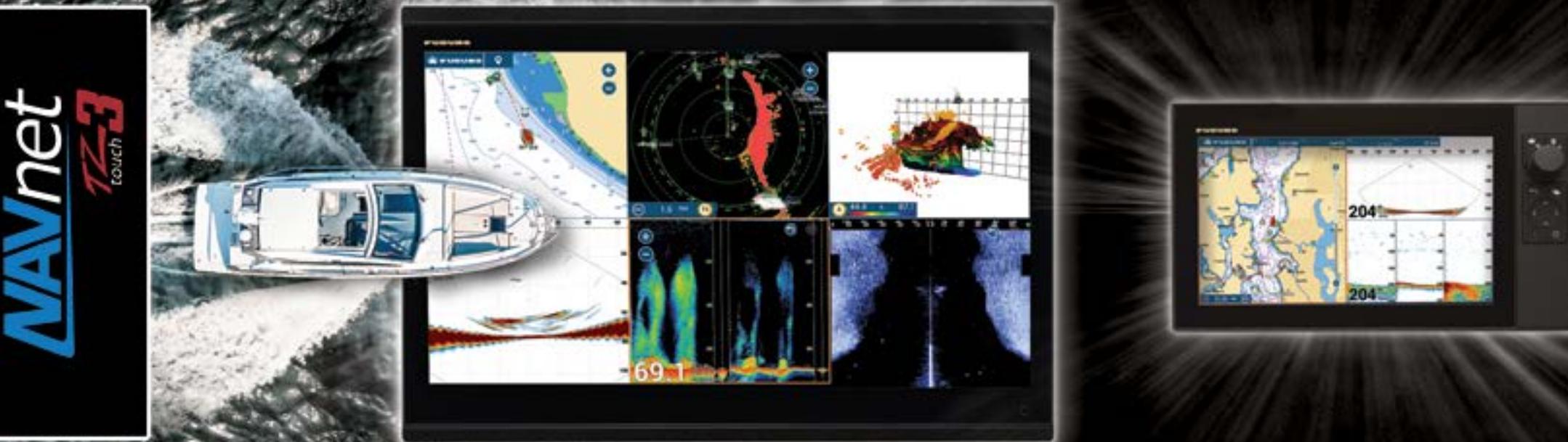


Erleben Sie die **POWER** von **FURUNO**



Starten Sie Ihr nächstes
ABENTEUER
mit der leistungsstärksten
MFD-Serie.



TZT16F/19F and TZT22X/24X - 16", 19", 22", & 24" VOLLVERGLASTES IPS DISPLAY

Erleben Sie Navigation wie nie zuvor mit den blitzschnellen 16", 19" und den brandneuen TZtouchXL-22" und 24" Multifunktionsdisplays. Diese eleganten, flachen Glasdisplays liefern aus jedem Blickwinkel scharfe Bilder. Dieses MFD wertet Ihren Steuerstand nicht nur funktional auf, sondern sieht auch noch sehr stylisch aus.

TZT9F/TZT12F - 9" & 12" HYBRID-BEDIENUNGS IPS DISPLAY

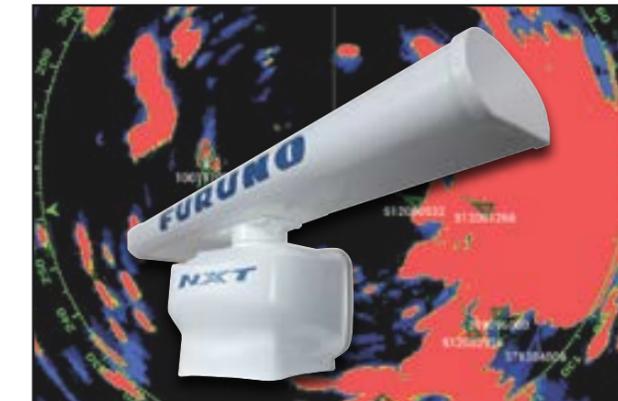
Die Hybridbedienung bei diesen 9" & 12" Multifunktions-Displays verbessert Ihre Bedienmöglichkeiten und ermöglichen Ihnen auch bei rauen Seebedingungen eine einfache und intuitive Bedienung. Nutzen Sie den RotoKey™ während Sie durch die Wellen brechen und navigieren Sie leicht an Ihr Ziel.

Es hat all ' die
LEISTUNG
die Sie wollen... und mehr.

- Quad-Core Prozessor für die blitzschnelle Bedienung
 - Eingebauter Dual-Frequenz 1 kW TruEcho CHIRP™ Fischfinder (nur TZT12F/16F/19F)
 - Hochleistungs 2/3/5 kW* TruEcho CHIRP™ DFF3-UHD
 - Kraftvolle 100 W & 200 W NXT Solid-State Doppler Radar (DRS12A-NXT and DRS25A-NXT)
 - 24" and 19" Solid-State Doppler Radar Antennen Optionen (DRS4D-NXT and DRS2D-NXT)
 - Multi Beam Sonar für bis zu 300 m Tiefe & 200 m Side Scan, mit Personal Bathymetric Generator (PBG)
 - Bahnbrechende Fish-It-, Drift-It- und Follow-It-Funktionen, die darauf ausgelegt sind, Zeit und Treibstoff zu sparen und den Fischfang zu steigern
 - NEU: TZtouchXL 22" & 24" vollverglaste IPS Displays mit der Option das Display in 6 Fenster zu teilen
 - Große vollverglaste 16" und 19" Multi-Touch IPS Display für maximale Helligkeit
 - Hybrid 9" & 12" Display mit RotoKey™ und Knöpfen für zusätzliche Bedienbarkeit
 - Entsperrcode - Passwort benötigt, um auf das TZtouch3 zugreifen zu können
 - NEU: Videokonverter-Kits streamen kompatible Sonar- und Radar-Videodaten direkt an TZtouch3-MFDs
- *Um einen 5 kW oder 10 kW Geber anzuschließen benötigen Sie ein BT-5 Modul. Ausgangsleistung beträgt 3 kW



ENTSPERRCODE
Mit der neuen ENTPERRCODE Funktion können Sie beim Start ein vierstelliges Passwort eingeben, um Ihre Daten vor Diebstahl zu schützen.



DER MABSTAB FÜR RADAR

FURUNOs NXT Solid-State Doppler Radaranlagen bieten Leistung wie nie zuvor. Von dem 25-Watt-DRS2D-NXT/DRS4D-NXT Radom bis hin zum 200-Watt DRS25A Balkenantenne erhalten Sie dynamische Features wie z.B. Target Analyzer™, Fast Target Tracking sowie den Vogel- und Regenmodus.

(Einige Funktionen erfordern möglicherweise zusätzliche Sensoren)



HOCHLEISTUNGS TruEcho CHIRP™ NETZWERK FISCHFINDER

Der DFF3-UHD ist ein neuer hochleistungs TruEcho CHIRP™ Fischfinder, der dafür entwickelt wurde speziell mit Nav-Net TZtouch3 zu arbeiten. Dieser 2 kW oder 3 kW TruEcho CHIRP™ Fischfinder bringt Sie in die tiefsten Gewässer. Sie können sogar einen 5 kW oder 10 kW Geber verbinden!

(Für einen 5kW oder 10kW Geber ist eine BT-5 Booster Box erforderlich)



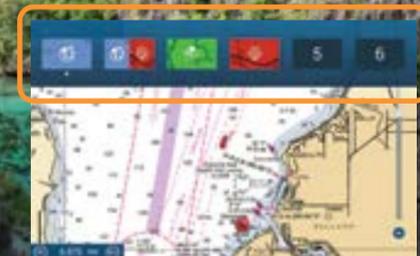
MULTIBEAM SONAR

Das Multi Beam Sonar ermöglicht Ihnen einen Echtzeitblick von 120° Backbord-Steuerbord auf die Wassersäule und den Meeresboden bis zu einer Tiefe von 200 m. Mit dem DFF-3D können Sie Angelstellen erkunden und Fische in tiefem Wasser schneller finden als mit konventionellen Echoloten. Erstellen Sie außerdem Ihre eigenen schattierten Reliefdiagramme mit der PBG-Funktion.

Finden Sie Ihren **WOHLFÜHLORT**

Deshalb haben wir es genauso
einfach zu bedienen
gemacht wie ihr Smartphone!

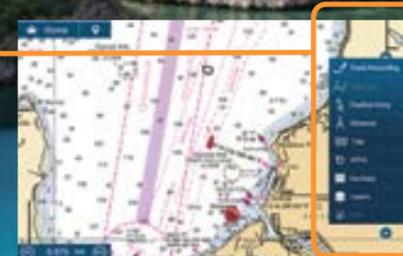
Wir haben Ihnen zugehört und unermüdlich daran gearbeitet TZtouch3 zum am einfachsten zu bedienenden MFD auf dem Markt zu machen... ohne Einschränkung. Mit Edge-Swipe-Funktionen und durch einmaliges Tippen auf die Menüoptionen sind Sie nie mehr als ein Tippen oder Streichen von dem entfernt, was Sie sehen oder tun möchten. Und so einfach geht's...



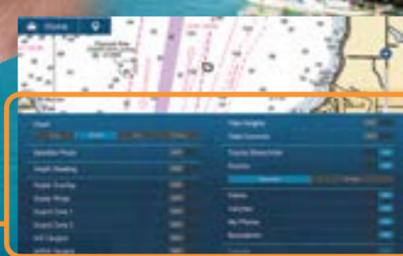
Obere Kante wischen - Quick Page



Linke Kante wischen - NavDaten



Rechte Kante wischen - Shortcut



Untere Kante wischen - Ebenen



LINKE KANTE WISCHEN - NAVDATEN

Wischen Sie von links, um die NavDaten-Box aufzurufen. Greifen Sie jederzeit auf allgemeine Navigations- oder appspezifische Daten zu.



OBERE KANTE WISCHEN - QUICK PAGE

Wischen Sie von oben, um Ihre Quick Pages auszuwählen. Stellen Sie Ihre Favoriten einfach durch langes Drücken ein.



UNTERE KANTE WISCHEN - EBENEN

Wischen von unten, um sich die Ebenen anzuzeigen. Schalten Sie häufig verwendete Elemente um und legen Sie diese auf Ihren Bildschirm. Die Optionen variieren, je nachdem welche Seite aktiv ist.



RECHTE KANTE WISCHEN - SHORTCUT

Wischen Sie von rechts, um das Menü häufig verwendeter Funktionen wie z.B. Routen, Positionseingabe, Tiden, ARPA, Kraftstoff, CZone und viele mehr aufzurufen.

9" & 12" HYBRID-BEDIENUNGS DISPLAY

Eigner von kleineren Booten wissen, dass die Touch-Bedienung bei rauer See schwierig sein kann. Aus diesem Grund haben wir unser TZtouch3 9" & 12"-MFD mit Hybridbedienung entwickelt. Sie erhalten das Beste aus beiden Welten mit einem vollständigen Multitouch-Display und einer praktischen, integrierten Tastatur mit einem Rotokey™, einem Cursorpad und speziellen Tasten.

- 1 Kurz drücken: Home, Lange drücken: Einstellungen
- 2 Kurz drücken: Ereignis, Lange drücken: MOB
- 3 RotoKey™
- 4 Kurz drücken: Bildschirmauswahl, Lange drücken: Vollbild
- 5 Abbrechen/Zentrieren
- 6 Cursor-Pad
- 7 Kurz drücken: Funktion 1, Lange drücken: Funktion 2
- 8 Power/Schnellzugriff



Drückt die **STRÖMUNG**

Sie aus der Bahn, helfen wir
Ihnen zurück auf Kurs.



San Juan Islands by Mike Shubic courtesy of San Juan Islands Visitors Bureau

Die TimeZero™ Technologie ist schneller als jemals zuvor

NAVnet TZtouch2 wird Ihre Art zu navigieren nachhaltig verändern. Ausgestattet mit der leistungsstarken Grafik Engine der TimeZero™ Technologie können Sie schnell und nahtlos Schwenken, Scrollen und Ein- und Auszoomen. In einer 3D Umgebung zu navigieren eröffnet Ihnen ganz neue Aussichten - die wahre Perspektive und ein größeres Blickfeld um Ihr Schiff herum. Erleben Sie eine leichtere Routenplanung während die TimeZero Technologie die Informationen auf Ihrem Bildschirm in Echtzeit aktualisiert.

Hier sind alle **FUNKTIONEN** für eine großartige Reise.

Sie haben uns inspiriert, all die Menschen, die sich nicht einschränken lassen wollen, die es lieben auf dem Wasser zu sein. Sie haben uns dazu inspiriert, einen Kartenplotter zu entwickeln, der nicht durch Standardfunktionen eingeschränkt wird. Einen Kartenplotter mit Geschwindigkeit und Leistung, mit dem Sie auf jedem Kurs dem folgen können, was Sie begeistert.



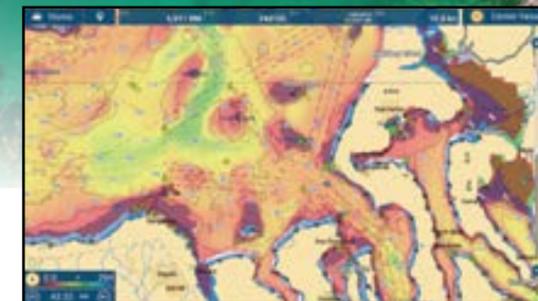
MAPMEDIA VEKTOR & RASTERKARTEN

Wählen Sie die Karten, die Ihren individuellen Bedürfnissen entsprechen. Mit Mapmedia können Sie ganz einfach entweder Raster-, Vektor- oder Fischereikarten auswählen und auf Ihr NavNet TZtouch3 übertragen. Die Vektorkarten von „C-MAP“ sowie „Datacore by Navionics“ sind optionale Karten, die einfach freigeschaltet werden können. Mapmedia Kartografie integriert modernste Algorithmen mit hochauflösenden Bildverarbeitungstechniken, um eine Verschmelzung von digitalen Navigationskarten und Satellitenfotos zu ermöglichen.



SATELLITENBILDER MIT PHOTOFUSION™

Die Satellitenbilder sind in den MapMedia-Raster- und Vektorkarten enthalten, und werden mit PhotoFusion™ geöffnet. Landflächen (Nulltiefe) sind vollständig undurchsichtig und werden auf der Karte als Satellitenfotos angezeigt. Mit zunehmender Tiefe wird das Satellitenbild mit den Kartendaten zusammengeführt, um Ihnen zusätzliche Details zu Meeresboden in seichtem Wasser zu liefern, ohne wichtige Karteninformationen zu verlieren.



TIEFENSCHATTIERUNGEN

Farbige Tiefenschattierungen können sowohl über 2D als auch 3D Darstellungen gelegt werden. Die Transparenz können Sie nach Ihren Bedürfnissen anpassen, damit Sie die Kartendaten unter den Farbschattierungen noch erkennen können. Diese Funktion ermöglicht es Ihnen die Wassertiefe auf einen Blick anhand von Farben zu erkennen. Sie müssen nicht mehr nach Tiefenzahlen suchen, da Sie die Tiefen einfach auf die angegebenen Farben einstellen können.

Willkommen in Ihrer
GO ANYWHERE
 Kommandozentrale.



TZ PC Software



TZ iBoat iOS App



TZtouch3

TZ Cloud: NIE WIEDER WEGPUNKTE, ROUTEN ODER EINSTELLUNGEN VERLIEREN

Erstellen Sie Ihre Routen zu Hause mit dem TZ Navigator oder der TZ iBoat App. Dann können Sie diese aus der Cloud abrufen und auf Ihr TZtouch3 laden. Erstellen Sie auch Ereignisse auf Ihrem MFD und rufen Sie diese zu Hause ab, da die Daten automatisch und sicher mit My TimeZero synchronisiert werden. TZ Cloud speichert auch Markierungen, Routen, Grenzen, Fotos und Fangdaten!

Eine intelligente
VERBINDUNG
 zwischen Boot und Kapitän.

Wenn Sie draußen auf dem Wasser sind, möchten Sie immer den Überblick behalten. Sie bereiten Ihre gesamte Ausrüstung vor und bevor Sie losfahren, machen Sie Ihre Planung. Die gute Nachricht: TZtouch3 hat es Ihnen mit TZ Cloud und der neuen TZ First Mate App einfach gemacht.



NavNet VIEWER APP

Rufen Sie bequem Instrument-Daten sowie den Fischfinder auf Ihren Smart-Geräten über das WLAN-Netzwerk ab. Auf wichtige Navigationsinformationen wie z.B. Tiefe, Temperatur, Wind, COG sowie Motorinformationen können Sie im Handumdrehen zugreifen.



NavNet REMOTE APP

Übernehmen Sie jetzt auf eine völlig neue Art die volle Kontrolle über Ihr NavNet TZtouch3. Mit der NavNet Remote-App können Sie Ihr System mit Ihren Smart-Geräten aus der Ferne bedienen und anzeigen.

NavNet CONTROLLER APP

Steuern Sie Ihr NavNet TZtouch3 einfach mit einem Scrollpad, einem Cursorpad und festgelegten Tasten innerhalb der App.



TZ FIRST MATE APP VERFOLGT IHREN FANG UND IHREN STANDORT



Sie haben Blut, Schweiß und Tränen gegeben, um den perfekten Hot Spot zu finden, und raten Sie mal, es hat sich gelohnt! Wäre es nicht schön zu notieren, was Sie gefangen haben und wie groß es war? Genau das können Sie jetzt mit Ihrem TZtouch3 machen, wenn Sie eine Ereignis-Markierung setzen. Wählen Sie die Spezies, geben Sie Länge und Gewicht ein und machen Sie sogar ein Foto mit Ihrem Telefon. Sehen Sie sich die Markierungen auf Ihren Smart-Geräten mit der TZ First Mate-App, der TZ PC-Software oder TZ iBoat an und bearbeiten Sie diese.

Folgen Sie Ihrem
ENTDECKERGEIST
 wohlwissend, dass Sie sicher
 nach Hause kommen.

SEIEN SIE MUTIG, WEIL SIE WISSEN, DASS IHR RADAR SIE UND IHRE FAMILIE SICHER NACH HAUSE BRINGT

Wenn Sie es mit Abenteuern ernst meinen, werden Sie zweifellos auch nachts navigieren, sich vorsichtig im Nebel bewegen und wahrscheinlich dem gelegentlichen Gewitter ausweichen müssen. Mit den leistungsstarken Radaranlagen von FURUNO haben Sie einen zuverlässigen Partner an Ihrer Seite, der Sie auf Ihrer Reise begleitet. Sowohl mit den NXT Solid-State-Doppler als auch mit den X-Class-Radaranlagen können Sie Stürme im Regenmodus beobachten, gefährliche Ziele mit Target Analyzer™ (nur NXT-Serie) und Fast Target Tracking™ überwachen und sogar Vögel im Vogelmodus finden.

Mehr Leistung bedeutet eine **BESSERE ERKENNUNG** aller Ziele um Sie herum!

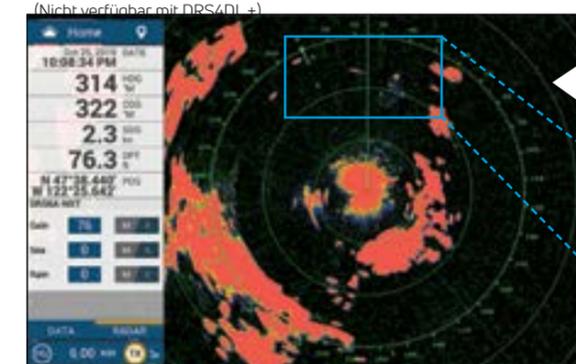
Sind möchten mit Ihrem neuen Radar auf große Fahrt gehen? Nirgendwo sonst finden Sie so leistungsstarke Radaranlagen mit einer erstaunlichen Zielerkennung wie bei FURUNOs NXT und X-Class Serien. Wir haben die Technologie unserer NXT Solid-State Doppler Radaranlagen ans Limit gebracht, um Ihnen sowohl eine herausragende Langstrecken-, als auch erstaunliche Nahbereichserkennung zu bieten.



	RADOM	BALKEN - 3.5', 4', OR 6'		
NXT	DRS2D-NXT/DRS4D-NXT	DRS6A-NXT	DRS12A-NXT	DRS25A-NXT
X-CLASS	DRS4DL+/DRS4D	DRS6AX	DRS12AX	DRS25AX

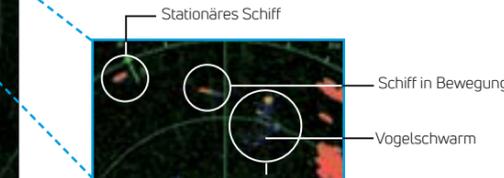
DUAL REICHWEITEN MODUS

Die NAVnet Radartechnik ist so weit fortgeschritten, dass simultan zwei Radarbilder mit unterschiedlichen Reichweiten erstellt werden können. Jedes Radarbild kann individuell für Verstärkung oder Seegangsentrübung justiert werden. Dies kann verwendet werden, um einen Bildschirm zum Lokalisieren von Vögeln und Bojen zu haben, während Sie den anderen Radarbildschirm zum Navigieren verwenden.



VOGELMODUS

Im Vogelmodus werden die Einstellungen für Verstärkung und Meer automatisch angepasst, um eine optimale Sicht zu gewährleisten.



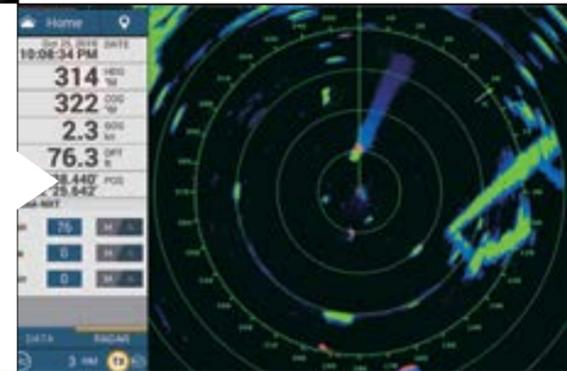
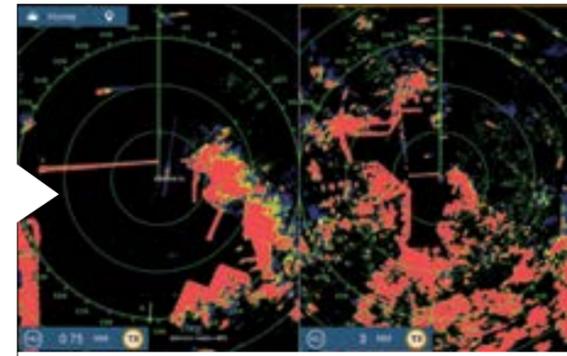
TARGET ANALYZER™

Ziele, die sich Ihrem Schiff annähern ändern automatisch die Farbe, um Ihnen zu helfen, gefährliche Ziele zu identifizieren. Grüne Echos sind feststehende Ziele oder Ziele, die sich von Ihnen wegbewegen. Rote Echos sind wiederum gefährliche Ziele, die sich auf Ihr Schiff zubewegen. Echos ändern dynamisch ihre Farben sobald sich Ziele Ihrem Schiff nähern oder sich von Ihrem Schiff entfernen. Target Analyzer™ verbessert Ihre Situationserkennung und kann Ihre Sicherheit erhöhen, indem Ihnen gezeigt wird welche Ziele Sie im Auge behalten sollten.



AIS TARGET TRACKING

Bei Anschluss eines FA-40/70/170 AIS oder einer FM-4800A/4850 an Ihren TZtouch3, können AIS-Ziele verfolgt und im Radarbild dargestellt werden. Das Automatic Identification System (AIS) erhöht Ihre Sicherheit während der Reise, indem es den Status und die Position Ihres Schiffes mit anderen AIS-ausgerüsteten Schiffen in der Nähe teilt.



RADAR



Radarsensoren
DRS4DL+/DRS4D/DRS2D-NXT/DRS4D-NXT
DRS6A/12A/25A-NXT
DRS6A/12A/25A X-Class

NavNet TZtouch3/TZtouchXL Netzwerk/Produktübersicht



Autopilot NAVipilot-300



Autopilot NAVipilot-711C

AUTOPILOT

FISCHFINDER



Externe Fischfinder können auch an TZtouch3 angeschlossen werden. Dieses legen Sie im Einstellungsmenü fest.



Fischfinder DFF1-UHD/DFF3

Bottom Discrimination Fischfinder BBDS1

Multibeam Sonar DFF-3D

TruEcho CHIRP™ 2/3kW¹ DFF3-UHD

AIS



AIS Empfänger FA-40



Class-B AIS Transponder FA-70



Class-A AIS Transponder FA-170

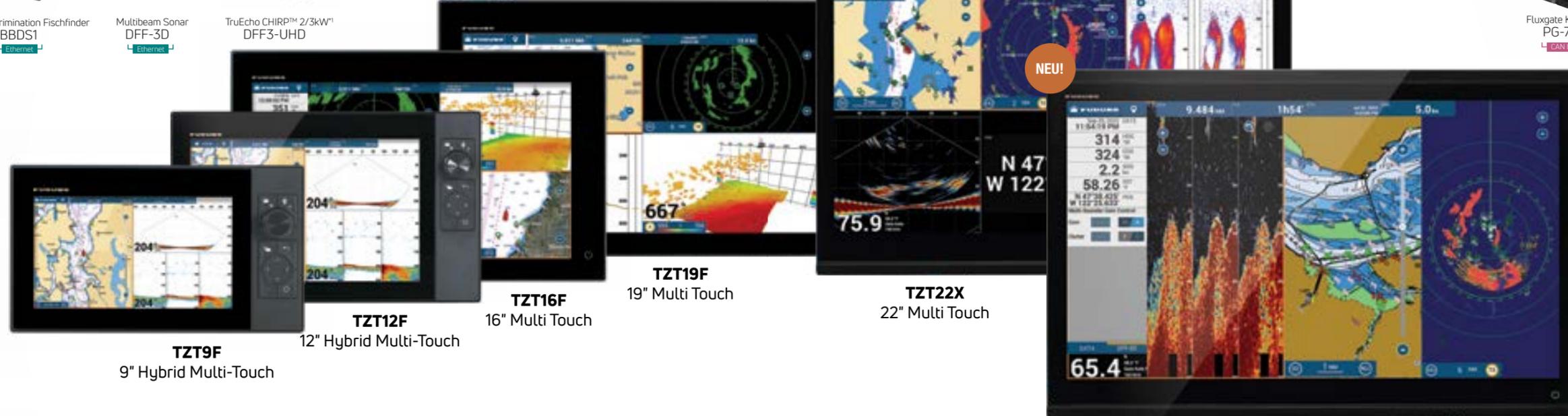
WETTER/ PC PLOTTER



TZ PC Software



FAX-30



TZT9F
9" Hybrid Multi-Touch

TZT12F
12" Hybrid Multi-Touch

TZT16F
16" Multi Touch

TZT19F
19" Multi Touch

TZT22X
22" Multi Touch

TZT24X
24" Multi Touch

KOMPASS



Fluxgate Kompass PG-700

Satellitenkompass SCX-20

Satellitenkompass SC-33

Satellitenkompass SC-70



GPS/WAAS Empfänger Antenne GP-330B

GPS Navigator GP-33

Externe GPS Antennen & Navigatoren können auch mit dem TZtouch3 verbunden werden. Dieses legen Sie im Einstellungsmenü fest.



Ultrasonic Wetterstation 200WX

Tiefen/Geschwindigkeit/Temperatur Sensor DST-810 & andere Smartsensoren für Tiefe/Geschw./Temp.

WEITERE



IP Kamera



Analoge Kamera



Thermalkamera



Digital Switching System



Interne GPS Antenne TZT9F/TZT12F/TZT16F



Interner 1 kW TruEcho CHIRP™ Fischfinder*
*Dual Channel nur für TZT12F/TZT16F/TZT19F, Single Channel nur für TZT9F



Windgeber - Analog FI-5001/L

Instrument FI-70

KONVERTER



NMEA Datenkonverter IF-NMEA2K2



Analoger NMEA Datenkonverter IF-NMEAFI



IP Video Stream Encoder (VGA) VI-CSH8L



IP Video Stream Encoder (HDMI) VI-HDMI



NavNet TZtouch3 ist NMEA2000 zertifiziert. NMEA2000 bietet hohe Datenübertragungsraten und Plug-and-Play Erweiterbarkeit

Schnittstellen Legende

- Ethernet: Ethernet 100 Base-T Verbindung
- CAN bus: Can bus or NMEA2000 Verbindung
- NMEA0183: NMEA0183 Verbindung
- Video: Video Verbindung
- Analog: Analog Verbindung
- USB: USB Verbindung



Touch Encoder Einheit TEU001B (schwarz) TEU001S (silber)



Fernbedienung MCU-006



Fernbedienung MCU-004



Fernbedienung MCU-002



Tastatur MCU-005

OPTIONAL

*1 Verbinden Sie optional einen 5kW oder 10kW Geber an DI-FFAMP um BT-5 zu verwenden (DI-FFAMP nicht kompatibel mit TZT9F)

Mit
CHIRP
in neue Tiefen!



NEU!

STOßEN SIE IN UNGEAHTE TIEFEN VOR

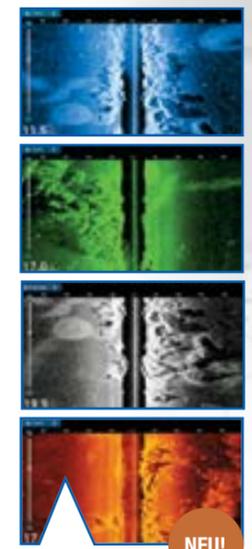
Sie sprachen. Wir hörten. Jetzt haben wir geliefert! TZtouch3 enthält einen leistungsstarken internen 1 kW TruEcho CHIRP™ Fischfinder. Für viele ist dies der perfekte Fischfinder, manchmal wird jedoch mehr Leistung benötigt. Wir freuen uns, Ihnen Deep Impact (DI-FFAMP) vorstellen zu können, einen leistungsstarken 2 kW/3 kW-Fischfinder, der mit dem internen TruEcho CHIRP™ Fischfinder verbunden ist. Aber falls das nicht ausreicht, gibt Ihnen Deep Impact mit dem richtigen Booster (BT-5 Booster) 5/10 kW. Ganz oder gar nicht!



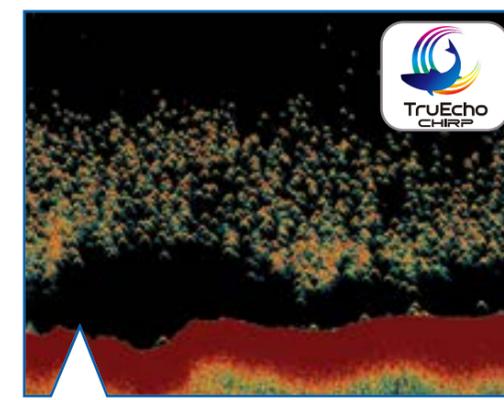
DFF3-UHD High-Power TruEcho CHIRP™ Netzwerk Fischfinder

Wir bringen die Fischerei
TECHNOLOGIE
an Ihre Grenzen.

Willkommen in der Zukunft der leistungsstarken, tiefgehenden, voll ausgestatteten Fischfinder. Wir haben unser kommerzielles Fischerei-Know-how in das TZtouch3 integriert und bieten Ihnen Funktionen, die kaum ein Freizeit Fischfinder jemals verwendet hat. Erreichen Sie mit Deep Impact ungeahnte Tiefen!



NEU!

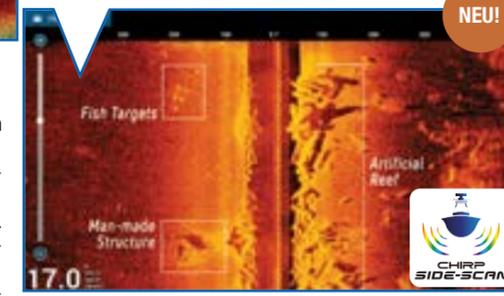


MEHR FISCH MIT TruEcho CHIRP™

Der interne 1-kW-TruEcho CHIRP™-Fischfinder im TZtouch3 wurde für den Betrieb in einem breiten Frequenzbereich unter Verwendung eines Breitbandgebers entwickelt und bietet signifikante Vorteile für die Signalklarheit und die Zieldefinition. Aufgrund des ständigen Durchlaufens der Frequenzen ist er in der Lage mehr und qualitativ hochwertigere Daten als herkömmliche Fischfinder zu sammeln. Der TZT9F ist ein Einkanal, während er TZT12F / 16F / 19F alle einen Zweikanal-TruEcho CHIRP-Fischfinder mit 1 kW verwenden.

CHIRP SIDE-SCAN IST INTEGRIERT

Der CHIRP Side-Scan scannt sowohl Backbord als auch Steuerbord und ermöglicht es Bootsfahrern, die Form der Bodenstruktur in hoher Auflösung zu sehen. CHIRP Side-Scan zeigt die Form von Fischzielen und Fischhaltungsstrukturen in einer Entfernung von bis zu 228 Metern (750 Fuß) von jeder Seite Ihres Schiffes. Es ist ideal zum Angeln oder einfach zum Zeigen versteckter, unkartierter Bodenstrukturen in 1/4-, 1/2- oder Vollbildpräsentationen auf TZT12F, TZT16F oder TZT19F. Erhältlich mit Durchbruch-, Paired- oder Heckmontage-Gebern.

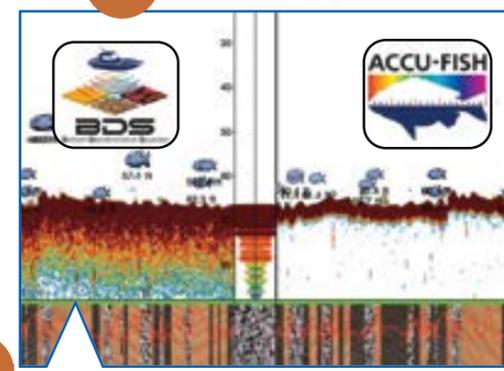


NEU!

(Software Version 3.50 oder höher für TZtouch3 erforderlich; Version 9.50 oder höher für TZT2BB erforderlich. CHIRP Side-Scan kann auf TZT2BB, TZT9F, TZT22X und TZT24X angezeigt werden, wenn sie mit einem TZT12F, TZT16F oder TZT19F vernetzt sind.)

ZUSÄTZLICHE FISCHFINDER OPTIONEN

Zusätzlich zum integrierten Fischfinder können Sie über Ethernet auch den DFF3, BBDS1 oder DFF-3D anschließen.



BOTTOM DISCRIMINATION DISPLAY* & ACCU-FISH™ FISCHRÖSSENANALYSE**

Bottom Discrimination zeigt Ihnen die Bodenbeschaffenheit in vier Kategorien an: Fels, Steine, Sand und Schlamm. Der ACCU-FISH™ Algorithmus analysiert Echo Rückläufer, um die individuelle Fischgröße zu errechnen und auf Ihrem Display anzuzeigen. ACCUFISH™ kann individuelle Fische erfassen und die Fischgröße von 10 cm bis 199 cm berechnen. Die Fischtiefe kann auch angezeigt werden.

*Funktioniert mit einigen Gebern. Prüfen Sie, ob Ihr Geber kompatibel ist.
** In einigen Fällen kann die auf dem TZtouch3 angegebene Fischgröße von der tatsächlichen Größe abweichen. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie diese Funktion verwenden.

DRIFT-IT, FISH-IT... CATCH IT

Tippen Sie auf einen Angelort, z. B. eine Rifffspitze, ein Wrack, ein künstliches Riff, einen Punkt oder einen beliebigen Ort auf dem Bildschirm, um ihn zu aktivieren. Fish-It bleibt so lange aktiv, bis Sie auf das Stoppschild auf dem oberen Display tippen. Sobald ein Fish-It-Punkt ausgewählt wurde, kann die Drift-It-Funktion auf dem Datenbalken aktiviert werden. Einmal aktiviert, berechnet Drift-It automatisch Ihren Drift-Startort, um einen perfekten Drift über den Fish-It-Spot zu ermöglichen.

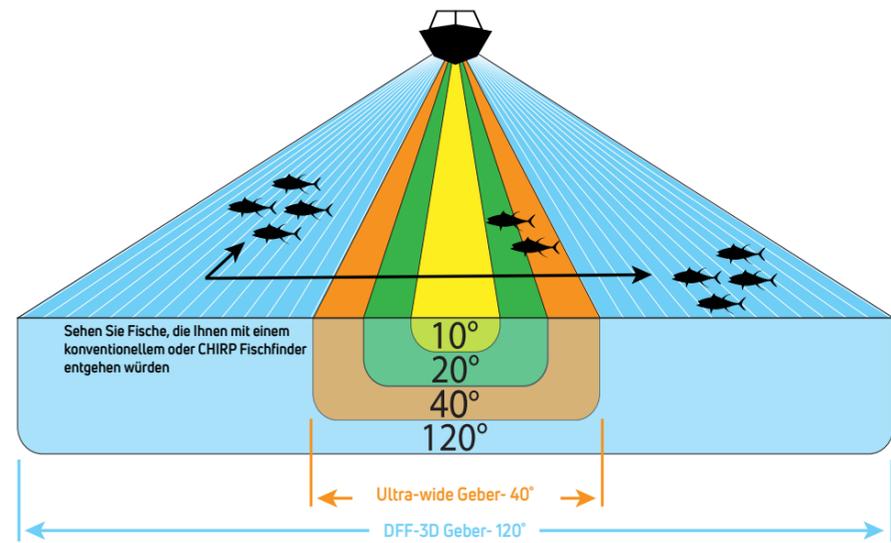


NEU!

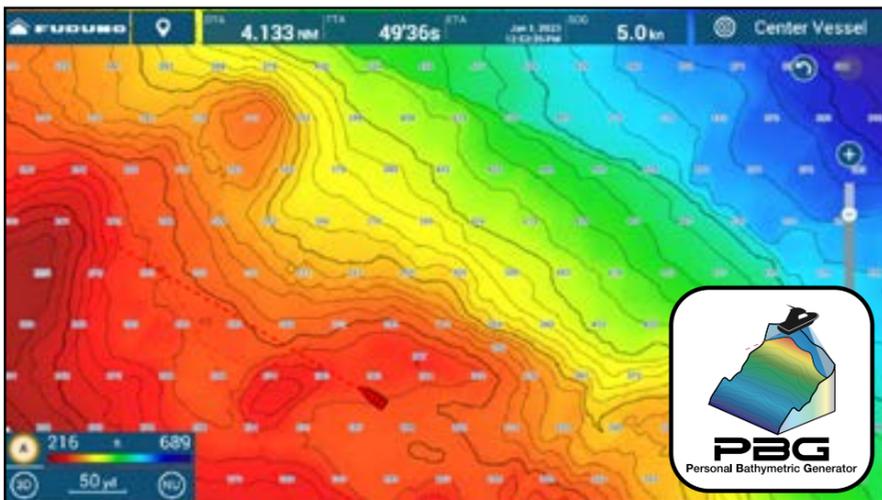
Drift-It spart Zeit und Kraftstoff, da das Rätselraten bei der Bestimmung der Schiffsdrift bei schwierigen Wind- und Strömungsbedingungen entfällt.

Mehr Leistung damit Ihnen in 120° von **Back- nach Steuerbord** nichts mehr entgeht.

Herkömmliche Fischfinder haben einen Abstrahlwinkel von 40° oder weniger. Mit dem DFF-3D Multi Beam Sonar können Sie in einem Winkel von 120° in eine Tiefe von bis zu 200 m von Back- nach Steuerbord unter Ihr Boot schauen. Dank der Leistungsfähigkeit des DFF-3D können Sie Fische direkt unterhalb des Bootes in 300 m Entfernung sehen. Wenn Sie dieses zusätzlich mit dem Deep Impact TruEcho CHIRP™ kombinieren, haben Sie die ultimative Fanghilfe!

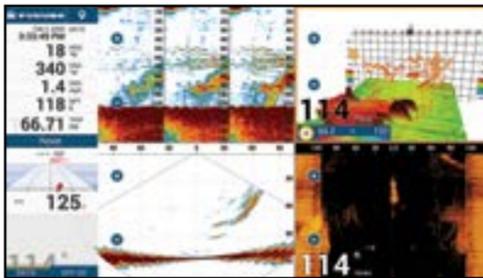


Das DFF-3D arbeitet mit 165 kHz und bietet somit eine fantastische Durchdringungstiefe, während Echos immer noch hoch aufgelöst werden. Im Vergleich zu einem 40° ultra-wide Geber, sehen Sie einen bis zu 3-mal größeren Bereich um Ihr Boot. Dies hilft Ihnen Fische zu sehen, die Ihnen ansonsten vielleicht entgangen wären. Außerdem können Sie sehen, auf welcher Seite des Bootes sie sich befinden!



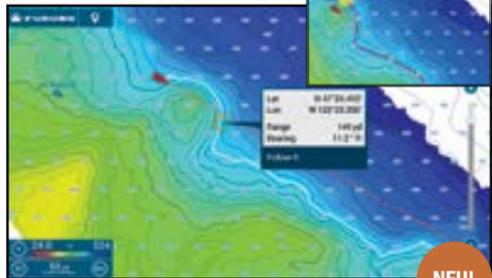
BATHYMETRISCHE SCHATTIERTE RELIEFKARTEN

Erstellen Sie mit TZtouch3 und dem DFF-3D schnell Ihre eigenen schattierten PBG-Reliefkarten (Personal Bathymetric Generator). Statt nur einer Tiefe pro Punkt bietet der DFF-3D 50 Punkte. Entdecken Sie neue Angel-Hotspots und speichern Sie sie in der Cloud, damit Sie immer wieder zurückkehren können! Bodenbilder werden mit schattiertem Relief, Tiefenkonturen und variablen Farben gezeichnet, sodass versteckte Strukturen und Grate, auf denen sich Fische befinden, in einer einfachen, leicht verständlichen Darstellung leicht identifiziert werden können. Es stehen mehrere Farbpaletten zur Verfügung, einschließlich der Möglichkeit, nur Konturlinien anzuzeigen. Der Bereich, den jeder Ping abdeckt, ist etwa doppelt so groß wie die Tiefe zum Zeitpunkt der Aufzeichnung. Bei einer Tiefe von 100 Metern wird also ein 200 Meter breiter Bereich angezeigt und auf Ihrem NavNet TZtouch3 MFD aufgezeichnet.



NUTZEN SIE DFF-3D MIT IHREM FISCHFINDER

Mit dieser leistungsstarken Kombination finden Sie Fische so leicht wie nie zuvor. Verwenden Sie Ihren standardmäßigen Fischfinder mit niedrigen Frequenzen für große Tiefen und den DFF-3D für hohe Frequenzen, um Fische in der Wassersäule zu sehen. Dank den Modi 3D Histogramm und Triple Beam können Sie leicht erkennen, auf welcher Seite des Bootes sich die Fische befinden, sodass Sie wissen, wo Sie Ihre Leine runterlassen müssen.



FOLLOW-IT FUNKTION

Nutzen Sie Ihre aufgezeichneten PBG-Daten wie nie zuvor. Jetzt können Sie aus den PBG-Daten eine Route mit konstanter Tiefe erstellen, die es Ihnen ermöglicht, Follow-It aus dem Menü auszuwählen und an Ihren NAVpilot-Autopiloten zu senden. Dann folgt der NAVpilot automatisch der Tiefenroute um einen Felsen oder eine Mulde herum. Dies ist besonders nützlich, wenn Sie Ihren Köder beim Schleppen in einer bestimmten Tiefe halten möchten, ohne Ihre Rolle anpassen zu müssen.

(Softwareversion 3.5 oder höher erforderlich für TZtouch3; Version 9.5 oder höher erforderlich für TZT2BB.)

Erstellen Sie sich Ihre ultimative **NAVIGATIONSBRÜCKE** ganz nach Ihren Bedürfnissen.

Das NavNet TZtouch3 zeichnet sich besonders durch seine Flexibilität aus. Sie können Ihr System genau in dem Umfang erstellen, wie Sie es benötigen. Hinzufügen, Ändern oder Entfernen von AIS, UKW, Kompass, Wetter und anderen Sensoren nach Bedarf, um das System an Ihr Armaturenbrett anzupassen. Unabhängig davon, ob Sie Fischer, Angler, Motorbootfahrer oder Segler sind.



MARINE WETTERVORHERSAGE

Die Wettervorhersage ist kostenlos und einfach zu bedienen. Sie gibt Ihnen Zugriff auf weltweite Vorhersagen, die Daten erhalten Sie 24 Std. am Tag vom NavCenter im Internet. Die NAVnet Serie kann Vorhersagedaten für 16 Tage anzeigen.

*Internetverbindung benötigt



FA-40 UND FA-70 AIS

FA-40/70 AIS empfangen Schiffsname, Call Sign, Position, COG, SOG, und weitere nützliche Informationen von umliegenden Schiffen. Der FA-70 ist ein AIS der Klasse B+, der Schiffsinformationen mit höherer Leistung und höheren Raten als typische Einheiten der Klasse B überträgt und somit Ihr Situationsbewusstsein verbessert. SO-TDMA und CS-TDMA garantieren eine AIS-Zeitfensterzuweisung, sodass Sie auch in überlasteten Gewässern sichtbar sind.



FM-4800A/4850 UKW/DSC/GPS/AIS/WECHSELSPRECHEN

FM-4800A/4850 ist ein Marine UKW Funkgerät mit eingebautem Klasse D DSC, GPS Empfänger, AIS Empfänger und Wechselsprechanlage. Der eingebaute AIS Empfänger kann auch verwendet werden, um AIS Ziele auf Ihrem TZtouch3 darzustellen und der GPS Empfänger kann als Back-up fungieren.



SCX-20 SATELLITENKOMPASS

Der SCX-20 verbessert die Leistung von anderen an Bord installierten Sensoren wie z.B. Radar, Kartenplottern, Fischfindern, Sonar und Autopiloten. Das beispiellose Design der Quad-Antenne des SCX-20 ermöglicht die Berechnung extrem genauer Kurs-, Stampf-, Roll- und Hebeinformationen.

Spezifikationen - NavNet TZtouch3

	TZT9F	TZT12F	TZT16F	TZT19F	TZT22X	TZT24X
DISPLAY	Farb TFT Multi-Touch IPS LCD					
Typ	9" Wide					
Bildschirmgröße	9" Wide	12.1" Wide	15.6" Wide	18.5" Wide	21.5" Wide	24" Wide
Auflösung	WXGA 1280 x 720	WXGA 1280 x 800	FHD 1920 x 1080	FHD 1920 x 1080	FHD 1920 x 1080	FHD 1920 x 1080
Helligkeit	1.000 cd/m ² (typisch)	900 cd/m ² (typisch)	1.000 cd/m ² (typisch)	900 cd/m ² (typisch)	1.000 cd/m ² (typisch)	
Farben	16.770.000 Farben (Kartenplotter), 64 Farben (Radar/Fischfinder)					
Sprache	Bulgarisch, Chinesisch, Dänisch, Englisch (USA/UK), Finnisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Italienisch, Japanisch, Norwegisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch					
GPS/WAAS	Empfängertyp: GPS: 72 Kanäle, SBAS: 1 Kanal (C/A Modus, WAAS)					
Empfangsfrequenz	L1 (1575.42 MHz)					
Fixierzeit	100 s (Kaltstart)					
Genauigkeit	10 m (GPS), 7 m (MSAS), 3 m (WAAS)					
Positionsupdate-Intervall	100 ms oder 10 Hz					
KARTENPLOTTER	Kartografie: MapMedia mm3d Karten (C-MAP/NOAA)					
Speicherkapazität	30.000 Wegpunkte, 30.000 Trackpunkte, 200 geplante Routen (500 Punkte pro Route)					
Alarmer	Ankerwache, XTE, Tiefe*, Geschwindigkeit, Meeresoberflächentemperatur*, Trip Distanz, Kraftstoffanzeige* (*externe Daten benötigt)					
RADAR	Display Modi: Head-up*, North-up *Kompasssensor erforderlich					
Echospur	Intervall: 15 s, 30 s, 1 min, 3 min, 6 min, 15 min, 30 min und fortlaufend (Kurs Input erforderlich)					
Zielverfolgung	100 ARPA Ziele (Radar abhängig) mit vollautomatischer Zielerfassung (Kurs Input erforderlich)					
Radar Alarmer	Guard Zone, CPA/TCPA, Trigger, Video, Azimuth, Heading Line					
FISCHFINDER	Sendefrequenz*: CW: 50/200kHz CHIRP: 40kHz bis 225kHz *TZT9F nur Single-Channel CHIRP					
Geber	300/600 W oder 1 kW* *Matching box MB1100 erforderlich für einige FURUNO Geber.					
Anzeigebereich	2 bis 1.200 m; shift 0 bis 1.200 m					
Modi	ACCU-FISH™, A-Scope, Auto (Fischen/Cruisen), RezBoost™, Bottom Discrimination, TruEcho CHIRP™ mit kompatibelem Geber					
Bildvorlauf	8 Schritte: x4, x2, x1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, Stop					
Fischfinder Alarmer (optional)	Fischschwärme, Fischschwarm für Bottom Lock					
SIDE-SCAN	Transmit Frequency*: - CHIRP 220-240 kHz					
Transducer	- 150W jede Seite - Thru Hull 225T-SS904, Transom Mount 225T-TM90, Paired Thru Hull 225T-PR904					
Display Range	228m zu jeder Seite					
Display Farben	Grün, Blau, Gelb, Weiß					
Display Größen	Vollbildanzeige, 1/2 Screen, 1/4 Screen			Vollbildanzeige, 1/2 Screen, 1/4 Screen, 1/6 Screen		
Direct Connect to MFD	Direkte Verbindung zu TZT12F, TZT16F, TZT19F nur; kann vernetzt werden mit TZT9F/TZT22X/TZT24X/TZT28B					
SCHNITTSTELLEN	NMEA2000: 1 Anschluss					
Eingang	065280, 126992/993/996, 127237/245/251/257/488/489/505, 128259/267, 129025/026/029/330/038/039/040/041/291/538/540, 129793/794/798/801/802/808/809/810, 130306/310/311/312/313/314/316/577/578, 130817/818/820/822/823/826/827/828/880					
Ausgang	126992/993/996, 127250/251/257/258, 128259/267/275, 129025/026/029/033/283/284/285, 130306/310/311/312/313/314/316					
NMEA0183	1 serieller Ausgang					
Ausgang	AAM, APB, BOD, DBT, DPT, GGA, GLL, GNS, GSA, GSV, RMB, RMC, RTE, TTM, VDM, VTG, WPL, XTE, ZDA					
LAN	1 Anschluss (100 BASE-TX)	2 Anschlüsse (100 BASE-TX)			1 Anschluss (100 BASE-TX)	
USB	1 Anschluss (USB 2.0) für Bedieneinheit	1 Anschluss (USB 2.0) für Touchmonitor und Bedieneinheit	1 Anschluss (USB 2.0) für Touchmonitor und Bedieneinheit: 1 Anschluss USB Ausgang			
Video I/O	-	Eingang: 2 Anschlüsse (NTSC/PAL) Ausgang: 1 Anschluss (HDMI 720p)	Eingang: 2 Anschlüsse (NTSC/PAL) und 1 Anschluss HDMI 1920 x 1080p oder weniger (nur progressiv) Ausgang: 1 Anschluss (HDMI 1080p)	Eingang: 1 Anschluss (NTSC/PAL) und 1 Anschluss HDMI 1920 x 1080p oder weniger (nur progressiv) Ausgang: 1 Anschluss (HDMI 1080p)		
AUX I/O	2 Anschlüsse (Event Switch und externer Powerswitch)					
SD Kartenslot	1 Micro SD Kartenschacht (Micro SDXC, rückseitig)					
WLAN	IEEE802.11b/g/n, Frequenz: 2.412 bis 2,462 GHz, 11dBm max					
Geber	1 Anschluss x MJ10 Pin	1 Anschluss x MJ12 Pin für Geber 1 Anschluss x MJ7 Pin für DI-FFAMP			-	
ENVIRONMENT	Temperature (IEC60945): -15°C bis +55° C					
Relative Humidity	93% oder weniger bei +40° C					
Waterproofing	IP56					
POWER	12-24 VDC					
	2.6 - 1.3 A	2.3 - 1.2 A	4.3 - 2.2 A	4.7 - 2.3 A	5.4 - 2.7 A	7.0 - 3.5 A

Spezifikationen - NavNet TZtouch3

Multifunktions-Display (Tischmontage) TZT9F 3.5 kg

Multifunktions-Display (Einbaumontage) TZT9F 3.3 kg

Multifunktions-Display (Tischmontage)* TZT12F 5.6 kg

*Bracket is optional

Multifunktions-Display (Einbaumontage) TZT12F 5.1 kg 11.2 lb

Multifunktions-Display (Einbaumontage) TZT9F Einbaumaße

Multifunktions-Display (Einbaumontage) TZT12F Einbaumaße

Multifunktions-Display (Tischmontage)* TZT16F 6.7 kg

Multifunktions-Display (Einbaumontage) TZT16F 5.9 kg

Multifunktions-Display (Einbaumontage) TZT16F Einbaumaße

Multifunktions-Display (Einbaumontage) TZT19F 7.8 kg

Multifunktions-Display (Einbaumontage) TZT19F Einbaumaße

Multifunktions-Display (Einbaumontage) TZT22X 5.9 kg

Multifunktions-Display (Einbaumontage) TZT22X Einbaumaße

Multifunktions-Display (Einbaumontage) TZT24X 8.35 kg

Multifunktions-Display (Einbaumontage) TZT24X Einbaumaße

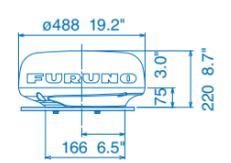
Spezifikationen - NavNet Radar Serie

		NavNet SERIE RADARSENSOREN					
		DRS4DL+	DRS2D-NXT	DRS4D-NXT	DRS6A-NXT	DRS12A-NXT	DRS25A-NXT
ANTENNE							
Typ		ø480 mm Radom (19")	ø488 mm Radom (19")	ø610 mm Radom (24")	ø1.036 mm Balken (3,5') 1.255 mm Balken (4') 1.795 mm Balken (6')	ø1.036 mm Balken (3,5') 1.255 mm Balken (4') 1.795 mm Balken (6')	ø1.036 mm Balken (3,5') 1.255 mm Balken (4') 1.795 mm Balken (6')
Öffnungswinkel	Horizontal	5,2°	5,2° typisch (-3 dB) einstellbar zwischen 2,6° und 5,2° (einstellbar mit der RezBoost™ Funktion)	3,9° typisch (-3 dB) einstellbar zwischen 2° und 3,9° (einstellbar mit der RezBoost™ Funktion)	2,3°/1,9°/1,35° (einstellbar mit der RezBoost™ Funktion)	2,3°/1,9°/1,35° (einstellbar mit der RezBoost™ Funktion)	2,3°/1,9°/1,35° (einstellbar mit der RezBoost™ Funktion)
	Vertikal	25°	25°		22°/22°/22°	22°/22°/22°	22°/22°/22°
Umdrehungsgeschwindigkeit		24 rpm	24*/36/48 rpm entfernungsabhängig oder 24 rpm fest * Im Doppelreichweiten-Modus: Geschwindigkeit begrenzt bis 24 rpm				
RF SENDER							
Frequenz		9.410 ± 30 MHz	CH1: 9.380 MHz (P0N), 9.400 MHz (Q0N) CH2: 9.400 MHz (P0N), 9.420 MHz (Q0N) CH3: 9.420 MHz (P0N), 9.440 MHz (Q0N)				
Pulslänge & Folgefrequenz		S: 0.08 µs/360 Hz (0.0625 bis 0.5 NM) M: 0.3 µs/360 Hz (0.75 bis 2 NM) L: 0.8 µs/360 Hz (3 bis 36 NM)	P0N: 0.08 µs bis 1.2 µs/1100 Hz Q0N: 5 µs bis 18 µs/1100 Hz	P0N: 0.04µs bis 1.2µs/700Hz bis 2.000Hz Q0N: 5µs bis 48µs/700Hz bis 2.000Hz	P0N: 0.04µs bis 1.2µs/700Hz bis 2.000Hz Q0N: 5µs bis 48µs/700Hz bis 2.000Hz	P0N: 0.04µs bis 1.2µs/700Hz bis 2.000Hz Q0N: 5µs bis 48µs/700Hz bis 2.000Hz	P0N: 0.04µs bis 1.2µs/700Hz bis 2.000Hz Q0N: 5µs bis 48µs/700Hz bis 2.000Hz
Ausgangsleistung		4 kW	Solid-State, 25 W		Solid-State, 100 W	Solid-State, 200 W	Solid-State, 200 W
Reichweite		0.0625 bis 36* NM	0.0625 bis 48* NM * Im Doppelreichweiten-Modus: begrenzt bis 12 NM		0.0625 bis 72* NM * Im Doppelreichweiten-Modus: begrenzt bis 12 NM	0.0625 bis 96* NM * Im Doppelreichweiten-Modus: begrenzt bis 12 NM	0.0625 bis 96* NM * Im Doppelreichweiten-Modus: begrenzt bis 12 NM
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN							
		Temperatur: -25°C bis +55°C, Schutzklasse: IPX6	Temperatur: -25°C bis +55°C, Schutzklasse: IP26		Temperatur: -25°C bis +55°C, Schutzklasse: IP56		
SPANNUNGSVERSORGUNG							
		12-24 VDC, 2,1-1,0 A	12-24 VDC, 2,5-1,3 A		12/24 VDC, 9,5/1,0 A	12/24 VDC, 9,5/1,0 A	12/24 VDC, 9,5/1,0 A

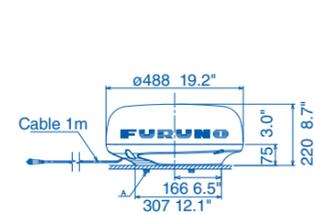
Spezifikationen - NavNet Radar Serie

			NavNet SERIE RADARSENSOREN		
			DRS6A X-Class	DRS12A X-Class	DRS25A X-Class
Typ			ø1.036 mm Balken (3,5') 1.255 mm Balken (4') 1.795 mm Balken (6')	ø1.255 mm Balken (4') 1.795 mm Balken (6')	
Öffnungswinkel			2,3°/1,9°/1,35°		1,9°/1,35°
Umdrehungsgeschwindigkeit			22°/22°/22°		
Umdrehungsgeschwindigkeit			24*/36/48 entfernungsabhängig oder 24 rpm fest		
Frequenz			9.410 ± 30 MHz		
Pulslänge & Folgefrequenz			0.08 µs/3.000 Hz (0.0625 bis 0.75 NM) 0.15 µs/3.000 Hz (1 bis 1.5 NM) 0.3 µs/1.500 Hz (2 NM) 0.5 µs/1.000 Hz (3 bis 4 NM) 0.8 µs/600 Hz (6 bis 9 NM) 1.2 µs/600 Hz (12 bis 64 NM) 1.2 µs/550 Hz (72 bis 96 NM)		
Ausgangsleistung			6 kW	12 kW	25 kW
Reichweite			0.0625 bis 96 NM		
Temperatur			Temperatur: -25°C bis +55°C, Schutzklasse: IP56		
Spannung			24 VDC, 4 A	24 VDC, 4,5 A	24 VDC, 5,6 A

19" Radom Radarsensor DRS4DL+ 5.7 kg



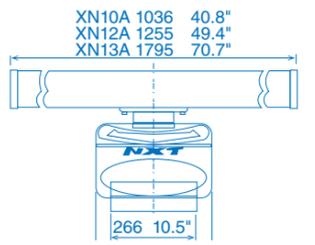
19" Radom Radarsensor DRS2D-NXT 6.5 kg



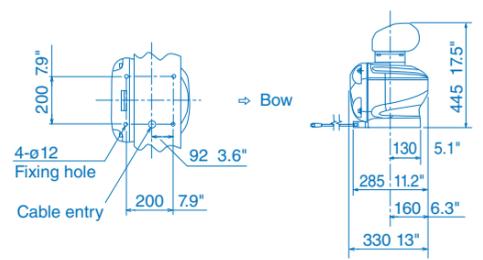
24" Radom Radarsensor DRS4D-NXT 7.3 kg



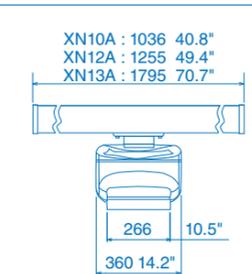
3.5 ft Balken NXT Radar 22 kg
4 ft Balken NXT Radar 25 kg
6 ft Balken NXT Radar 27 kg



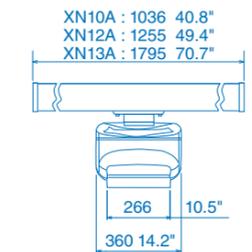
3.5 ft Balken Radarsensor DRS6A X-Class 20.0 kg
4 ft Balken Radarsensor DRS6A X-Class 21.0 kg
6 ft Balken Radarsensor DRS6A X-Class 23.0 kg



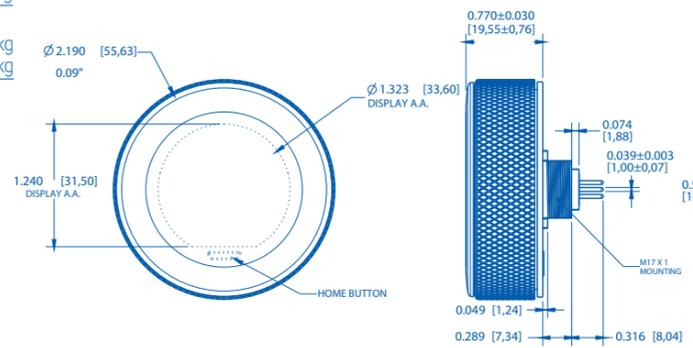
4 ft Balken Radarsensor DRS12A X-Class 21.0 kg
6 ft Balken Radarsensor DRS12A X-Class 23.0 kg



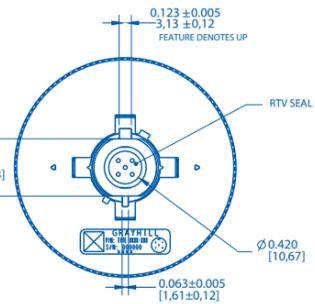
4 ft Balken Radarsensor DRS25A X-Class 22.0 kg
6 ft Balken Radarsensor DRS25A X-Class 24.0 kg



Touch Encoder Unit TEU001B/S (option, U.S. and Canada only) 0.12 kg 0.26 lb



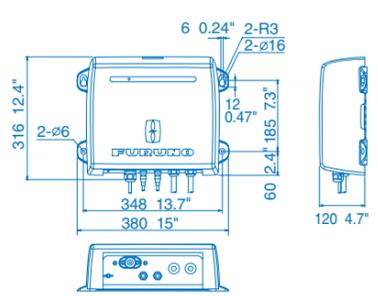
MATING CONNECTORS (OR EQUIVALENT):
PHOENIX CONTACT P/N 1411976
PHOENIX CONTACT P/N 1411977



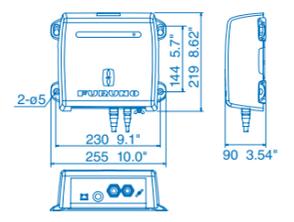
Specifications - NavNet Serie Fischfinder

	NETZWERK FISCHFINDER			
	DFF1-UHD	BBDS1	DFF3	DFF3-UHD
SENDER & DISPLAY				
Display Modi	Einzel (hohe und niedrige Frequenz), Dual (hohe und niedrige Frequenz), Bottom Lock, Bottom-Zoom, ACCU-FISH, Bottom Discrimination, Marker-Zoom, A-Scope	Einzel (50 oder 200 kHz), Dual (50 und 200 kHz), Bottom Lock, Bottom-Zoom, ACCU-FISH, Boden-Unterscheidung, Marker-Zoom, A-Scope	Einzel (hohe oder niedrige), Dual (hohe oder niedrige), Bottom Lock, Bottom-Zoom, ACCU-FISH, Marker-Zoom, A-Scope (* nur mit 50/100-1T)	Einzel (hohe und niedrige Frequenz), Dual (hohe und niedrige Frequenz), Bottom Lock, Bottom-Zoom, A-Scope
Frequenz	Doppelfrequenz 50 ± 20 und 200 ± 25 kHz	Doppelfrequenz 50 und 200kHz	Der synthetische Geber arbeitet mit Doppelfrequenzen zwischen 28 und 200 kHz	
Breitband (CHIRP)	Verfügbar	N/A	N/A	Verfügbar
Tiefenskala	Max. 1.200m	Max. 1.200 m	Max. 3.000 m	Max. 12.000 m
Ausgangsleistung	1 kW	1 kW	3 kW	2 kW/3 kW/5 kW/10 kW*
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN				
Temperatur	N/A			
Schutzklasse	IP55	IP20	IP20	IP20
SPANNUNGSVERSORGUNG				
	12-24 VDC		12-24 VDC	
	30 W, 2.8-1.4 A	12 W, 1.1-0.4 A	30 W, 3.5 A	3.0-1.6 A (Stand-by: 0.8-0.4 A)
GEBER (bei Bestellung angeben)				
	1 kW Breitbandgeber von AIRMAR® 42-65 kHz, 130-210 kHz CM265LH, B265LH (mit Temperatur Sensor) CM275LHW, B275LHW	600 W 50/200 kHz: 520-5PSD (Plastik, Durchbruch), 520-5MSD (Bronze, Durchbruch), 525-5PWD (Plastik, Heck), 525STID-MSD (Bronze, durchbruch mit Geschw./Temp. Sensor), 525STID-PWD (Plastik, Heck, mit Geschw./Temp. Sensor) 1 kW (optionale Matching Box, MB1100 evt. benötigt) 50/200 kHz: 50/200-1T, 50/200-12M	1/2/3 kW 28 kHz: 28F-8, 28BL-6HR, 28BL-12HR 38 kHz: 38BL-9HR, 38BL-15HR 50 kHz: 50B-6/6B, 50B-9B, 50BL-12HR, 50BL-24HR 68 kHz: 68F-8H, 68F-30H 82 kHz: 82B-35R 88 kHz: 88B-8, 88B-10, 88F-126H 107 kHz: 100B-10R 150 kHz: 150B-12H 200 kHz: 200B-5S, 200B-8/8B, 200B-12H 50/200 kHz: 50/200-1T	CHIRP 2/3 kW 2kW/1kW: 2kW/2kW: 3kW/1kW: 3kW/2kW: CW 2/3/5/10 kW 28 kHz: 38kHz: 50kHz: 68 kHz: 82kHz: 88 kHz: 150 kHz: 200 kHz:
			PM111LHW, R109LHW PM111LH, PM411LWM, R109LH, R109LM, R111LH, R111LM, R409LWM, 165T-PM542LM R509LHW CM599LH, CM599LM, R509LM, R599LH, R599LM	CA28BL-6HR, CA28BL-12HR, CA28F-38M, CA28F-72 CA38BL-9HR, CA38BL-15HR CA500BL-12HR, CA50BL-24HR, CA50F-38, CA50F-70 CA68F-30H, CA82B-35R CA82B-35R CA82B-35R, CA100B-10R CA150B-12H CA200B-8/8B, CA200B-12H
				*Für 5 kW/10kW Geber wird ein BT-5 benötigt

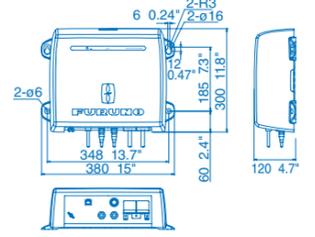
Netzwerk Fischfinder DFF1-UHD 3.1 kg



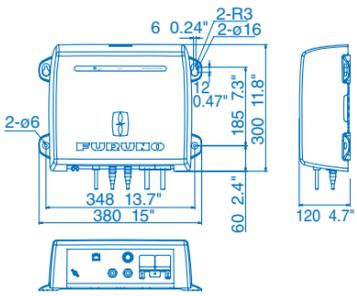
Netzwerk Fischfinder/Bottom Discrimination Sounder BBDS1 1.3 kg



Netzwerk Fischfinder DFF3 3.8 kg



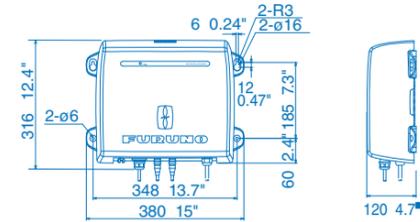
Netzwerk Fischfinder DFF3-UHD 3.8 kg



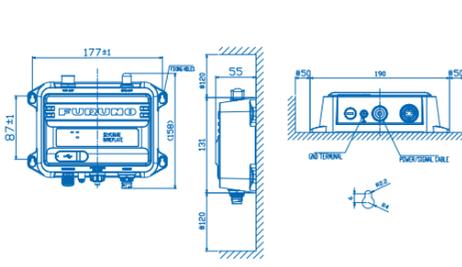
Spezifikationen - NavNet Serie Multibeam Sonar | AIS Empfänger & Sender

	NETZWERK MULTI BEAM SONAR	
	DFF-3D	
SENDER & DISPLAY		
Display Modi	Cross Section, Triple/Single Beam Sounder, Side Scan, 3D Sounder Historie	
Frequenz	165 kHz	
Beam Winkel	60° Back/Steuerbord, 120° insgesamt	
Erfassungsbereich	200 m* (Sidebeam höchste Leistung) 300 m* (Hauptbeam direkt unter dem Boot) * Abhängig vom Bodentyp und Wasserbedingungen	
Tiefenskala	5-1200m	
SCHNITTSTELLEN		
LAN	1 Anschluss, Ethernet 10/100Base-TX	
Externe KP	1 Anschluss (optionales externes KP kit erforderlich)	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN		
Temperatur	-15°C bis +55°C	
Schutzklasse	IP55	
SPANNUNGSVERSORGUNG		
	12-24 VDC, 1.4-0.7 A	
GEBER		
	165T-B54 oder 165T-SS54 (Durchbruchmontage), oder 165T-TM54 (Heckmontage) Kombi-Geber: 165T-50/200-SS260 (Durchbruchmontage), 165T-265LH-PM488 (Pocket -montage), oder 165T-50/200-TM260 (Heckmontage)	

Netzwerk Multi Beam Sonar DFF-3D 3.0 kg



FA-40/70 AIS Empfänger 1.5 kg



	AIS Empfänger		KLASSE-B+ AIS TRANSPONDER	
	FA-40		FA-70	
STANDARDS				
	IEC 60945 Ed4 IMO MSC140 (76) ITU-R M.1371-5, EN 303 413 V1.1 EN 301 843-1 V2.2.1 IEC 60945 Ed4+CORR1, IEC 62368-1 Ed.3		IMO MSC140 (76) ITU-R M.1371-5, DSC-ITU-R M.825-3 IEC 62287-1 Ed.3.0, IEC 62287-2 Ed.2.0, EN 303 413 V1.1 EN 301 843-1 V2.2.1 IEC 60945 Ed4+CORR1, IEC 62368-1 Ed.3, IEC 62311 Ed1+Ed.2	
TRANSPONDER EINHEIT* *FA40: EMPFÄNGER EINHEIT				
TX/RX Frequenz (FA40: RX Frequenz)	156.025 bis 162.025 MHz			
Ausgangsleistung	----		5 W oder 1 W(SOTDMA), 2 W(CSTDMA)	
Kanalabstand	25 kHz		25 kHz	
GPS EMPFÄNGER				
Empfangs-Kanäle	----		12 Kanäle, SBAS 2 Kanäle, 14 Satellitentracking	
RX Frequenz	----		1575.42 MHz	
RX Code	----		C/A Code	
Positionsgenauigkeit	----		13 m (2 drms, HDOP <= 4)	
SCHNITTSTELLEN				
NMEA0183	Eingang	ACA, ACK, AIQ, DTM, GBS, GGA, GLL, GNS, HDT, OSD, RMC, SSD, THS, VBW, VSD, VTG	ABM, ACK, AIQ, BBM, HDT, SSD, THS, VSD (ABM, BBM: nur SOTDMA)	
	Ausgang	ABK, ACA, ACS, ALR, GGA, GLL, RMC, SSD, TXT, VDM, VDO, VER, VSD, VTG	ABK, ACA, ACS, ALR, GGA, GLL, RMC, SSD, TXT, VDM, VDO, VER, VSD, VTG	
NMEA2000	Eingang	059392, 059904, 060160, 060416, 060928, 065240, 126208, 127250	059392, 059904, 060160, 060416, 060928, 065240, 126208, 127250	
	Ausgang	059392, 059904, 060928, 126208, 126464, 126992, 126993, 126996, 126998, 127258, 129025, 129026, 129029, 129038, 129039, 129040, 129041, 129540, 129792, 129793, 129794, 129795, 129796, 129797, 129798, 129800, 129801, 129802, 129803, 129804, 129805, 129806, 129807, 129809, 129810, 129811, 129812, 129813	059392, 059904, 060928, 126208, 126464, 126992, 126993, 126996, 126998, 127258, 129025, 129026, 129029, 129038, 129039, 129040, 129041, 129540, 129792, 129793, 129794, 129795, 129796, 129797, 129798, 129800, 129801, 129802, 129803, 129804, 129805, 129806, 129807, 129809, 129810, 129811, 129812, 129813 (*nur SOTDMA)	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN				
Temperatur	Antenne	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	
	Andere Teile	-15°C bis +55°C	-15°C bis +55°C	
Schutzklasse	Antenne	IP56		
	Andere Teile	IP55		
SPANNUNGSVERSORGUNG				
Transponder Einheit (FA40: Empfänger)	12-24 VDC, 0.3-0.2 A		12-24 VDC, 1.8-0.9 A	
Display	----			



www.furuno.de
www.navnet.com

Alle anderen Marken- und Produktnamen sind
Markenzeichen, eingetragene Markenzeichen oder
Dienstleistungen ihrer jeweiligen Eigentümer.

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

Japan www.furuno.com

FURUNO U.S.A., INC.

U.S.A. www.furunousa.com

FURUNO PANAMA S.A.

Republic of Panama www.furuno.com.pa

FURUNO (UK) LIMITED

U.K. www.furuno.co.uk

FURUNO NORGE A/S

Norway www.furuno.no

FURUNO DANMARK A/S

Denmark www.furuno.dk

FURUNO SVERIGE AB

Sweden www.furuno.se

FURUNO FINLAND OY

Finland www.furuno.fi

FURUNO POLSKA Sp. Z o.o.

Poland www.furuno.pl

FURUNO DEUTSCHLAND GmbH

Germany www.furuno.de

FURUNO FRANCE S.A.S.

France www.furuno.fr

FURUNO ESPAÑA S.A.

Spain www.furuno.es

FURUNO ITALIA S.R.L.

Italy www.furuno.it

FURUNO HELLAS S.A.

Greece www.furuno.gr

FURUNO (CYPRUS) LTD

Cyprus www.furuno.com.cy

FURUNO EURUS LLC

Russian Federation www.furuno.ru

FURUNO SHANGHAI CO., LTD.

China www.furuno.com/cn

FURUNO CHINA CO., LTD.

Hong Kong www.furuno.com/cn

FURUNO KOREA CO., LTD

Korea

FURUNO SINGAPORE

Singapore www.furuno.sg

PT FURUNO ELECTRIC INDONESIA

Indonesia www.furuno.id

FURUNO ELECTRIC (MALAYSIA) SDN. BHD.

Malaysia www.furuno.com/my

Informationsstand Januar 2024.
Änderungen sind vorbehalten.