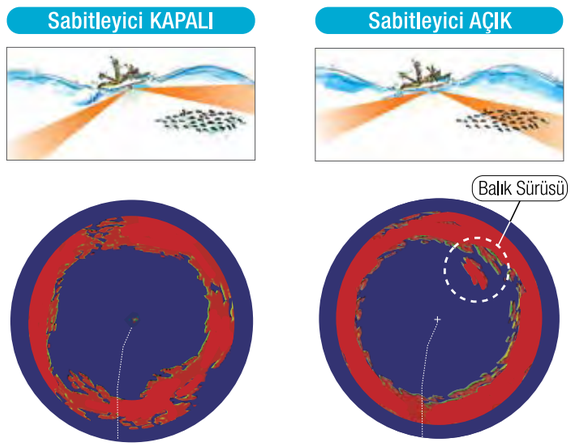
CH Serisi ürünler belirlenen balık yada sabit hedefler için algılanan hedefin büyüklüğüne göre sesli uyarı sistemi özelliği gösterir. İster orada ufak bir hava kabarcığı yada büyüklü küçüklü balık yatakları ve grupları olsun çıkan ses farklı özeliktedir. Bu özellikle uzun deniz yolculuklarında kullanıcıyı uzun saatler boyunca ekrana bakma zorunluluğundan serbest bırakarak kendini daha iyi gösterir.
** Harici ses sistemi gerektirmektedir. Seçenekler mevcuttur.*



Bu çizim farklı türler için balık bulucu sonarın farklı ses özellik fonksiyonunu tanımlamak içindir.

Dahili hareket sensörü kötü deniz hava koşullarında bile sabit bir hedef grafik sunumu sağlar

Yeni CH Serisi sınıfının ilk temel entegreli sabitleyici ünitesi olan cihazlardır. Kötü deniz hava koşullarında gemi tüm yönlere hareket etmeye meyilli ve eğim değişkendir. Bozuk eko izi grafiği oluşması güvenilemez bilgi akışı görüntülenmesine sebeb olabilir. Sabitleyicinin görevi kesin olarak oluşan negatif etkiyi karşılamak ve son kullanıcıya kesin ve net bilgi akışı sağlamaktır. Yerleşik stabilizatörler kompanzasyonu sayesinde CH serisi, stabilize olmayan yankı ile orjinal olarak görünmeyen balıkları tespit eder.



TAM DAİRE TARAMA SONARI

TAM DAİRE TARAMA SONARI
Model CSH-5L MARK-2

BlackBox VIDEO OUT

- Tam daire tarama sonarı balık sürülerini ve su altı koşullarını tespit eder ve anlık olarak gösterir
- Canlı 16 renkli ekran deniz tabanı yapısının yanı sıra balık sürülerinin konsantrasyonunun/dağılımının algılanmasına yardımcı olur
- Çeşitli balıkçılık ve sefer verileri* operatörün balıkçılık ve sefer koşullarına ayak uydurmasını sağlar

  ** Uygun sensörleri gerektirir*

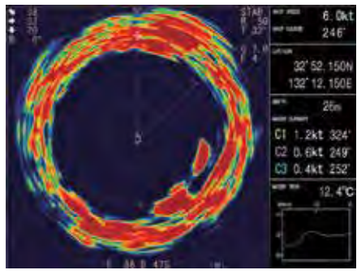
TAM DAİRE TARAMA SONARI
Model CSH-8L MARK-2

BlackBox VIDEO OUT

- Balıkçılık koşullarına ya da spesifik fonksiyonlara göre hızlı kurulum için dört adet kullanıcı tarafından programlanabilir fonksiyon tuşu
- Yüksek güçlü verici her koşul atında güvenilir şekilde çalışır
- Dönüştürücü frekansı;
  - CSH-5L MARK-2: 55 ya da 68 kHz
  - CSH-8L MARK-2: 85 ya da 107 kHz

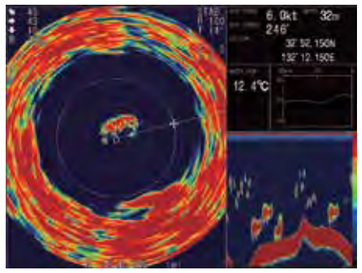
Seçilebilir Kullanıcı Dostu Çalışma Modları

Üç adet temel çalışma modu bulunmaktadır:



Sonar Ekranı

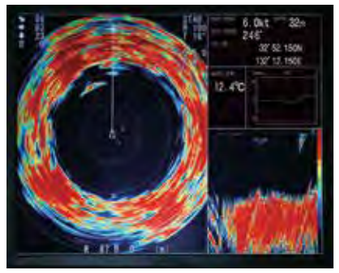
Sefer verileri uygun sensörlerin bağlanması üzerine metin penceresinde gösterilebilir. Bu mod balık sürülerinin tespit edilmesi ve izlenmesi açısından kullanışlıdır.



Sonar + Balık Bulucu*

Sonar resmi ekranın sol tarafında, balık bulucudan gönderilen sinyal ise ekranın sağ tarafında gösterilir. Bu mod balık sürüsü konsantrasyonu hakkında karar verilmesi açısından uygundur.

* Balık bulucu ile arayüz gereklidir.



Sonar + Ses

Sonar resmi ekranın sol tarafında, ses ekranı ise ekranın sağ alt tarafında gösterilir. Bu mod istenen alan içerisindeki ekoların analiz edilmesi açısından kullanışlıdır

Opsiyonel uzaktan kontrol birimi eğim açısı, mesafe ve kazanç değerlerinin koltuktan kontrol edilmesini sağlar.

ÇOK HÜZMELİ Sonar

KARA KUTU
Network Bağlantılı Çok Hüzmeli Sonar
Model DFF-3D

NMEA TEKNOLOJİ ÖDÜLÜ

NAVnet Connect · MULTI BEAM · AUTO · BlackBox · Ethernet Plug&Play · NMEA 2017

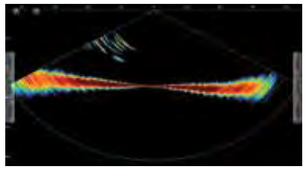
** Sistem versiyon gereklilikleri NavNet series:*
NavNet TZtouch (TZT9/TZT14/TZTBB) versiyon 5.01 ya da sonrası
NavNet TZtouch2 (TZTL12F/TZTL15F/TZT2BB) veriyon 5.01 ya da sonrası

Deniz tabanını ve geniş aralıklı su sütunlarını keşfetmek için çözümsel bir cihaz

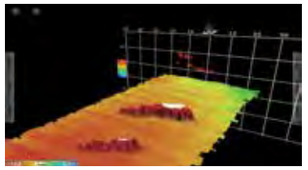
Yeni çok ışınlı Sonar model DFF-3D size 120° gerçek zamanlı iskele sancak ve 200 metreye kadar deniz tabanı grafik bilgilerini verir*. DFF-3D yeni balık avlama noktalarını ve klasik tek hüzmeli sonarlardan daha hızlı olarak derin sulardaki balık sürülerini bulmanızı sağlar. Farklı olarak ana hüzme teknenin yaklaşık 300 metreye kadar olan altına nüfüz eder. Güç çeviricinin kompak dizaynı sayesinde kolaylıkla kurulum sağlanır. Dahili hareket sensörü kötü deniz hava koşullarında bile size teknenin altının temiz bir grafik görüntüsünü verir.

- Kenar barları algılayarak iskele ve sancak istikametinde 120° lik açıyla 200° metre derinliğe kadar grafik bilgi*
- Ana ışın teknenin yaklaşık 300 metreye kadar olan altına nüfüz eder*
- Her görüntü grafiği modu için farklı set menu seçimi
- Standart dahili hareket sensörü grafik kararlılığını sağlayarak kötü hava koşullarında bile sabit ve temiz bir grafik almayı sağlar
- Kompak Ayna dizaynı sayesinde kolaylıkla kurulum sağlanır
- Görüntüyü ihtiyaçlarınıza uygun olarak özelleştirme
  - Duruma ve referanslara göre bileşen modlu ekran görüntüsü verme
- Mevcut PC uyumu WİNDOWS® OS TZ profesyonel

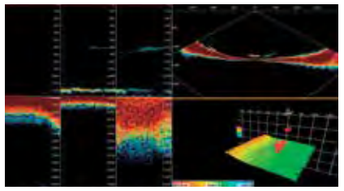
** Maximum derinlik ayarı montaj,derinlik ve deniz suyu koşullarıyla bağlantılı olarak değişebilir*



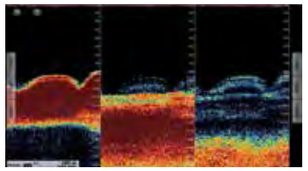
Enine Kesit



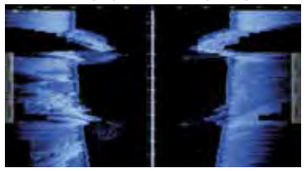
3 Boyutlu geçmiş yüzey grafiği



Üç hüzmeli iskandil için görüntü ekranı;enine kesit,3 Boyutlu iskandil haritası ve NAVnet TZtouch



Üçlü ve tekli hüzme iskandili



Yan yüzey taraması

	DFF-3D
Frekans	165 kHz
Menzil Ölçeği	Up to 1,200 m
Algılama Aralığı	200 m* (Yan hüzmeleri algılamada en iyi sonuç) 300 m* (Teknenin altındaki direk doğrudan hüzme)
ACCU-FISH	Uyumlu Değil
Zemin Ayırma	Uyumlu Değil
Ayna	800 W

* Zemin tipine ve Su şartlarına bağlı olarak

Ayna*
(hareketli ısı sensörü ile)

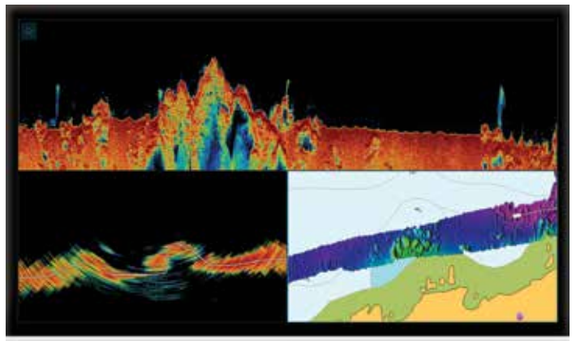
Bordadaki dayanak güç çeviricisiyle B54

Çapra Kiriş Aynalık TM54

wassp MULTIBEAM

SEE IT ALL

*Daha fazla detay için www.wassp.com sitesini ziyaret edebilirsiniz.



ÇOK HÜZMELİ SONAR

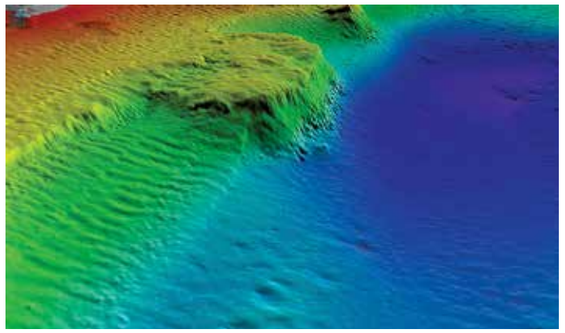
Model F3 Series

(WMB1320F/1320Fi/1320FL/1320FLi/4340/6340)

MULTI BEAM · TruEcho CHIRP · AUTO · BlackBox · Ethernet Plug&Play

Kendine ait Çok Hüzmeli Grafik oluştur

F3 Serisi geniş band CHIRP teknolojisiyle kıyı balıkçılık bilginize ,iskele ve sancak tarafından 120° derecelik açıyla ve 224 ışınla F3 Serisi olarak her zaman yeni ve yeniden devrimci bir yenilik getirir. Avantajlı sinyal işleme ile siz her zaman deniz tabanının ve kıyının rahat bir ekran grafiğini elde edersiniz.



WASSP 3D

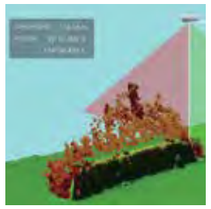
- Grafiği CDX yazılımına kaydetme özelliği
- TIMEZERO isteğe bağlı lisansla uyumlu

Yeni kullanıcı dostu arayüz uygulaması

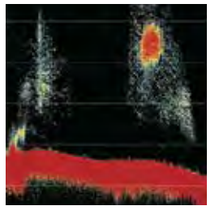
F3 Serisi yeni arayüz uygulaması WASSP COX ile kontrol, görüntü ve data yönetimini en kapsamlı balıkçılık gereksinmeleri için en güvenilir biçimde sağlarken bir dizi işlem fonksiyonunuda basitçe sunar.

- Pek çok aplikasyon için etkili maliyet çözümü
- Yeni lisans sürüm ile kendi göreviniz için seçin

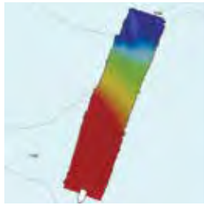
Çeşitli Sunumlar



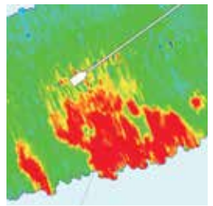
Balık yoğunluk kaplaması



İskandil (60 khz)



2 boyutlu harita 500m



Deniz dibi kaya oluşum haritası 200m

Hepsi bir arada DRX alıcı olağanüstü çok yönlü ve yeni avantajlı teknolojiyle hazır donatımlı

Bu çok yönlü hepsi bir arada kara kutu sadece güçlü bir donanım platformu değil, aynı zamanda keskin teknik çözümlerin ve aradığınızı bulmanız için inanılmaz derecede çok yönlü. Balıkçılık operasyonlarınız için sayısız pek çok yeni imkana açılmakta.

WASSP Ayna

WASSP SONAR ayna cihaz iki 2 frekansta mevcuttur.
-136-184 khz geniş band (160 khz merkez)
-68-92 khz geniş band (80 khz merkez)

Deniz kaynaklarının geleceğini öngörmek

Balık türlerini ve büyüklüğünü ayırt eden özel teknolojimizi kullanarak, Balık endüstrisinde devrim yaratıyoruz,

Aynı zamanda, verimli deniz ortamının sürdürülmesine yardımcı olur.

CHALLENGE the INVISIBLE. FURUNO

FURUNO'nun NAVpilot yazılımı çeşitli deniz taşıtları için tasarlanmış devrim niteliğinde bir otopilot'tur.
Bu özellik kendi kendine öğrenen ve uyarlamalı bir yazılım algoritması kullanır ve seyire ilişkin zorunlu parametrelerin, yani geminin hızı, dengelemesi, su alma derinliği, gelgit ve rüzgar etkileri, ölü bölge, hava durumu, vb. parametrelerin dinamik olarak düzeltilmesi suretiyle seyri devam ettirme yeteneğinde oldukça önemli bir rol oynar. Bu parametreler sistem belleğinde saklanır ve sürekli olarak optimize edilir.

Arkanıza yaslanın, rahatlayın ve NAVpilot sizi varış noktasına götürsün!

Otopilot

NAVpilot-700
NAVpilot-711C
NAVpilot-300

Model **NAVpilot-700**

Model **NAVpilot-711C**

NAVpilot

NAVnet Connect · FPS · FANTUM FEEDBACK · Enhanced Sunlight Viewable · Bonded LCD · CAN bus · NMEA2000 Certified *

* NAVpilot-700

FLSI

NAVpilot'un dikkat çekici kendi kendine öğrenen uyarlama yazılımı, FURUNO ve FLSI arasındaki ortak çalışmalarla geliştirilmiştir.

Otopilot

Pozisyon Kontrol
(Uzaktan Kumanda)

NAVpilot

Model
NAVpilot-300

NAVnet Connect · FPS · FANTUM FEEDBACK · SABIKI MODE · Enhanced Sunlight Viewable · Bonded LCD · CAN bus · NMEA2000 Certified

FLSI Nav Pilot-300'-ün kolay adapte olan olağanüstü akıllı işletim sistemi yazılımı Furuno ve FLSI işbirliği tarafından gerçekleştirlmiştir

- Uyumlu ve Akıllı yazılım, tekneniz her sefere çıktığında otopilot Nav-300 deniz koşullarını öğrenerek hesaplamalarını yapar ve size en uyumlu sürüş keyfini sunar.
- Fantum Feedback™
  - Kolaylaştırılımış cihaz kurulumu, (tekne dümenine geri bildirim sistemi kurulumu gerektirmeden gelişmiş tekne kontrolü)
- Volvo Penta, IPS, YAMAHA Helm Master™, Yanmar, Viking, Seastar VCS uyumlu
- Kolay kurulum ve akıllı network temelli sistem.
- Su geçirmeyen işlem ünitesi IP55 ve kontrol ünitesi P56
- Opsiyonel devrim yaratan SAFE HELM ve POWER ASISST teknolojileri sayesinde eşsiz bir dümen kontrolü ve konforlu bir tekne sürüş keyfi

** Gerekli uyumluluklar HRP11-HRP17 pompa ve FPS8 Güç yönlendirme işlemcisi*

Sadece Yönelt Bas ve Sür...

Otopilot Nav-300 ün pozisyon kontrol cihazı ile devrim yaratan ve eşsiz bir uzaktan kumanda deneyimini tecrübeleyin.Bluetooth aracılığıyla teknenizi 10 metreye kadar uzaklıktan istediğiniz zaman kolayca yönlendirin.

İstediğiniz istikamete gitmek için sadece pozisyon yönlendirme düğmesine basın ve bırakın otopilot cihazı sizi gitmek istediğiniz istikamete anında yönlendirirecektir.

Pozisyon Kontrol
(Uzaktan Kumanda)

Bluetooth

** Bluetooth sadece işlemci ünite ve pozisyon yönlendirme uzaktan kumanda cihazı arasında çalışır.*

Teknenin herhangi bir yerinden

NAVpilot

- FURUNO Fantum Feedback™ – Aerodinamik kurulum ve fiziksel bir dümen geri bildirim birimine ihtiyaç olmadan hassas seyir kontrolü
- Seçilebilir "Ekonomi" ve "Hassas" Seyir Modları %.2.5 ya da üstünde yakıt ve güç tasarrufu sağlayan uyarlamalı teknolojiyi birleştirir.*
- Volvo Penta IPS, YAMAHA Helm Master™, Yanmar VCS uyumlu
- "Hassas" seyir modu belirlenen seyir rotasının 0.01 nm dahilinde kalarak belirlenen rotaya daha sıkı bir şekilde uyulmasını sağlar
- İçten ya da dıştan takmalı motora sahip sürat tekneleri ve yelkenli tekneler açısından mükemmeldir
- Tek bir dokunuşla basit mod seçimi esnek dümen idaresi ve seyir kontrolüne olanak tanır
- NavNet TZtouch2/TZtouch sistemlerinden otopilot kontrolü mevcuttur
- Devrim niteliğindeki opsiyonel SAFE HELM ve POWER ASSIST özellikleri rakipsiz dümen kontrolü ve dümen yekesinde konfor sağlar **

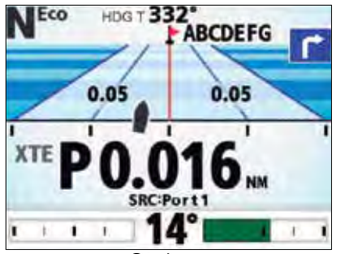
** Furuno testlerine ve "Temiz Enerjili bir Gelecek için Senaryolar 2000" – Birleşik Devletler Enerji Bakanlığına (www.ornl.gov/sci/eere/cef) göre*
*** Gerekli Seçenekler - HRP11 ya da HRP17 Pompa ve FPS8 Hidrolik Dümen Modülü*

NAVpilot-711C için Grafik Gösterimler

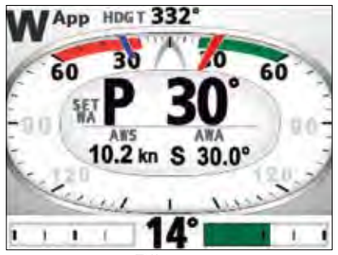
Verileri dijital ya da analog grafikler ile sizin tercihlerinize uygun şekilde kişiselleştirmenize imkan tanıyan birkaç farklı türde grafik gösterimleri mevcuttur.
NAVpilot-711C gündüzleri güneş ışığında size daha iyi bir görüş netliği sağlarken güneş battıktan sonra gece görüşünüzü etkilemeyen renkli bir gündüz/gece grafik gösterimi özelliğine sahiptir.

SABIKI

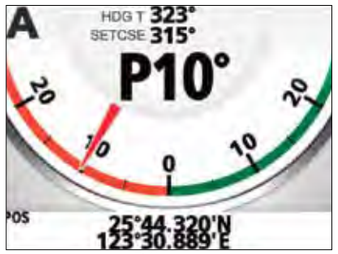
Pusula



Otoban



Rüzgar



Dümen

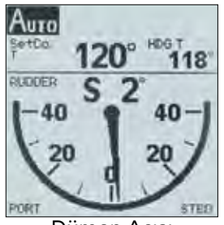
Motor Hızı

Gece Versiyonu

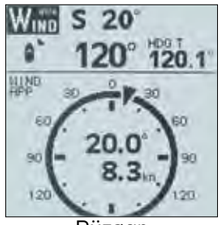
Otomatik

Otoban

NAVpilot-700 için Gösterim modları



Dümen Açısı



Rüzgar

NAVpilot-711C için "SABIKI modunu" tanıtıyoruz

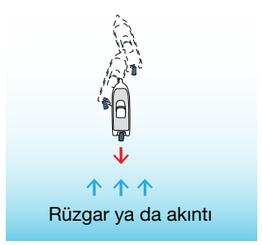
NAVpilot-711C cihazınız için tamamen yeni SABIKI modu önceki halinden çok daha kabiliyetli bir hal aldı. Ve en iyisi de herhangi bir ek donanım ya da sensör takmanıza gerek olmaması. Sadece otomatik yazılım yükseltme işlemini gerçekleştirin ve SABIKI modu NAVpilot-711C cihazınıza eklensin. SABIKI modu sadece dıştan takmalı motorlara sahip deniz taşıtlarında kullanılabilir.

SABIKI modu

SABIKI modu dümeni kullanmak yerine balık tutmaya odaklanabilmenizi sağlamak amacıyla tekne kıç tarafına doğru sürüklenirken otopilotun kontrolü almasını sağlar. SABIKI modu yavaş bir hızda geriye doğru hareket ederken SABIKI balıkçılığı, çalkalama ve dip balıkçılığı için benzersiz bir şekilde uyarlanmıştır. SABIKI balıkçılığı bir miktar teknik gerektirmektedir ve henüz başlamış olsanız da, ciddi bir deneyime sahip olsanız da, SABIKI modu gerçek av için gerekli olan yem balığını yakalamanıza yardımcı olacaktır.

Yazılım güncellemesini gerçekleştirdikten sonra menüde bir SABIKI ikonu belirecektir. SABIKI modu sadece o anki hızınızın 5 knot değerinin altında olması durumunda kullanıcı tarafından seçilebilir. SABIKI modunun seçilmesi üzerine rota Roto topuzunu ve ok tuşlarını kullanarak ayarlanabilir.

SABIKI "AÇIK"



SABIKI modu açıldığında, Yön sadece klapenin ayarlanması suretiyle korunabilir.

SABIKI "KAPALI"

Aynı yönü korumak için motoru tersine çevirmek ve geriye doğru hareket etmek tek başına yeterli değildir. Yönün korunması için dümenin de sürekli olarak ayarlanması gerekmektedir.

SABIKI modu için NAVpilot-711C yazılım sürümü 1.02 ve İşlemci birimi FAP-7002 yazılım sürümü 1.20 gereklidir.

NavNet TZtouch2/TZtouch ile otopilot kontrolü

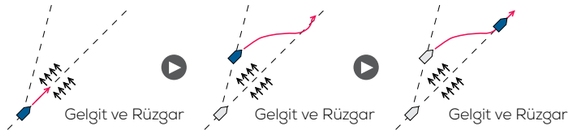
Tekneniz NavNet TZtouch2 ya da TZtouch sistemi ile donatılmış ise NavNet TZtouch serisi ekranlar arasından NAVpilot-700/711C ekranının tüm avantajlarından faydalanabilirsiniz. NAVpilot-700/711C ekranından OTOMATİK modu etkileştirebilir ve ok tuşlarına hafifçe vurarak, parmağınızla ya da RotoKey™ ile kaydırma çubuğunu ayarlayarak ya da parmağınızla bir rota okunu çekerek ayarlanmış rotayı değiştirebilirsiniz.

Kendi kendine öğrenen ve uyarlamalı yazılım

NAVpilot yaptığınız en son yolculuk aracılığıyla ilk rıhtıma yanaşma düzeninizden teknenizin dümen özelliklerini öğrenmeye devam edecektir. Bu teknenin hız, dengeleme, su çekme mesafesi, gelgit ve rüzgar etkileri, hava durumu, vb. açısından dümen idaresine dinamik ayarlamalar yapılmasına imkan tanır.
Bu özellikler işlemcinin belleğinde saklanır ve NAVpilot özelliğini daha fazla çok yönlü hale getirmek amacıyla sürekli olarak optimize edilir.

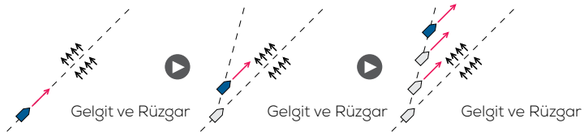
Gelişmiş otomatik mod

NAVpilot gelgit ve rüzgar etkilerini telafi ederken istenen istikameti sürekli olarak muhafaza eder.



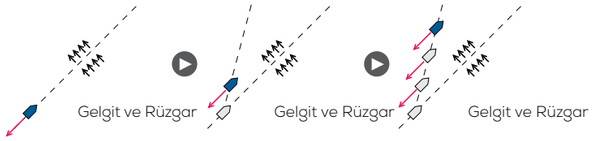
Otomatik mod

NAVpilot istenen istikameti sürekli olarak muhafaza eder, ancak tekne gelgit ve rüzgar etkileri nedeniyle rota dışına kayabilir.



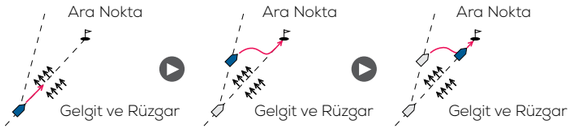
SABIKI modu

NAVpilot gelgit ve rüzgar etkilerini telafi ederken geri yönde istenen istikameti sürekli olarak muhafaza eder. Hız 5 knot ile sınırlıdır.



Nav modu/Rota izleme

NAVpilot gelgit ve rüzgar etkilerini telafi ederken tekneyi güncel ara noktaya doğru yönlendirir.

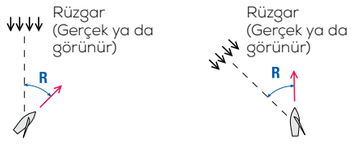


Bir GPS NAVİGATÖR sistemine bağlı iken NAVpilot tekneyi art arda bir dizi ara noktayı takip edecek şekilde yönlendirir. Her ara noktaya ya da belirlenmiş varış noktasına ulaşılması üzerine sesli ve görsel uyarılar etkinleştirilir.

Rüzgar modu*

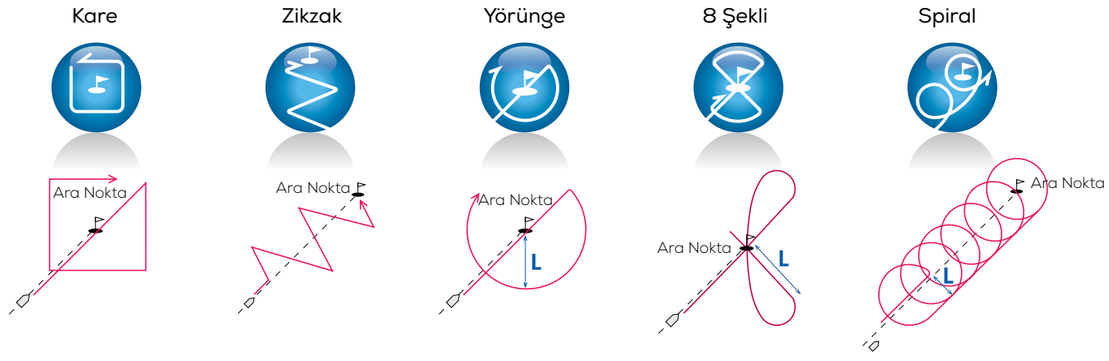
NAVpilot gelgit ve rüzgar etkilerini telafi ederken gerçek ya da görünen rüzgar yönüne doğru o istenen istikameti sürekli olarak muhafaza eder.

** Bu mod sadece yelkenli tekneler için mevcuttur. Rüzgar verilerinin girilmesi gerekmektedir.*



FishHunter™ modu

FishHunter™ FURUNO NAVpilot serisinin benzersiz bir özelliğidir. FURUNO sonar/balık bulucusu ile bir balık hedefi ya da FURUNO radarınızla bir kuş hedefi bulun ve bu hedefi NAVpilot özelliğine tanımlayın. NAVpilot kullanıcı tarafından seçilen bir uzaklıkta belirtilen hedefin çevresinde kare, zikzak, daire, yörünge, spiral ya da sekiz biçimli manevralar gerçekleştirmek için FishHunterTM özelliğini etkinleştirecektir. Bu özellik ayrıca Tekneden Denize Düşme (MOB) durumunda da kullanılabilir.



Furuno Fantum Feedback™

Fantum FeedbackTM özelliği ile FURUNO NAVpilot dıştan takmalı motor/arkadan tahrikli sistemler bir fiziksel dümen geri bildirim biriminin kullanılmasına artık ihtiyaç duymayacaktır.
Fantum FeedbackTM NAVpilot yazılımı hızın artmasını sağlarken basit bir kuruluma olanak sağlamaktadır.

Furuno'nun benzersiz uyarlamalı, öğrenen Otopilot teknolojisi ile birleştiğinde bu basit kurulum özelliği emsalsiz dıştan takmalı motor otopilot performansı sağlar.
Fantum FeedbackTM en son NAVpilot-700 serisi yazılımda mevcut olan menüden seçilebilen bir özelliktir. Bu yeni yazılım hidrolik dümene ve geri gitme pompası kontrolüne sahip dıştan takmalı motorlu çok çeşitli deniz taşıtlarında geliştirilmiş ve kapsamlı olarak test edilmiştir.
Fantum FeedbackTM geleneksel dümen açısında dayalı kontrol yerine yeni geliştirilmiş zamana dayalı dümen kazanç sürecini kullanarak yavaş trol balıkçılığı hızlarından yüksek seyir hızlarına kadar hassas rota kontrolünü gerçekleştirmektedir.

EVC motorları ile uyumlu

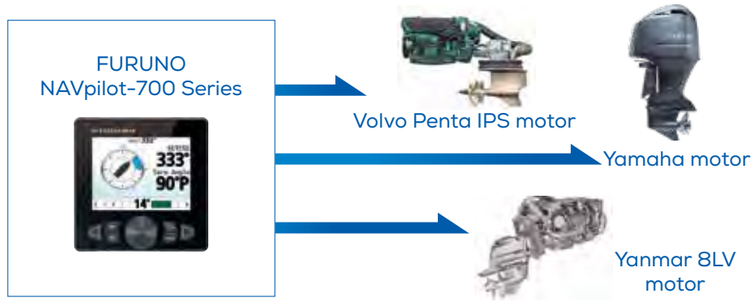
NAVpilot-711C teknenin içerisine ya da dışarısına takılan motorlara sahip sürat tekneleri ve yelkenliler dahil çok çeşitli teknelerde ve botlarda kullanılabilmektedir. Sistem ayrıca Volvo Penta IPS, Yamaha Helm MasterTM ve Yanmar 8LV motor sistemleri ile birlikte de çalışabilmektedir.

Volvo Penta IPS sistemi
(Volvo Penta IPS C, D ya da E türü tahrik versiyonları ile uyumlu.)

Yanmar Kumanda Kolu Kontrol Sistemi
(Yanmar 8LV ve JC10 ile uyumlu)

Yamaha Helm Master™ sistemi

FURUNO IF-700IPS (IPS Arayüz Birimi) çağır açan yeni sevk gücü sistemine entegre edilebilen opsiyonel bir birimdir. IPS Arayüz Birimi teknenin yönlendirilmesi amacıyla NAVpilot-700 serisi sistemden motorlara komutlar aktarır.



SAFE HELM (Güvenli Dümen) ve POWER ASSIST (Güç Yardımı) özellikleri Etkin ve Verimli Dümen Yönlendirme Kontrolü Sağlar

Opsiyonel SAFE HELM ve POWER ASSIST özellikleri* teknenin hidrolik el dümeni sistemine benzersiz bir arayüzü ve rakipsiz bir konfor ile teknenin dümeninin doğrudan tekne üzerindeki herhangi bir manuel dümen yekesinden kontrol edilmesini sağlar. Bu iki mod dümenin çevrilmesi için harcanan cabayı büyük ölçüde azaltır ve teknenizin otopilotunun güvenliğini artırır.
** Gerekli Seçenekler - HRP11 ya da HRP17 Pompa ve FPS8 Hidrolik Direksiyon Modülü*

SAFE HELM

SAFE HELM özelliği NAVpilot sistemini otomatik yönlendirme modundan (AUTO, NAV, vb.) çıkartarak belirtilen bir zaman aralığı için geçici olarak manuel direksiyon kullanımına geçirir. Belirtilen zaman diliminin geçmesi üzerine SAFE HELM devre dışı kalır ve önceki otomatik direksiyon modu yeniden etkin hale gelir.

POWER ASSIST

POWER ASSIST özelliği SAFE HELM konseptini içerir ve manevra yapılan durumlarda elle düğmen kullanımında sarf edilen çabayı büyük ölçüde azaltan hıza dayalı hidrolik yardımcı direksiyon kullanımı sağlar. POWER ASSIST pek çok deniz taşıtında yer alan direksiyon sistemlerini güçlendirecek ve muhtemelen yerini alabilecek benzersiz, direksiyondan etkinleştirilen yardımlı direksiyon kullanma özelliğidir. POWER ASSIST ekonomiyi artırırken dümen sisteminin karmaşıklığını ve maliyetlerini azaltır.

SİSTEM YAPILANDIRMALARI

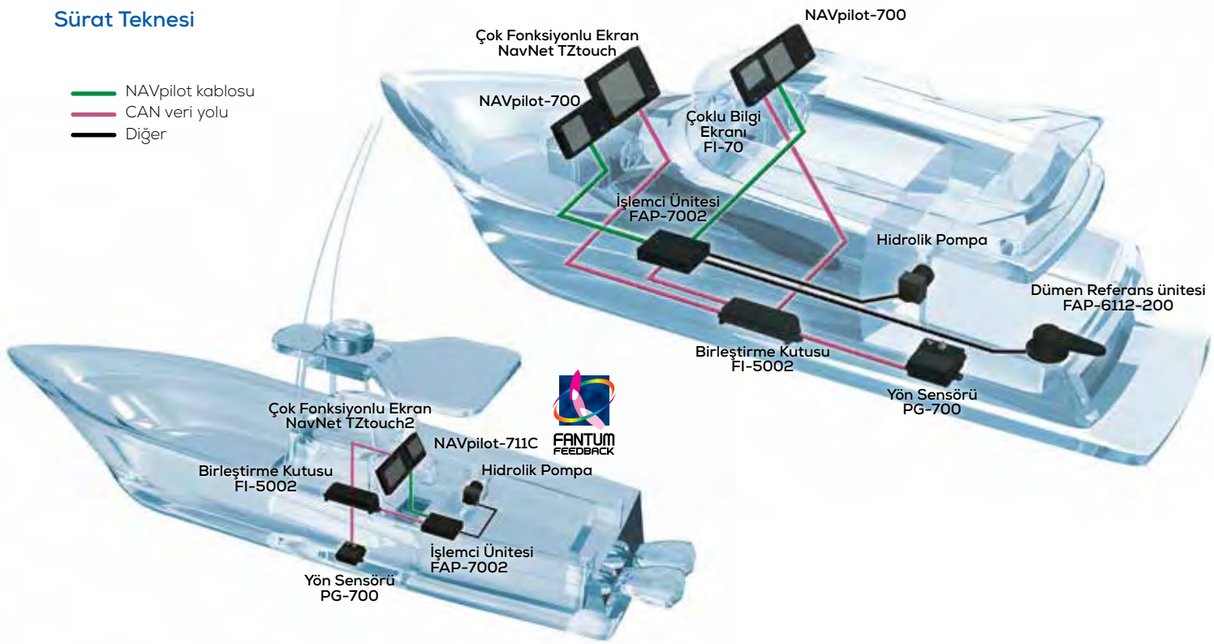
FURUNO FI-70 Cihazı ve NAVpilot serisi NavNet TZtouch2/TZtouch/3D ve diğer seyir donanımı ile birlikte kullanım için tasarlanmıştır. "Tak ve Kullan" CAN veri yolu arayüzü kolay kuruluma ve olağanüstü arayüz yeteneklerine olanak sağlar.
Aşağıda yer alan şemalar sürat teknesi ve yelkenli teknelere ilişkin tipik tertibatları göstermektedir.

Model **NAVpilot-711C**

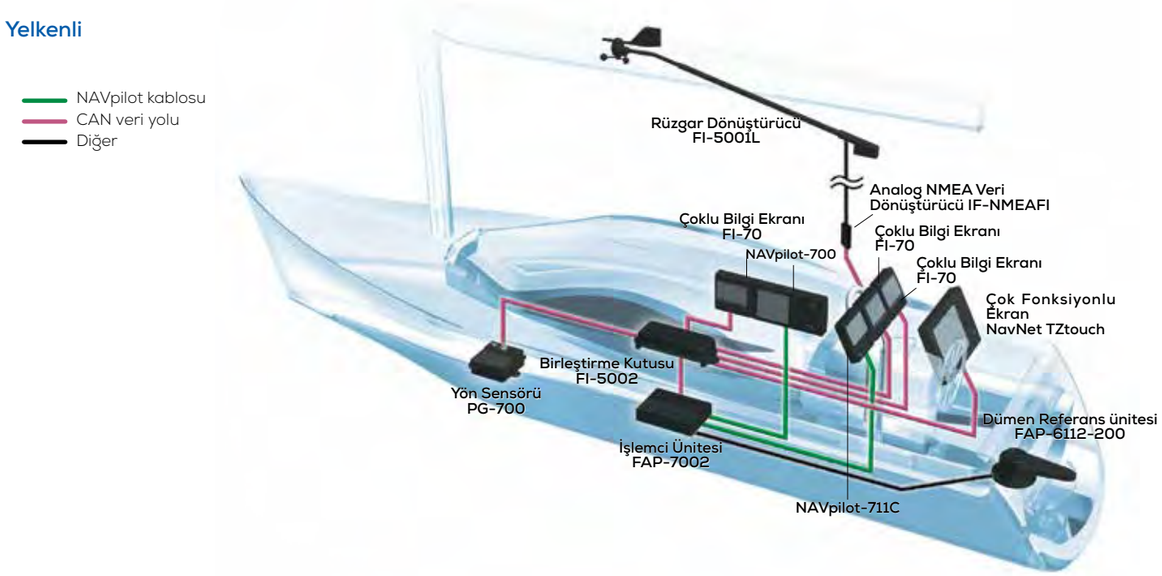
Model **TZTL15F**

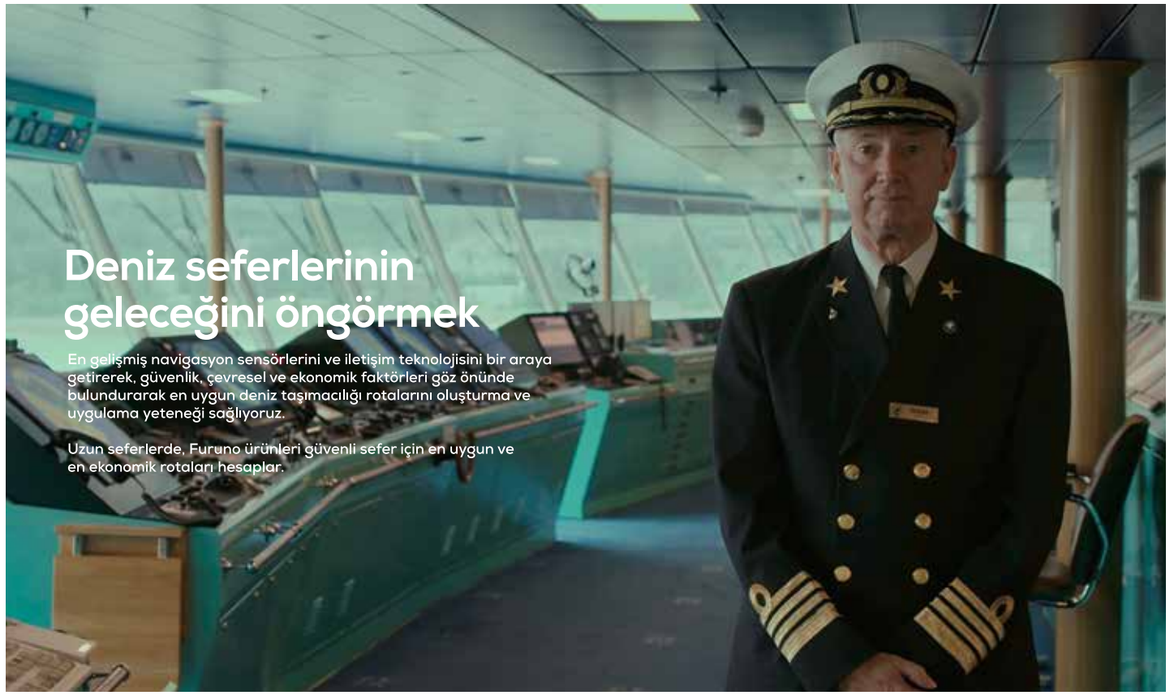
Model **FI-70**

Sürat Teknesi



Yelkenli



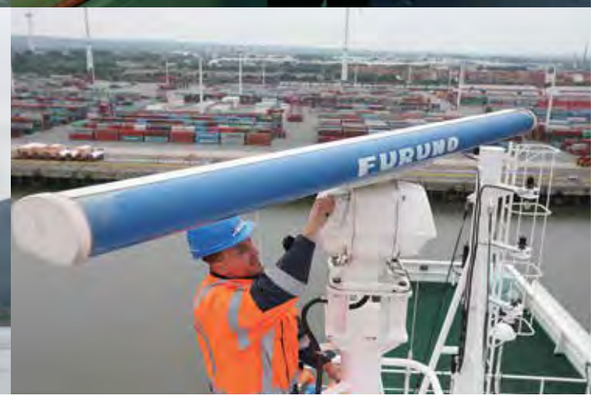


Deniz seferlerinin geleceğini öngörmek

En gelişmiş navigasyon sensörlerini ve iletişim teknolojisini bir araya getirerek, güvenlik, çevresel ve ekonomik faktörleri göz önünde bulundurarak en uygun deniz taşımacılığı rotalarını oluşturma ve uygulama yeteneği sağlıyoruz.

Uzun seferlerde, Furuno ürünleri güvenli sefer için en uygun ve en ekonomik rotaları hesaplar.

CHALLENGE the INVISIBLE. FURUNO



Sürat teknesi ya da yelkenli fark etmez... Bütün bilgileriniz... Hepsi bir yerde

Yeni FI-70 ÇOKLU BİLGİ EKRANI en şiddetli güneş ışığı koşullarında dahi görülebilen canlı bir 4.1" yapışık renkli ekranı desteklemektedir. CAN veri yolu şebekesini kullanarak, harici sensörler basit ve güvenilir bir kullanım açısından kolaylıkla bağlanabilir. FI-70 kullanımı kolay bir kullanıcı arayüzüne sahiptir. Neredeyse bütün ekran özelliklerini ihtiyaca göre düzenleyebilirsiniz ve bu da gösterilmesini istediğiniz bilgileri görmek istediğiniz bir şekilde seçmenize olanak sağlar!

Çoklu Bilgi Ekranı

FI-70

Model **FI-70**

- Dümeninize takılı NavNet TZtouch/TZtouch2 ve NAVpilot-711C sistemlerine mükemmel biçimde uyacak şekilde tasarlanmıştır
- Doğrudan güneş ışığı vurduğunda dahi görülebilen net 4.1" ekran
- Basit ve sezgisel arayüz tam kişiselleştirmeye olanak sağlamaktadır
- Yapışık renkli LCD buğulanma olmadan çalışmasının yanı sıra mükemmel görüş netliği sağlar
- Mevcut rüzgar sensörlerinizi (FI-5001/FI-5001L) yeni analog IF-NMEAFI dönüştürücü ile birlikte kullanın
- Düşük güç tüketimi (azami 0.15 A)
- Bağlı bulunan CAN veri yolu cihazları aracılığıyla basit AIS ekranı
- FI-70 cihazlarını bir arada gruplarken ortak dil ve parlaklık ayarları

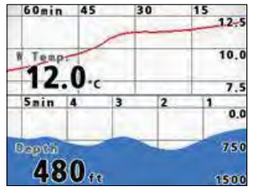
İstikamet

Rüzgar (CH AWA/AH TWA)

Motor RPM (Tek)

Motor RPM (Üçlü)

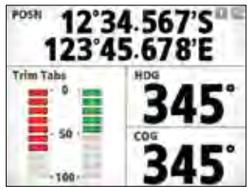
AIS



Grafik

Zamanlayıcı

Ana Yol



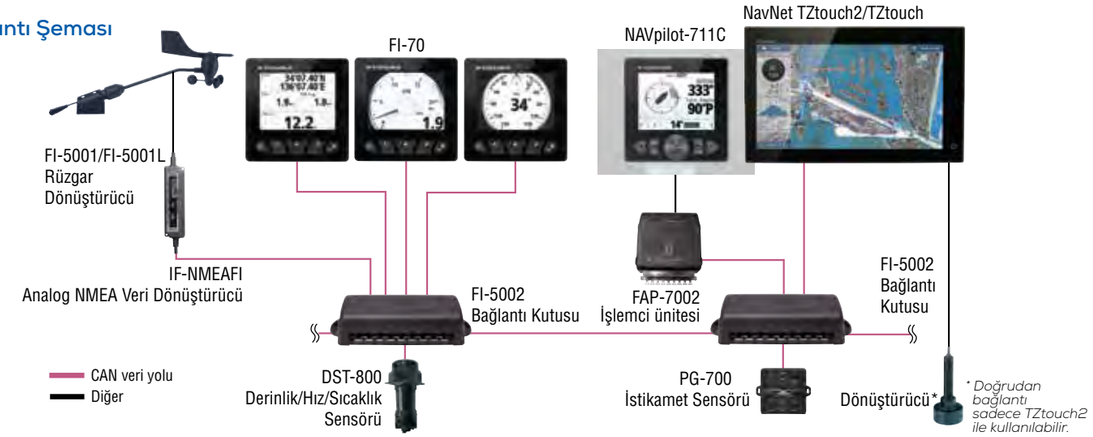
Veri kutusu (Ayrık)

Veri kutusu (Tek)

Dümen Yelpazesi

Baş-Kıç Vurma ve Yalpa

Bağlantı Şeması



Sensörler ve Aksesuarlar (Opsiyonel)

Rüzgar Dönüştürücü sensörün teknenin üzerindeki aşırı titreşimden hasar görmesini engellemek amacıyla şaftı sağlam bir şekilde tutan bir yaylı kilit mekanizması ile birlikte temin edilmektedir.

Rüzgar Dönüştürücü
Model FI-5001/5001L
(Uzun Şaft)

Açısal Doğruluk : ±10° dereceden daha iyi
Hız Doğruluğu : ±%5 (20 kt)'den daha iyi
Güç kaynağı : 12 VDC, 40 mA'dan az
Dönüştürücü kablo (ops.): 30/50 m

Derinlik/Hız/Sıcaklık Sensörü
Model DST-800

Frekans: 235 kHz
Kablo: 6 m

Bağlantı kutusu
Model FI-5002

CAN veri yolu omurgası x 2 port
CAN veri yolu x 6 port
Güç kaynağı: 12 VDC, 2A'den az

Analog NMEA Veri Dönüştürücü
Model IF-NMEAFI

CAN veri yolu: 1 port
Güç kaynağı: 15 VDC, 200mA'dan az

Monitörler

MU-150HD
MU-152
MU-190HD
MU-190
MU-231
MU-270W

Kara Kutu Teknolojisi, Cihazların Çeşitli Modellerinde Birlikte Kullanılmasından Dolayı, Monitör ve Görüntü Cihazları Bugün Denizcilik Sektöründe Lüks Tüketimden Çok Bir Gereklilik Haline Gelmiştir.

Radar, Chart Plotter, NavNet veya diğer elektronik cihazlarda kristal netliğinde bir sunum için FURUNO'nun benzersiz kalite ve güvenirliliğine bir bakın.

15"

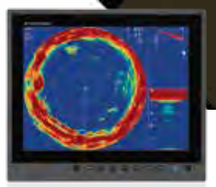
XGA (1024 x 768)

Model **MU-150HD**

Enhanced Sunlight Viewable · Bonded LCD · VIDEO IN

1000 cd/m²

XGA (1024 x 768)



Model **MU-152**

VIDEO IN

19"

SXGA (1280 x 1024)

Model **MU-190HD**

Enhanced Sunlight Viewable · Bonded LCD · VIDEO IN

1000 cd/m²

SXGA (1280 x 1024)

Model **MU-190**

VIDEO IN

23.1"

UXGA (1600 x 1200)

Model **MU-231**

VIDEO IN

27"

WUXGA (1920 x 1200)

Model **MU-270W**

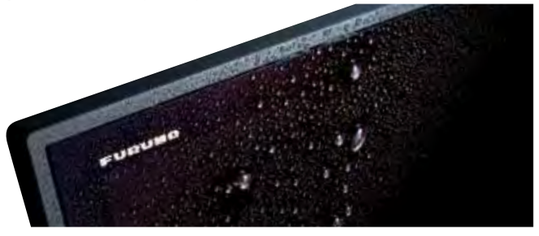
VIDEO IN

Görüntüden Görüntüye (Pip Tech)
(MU-150HD/152/190HD/190/231/270W)

Modellerinde ; NTSC/PAL çıkışı mevcuttur. Bu sayede seyir esnasında DVD izlemek sabit televizyon görüntüsünden geçiş yapmak , mu150 hd/190hd model numaralarında ise iki farklı video çıkış özelliğiyle anında farklı kanallara geçiş sağlamak mümkündür.

Su Geçirmez
(MU-150HD/152/190HD)

15" MU-150 HD/152/190HD monitor modellerinde ekran su geçirmezliği mevcuttur. Bu tip ekranlar deniz yada hava koşulları ne olursa olsun;köprü-üstü için açık havada güvenle kullanım içindir. Ekran kolayca suyla temizlenebilir.



İnce Hafif Ve Kompakt
(MU-150HD/152/190HD/190/231/270W)

MU Monitör Serisi hafifliği ve derinlik olarak ince yapısıyla fiilen herhangi bir konsola kolayca uyum sağlar ve monte edilir. Yer kazandıran tasarım teknolojisiyle gösterge panelinizde ideal bir yer kaplar.

Fotoğraf: MU-190HD/MU-150HD

Düşük Pil Teknolojisi
(MU-150HD/152/190HD/190/231)

MU Monitör Serisi son teknoloji LED arka ışık optimizasyonundan faydalanarak yoğun renkli ışıkları daha keskin yüksek kalitede aktararak düşük pil teknolojisinde katkıda bulunur.

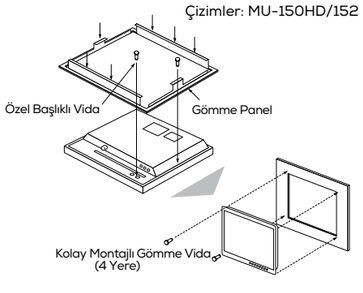
	MU-150HD	MU-152	MU-190HD	MU-190	MU-231	MU-270W
Kristal berraklığında görüntü kalitesiyle teknecilik sınıfına uygun yardımcı yada ana monitörler	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Yansımayı önleyici LCD ekran görüntü teknolojisi sayesinde çiğ dahil olmak üzere tüm kötü hava koşullarına dayanıklı mükemmel görüntü	✓	—	✓	—	—	—
Masa Üstü yada gömme monte (montaj aparatı opsiyonel)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Değişen ışık koşullarına uygun olarak otomatik ekran parlaklık ayarı	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gösterge üzerinde özelleştirilebilen giriş ayar isimleri sayesinde radar, sonar. camera vb. fonksiyonlar arası kolayca geçiş	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Digital video arayüz yazılımı sayesinde otomatik olarak güç kapama	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Yerleşik ölçekleyici sayesinde pek çok çözünürlüğe uyum	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1000 cd/m² parlaklık özelliği sayesinde çok güneşli bir günde dahi mükemmel görüntü kalitesi	✓	—	✓	—	—	—
Yerleşik ölçekleyici sayesinde pek çok çözünürlüğe uyum	VGA dan SXGA	VGA dan SXGA	VGA dan SXGA	VGA dan SXGA	VGA dan SXGA	SVGA dan WUXGA
Seçilebilen RGB analog, DVI ve karma giriş özelliği mevcuttur	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1000 cd/m²			1000 cd/m²		

Gömme Montaj

Cepheden Gömme Montaj Uygulaması

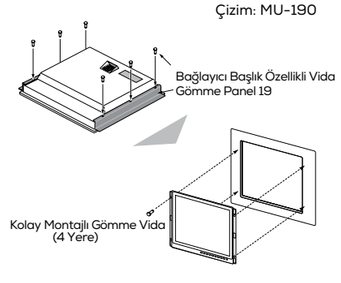
MU-150HD/152/190HD

Çizimler: MU-150HD/152



MU-190/231/270W

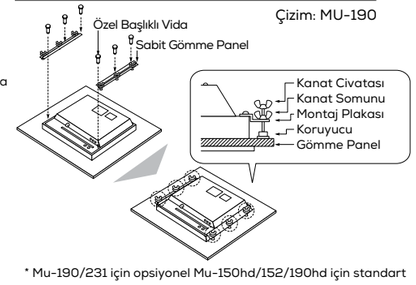
Çizim: MU-190



Arkadan Gömme Montaj Uygulaması*

MU-150HD/152/190HD/190/231/270W

Çizim: MU-190



* Mu-190/231 için opsiyonel Mu-150hd/152/190hd için standart

Sezgisel grafik uzak ekran ihtiyaç duyduğunuz verileri kolayca görmenizi sağlar

RD-33 operatörün GSP, harita çizici, radar, balık bulucu, otopilot, cihazlar ve motor bilgileri de dahil diğer sensörler benzeri arayüzlenmiş donanımdan gelen verilerin gösterilmesi için en mükemmel yöntemi seçmesine imkan tanıyan seyir ile ilgili bir veri düzenleyicidir.

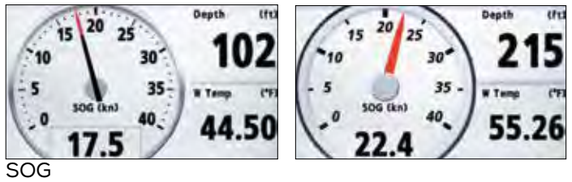
4.3" UZAK EKRAN
Model **RD-33**

- 4.3" "Güneş Işığında Görüntülenebilir" renkli LCD
- Hem geceleri hem de doğrudan güneş ışığı altında çeşitli ortam koşullarında maksimum görüş netliği (LCD parlaklığı 700 cd/m2)
- Büyük karakterler ve yüksek çözünürlüklü görme yardımı ile gelişmiş veri okunurluğu
- Tam ekranda tek bir gösterimden altıya kadar bölünmüş ekran gösterimi mümkündür
- Hem NMEA0183 hem de CAN veri yolu arayüzünü destekler
- Papatya zinciri şebeke kurulumu için iki bağımsız CAN veri yolu girdi ve çıktı portu eklenmiştir
- Dahili NMEA0183/CAN veri yolu dönüştürme yeteneği mevcuttur
- NavNet serisi ile karşılaştırıldığında basit kullanım

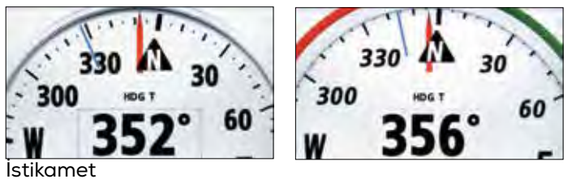
Uzak Ekran

RD-33

İki farklı gösterim stili mevcuttur



SOG



İstikamet

Baş-Kıç Vurma ve Yalpa

Rüzgar

Avantajlı Küresel NETWORK UYDU sistem teknolojisi ile devrim yaratan daimi rota algılama

Furuno'nun SC-33/70/130 Uydu pusulaları GPS ve Kinematic gibi teknolojik fark yaratan sistemleri kullanarak yönelme, rota bulma ve bunları sürekli yenileyerek hedefini analiz etme bilgilerini sağlar. Diğer Konvensiyonel Gyro ve Manyetik Pusulaların aksine aşırı hız G-FORCE sürat ve benzeri durumlardan etkilenmez ve bu tip pusulalarda hareketli parça olmadığı için klasik bakımada ihtiyaç yoktur.

Pusulalar

- SC-33 YENİ
- SC-70/SC-130
- PG-700
- PG-500

NMEA TEKNOLOJİ ÖDÜLÜ

Uydu Pusulası™
Model SC-33

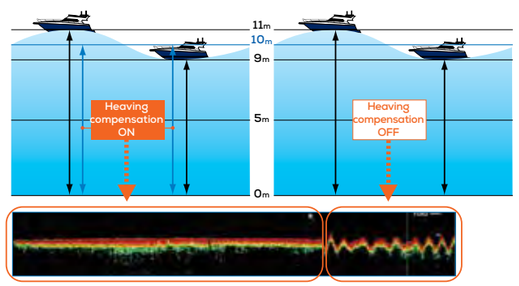
- Radarla bağlantılı daimi hedef bulma ve eko izlerini sabitleme
- Radarla bağlantılı olarak harita çizicinin kod bloğunu kesin ve doğru yerleştirme
- Sonar ve Balık Bulucuyla bağlantılı olarak eko grafiğini sabitleme ve gemi takip bilgilerini kesinleştirme
- NAV otopilotla bağlantılı olarak kesin hedef kontrolü sağlama

Balık Bulucu

Models: NavNet TZtouch2/TZtouch/FCV1150/etc.

Kaldırılma Tazmini

Uydu Pusulası™ balık bulucunuza zorlu bir deniz koşulunda oluşan tekne kaldırılma tazmin bilgilerini kullanarak kesin bir grafik akışı yönlendirir.



SC-33 Uydu Pusulası™ için bazı basit özellikler

YENİ

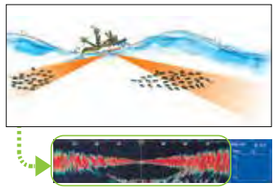
	SC-33
Attitude Accuracy (Heading/Pitch/Roll)	0.4° rms
GNSS *(Küresel uydu yön bulma sisteminde)*	5 m yaklaşık (2drms, HDOP<4)
SBAS *(Uydu tabanlı çoğaltılmış sistemde)*	4 m yaklaşık (2drms, HDOP<4)
WAAS *(Geniş alanlı tarama sisteminde)*	3 m yaklaşık (2drms, HDOP<4)
Takip Yakalama Oranı	45° saniyede
Tavır Onarma Süresi	90s yaklaşık
Anten Ünitesi	Radom
Gemilerin Tahmini Geçiş Süresi:	
3-4 Uydu Arası	*%1 tahminle gemiler 0.1 rms yada biraz daha fazla*
>5 Uydu ve Fazlası	*%2 tahminle gemiler 0.2 rms yada biraz daha fazla*

Sonar

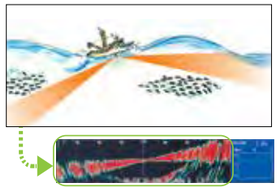
Adım ve Rulo Telafisi

Adım ve Rulo Telafisi bilgisi Furuno Sonar bilgi sistemine kötü hava koşularında dahi sabit bir grafik görüntü oluşturarak kararlı bir yön bulma sağlar.

Sinyal Dengeleyici AÇIK



Sinyal Dengeleyici KAPALI



UYDU PUSULASI™

UYDU PUSULASI™
Model **SC-70/SC-130**

SC-70 ve SC-130 FURUNO'nun ticari nitelikli teknoloji platformu üzerine inşa edilmiş olan en son uydu pusulası modelleridir.

Bu Uydu pusulaları Radar, ARPA, Tarayıcı Sonar, Akıntı Göstergesi, Grafik Çizici, ECDIS ve Otopilot benzeri diğer cihazların doğruluk oranını artırmak suretiyle değerini kanıtlamıştır.

Pusulalar en yüksek hassasiyet oranını ve sürekli bir kapsama alanını sağlamak amacıyla GPS, Galileo ve GLONASS sistemlerinden meydana gelen en gelişkin GNSS (Global Seyir Uydu Sistemi) sistemini kullanarak bu diğer teknolojilere oldukça hassas istikamet girdileri sağlamaktadır.

SC-70 ve SC-130 pusulaları GPS Konumlandırma, SOG (Yer Üzerindeki Hız), COG (Zemin Üzerindeki Rota), ROT (Dönüş Hızı) ve 3 eksenli hız (pruva, pupa ve boyuna) dahil olmak üzere çok çeşitli veriler sağlamaktadır.

Bu verilerin tamamı yanaşma benzeri kritik manevralara yardımcı olmaktadır.

Bu pusulalar bakım gerektirmemektedir ve her türlü gemi için oldukça önemli bir cihazdır.

Seyir Veri Ekranı

Hız Modu

Bütünlük Modu

SC-70/SC-130 temel özellikleri

Özellikler

- **SC-130 teknenizin istikameti açısından yüksek sistem doğruluğu sağlayan Üç sensörlü bir anten içermektedir.**
  Otopilot, Radar, ARPA, Tarayıcı Sonar, Akıntı Göstergesi, Grafik Çizici, ECDIS ve Otopilot için oldukça hassas istikamet verileri sağlar.
  • 0.25" (SC-130 ile)
  Kalabalık limanlarda dolaşan ve yanaşma benzeri hassas manevralar yapan orta ila büyük gemiler için idealdir.
  • 0.4" (SC-70 ile)
  Oldukça hassas istikamet gerektiren küçük ila orta büyüklükte gemiler için idealdir.
- **Yüksek Hassasiyet için GPS, Galileo ve GLONASS benzeri GNSS Kullanır**
  • SBAS uyumlu (EGNOS, WAAS, MSAS)
  • SOG, COG, ROT ve L/L için hassas veriler sağlar
  • Birden fazla uydu türü kullanmak suretiyle yeterli uydu bulunmaması sorununu ortadan kaldırır
- **Güvenli seyir ve yanaşma için 3 eksende (pruva, pupa ve boyuna) hız**
- **THD, GPS ve ROTI benzeri IMO Tip onaylı. IEC, ISO gereksinimlerine uygun**
- **Ethernet aracılığıyla gemide mevcut şebekeye kolay entegrasyon**

  Hızlı takip oranı 400/s
  (IMO yüksek hızlı tekne gereksinimi olan 200/s değerinin iki katı)
- **Bakım gerektirmez ve mekanik parça bulunmadığından tekrar eden giderler söz konusu değildir**
- **Oldukça kısa başlatma süresi – 90 saniye**
  Gücün açık duruma getirilmesi üzerine cihazın başlaması 90 saniye sürer
  (Başlatma süresi ekipmanın konumuna dayalı olarak biraz farklılık gösterebilir)
- **Mevcut anten kablolarının kullanılması suretiyle kolaylıkla yenilenebilir**
  SC-50/55/60/110/120 için (LAN_CNV opsiyonel takımı gerekmektedir)
- **Gemi stabilizasyonu, Sonar, vb. için Analog ve Dijital formatlarda hassas yalpalama/ yuvarlanma verileri**

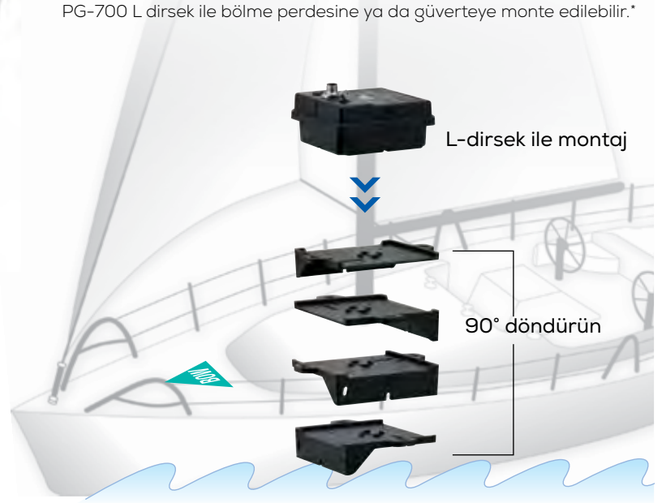
YÖN SENSÖRÜ

YÖN SENSÖRÜ
Model **PG-700**

- Oldukça doğru istikamet verileri sağlar
- Kara Kutu türü manyetik akımlı manyetik sensör
- CAN veri yolu arayüzü dahil edilmiştir
- L dirsek sayesinde bölme perdesine ya da zemine monte edilebilir

L-dirsek ile kolay montaj

PG-700 L dirsek ile bölme perdesine ya da güverteye monte edilebilir.*



* L-dirsek 90 derece döndürülebildiğinden, L-dirsek üzerine monte edilmiş PG-700 teknenin pruva tarafına doğru bakabilir.

YÖN SENSÖRÜ
Model **PG-500**

- Bu tür donanımlar arasında en yüksek doğruluk ve kararlılık oranına sahip yüksek doğruluk ucuz istikamet sensörü
- GPS NAVİGATÖR cihazı ile yerel manyetik doğal sapmaların otomatik olarak düzeltilmesi ya da opsiyonel uzak ekran RD-33 ile manuel düzeltme
- Bir katı-hal sınıfı denge çarkı (jiroskop) için yüksek kararlılık
- Basit kurulum için görülebilir durum göstergeli kompakt su geçirmez muhafaza
- Üç adet istikamet verisi çıktı portu: iki adet IEC/ NMEA0183 portu, bir adet AD-10 portu dahildir

Denizde güvenlik bağlı kalmak anlamını taşır

Her ne kadar teknenizde bulunan her donanımın bakımı iyi yapılmış ve iyi çalışır durumda olsa da, güvende olduğunuzdan emin olmanız gerekir ve bu da sefer ile ilgili doğru bilgileri almanın yanı sıra acil durumlarda dışarıya bir imdat çağrısı gönderebilmeniz anlamını taşımaktadır.

FURUNO AIS, tek ya da çok istasyonlu telsiz telefonlar, NAVTEX alıcıları, hava durumu faksı ve Inmarsat mobil yer istasyonları dahil olmak üzere diğerlerine bağlı kalmanız için gerekli tüm iletişim donanımı ürünlerini sunmaktadır. Geniş bir yelpazede farklı iletişim ekipmanlarımız hobi amaçlı yatçılara da ticari denizcilik topluluğu tarafından seçilen kalite ve güvenilirlik ile aynı kalitede donanımlar sunmaktadır.

İletişim

FA-30	LH-5000
FA-50	NX-300
FA-170 YENİ	FELCOM251/501
FM-4800	Sailor 100/900
FM-4850	Intellian GX/V100
FM-8900S	Thales VesseLink 350
FS-1575/FS-2575	Cobham Sailor 4300

AIS ALICISI

AIS Alıcısı
Model **FA-30**

- AIS donanımlı yerel deniz taşıtlarından kritik sefer bilgilerinin alınması suretiyle seyir güvenliğini artırır.
- Daha fazla yedeklilik ve tesisat esnekliği için NavNet ve bilgisayarlara şebeke çıkışı
- Çeşitli radar ve harita okuyucu sistemlere entegrasyon için Seri Çıkış

Alınacak olan bilgiler

Dinamik Veriler	• Geminin pozisyonu • Yer üzerindeki rota (COG)) • Yer üzerindeki hız (SOG) • Dönüş hızı (ROT)* • İstikamet • Sefer durumu*
Statik Veriler Tanımlamaları)	• MMSI (Deniz Mobil Hizmet • IMO numarası* • Geminin adı • Geminin türü • Çağrı işareti • Uzunluk ve tam genişlik • Gemi üzerinde konum belirleyen antenin konumu
Yolculuk ile İlgili Veriler	• Geminin Su Çekme Derinliği* • Tehlikeli kargo • Varış Noktası ve Tahmini Varış Süresi (ETA)*
Güvenlik ile ilgili mesaj	

** Sadece Sınıf-A AIS için*

AIS UYDU ALICI-VERİCİSİ

B Sınıfı AIS
UYDU ALICI-VERİCİSİ
Model **FA-50**

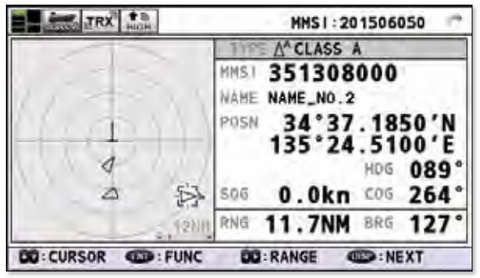
- Class-B AIS ile ilgili teknik standartlara, IEC 62287-1, tam olarak uyumludur
- Hem A Sınıfı hem de B Sınıfı AIS bilgilerini alır
- Verileri NavNet TZtouch2/TZtouch sistemlerine Ethernet üzerinden 3D olarak gönderir
- AIS uyumlu çeşitli radar ve harita okuyucular ile esnek entegrasyon

YENİ

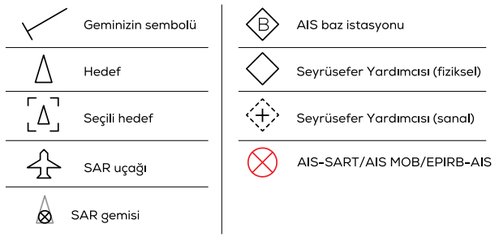
A SINIFI AIS
UYDU ALICI-VERİCİSİ
Model **FA-170**

- IMO MSC. 74(69) Ek 3, IMO MSC.302(87), A694, ITU-R M. 1371-5 ve DSC ITU-R M.825 standartlarına uygundur. Ayrıca IEC 61993-2 (Tip testi standardı) ve IEC 60945 Ed. 4 (EMC ve çevre koşulları) standartları ile de uyumludur.
- VVHF kapsama alanında bulunan AIS donanımlı gemilerin yanı sıra kıyı istasyonları ve Sefer Yardımcılarına ilişkin bilgileri gösterir
- Çarpışma önleme desteği için AIS verilerini NavNet TZtouch2/TZtouch/3D sistemlerine, radar ve sefer donanımına gönderir

Çizici Ekranı



AIS sembolleri



AIS donanımlı gemiler, baz istasyonları, AIS-SART'lar ve benzerleri için ekran sembolleri.
Belirli bir hedef seçtiğinizde gemi hakkındaki bilgiler (MMSI (ya da mevcutsa ismi), istikameti, SOG, COG, vb.) gösterilir.

VHF Telsiz

AIS ALICILI VHF DENİZ TELSİZİ

Model FM-4800

KARA KUTU VHF DENİZ TELSİZİ AIS ALICISI ile birlikte

Model FM-4850

NAVnet Connect | AIS | GPS Internal Antenna | CAN bus | NMEA2000 Certified

- AIS alıcısı ile birlikte durum kontrolü ve çarpışmadan kaçınma
- Dahili 72 kanal GPS alıcı (FM-4800)
- 25 W/1W Çıkış Gücü
- Class D DSC ile İmdat çağrısı, tek bir tekneyi arama yada tüm teknelere çağrı
- Maks.30 W/PA otomatik sis sinyal megafonu ve geri dinleme özelliği
- NMEA2000 ve NMEA0183 network uyumlu
- ATIS modu ülke karasularında mevcuttur
- Önceden programlanmış AMERİKA,KANADA VE ULUSLARARASI DENİZCİLİK KANALLARI ve buna ilaveten 10 hava tahmin kanalı mevcuttur.
- NMEA 2000 network sistemi üzerinden bağlandığında;DSC (digital sinyal arama) çağrılarını NavNet TZtouch2 serisi üzerinden yapar.
- Çift kanallı el cihazı opsiyonu bulunur.
- 3 taneye kadar el telsizi yada ses verici aygıt bağlama olanağı mevcuttur. (FM 4850)
- Tüm IP67 grubu alıcı mikrofon ve el cihazları su geçirmez özelliğe sahiptir.

Dahili GPS

72 kanal yüksek duyarlılıkta GPS alıcı ve dahili iç anteniyle harici bir GPS ve kablo donanım ihtiyacını ortadan kaldırır. (Sadece FM4800 modeli)

Dahili AIS; Hedef İzleme Alıcılı

Çok fonksiyonlu gösterge panelinizi yada harita okuyucunuzu bağladığınızda rahatça hedef izleme alıcınızın verilerini görebilir,dahili AIS alıcı size denizde karşılaşabileceğiniz çarpışma ve kazalara karşı önlem olarak tüm bilgi veri akışını sunar.

Megafon/Sis Düdüğü

>30 W PA megafon ve sekiz farklı otomatik sis düdüğü ve geri dinleme kapasitesiyle size iki yönlü bir haberleşme sağlar.

Opsiyonel El Cihazı

Opsiyonel Hoparlör

Dual Station

Opsiyonel el cihazı HS-4800 VHF radyo alıcısı FM-4800'ün tüm özelliklerine sahiptir; ve ikinci bir radyo alıcısı görevi görmektedir. Ayrıca HS-4800 kamuya açık alanda bağımsız bir iletişim sisteminede sahiptir.

VHF Telsiz

VHF TELSİZ

Model FM-8900S

(Tek yönlü / Yarı çift yönlü)

GMDSS

- İki taraflı 25 W VHF radyo telefon dahili A Sınıfı DSC digital seçmeli çağrı cihazı ve CH 70 alıcı fonksiyonu.
- A3 ve A4 deniz sularında SOLAS gemi kanunlarına göre taşımacılık yapan teknelerin küresel denizcilik tehlike güvenlik sistemlerine tamamen uygundur.
- Yeni ITU uluslararası telekomünikasyon tavsiyeleriyle örtüşen FM 8900S Digital seçmeli çağrı sistemi denizcilik telefon sistemi ITU-R M.493-14 ile kullanılmaktadır.
- Kolay okunabilir 4.3" renkli yüksek çözünürlükte 480-272 piksel ekran özelliği.
- Duyma kalitesini artıran iyileştirilmiş gürültü indirgeyicisi ve super ses kalitesi için mükemmelleştirilmiş ses gönderim cihazı
- CH-16 Kanalına hızlı erişim,sadece klavyedeki CH-16 tuşuna basarak radyo telefonunuzu kanal CH-16 kanalına bağlayın.
- Tuner istasyon arayıcı sayesinde kolay kanal seçimi yada klavye tuşlarına basarak kanallara hızlı ve kolay erişim.
- GPS arayüz uygulamalı ahize sayesinde otomatik olarak kendi pozizyonunu belirleme.
- Ülke karasularında ATIS otomatik bilgi sistemi servisi mesajlarına otomatik erişim.
- Otomatik olarak 120 saniyesi kaydedilmiş son çağrıyı anında tekrar etme.

MF/HF Telsiz

MF/HF TELSİZ

Model FS-1575/FS-2575

(150 W) (250 W)

GMDSS

- Orta ve yüksek frekans DSC digital seçmeli çağrı cihazı radyo telefon
- A3 ve A4 deniz sularında SOLAS gemi kanunlarına göre taşımacılık yapan teknelerin küresel denizcilik tehlike güvenlik sistemlerine tamamen uygundur.
- Yeni ITU uluslararası telekomünikasyon tavsiyeleriyle örtüşen FS-1575/FS-2575 Digital seçmeli çağrı sistemi denizcilik telefon sistemi ITU-R M.493-14 ile kullanılmaktadır.
- 4.3" renkli yüksek çözünürlükte 480-272 piksel ekran özelliği.
- Tehlike, güvenlik ve günlük haberleşme için ideal.
- Tuner istasyon arayıcı sayesinde 256 kanal arasında kolayca geçiş yada direk kablo bağlantılı ITU ahize arayıcılığıyla arama kolaylığı; SSB/TELEX single side band tek band yayın özelliği.
- Kontrol paneli üzerinde atanmış tuşlar sayesinde DSC mesajlarına hızlı erişim.
- Atanmış tuşlar sayesinde menü işletim sistemine hızlı erişim.

INTERKOMLU MEGAFON

YENİ

Intercom
(option)

MEGAFON
Model **LH-5000**

- İki adet güçlü, 30 W megafon çıkışı (1 arka / 1 ön)
- İki yönlü iletişim için tekrar dinleme özelliği
- Sekiz otomatik sis/uyarı sinyali
- Yerleşik iletişim sistemi için altı interkom ve hoparlör düzeneği (her biri 5W)
- Yüksek kaliteli bütünleşik hoparlör
- Kolay kullanım için parlak LCD ekran
- Gömülerek monte edilebilme özelliği
- Tamamen su geçirmez ana gövde, mikrofonlar ve interkom hoparlörler

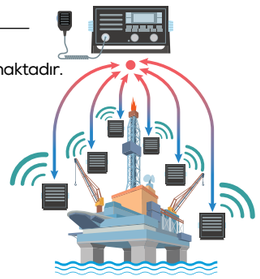
8 Kanallı PA Sistemi

İki megafonlu ve altı interkomlu PA sistemi toplamda 8 kanal sunmaktadır. Böylece büyük bir gemide veya vasıtada bile herhangi bir işi koordine edebilirsiniz.

LH5000

İnterkomlar

Koni Hoparlör



NAVTEX ALICISI

NAVTEX ALICISI
Model **NX-300**

- Kağıtsız Navtex alıcısı
- Uluslararası ve lokal Naxtex mesajları için frekans seçebilme
- Kesintisiz Navtex mesaj alımı
- 28.000 karakterlik hafıza
- Yüksek çözünürlüklü 4.5 inç Silver Bright LCD
- Harici GPS'e bağlanıldığında navigasyon bilgisi gösterimi
- Harici GPS'e bağlanıldığında konuma göre otomatik Navtex istasyonu seçimi
- Düşük enerji tüketimi
- Uzun ömürlü lityum batarya ile hafıza yedekleme

Mesaj Listesi

Navigasyon Bilgisi

Mesaj Kategorisi

- **A** Navigasyon uyarısı
- **B** Meteoroloji uyarısı
- **C** Buz raporu
- **D** Arama kurtarma, korsanlık / silahlı soygun bilgisi
- **E** Hava durumu tahmini
- **F** Deneme mesajı
- **G** AIS servis mesajı
- **H** Loran-C mesajı
- **I** Rezerve - şuanda kullanılmıyor
- **J** Diferansiyel omega mesajı
- **K** Diğer elektronik navigasyon yardım ve sistem mesajı
- **L** Navigasyon uyarısı (ek)
- **M-Y** Rezerve - şuanda kullanılmıyor
- **V** Balıkçı uyarısı (sadece ABD'de)
- **Z** QRU mesajı (mesaj yok)

INMARSAT Fleet Broadband (FBB) L-Band Uydu Haberleşme Sistemleri

inmarsat

FLEET XPRESS UYUMLU

INMARSAT
Fleet Broadband (FBB)
Model **FELCOM501**

INMARSAT
Fleet Broadband (FBB)
Model **FELCOM251**

Inmarsat FleetBroadband sistemleri balıkçı gemileri, tekne, yat ve ticari gemiler için açık denizde kullanıcılara telefon – internet - veri bağlantısı olanağı sunan yüksek performans küresel uydu haberleşme sistem ve altyapılarıdır.

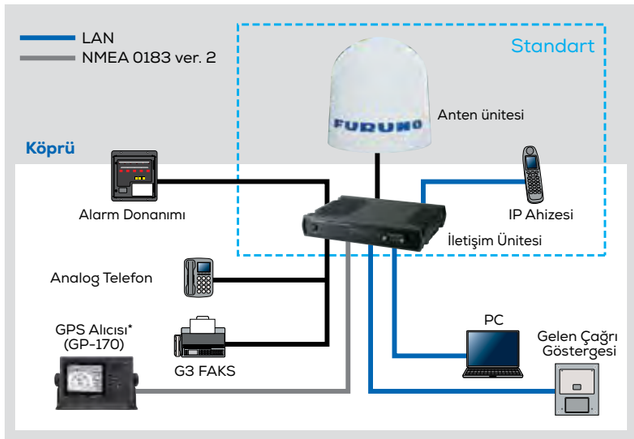
FBB-250 ve 500 modelleriyle, kullanıcı ihtiyaçlarına göre 256Kbps - 432Kbps hız, data ve kapasite seçenekleri sunulmakta olup, ön ödemeli / kontürlü veya faturalı hat modelleriyle kullanıcılara küresel, güvenli ve yüksek kalitede telefon - data iletişim imkanı sunmaktadır.

Sistem Donanım Özellikleri

- Broadband Data 256-432Kbps'e kadar
- Garanti-Streaming Data 256kbps'e kadar
- Eşzamanlı ses iletişimi –6 hatta kadar
- Uluslararası servis ağı desteği
- SMS (160) ve Fax desteği
- LAN ve IP Handset desteği

I-4 Americas I-4 EMEA I-4 ASIA-PACIFIC

Filo Geniş Bant Sistemi Konfigürasyonu



Sistem Servis Özellikleri

- Ön ödemeli veya faturalı hat seçenekleri,
- Personel internet/telefon kart seçenekleri
- 25Mb, 100Mb, 750Mb, 1Gb, 5Gb vb., aylık data paketleri
- Güvenlik Duvarı, Ağ Koruma, Ip filtreleme,
- Kullanım - Kota Alarm tanımlama,
- Kullanıcı Filtreleme, Limitleme, Önceliklendirme

KU-Band & Ka-Band Yüksek Hız VSAT Uydu Haberleşme Sistemleri

Ka-Band/Ku-Band VSAT Terminali

Model Sailor 100/900

Sistem Donanım Özellikleri

- Ku-Band, Ka-Band, FleetXpress (FX) uyumlu
- 60cm, 85cm, 100cm, 150cm anten opsiyonları
- Kolay kurulum ve aktivasyon
- Uluslararası garanti ve 7/24 servis ağı desteği
- Kesintisiz Global kapsama
- 8W, 16W, 25W Buc seçeneği

KU-Band & Ka-Band Yüksek Hız VSAT Uydu Haberleşme Sistemleri

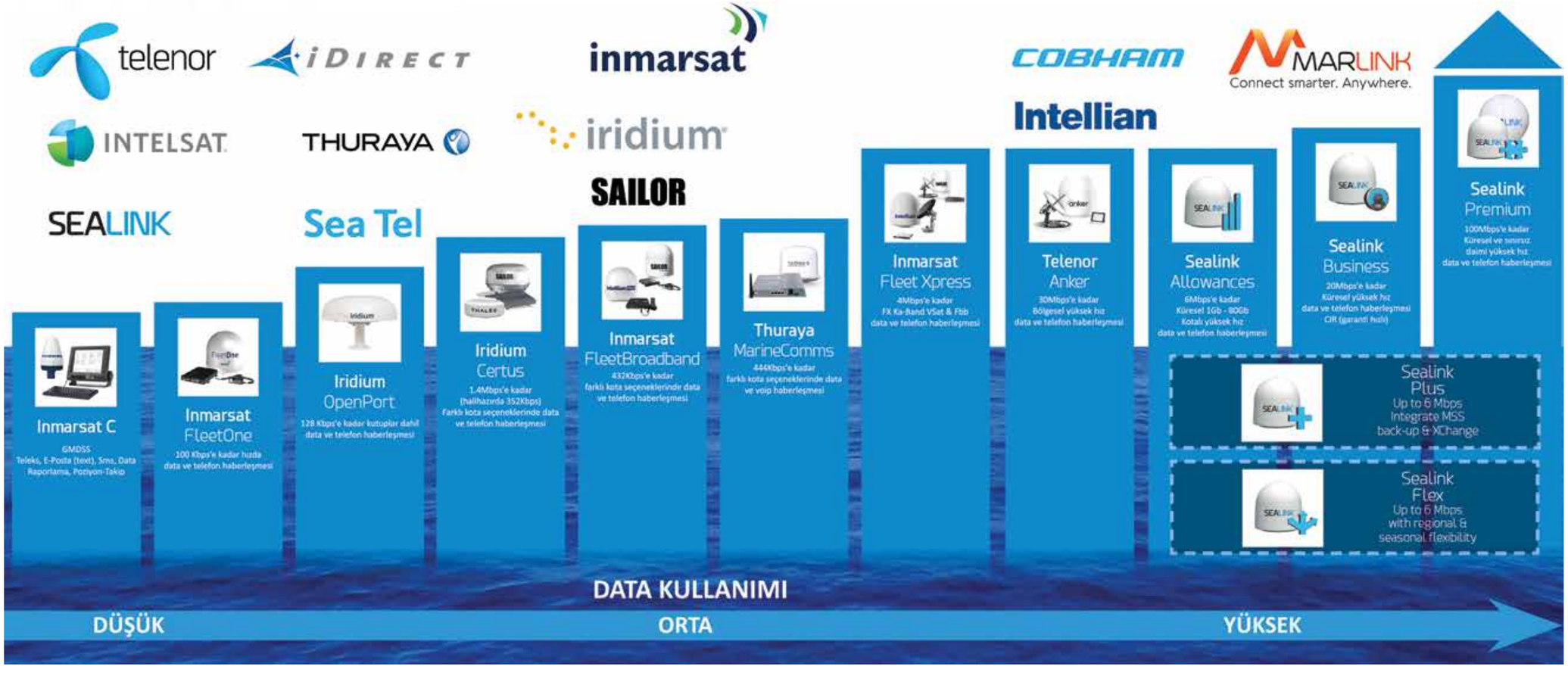
Ka-Band/Ku-Band VSAT Terminali

Model Intellian GX/V100

Sistem Servis Özellikleri

- Ku-Band, Ka-Band, FleetXpress (FX) seçeneği
- Küresel/Global veya Bölgesel paket opsiyonları
- 50Mbps'e kadar kotalı veya sınırsız paket seçenekleri
- Voip, Video konferans, ip_Tv, Cctv kamera kullanımı
- Anahtar teslim kurulum ve aktivasyon
- • Uygun fiyat esnek kontrat seçenekleri
- Kullanıcı Filtreleme, Limitleme, Önceliklendirme

Yeni nesil gelişmiş ağ teknolojileri ve yüksek uydu kapasiteleri ile sunulan Ku-band ve Ka-band VSAT servisleri Balıkçı gemileri, tekne, yat ve ticari gemilere 50Mbps'e varan hızlarda, stabil, güvenli, garanti ve geniş bağlantı hızı seçenekleri ile üst düzey ve hesaplı yüksek hızda kesintisiz internet bağlantısı sunmaktadır



IRIDIUM NEXT - CERTUS Yeni Jenerasyon Uydu Haberleşme Sistemleri

IRIDIUM CERTUS İNTERNET VE TELEFON TERMİNALİ
Model Thales VesseLINK 350

IRIDIUM CERTUS İNTERNET VE TELEFON TERMİNALİ
Model Cobham SAILOR 4300 Iridium Certus

Yeni jenerasyon Iridium Next uyduları üzerinden hizmet vermekte olan Iridium Certus altyapısı ve sistemleri bugün denizcilik sektörüne en gelişmiş ve hızlı L-band uydu ses ve veri haberleşme olanağı sunmaktadır.

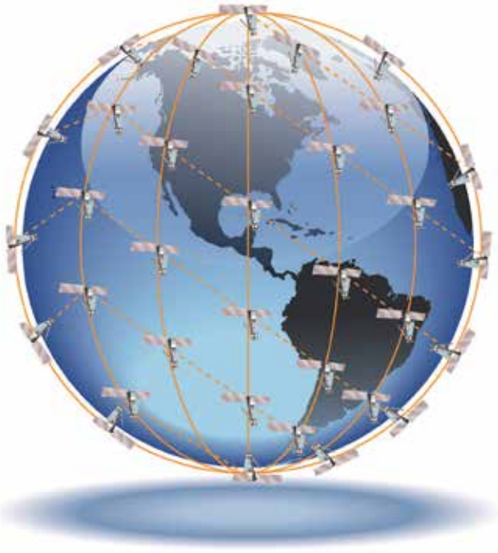
Balıkçı gemileri, tekne, yat ve ticari gemilere farklı terminal ve hız seçenekleri ile sunulmakta olan Certus servisleri kullanıcı talep ve ihtiyaçları doğrultusunda 176Kbps'den 1.4Mbps'e kadar data hızları ve yüksek kalite ses-telefon iletişimi sağlamaktadır.

Sistem Donanım Özellikleri

- Broadband Data 176-1408Kbps'e kadar
- Garanti-Streaming Data 256kbps'e kadar
- Yüksek Kalite ses iletişimi 3 hatta kadar
- Uluslararası servis ağı desteği
- SMS (160) ve Fax desteği
- LAN ve IP Handset desteği

Sistem Servis Özellikleri

- Ön ödemeli veya faturalı hat seçenekleri,
- Personel internet/telefon kart seçenekleri
- 0Mb, 50Mb, 250Mb, 5Gb, 10Gb vb., aylık data paketleri
- Güvenlik Duvarı, Ağ Koruma, Ip filtreleme,
- Kullanım - Kota Alarm tanımlama,
- Kullanıcı Filtreleme, Limitleme, Önceliklendirme



Iridium Certus Küresel Kapsama Haritası (Kutup bölgeleri dahil)

ozsay.com

instagram.com/furunoturkiye

facebook.com/furunoturkiyeoffical

linkedin.com/in/ozsay-group

Benzer ürünlerden sakının

Apple, Apple logosu Apple Şirketinin Birleşik Devletler ve diğer ülkelerde tescilli markalarıdır.
App Store Apple Şirketinin bir hizmet markasıdır.
Android ve Google play logosu Google Şirketinin tescilli markalarıdır.
Diğer bütün marka ve ürün isimleri ilgili sahiplerinin ticari markaları, tescilli markaları ya da hizmet markalarıdır.

ÖZELLİKLER ÖNCEDEN BİLDİRİLMEKSİZİN DEĞİŞTİRİLEBİLİR

Katalog No: 0019/09

Türkiye'de basılmıştır.