



www.furuno.it
www.navnet.com

DIFFIDARE DALLE IMITAZIONI

Tutti i marchi e nomi di prodotto sono marchi registrati
o marchi di servizio dei rispettivi proprietari

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 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

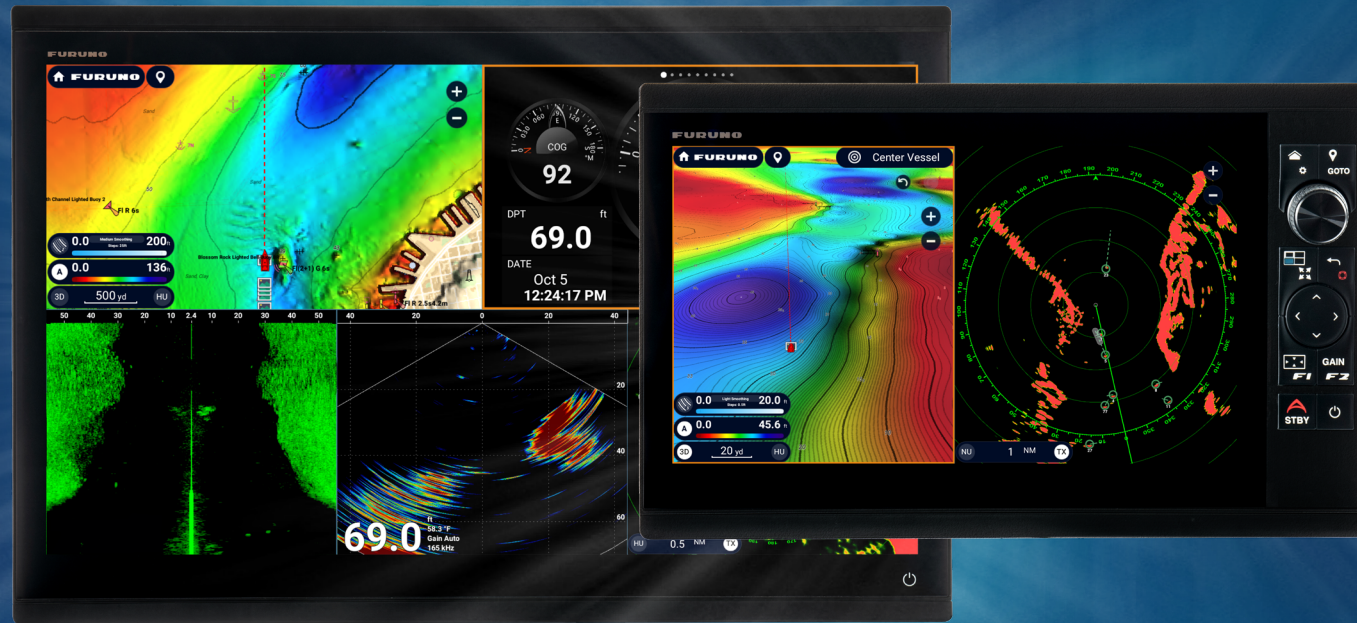
FURUNO ELECTRIC (MALAYSIA) SDN. BHD.
Malaysia www.furuno.com/my

LE SPECIFICHE TECNICHE SONO SOGGETTE
A MODIFICA SENZA PREAVVISO

Catalog No. LIT-TZT-XLX
Ver. D
Printed in USA

Elettronica avanzata, controllo intuitivo

NAVnet
TZ touchXL



FURUNO

NAVnet

TZ
touchXL

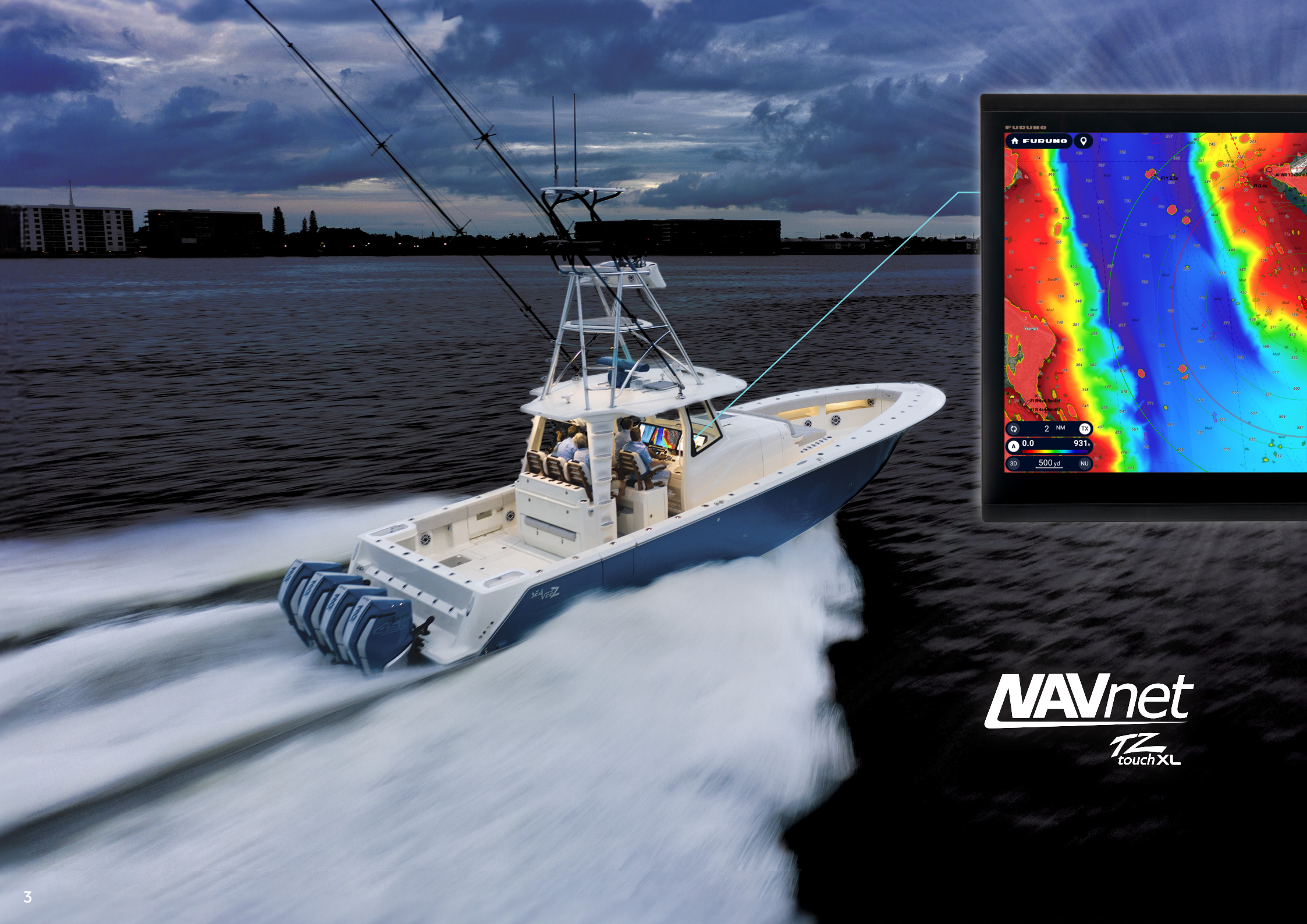


Vivi la vita al massimo

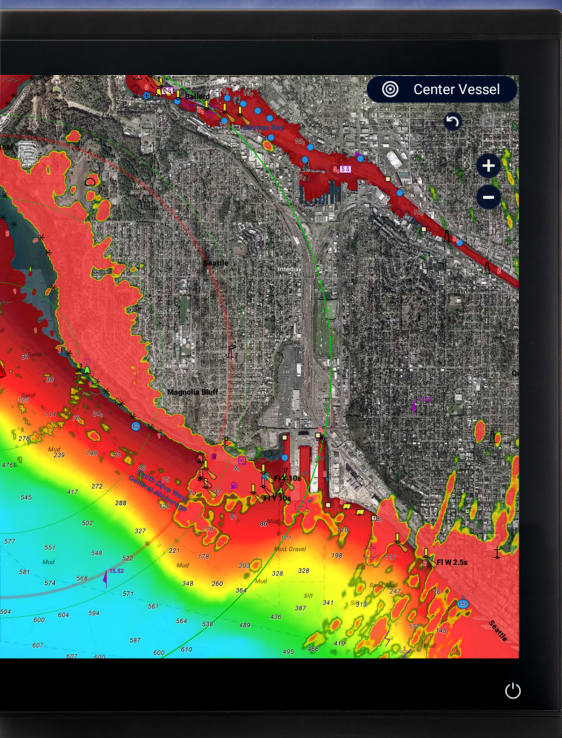
Ogni tuo momento trascorso sull'acqua è un tesoro da custodire. È fatto di momenti da ricordare con famiglia e amici, destinati a durare nel tempo.

È la libertà di vivere ogni giornata al massimo, tra relax e avventura, alla scoperta di angoli nascosti lungo la costa o alla ricerca del prossimo spot perfetto per una battuta di pesca. In risposta alle richieste dei diportisti di tutto il mondo, abbiamo sviluppato una suite di strumentazione elettronica potente e facile da usare, con funzionalità all'avanguardia unite all'affidabilità e all'esperienza di un marchio riconosciuto a livello globale per la sua eccellenza.





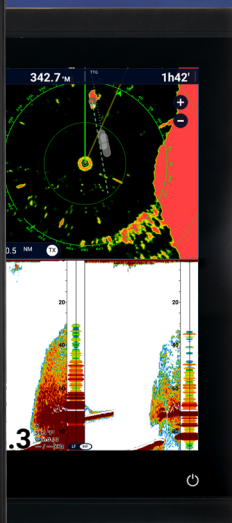
NAVnet
TZ
touchXL



TZT24X



TZT22X



TZT16X



TZT13X



TZT10X

Scopri di più

Esplora il futuro della navigazione con i Display Multifunzione NavNet TZtouchXL. Schermi extra-large da 16", 22" e 24" completamente in vetro, con un'eccezionale nitidezza da ogni angolazione che migliora la funzionalità e lo stile della tua plancia. I comandi ibridi da 10" e 13" rendono la navigazione intuitiva e facile in qualsiasi condizione di mare, garantendoti la massima sicurezza. In alternativa, il potente black box TZTBBX consente di gestire diversi display multi-touch, adattandosi a ogni tipo di installazione e dimensione dell'imbarcazione.

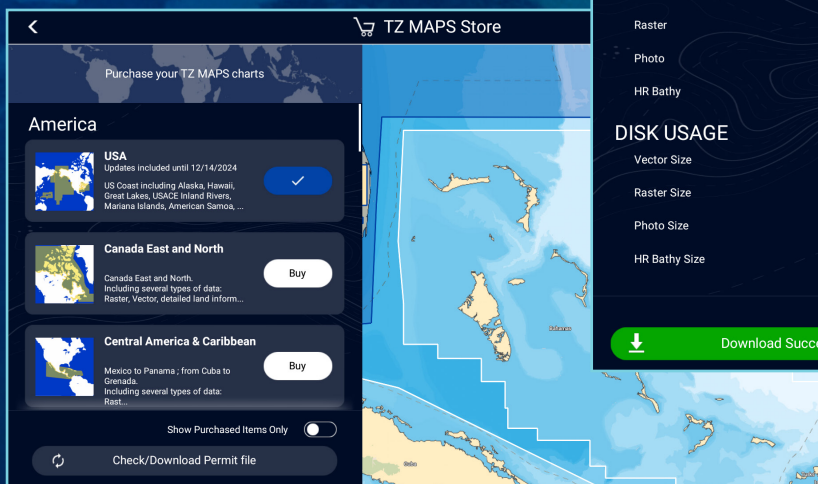


TZTBBX

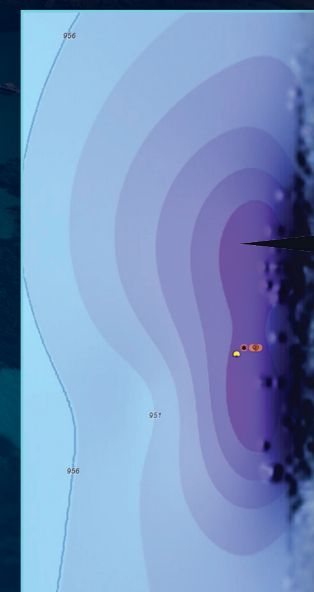
- Schermi da 16", 22" e 24" completamente in vetro, oppure opzioni da 10" e 13" con Hybrid Control
- Il black box TZTBBX è compatibile con un'ampia gamma di display multi-touch di diverse dimensioni
- Nuove TZ MAPS con carte nautiche e da pesca ad altissimo dettaglio e ombreggiatura del terreno personalizzabile
- Acquisto e aggiornamento carte direttamente sul Display Multifunzione connesso a Internet
- Potenti radar Stato Solido Doppler NXT (DRS6A-NXT/DRS12A-NXT/DRS25A-NXT)
- Opzioni antenna Radome a Stato Solido Doppler da 24" e 19" (DRS4D-NXT e DRS2D-NXT)
- Ecoscandaglio integrato a doppio canale da 1kW TruEcho CHIRP™ e CW (solo TZT10X/13X/16X)
- CHIRP Side-Scan integrato da 230kHz o 455kHz (solo TZT10X/13X/16X)
- Processore hexacore potente: per una reattività senza precedenti
- Ecoscandaglio Multi-Beam DFF-3D per acque profonde: fino a 300m di profondità e 200m di Side-Scan, con PBG (Personal Bathymetric Generator)
- Video Converter: trasmette dati video di sonar compatibili, direttamente ai Display Multifunzione
- Funzioni esclusive Furuno: Fish-It, Drift-It, & Follow-It per risparmiare tempo, carburante e aumentare le catture
- TruEcho CHIRP™ DFF3-UHD ad alta potenza: 2/3/5 kW*

* La potenza incorporata è di 3kW; collegare un trasduttore da 5kW o 10kW quando si utilizza il Booster Box BT-5

- Carte altamente dettagliate acquistabili direttamente dal Display Multifunzione
- Abbonamento di 1 anno con aggiornamenti gratuiti
- Immagini satellitari ad alta risoluzione
- 8 tipi di palette colori
- Carte utilizzabili su diversi Display Multifunzione, Software TIMEZERO e app TZ iBoat



- Acquista e sblocca facilmente nuove aree cartografiche direttamente dal MFD, quindi mantienile sempre aggiornate con una semplice connessione Internet.



Crab buoy	
spherical	
Lat	N 25°42.916'
Lon	W 80°00.551'
Range	4.286 NM
Bearing	297.4 ° R

Chart Object Info

Move Chart Object

Undo my Modifications

Delete Chart Object

Update Name

Comment

New Point

Goto

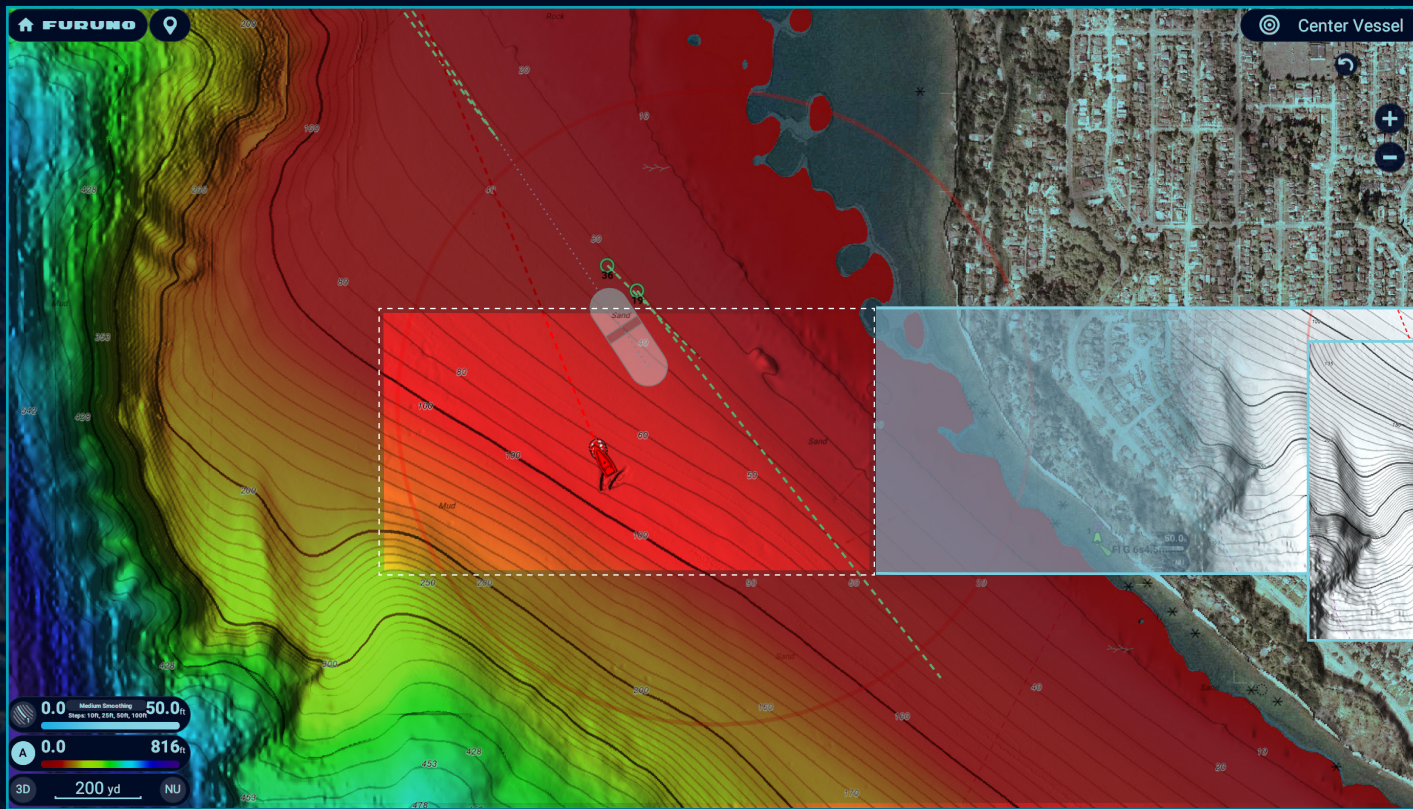
New Route

- **Community Maps:** Modifica gli elementi cartografici e usufruisci delle informazioni più affidabili e aggiornate, fornite e verificate da utenti come te, comprensive di foto, commenti e valutazioni.

What do you think about this Object ?



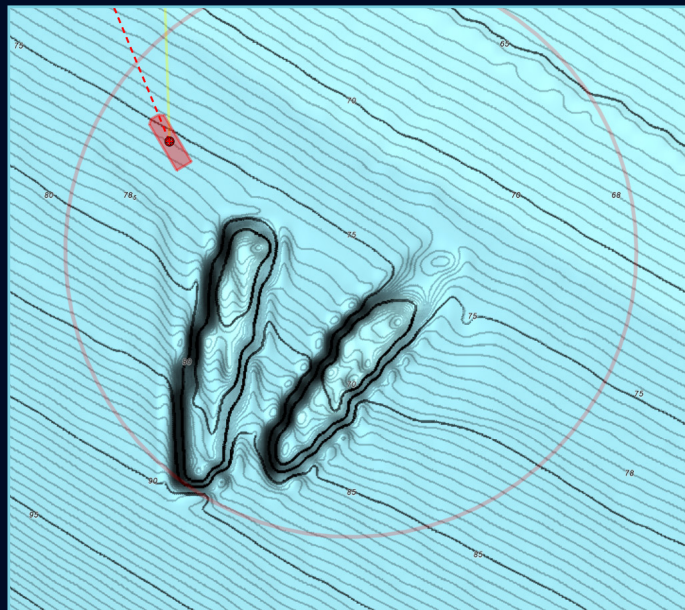
I don't know !



Con BATHYVISION il mare non avrà più segreti

Il fondale nasconde molti segreti, ma con la nuova funzione avanzata BathyVision e le informazioni dettagliate delle TZ MAPS, quei segreti non resteranno nascosti a lungo.

TZ MAPS fornisce i migliori dati del fondale marino disponibili, mentre BathyVision ti consente di visualizzare rilievi ad alta risoluzione con ombreggiature dinamiche e intuitive a colori e/o con curve di profondità. Configura la densità delle curve di profondità a circa 7,5 cm e l'ombreggiatura associata, per focalizzarti con precisione sulle zone di pesca più promettenti.



MAPPE DI PESCA DINAMICHE

- Scegli la densità delle curve di profondità con un solo tocco
- 5 livelli di profondità fino a 7,5 cm
- Aggiungi ombreggiature dinamiche a colori basate su impostazioni personalizzate
- Regola le ombreggiature del terreno per personalizzare completamente le curve di profondità ad alta risoluzione
- Combinazione di ombreggiature di profondità e carte di pesca

AI ROUTING

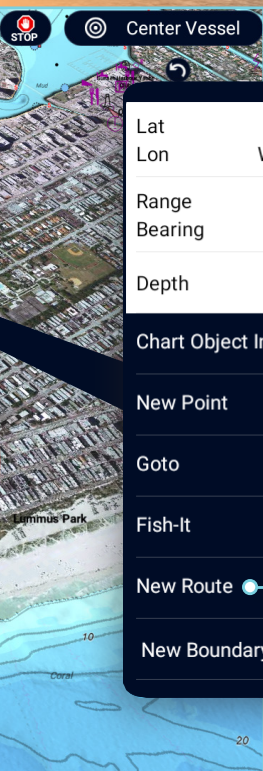
L'AI Routing di Furuno utilizza le carte TZ MAPS per calcolare un percorso punto-a-punto da seguire. Il sistema pianifica in modo intelligente il percorso che ti guida attraverso canali, ingressi in marina, insenature o altro, tenendo conto del pescaggio impostato dell'imbarcazione, dei dati cartografici e di altri parametri di sicurezza. Una volta generato il percorso AI, puoi facilmente modificarlo e aggiungere nuovi punti a tuo piacimento.



Seleziona Manuale o AI Routing per creare le rotte



- Nuovo algoritmo AI che analizza gli elementi delle carte nautiche come profondità dell'acqua, canali e percorsi consigliati, per garantire una navigazione fluida e sicura.
- Soluzione rapida e precisa per pianificare il tuo prossimo viaggio
- Calcola una rotta ottimale in pochi secondi



STOP

Center Vessel

Lat

N 47°36.993'

Lon

W 122°27.774'

Range

2.042 NM

Bearing

255.6 ° R

Depth

716 ft

Chart Object Info

New Point

Goto

Fish-It

New Route

New Boundary

>

ANALIZZA:

Canali
Profondità dell'acqua
Rotte consigliate

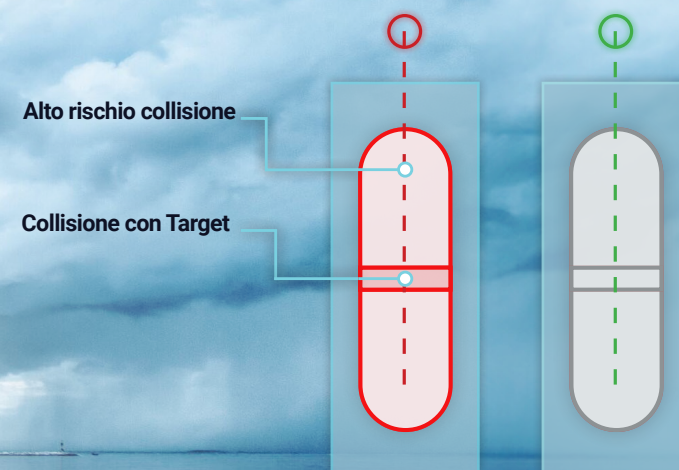
RISK VISUALIZER

Risk Visualizer™ è una funzionalità esclusiva che mostra le aree di potenziale collisione in base alla posizione attuale e al movimento di tutte le imbarcazioni circostanti. Questo strumento fornisce una panoramica rapida e intuitiva della situazione intorno alla tua barca.



- Il nuovo Risk Visualizer™ è la nuova funzionalità che ti permette di individuare le aree ad alto rischio di collisione, visualizzando anche il tempo di arrivo in tali zone.
- Visione chiara e intuitiva dei bersagli potenzialmente pericolosi.
- Avvisi con codice colore per collisioni: rosso = pericoloso / verde = sicuro

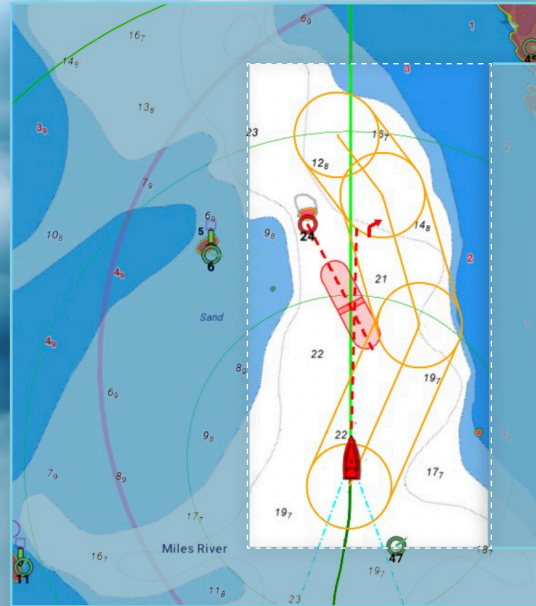
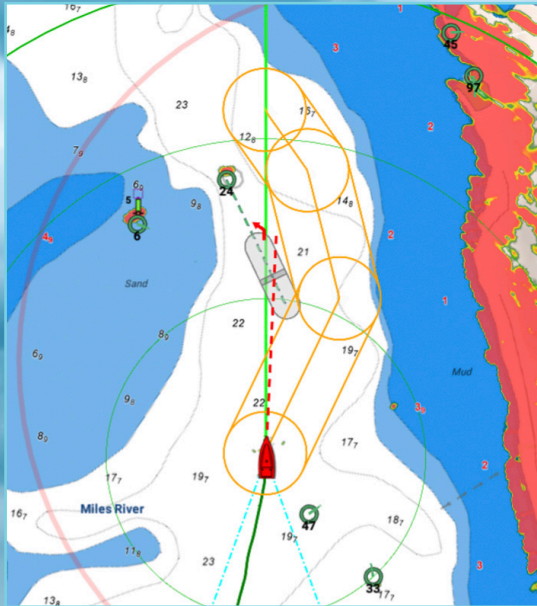
* Richiede sensore radar DRS



* Richiede sensore radar DRS-NXT con l'aggiornamento software più recente

AI AVOIDANCE ROUTE

Mentre Risk Visualizer™ ti avverte di una potenziale collisione, la nuova funzione AI Avoidance Route™ calcola e pianifica la tua prossima mossa. Genera in modo intelligente una rotta consigliata per evitare la collisione consentendoti di seguirla in totale sicurezza.



Rotta suggerita da AI
Avoidance Route™
per evitare una collisione

- Utilizza l'algoritmo proprietario di Ai Routing per calcolare automaticamente la rotta più sicura*
- * Richiede sensore radar DRS-NXT e TZ MAPS con l'ultima versione del software aggiornata.



Controllo totale, semplificato al massimo



INTERFACCIA UTENTE INTUITIVA

Abbiamo ridisegnato l'interfaccia utente per renderla più piacevole all'uso, con colori e icone dall'aspetto più moderno e accattivante.

Grazie alle funzioni di scorrimento laterale e alle opzioni di menu con un singolo tocco, avrai sempre tutto a portata di mano. NavNet TZtouchXL è un Display Multifunzione facile e potente che ti permette di accedere rapidamente alle informazioni e alle funzioni desiderate con un semplice tocco o scorrimento, proprio come sugli smartphone più recenti.

Progettato per configurazioni di più MFD NavNet TZtouchXL "all-glass" o del modello TZTBBX, un singolo MCU-006 o MCU-006H può controllare tutti i display. È dotato di un ampio RotoKey™ che consente di zoomare avanti/indietro, aumentare/diminuire il guadagno e scorrere tra le opzioni del menu. Con gli stessi 10 pulsanti dedicati presenti sul TZT10X/13X, potrai gestire completamente tutti i tuoi MFD da remoto.

MCU-006



MCU-006H

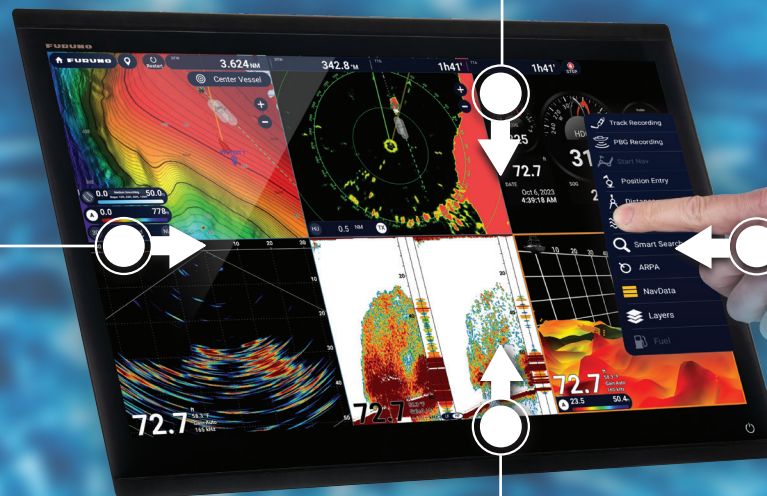
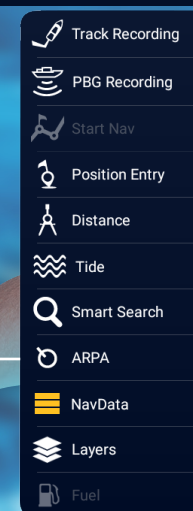


Top Edge Swipe - Quick Page

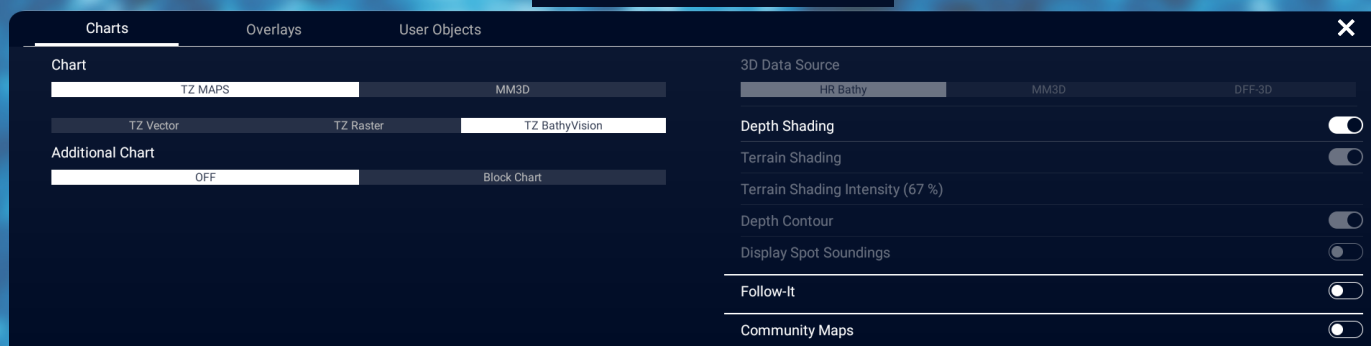
Left Edge Swipe - NavData



Right Edge Swipe - Shortcuts



Bottom Edge Swipe - Layers





	DOME	OPEN ARRAYS - 3.5', 4', OR 6'		
NXT	DRS2D-NXT/DRS4D-NXT	DRS6A-NXT	DRS12A-NXT	DRS25A-NXT
X-CLASS	DRS4DL+/DRS4DX	DRS6A	DRS12A	DRS25A

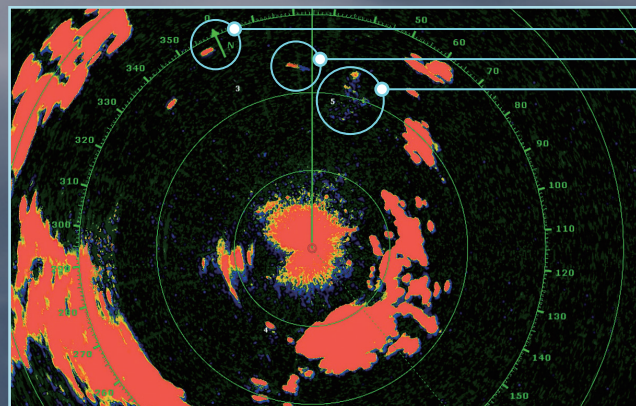
L'indiscutibile punto di riferimento per i Radar Marini

Qualunque sia il tuo modo di vivere il mare, hai bisogno di un radar affidabile, che garantisca la tua sicurezza. Che tu scelga l'opzione X-Class a Magnetron, collaudata nel tempo, oppure i modelli NXT Solid Sate Doppler, i radar Furuno offrono potenza e precisione mai viste prima, oltre alla certezza di navigare con attrezzature affidabili e ricche di funzionalità.

Dai compatti DRS2D-NXT/DRS4D-NXT all'open array ad alta potenza da 200 watt, DRS25A-NXT, ti abituerai rapidamente alle funzioni dinamiche che Furuno offre, come Target Analyzer™, che

identifica bersagli potenzialmente pericolosi, Fast Target Tracking™, per visualizzare velocità e direzione in pochi secondi, Bird Mode, per seguire stormi e singoli uccelli che si nutrono di pesce foraggio, e Rain Mode che discrimina i bersagli potenzialmente pericolosi anche in condizioni meteorologiche avverse.

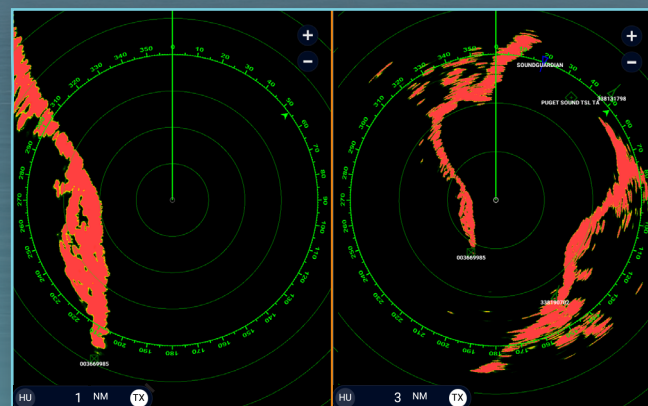
(Alcune funzioni richiedono sensori aggiuntivi).



- Imbarcazione ferma
- Imbarcazione in movimento
- Stormo di uccelli

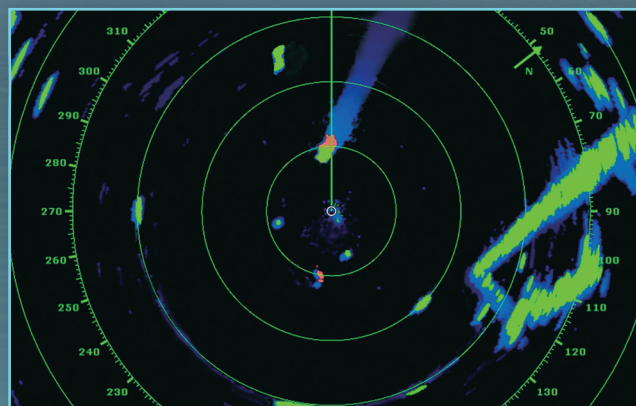
BIRD MODE

Bird Mode regola automaticamente guadagno e impostazioni per una visibilità ottimale



DUAL RANGE MODE

Visualizza due schermi radar indipendenti con controllo indipendente di guadagno e anti-clutter



TARGET ANALYZER™

Avverte di potenziali pericoli in avvicinamento



AIS TARGET TRACKING

Visualizza i bersagli AIS sul radar e sul plotter cartografico

Il Display Multifunzione per la pesca dei tuoi sogni

TZtouchXL integra un potente ecoscandaglio TruEcho CHIRP™ a doppio canale da 1kW, progettato per funzionare su una vasta gamma di frequenze. Per chi desidera esplorare acque ancora più profonde, l'ecoscandaglio di rete TruEcho CHIRP™ DFF3-UHD da 2kW/3kW permette di individuare i pesci anche nelle profondità più remote. Inoltre, con il booster box BT-5 è possibile aumentare la potenza di uscita fino a 5 o 10 kW, sfruttando trasduttori ad alta potenza per una visione dettagliata dei fondali come mai prima d'ora.

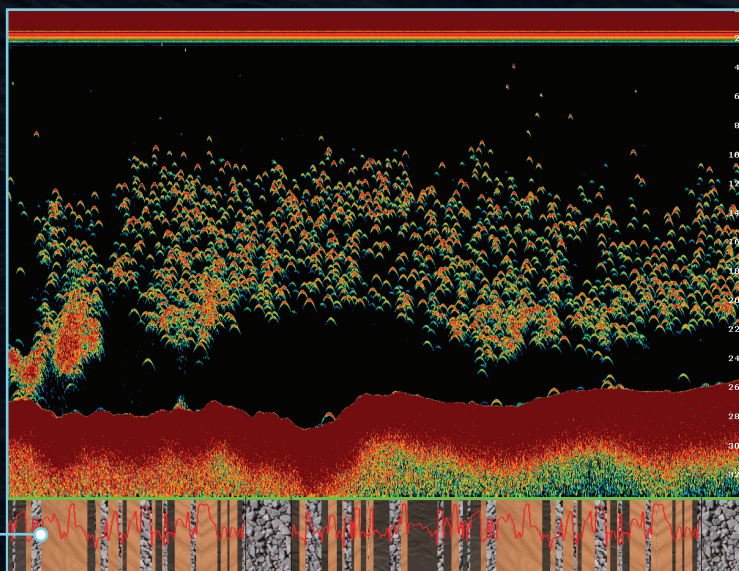
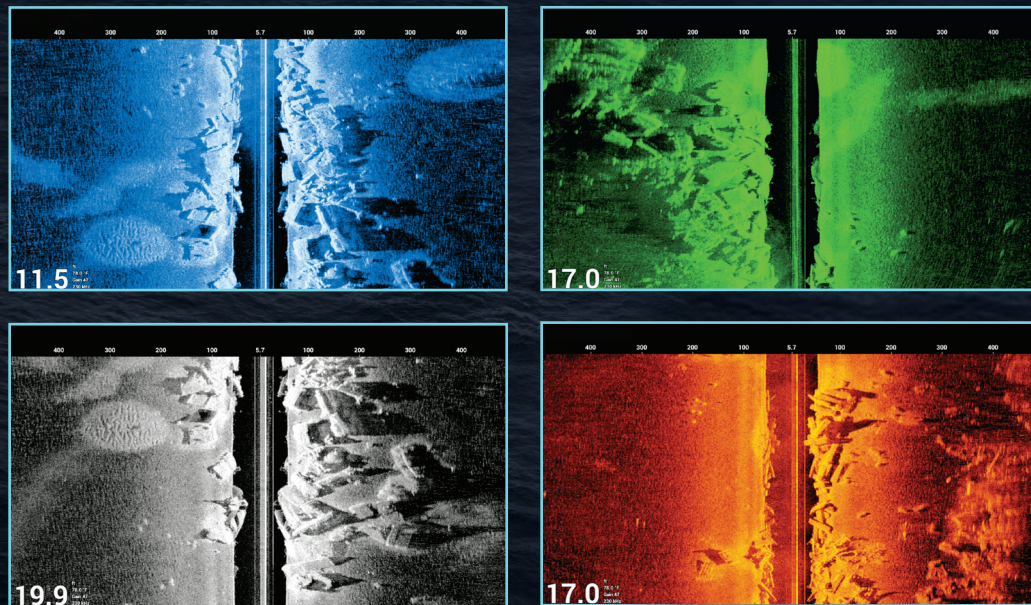
* Nota: l'ecoscandaglio integrato è disponibile solo nei modelli TZT10X/13X/16X



DFF3-UHD Ecoscandaglio di rete
TruEcho CHIRP™ ad alta potenza

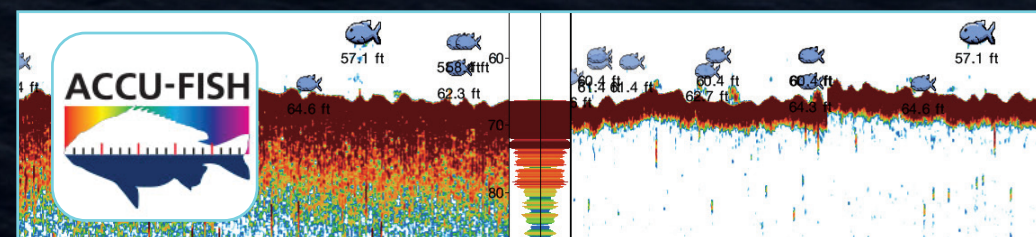
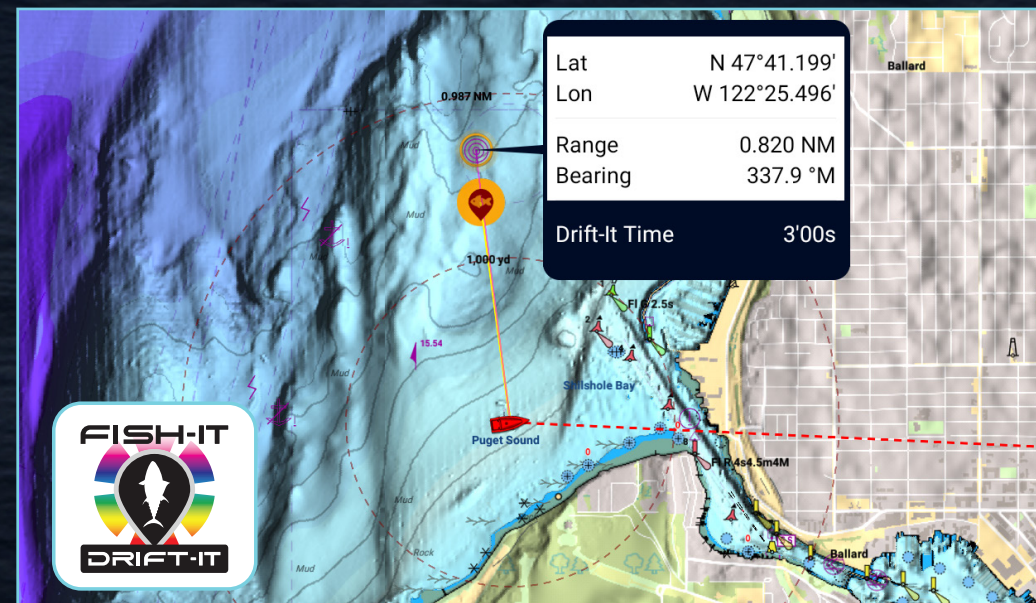
CHIRP SIDE-SCAN INTEGRATO

Il CHIRP Side-Scan di Furuno per NavNet TZtouchXL esegue una scansione da sinistra a dritta mostrando l'assetto del fondale in alta definizione. CHIRP Side-Scan rivela struttura del letto marino e dei pesci da entrambi i lati dell'imbarcazione. CHIRP con frequenze centro banda di 230kHz o 445kHz con opzioni di trasduttore passante scafo, paired o montato sullo specchio di poppa. (solo per TZT10X/13X/16X)



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

Quando è stato selezionato un punto con Fish-It, la funzione Drift-It può impostare la deriva perfetta. Drift-It ti farà risparmiare tempo e carburante, eliminando le incertezze nel determinare la deriva dell'imbarcazione in condizioni di vento e corrente difficili.



BOTTOM DISCRIMINATION* & ACCU-FISH™, LA FUNZIONE DI VALUTAZIONE DELLE DIMENSIONI DEI PESCI**

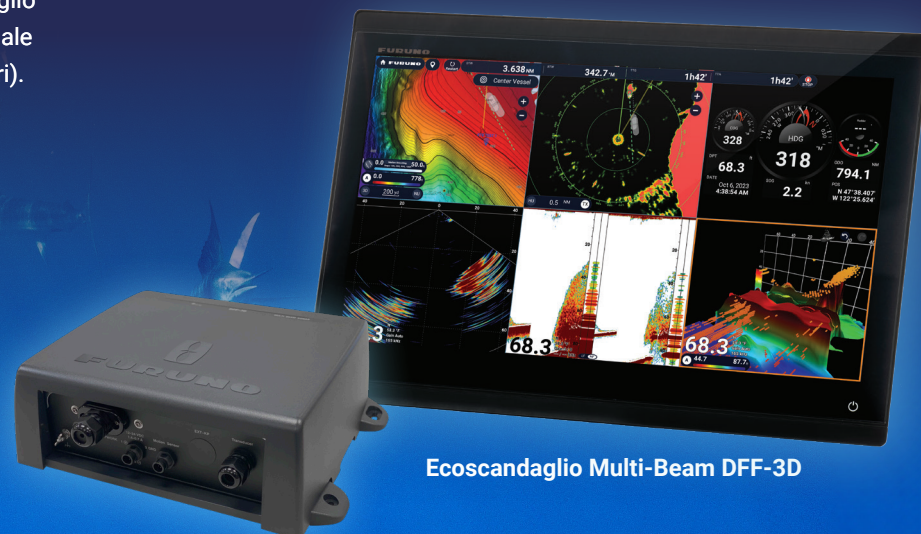
Bottom Discrimination indica se il fondale marino è costituito da sabbia, fango, ghiaia o roccia. ACCU-FISH™ analizza i ritorni dell'ecoscandaglio per calcolare dimensioni individuali dei pesci, da 10 cm a 199 cm di lunghezza.

* Funzione compatibile solo con alcuni trasduttori. Verificare la compatibilità del proprio trasduttore.

** In alcuni casi, le dimensioni del pesce indicate sul TZtouchXL potrebbero differire dalle dimensioni reali. Leggere attentamente il manuale d'uso prima di utilizzare questa funzione.

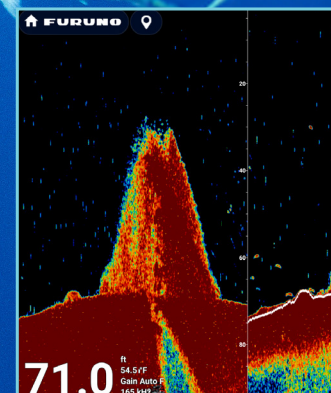
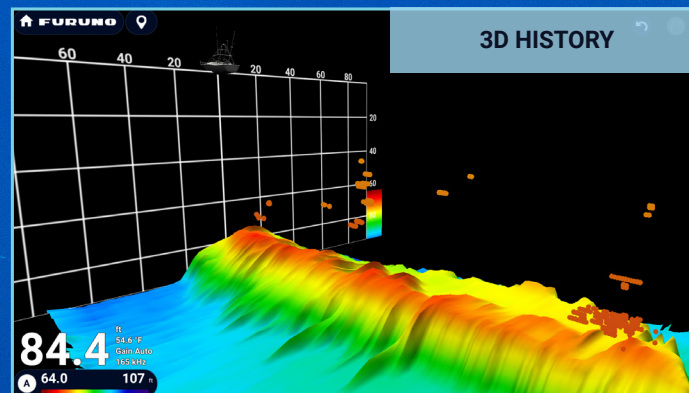
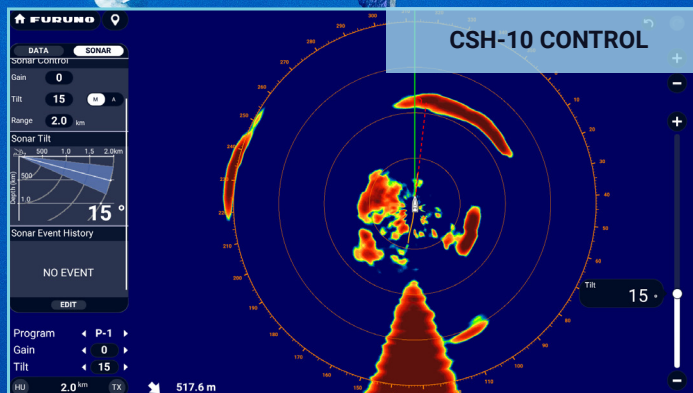
Scopri un nuovo mondo di possibilità sotto la superficie

Gli ecoscandagli convenzionali hanno un angolo del fascio di trasmissione di 40° o meno. Con l'ecoscandaglio Multi-Beam DFF-3D, avrai una copertura di 120 gradi, che offre una visualizzazione tridimensionale del fondale marino fino a 3 volte la profondità dell'acqua (ad esempio, 90 metri di larghezza a una profondità di 30 metri). Inoltre, grazie alla potenza del DFF-3D, puoi vedere i pesci direttamente sotto la barca fino a 300 metri.



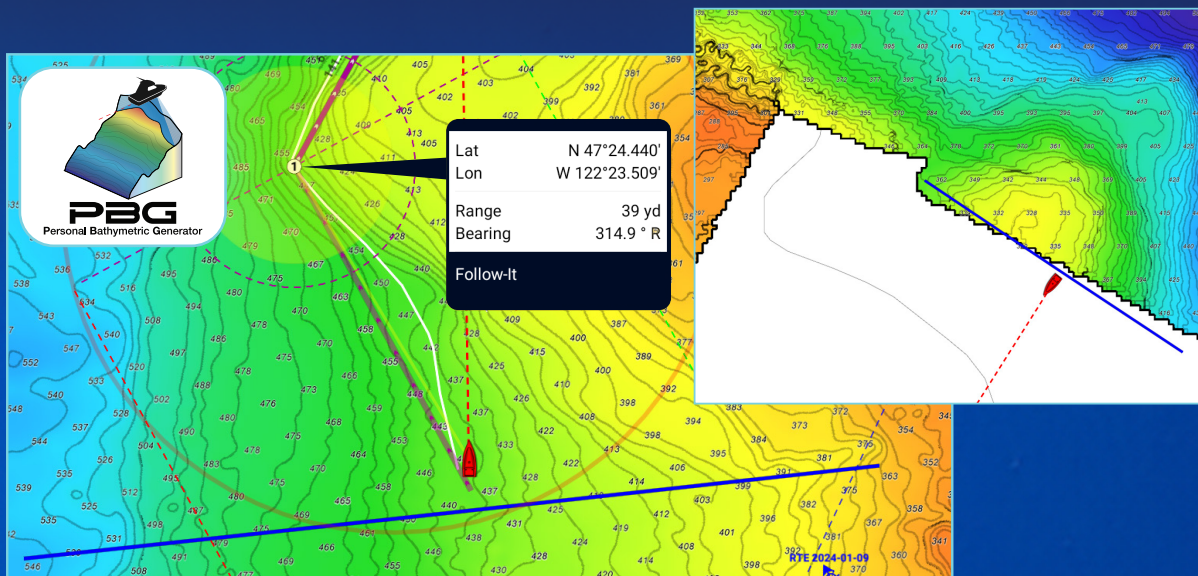
Ecoscandaglio Multi-Beam DFF-3D

Controlla il CSH-10 direttamente dal tuo TZtouchXL con i pulsanti Range Up/Down e la barra scorrevole Gain/Tilt. Fai uno swipe dal bordo sinistro per visualizzare la Sonar Data Box, dove puoi consultare l'angolo di inclinazione del sonar e il Sonar Event History. (Richiede versione software 25.11 o superiore)



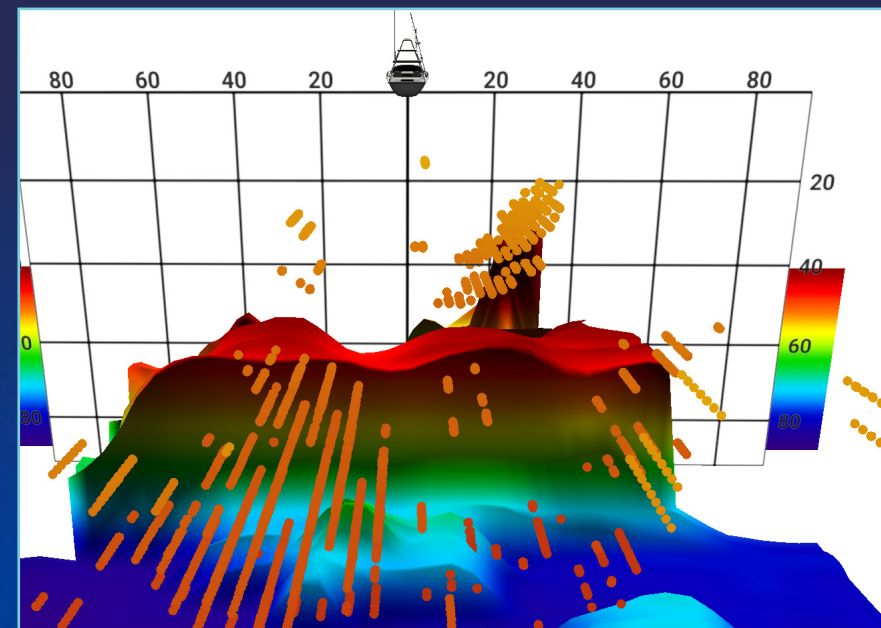
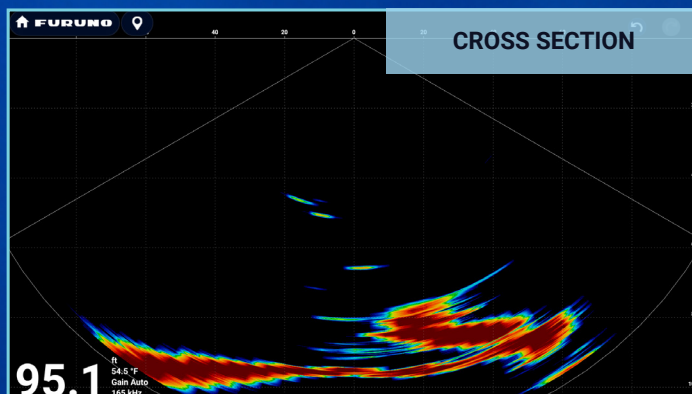
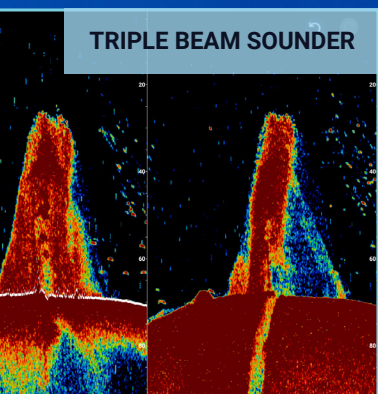
CARTE BATIMETRICHE CON OMBREGGIATURE DI PROFONDITÀ

Crea rapidamente le tue mappe batimetriche con ombreggiatura del rilievo (PBG) utilizzando TZtouchXL e DFF-3D. Le immagini del fondale sono disegnate con ombreggiature, curve di profondità e colori variabili, facilitando l'identificazione di strutture nascoste e dorsali che attirano i pesci, in una presentazione semplice e di facile interpretazione. Sono disponibili diverse palette di colori, inclusa la possibilità di mostrare solo le curve di profondità.



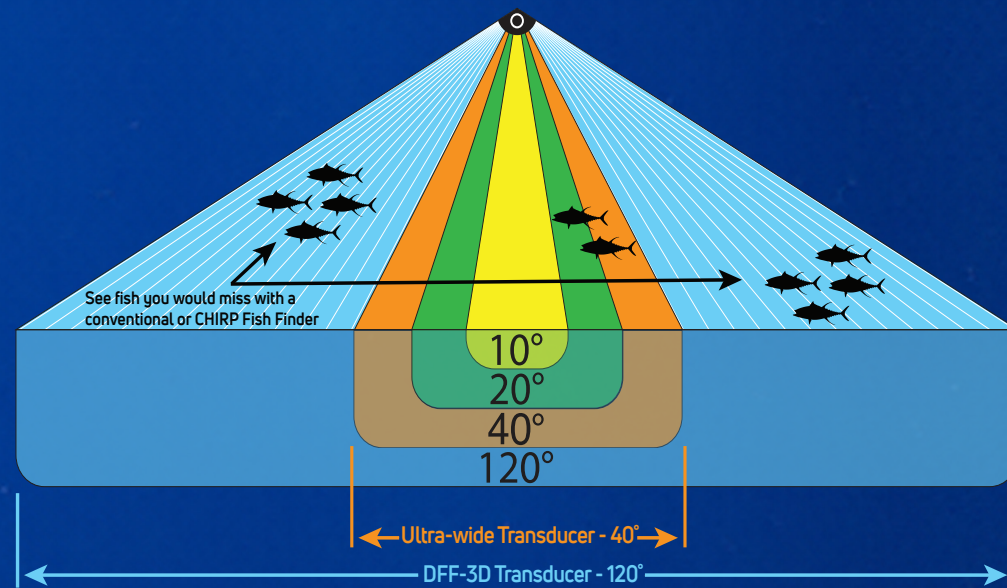
FUNZIONE FOLLOW-IT

Sfrutta i tuoi dati PBG registrati creando un percorso a profondità costante. Questo ti permette di selezionare Follow-It dal menu e inviarlo al tuo pilota automatico NAVipilot. Questa funzione è particolarmente utile quando si vuole mantenere l'esca a una certa profondità durante la traina, senza dover regolare il mulinello.



MAGGIORE POTENZA PER VEDERE A 120° DA SINISTRA A DITTA

L'ecoscandaglio Multi-Beam DFF-3D opera a 165kHz, garantendo un'eccellente penetrazione dell'acqua e alta risoluzione. Rispetto a un trasduttore ultrawide da 40°, visualizzerai un'area triplicata intorno all'imbarcazione, che ti aiuterà a individuare pesci che in precedenza potresti aver mancato.



FIP-460 Camera



- Risoluzione fino a 3MP (2304 x 1296)
- LED ad alte prestazioni - portata di 10 metri
- Filtro meccanico IR Cutout per un funzionamento ottimale giorno/notte
- Completamente orientabile per diverse configurazioni di montaggio
- Compatibile con TZtouchXL, software TIMEZERO v4.1 e dispositivi conformi ONVIF
- Collega fino a 8 telecamere FIP-460 alla rete TZtouchXL.



App NavNet Command Center:

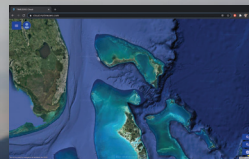
Visualizza e controlla dispositivi di terze parti direttamente dal MFD



Con TZ Cloud non
perderai mai un waypoint,
rotte o impostazioni



TZ PC Software



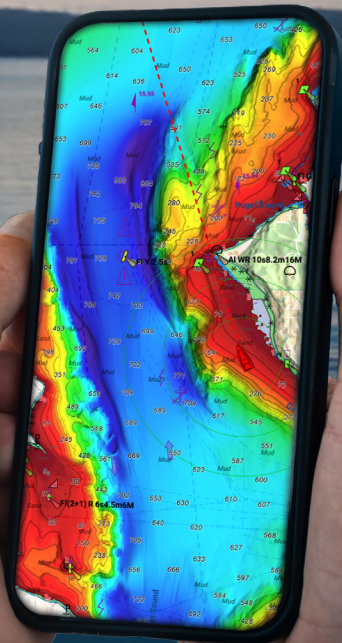
Cloud.MyTimezero.com



TZ iBoat iOS App



TZtouchXL



APP NavNet VIEWER

Visualizza gli strumenti di navigazione
sul tuo dispositivo mobile

APP NavNet REMOTE

Controlla il tuo sistema di navigazione Furuno
direttamente dal tuo dispositivo mobile

APP NavNet CONTROLLER

Controlla il tuo sistema di navigazione
Furuno in modo semplice e intuitivo

TZ FIRST MATE APP TI AIUTA A TENERE TRACCIA DELLE TUE CATTURE E DELLA POSIZIONE

Segna un punto di interesse (evento), carica una foto della tua cattura direttamente dal telefono, registra specie, peso, lunghezza e altre informazioni, visualizza e modifica i punti di interesse sui tuoi dispositivi smart con l'app TZ First Mate, il software TZ PC o TZ iBoat



RADAR



Radar Sensor
DRS4DL+/ DRS4DX/
DRS2D-NXT/DRS4D-NXT
DRS6A/12A/25A-NXT
DRS6A/12A/25A X-Class
Ethernet

NavNet TZtouchXL Network / Gamma Prodotti

ECOSCANDAGLI



È possibile collegare ecoscandagli esterni a TZtouchXL. Puoi selezionare quale utilizzare dal menu delle impostazioni.



Fish Finder / TruEcho CHIRP™ 2/3kW*
DFF1-UHD / DFF3-UHD
Ethernet



Bottom Discrimination Fish Finder
BBDS1
Ethernet



Multibeam Sonar
DFF-3D
Ethernet



TZTBBX
MFD Black Box

AIS



AIS Receiver
FA-40
NMEA2000 NMEA0183



Class-B AIS Transponder
FA-70
NMEA2000 NMEA0183



Class-A AIS Transponder
FA-170
NMEA0183 Ethernet

WEATHER/ PC PLOTTER



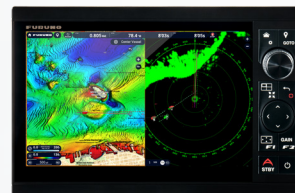
TZ PC Software
Ethernet



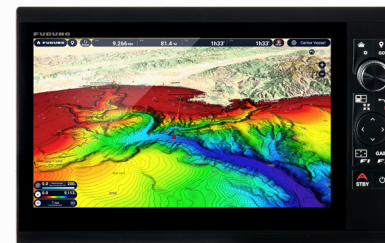
Network Weather
Facsimile Receiver
FAX-30
Ethernet



Network Satellite Weather
and Radio Receiver
BBWX4.2
Ethernet



TZT10X
10" Hybrid Control



TZT13X
13" Hybrid Control



TZT16X
16" Multi Touch

ALTRI

NavNet Command Center
App di terze parti compatibili (v. 2.01*)

*Nuove app in programma



Marine Entertainment System
Fusion APOLLO Series, etc.
Ethernet NMEA2000



IP Camera
Ethernet



Analog Camera
Video



Thermal Camera
Ethernet Video



FIP-460
Ethernet Video



Digital Switching System
NMEA2000

NMEA2000
Certified

NavNet TZtouchXL è certificato NMEA2000.
Lo standard NMEA2000 offre maggiore
velocità di trasferimento dati.

CONVERTERS



NMEA Data Converter
IF-NMEA2K2
NMEA2000 NMEA0183



Analog NMEA Data Converter
IF-NMEA1
NMEA2000 Analog



IP Video Stream Encoder (VGA)
VI-CSH8L
Video Ethernet



IP Video Stream Encoder (HDMI)
VI-HDMI
Video Ethernet



Ricevitore GPS integrato
TZT10X/TZT13X/TZT16X



Ecoscandaglio TruEcho™ CHIRP integrato da 1kW*
(Doppio canale solo per TZT10X/TZT13X/TZT16X)

* Collegamento opzionale di un trasduttore da 5kW o 10kW al DFF3-UHD tramite BT-5
** La copertura meteo SiriusXM è attualmente disponibile solo negli Stati Uniti e in Canada
*** Richiede il convertitore dati IF-NMEA1

NAVnet

TZ
touchXL



AutoPilot
NAVpilot-1000
NMEA2000



NAVpilot-300
NMEA2000



AutoPilot
NAVpilot-711C
NMEA2000 NMEA0183

AUTOPILOTI



Integrated Heading Sensor
PG-700
NMEA2000



Satellite Compass
SCX-20
NMEA2000

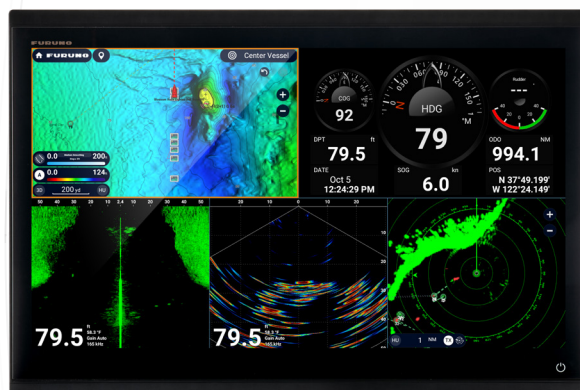


Satellite Compass
SC-33
NMEA2000

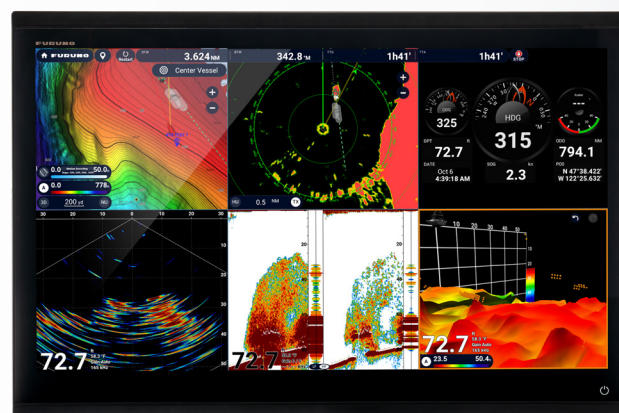


Satellite Compass
SC-70
NMEA2000 NMEA0183

COMPASS



TZT22X
22" Multi Touch



TZT24X
24" Multi Touch



GPS/WAAS
Receiver Antenna
GP-330B
NMEA2000



È possibile collegare al TZtouchXL anche antenne e navigatori GPS esterni. È possibile selezionare quale utilizzare dal menu delle impostazioni.

GPS



Ultrasonic Weather Station
200WX
NMEA2000



Depth/Speed/Temp Sensor
DST-810 series & other Smart Sensors for depth/speed/temp
NMEA2000

SENSORI

Legenda Collegamento Interfaccia

- Ethernet Collegamento Ethernet 100 Base-T
- NMEA2000 Collegamento Can bus or NMEA2000
- NMEA0183 Collegamento NMEA0183
- Video Collegamento Video
- Analog Collegamento Analog
- USB Collegamento USB



Touch Encoder Unit
TEU001B (Black)
TEU001S (Silver)



Enhanced Remote Controller
MCU-006H
NMEA2000



Enhanced Remote Controller
MCU-006
NMEA2000



Remote Control Unit
MCU-004
USB



Remote Control Unit
MCU-002
USB



Keyboard
MCU-005
Ethernet

REMOTE CONTROLLER



Wind Transducer - Analog
FI-5001/L
NMEA2000



Instrument
FI-70
NMEA2000

INSTRUMENTS

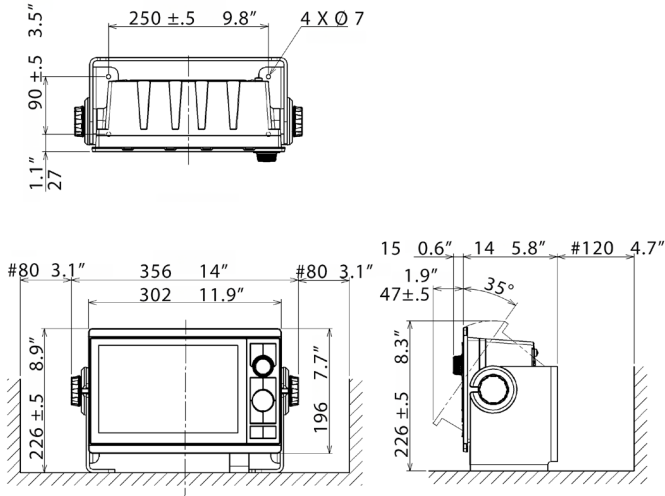
Specifiche tecniche - NavNet TZtouchXL

MODEL	TZT10X	TZT13X	TZT16X	TZT22X	TZT24X	TZTBBX
DISPLAY UNIT						
Type	Color TFT multi touch IPS LCD					Owner Supplied
Screen Size	10.1" Wide	13.3" Wide	15.6" Wide	21.5" Wide	24" Wide	Owner Supplied
Screen Resolution	WUXGA 1920 x 1200	FHD 1920 x 1080	FHD 1920 x 1080	FHD 1920 x 1080	FHD 1920 x 1080	1024 x 768, 1280 x 1024, 1920 x 1080
Screen Brightness	900 cd/m2 (typical)					---
Display Colors	16,770,000 colors (Chart Plotter), 64 colors (Radar/Fish Finder)					---
Language	Bulgarian, Chinese, Danish, English (USA/UK), Finnish, French, German, Greek, Italian, Japanese, Norwegian, Portuguese, Russian, Spanish, Swedish, Turkish, Polish					
GPS/WAAS						
Receiver Type	GPS: 72 channels, SBAS: 1 channel (C/A mode, WAAS)			---	---	---
Receiving Frequency	L1 (1575.42 MHz)			---	---	---
Time to First Fix	100 s (cold start)			---	---	---
Accuracy	10 m (GPS), 7 m (MSAS), 3 m (WAAS)			---	---	---
Position Update Interval	100 ms or 10 Hz			---	---	---
CHART PLOTTER						
Cartography	TZ MAPS, MM3 Vector, and CMOR capable (U.S. only)					
Memory Capacity	30,000 user points, 100,000 points for ship's tracks, 200 planned routes (500 points per route)					
Alarms	Anchor Watch, XTE, Depth*, Speed, Sea Surface Temperature*, Trip Distance, Fuel Gauge* (*external data required)					
RADAR						
Display Modes	Head-up, North-up* *Heading input required.					
Echo Trails	Interval: 15 s, 30 s, 1 min, 3 mins, 6 mins, 15 mins, 30 mins and continuous (Heading input required)					
Target Tracking	100 ARPA Targets (Radar dependent) with fully automatic target acquisition (Heading input required)					
Radar Alarms	Guard Zone, CPA/TCPA, Video, Azimuth, Heading Line					
FISH FINDER						
Transmit Frequency*	CW: 50/200 kHz, CHIRP: 40 kHz to 240 kHz (Low, Medium, and High)			---	---	---
Transducer	300/600 W or 1 kW* *Matching box MB1100 required for some transducers.			---	---	---
Display Range	2 to 1,200 m; shift 0 to 1,200 m (1,200-2,400m / 4,000-8,000ft)			---	---	---
Extension Mode	ACCU-FISH™, A-Scope, Auto (Fishing/Cruising), Bottom Discrimination, TruEcho CHIRP™ (with compatible transducer)			---	---	---
Picture Advance	8 steps: x4, x2, x1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, stop			---	---	---
Fish Finder Alarms	Fish School, Fish School for bottom lock			---	---	---
SIDE-SCAN						
Transmit Frequency*	CHIRP: 220-240KHz/445-465KHz			Side-Scan with networked TZT10X,TZT13X, TZT16X Only		
Transducer	230kHz: 225T-PR904, 225T-SS904. 225T-TM904 / 455kHz: 455T-PR903, 455T-SS903. 455T-TM903			Side-Scan with networked TZT10X,TZT13X, TZT16X Only		
Display Range	750 feet to each side			---	---	---
Display Colors	Green, Blue, Amber, White			---	---	---
Display Screen Sizes	Full Screen, 1/2 Screen, 1/4 Screen, 1/6 Screen			---	---	---
Direct Connect to MFD	Can be displayed/controlled when connected to TZ10X, TZT13X, TZT16X only; may be networked with TZT22X/TZT24X/TZTBBX					
INTERFACE						
NMEA2000	1 Port					
Input	065280, 126992/993/996, 127237/245/250/251/257/488/489/505, 128259/267, 129025/026/029/330/038/039/040/041/291/538/540, 129793/794/798/801/802/808/809/810, 130306/310/311/312/313/314/316/576/577/578, 130817/818/820/822/823/826/827/828/880					
Output	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 Serial Output Port					
Output	AAM, APB, BOD, DBT, DPT, GGA, GLL, GNS, GSA, GSV, RMB, RMC, RTE, TTM, VDM, VTG, WPL, XTE, ZDA					
LAN	1 Port (1000 BASE-T)					
USB	1 Port (USB 3.0) for control unit		1 Port (USB 3.0) for touch monitor and control unit: 1 Port USB touch output for HDMI device			
Video I/O	Input: 1 port (NTSC/PAL)		Input: 1 port (NTSC/PAL) and 1 port HDMI 1920 x 1080p or less (progressive only) Output: 1 port (HDMI 1080p)			
AUX I/O	2 Ports (Event Switch, Buzzer Output, [10", 13" and 16" KP I/O], and External Power Switch)					
SD Card Slot	1 Slot (Micro SDXC, rear)					1 Slot (Micro SDXC, front)
Wireless LAN	IEEE802.11b/g/n, Transmit frequency: 2.412 to 2,462 GHz, 11dBm max					
Transducer Connection	1 Port 12 pin for CHIRP/CW, 1 Port 12 pin for Side-Scan			---	---	---
ENVIRONMENT						
Temperature (IEC60945)	-15°C to +55° C					
Relative Humidity	93% or less at +40° C					
Waterproofing	IP56					
POWER						
	12-24 VDC					
	3.8-1.9A	3.9-1.9A	4.0-2.0A	5.1-2.5A	6.7-3.2A	2.1-1.1A

Specifiche tecniche - NavNet TZtouchXL

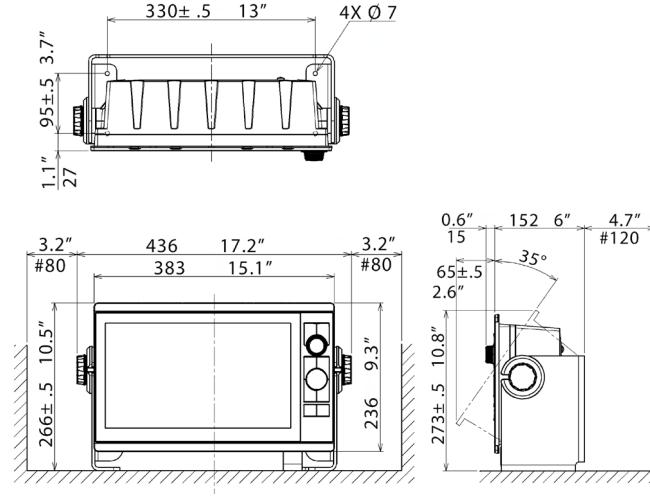
TZT10X (Bracket Included)

TZT10X (Tabletop Mount) 3.9 kg 8.6 lb



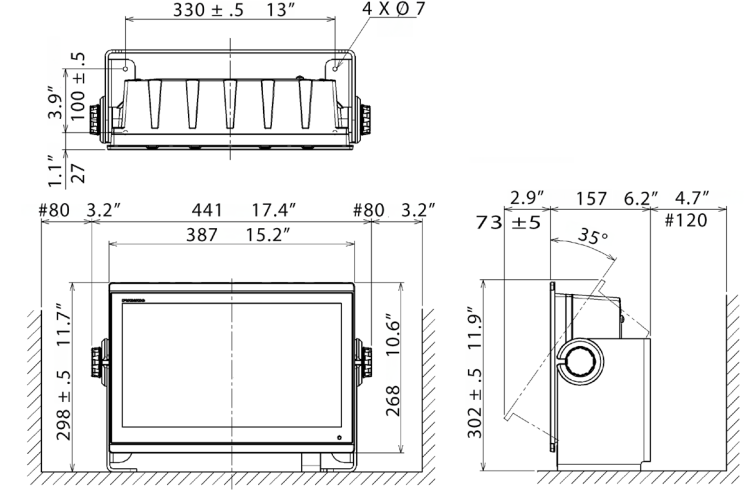
TZT13X (Bracket Included)

TZT13X (Tabletop Mount) 5.4 kg 11.9 lb

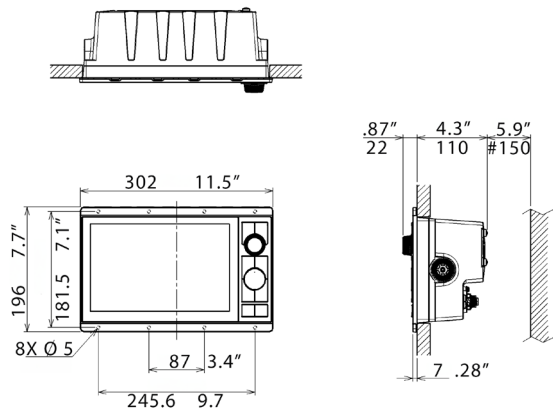


TZT16X (Bracket Not Included)

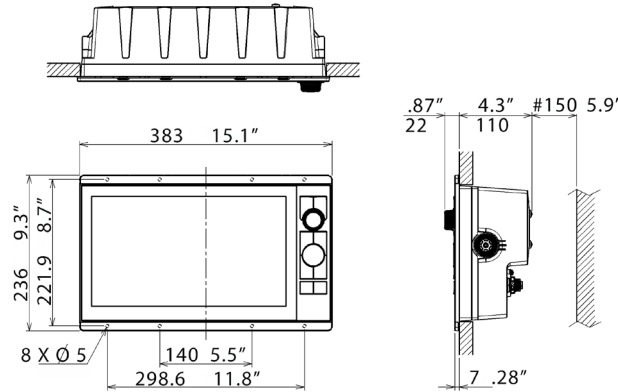
TZT16X (Tabletop Mount) 5.9 kg 13.0 lb



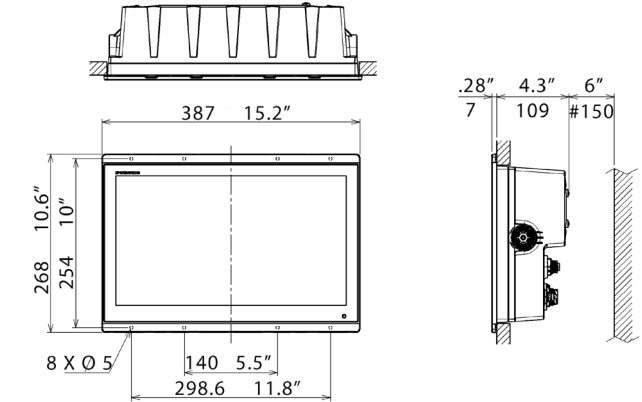
TZT10X (Flush Mount) 2.9 kg 6.4 lb



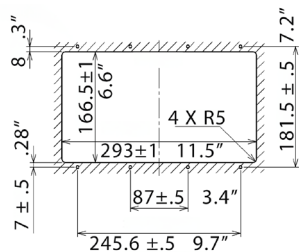
TZT13X (Flush Mount) 4.1 kg 9.0 lb



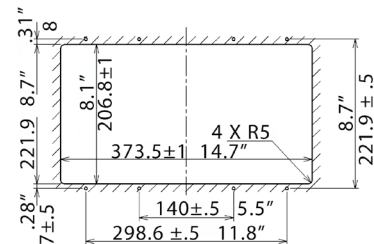
TZT16X (Flush Mount) 4.4 kg 9.7 lb



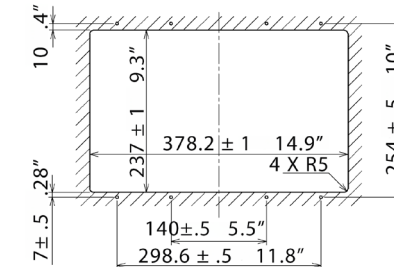
TZT10X (Flush Mount) Cutout Dimension



TZT13X (Flush Mount) Cutout Dimension



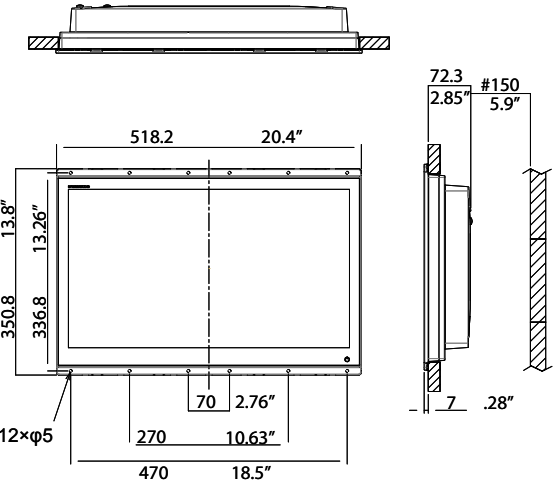
TZT16X (Flush Mount) Cutout Dimension



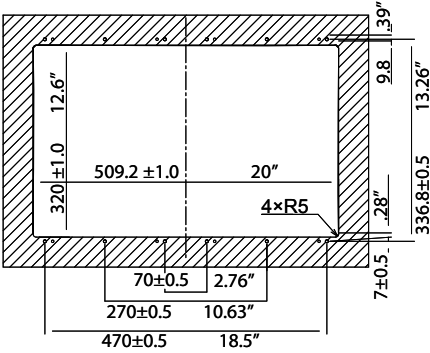
Specifiche tecniche - NavNet TZtouchXL / Remote Controllers

TZT22X

TZT22X (Flush Mount) 5.7 kg 12.6 lb

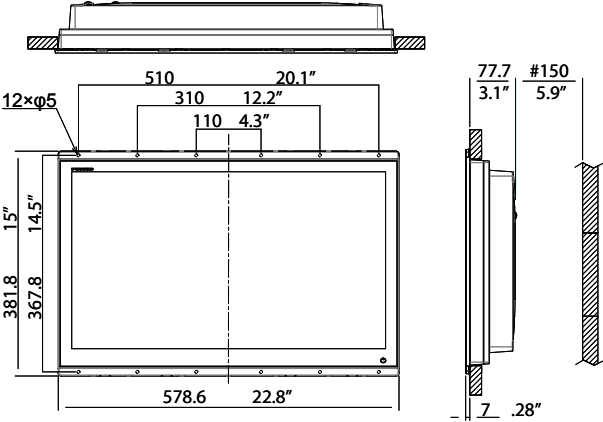


TZT22X (Flush Mount) Cutout Dimension

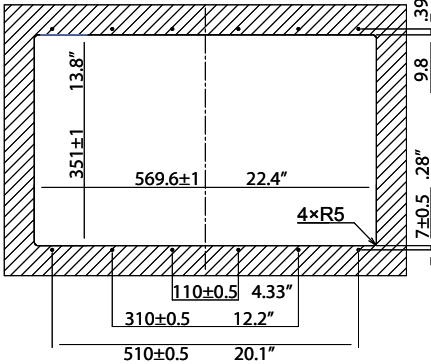


TZT24X

TZT24X (Flush Mount) 8.1 kg 17.9 lb

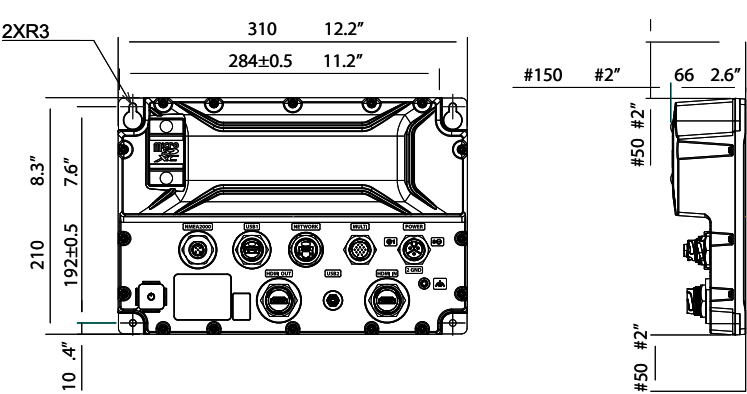


TZT24X (Flush Mount) Cutout Dimension



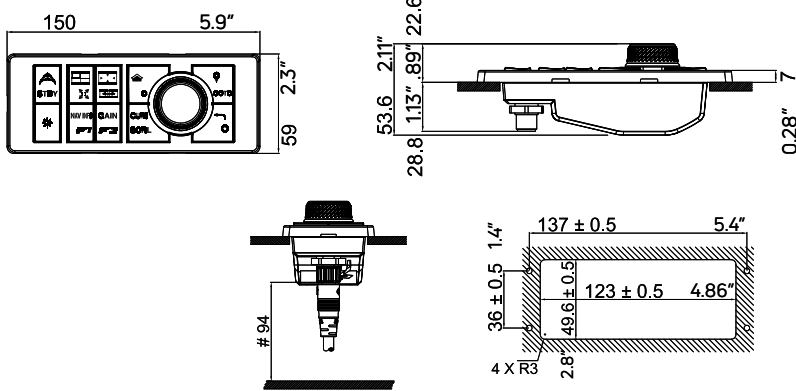
TZTBBX

TZTBBX MFD Black Box 1.3 kg 2.87 lb



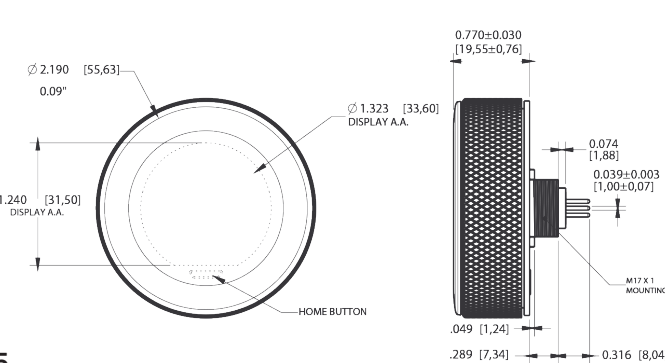
MCU-006H Control Unit (option)

0.2 kg 0.44 lb

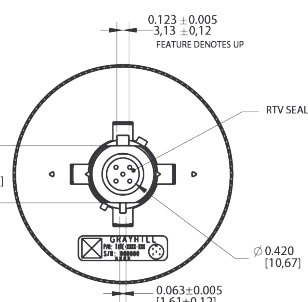


TEU001B/S Touch Encoder Unit (option, U.S. and Canada only)

0.12 kg 0.26 lb

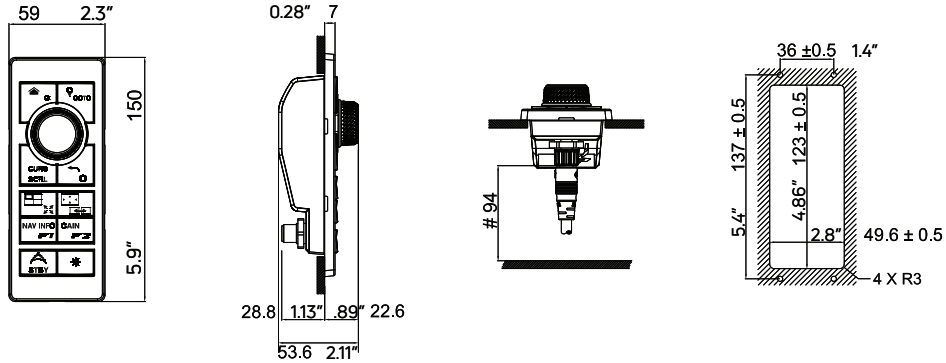


MATING CONNECTORS (OR EQUIVALENT):
PHOENIX CONTACT P/N 1411976
PHOENIX CONTACT P/N 1411977



MCU-006 Control Unit (option)

0.2 kg 0.44 lb

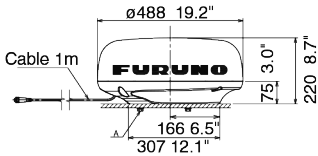


Specifiche tecniche - NavNet Radar Serie NXT

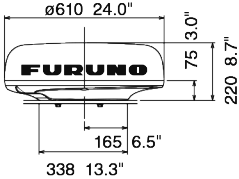
MODEL		DRS2D-NXT	DRS4D-NXT	DRS6A-NXT	DRS12A-NXT	DRS25A-NXT
ANTENNA						
Type		ø488 mm Radome (19")	ø610 mm Radome (24")	ø1036 mm Open (3.5') 1255 mm Open (4') 1795 mm Open (6')	ø1036 mm Open (3.5') 1255 mm Open (4') 1795 mm Open (6')	ø1036 mm Open (3.5') 1255 mm Open (4') 1795 mm Open (6')
Beam Width	Horizontal	5.2° typical (-3 dB) Adjustable between 2.6° and 5.2° (Array basic beamwidth shown; RezBoost also available)	3.9° typical (-3 dB) Adjustable between 2° and 3.9° (Array basic beamwidth shown; RezBoost also available)	2.3°/1.9°/1.35° (Array basic beamwidth shown; RezBoost also available)	2.3°/1.9°/1.35° (Array basic beamwidth shown; RezBoost also available)	2.3°/1.9°/1.35° (Array basic beamwidth shown; RezBoost also available)
	Vertical	25°		22°/22°/22°	22°/22°/22°	22°/22°/22°
Antenna Rotation Speed		24*/36/48 rpm range coupled or 24 rpm fixed * In dual range mode, speed is limited to 24 rpm				
RF TRANSCEIVER						
Frequency		CH1: 9380 MHz (P0N), 9400 MHz (Q0N) CH2: 9400 MHz (P0N), 9420 MHz (Q0N) CH3: 9420 MHz (P0N), 9440 MHz (Q0N)				
Pulselength & PRR		P0N: 0.08 µs to 1.2 µs/1100 Hz Q0N: 5 µs to 18 µs/1100 Hz		P0N: 0.04µs to 1.2µs/ 700Hz to 2000Hz Q0N: 5µs to 48µs/ 700Hz to 2000Hz		
Peak Output Power		Solid-State, 25 W			Solid-State, 100 W	Solid-State, 200 W
Range Scales		0.0625 to 48* NM * In dual range mode, range is limited to 12 NM		0.0625 to 72* NM * In dual range mode, range is limited to 12 NM	0.0625 to 96* NM * In dual range mode, range is limited to 12 NM	
Bearing Accuracy		±1°				
INTERFACE						
Ports		LAN: 1 port, Ethernet, 100Base-TX RJ45				
ENVIRONMENT						
		Temperature: -25°C to +55°C, Waterproofing: IP56		Temperature: -25°C to +55°C, Waterproofing: IP56		
POWER SUPPLY						
		12-24 VDC, 2.5-1.3 A		12*/24 VDC, 9.5/5.0 A	24 VDC, 5.0 A	24 VDC, 5.6 A

* 12v is limited in antenna and cable size selection

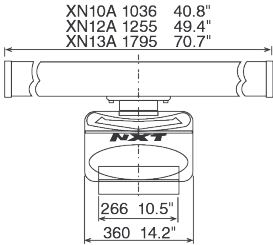
DRS2D-NXT 19" Radome Radar Sensor 6.5 kg 14.3 lb



DRS4D-NXT 24" Radome Radar Sensor 7.3 kg 16.1 lb



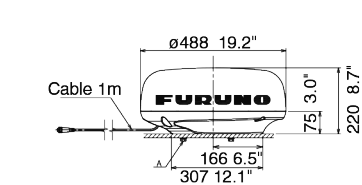
3.5 ft Open Array NXT Radar 22 kg 48.5 lb
4 ft Open Array NXT Radar 25 kg 55.1 lb
6 ft Open Array NXT Radar 27 kg 59.5 lb



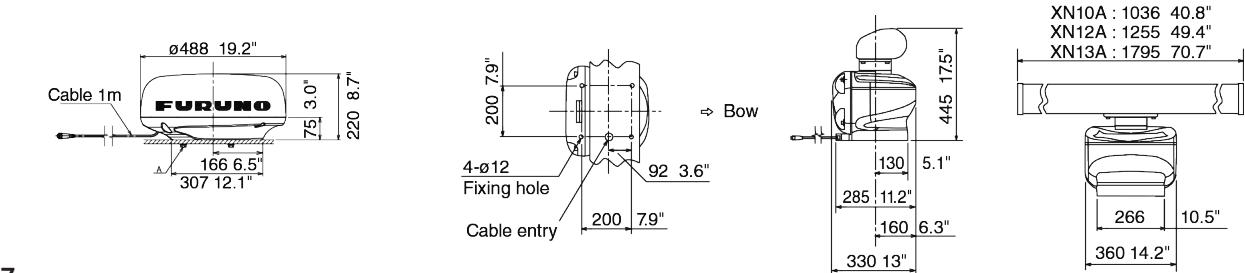
Specifiche - NavNet Radar Serie X-Class

MODEL		DRS4DL+	DRS6A X-Class	DRS12A X-Class	DRS25A X-Class
ANTENNA					
Type		ø480 mm Radome (19")	ø1036 mm Open (3.5') 1255 mm Open (4') 1795 mm Open (6')	ø1255 mm Open (4') 1795 mm Open (6')	
Beam Width	Horizontal	5.2°	2.3°/1.9°/1.35°	1.9°/1.35°	
	Vertical	25°	22°/22°/22°		
Antenna Rotation Speed		24 rpm	24/36/48 rpm range coupled or 24 rpm fixed		
RF TRANSCEIVER					
Frequency		9410 ± 30 MHz	9410 ±30 MHz		
Pulselength & PRR		S: 0.08 µs/360 Hz (0.0625 to 0.5 NM) M: 0.3 µs/360 Hz (0.75 to 2 NM) L: 0.8 µs/360 Hz (3 to 36 NM)	0.08 µs/3000 Hz (0.0625 to 0.75 NM) 0.15 µs/3000 Hz (1 to 1.5 NM) 0.3 µs/1500 Hz (2 NM) 0.5 µs/1000 Hz (3 to 4 NM) 0.8 µs/600 Hz (6 to 9 NM) 1.2 µs/600 Hz (12 to 64 NM) 1.2 µs/550 Hz (72 to 96 NM)		
Peak Output Power		4 kW	6kW	12kW	25kW
Range Scales		0.0625 to 36* NM	0.0625 to 96 NM		
Bearing Accuracy		±1°			
INTERFACE					
Ports		LAN: 1 port, Ethernet, 100Base-TX RJ45			
ENVIRONMENT					
		Temperature: -25°C to +55°C, Waterproofing: IPX6	Temperature: -25°C to +55°C, Waterproofing: IP56		
POWER SUPPLY					
		12-24 VDC, 2.1-1.0 A	24 VDC, 4.0 A	24 VDC, 4.5 A	24 VDC, 5.6 A

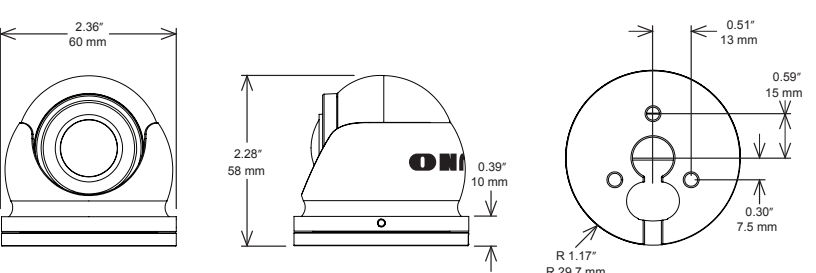
DRS4DL+ 19" Radome Radar Sensor 5.7 kg 12.6 lb



3.5 ft Open Radar Sensor X-Class 20.0 kg 44.1 lb
4 ft Open Radar Sensor X-Class 21.0 kg 46.3 lb
6 ft Open Radar Sensor X-Class 23.0 kg 50.7 lb



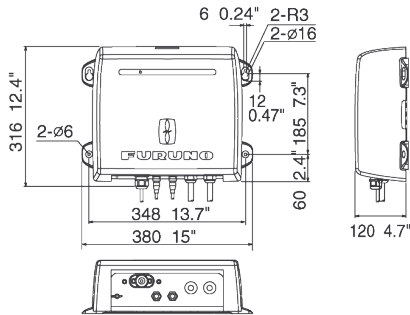
FIP-460 Camera 0.42 kg 0.93 lb



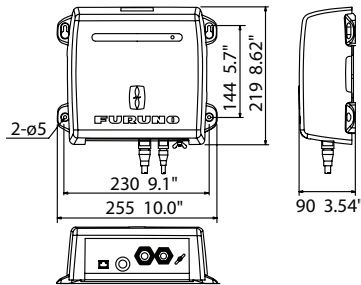
Specifiche - Serie NavNet - Ecoscandagli

MODEL	DFF1-UHD	BBDS1	DFF3-UHD
TRANSCIEIVER & DISPLAY			
Display Modes	Single (High or Low frequency), Dual (Both High and Low frequencies), Bottom-lock, Bottom-Zoom, ACCU-FISH™, Bottom Discrimination, Marker Zoom, A-Scope	Single (50 or 200 kHz), Dual (50 and 200 kHz), Bottom-lock, Bottom-Zoom, ACCU-FISH™, Bottom Discrimination, Marker Zoom, A-scope	Single (High or Low frequency), Dual (Both High and Low frequencies), Bottom-lock, Bottom-Zoom, A-Scope
Frequency	Dual frequency 30-70 & 175-225 kHz	Dual frequency 50 and 200kHz	The synthesized transducer works with dual frequencies between 28 and 200 kHz (Low, Medium, and High CHIRP ranges)
Broadband (CHIRP)	Available	N/A	Yes
Range Scale	Max. 1,000m (3,281ft)	Max. 1,200m (3,937ft)	Max. 3,000m (9,842ft); shift 0-2,000m (2,000-5,000m / 6,000-15,000ft)
Output Power	1kW	1kW	2kW/3kW/5kW/10kW*
ENVIRONMENT			
Temperature	-15°C to +55°C		
Waterproofing	IP55	IP20	IP20
POWER SUPPLY			
	12-24 VDC		12-24 VDC
	30 W, 2.8-1.4 A	12 W, 1.1-0.4 A	3.0-1.6 A (stand-by: 0.8-0.4 A)
TRANSDUCERS (Specify when ordering)			
	1 kW Broadband transducers by AIRMAR 42-65 kHz (low), 130-210 kHz (high) CM265LH, B265LH (with temperature sensor) CM275LHW, B275LHW	600 W 50/200 kHz: 520-5PSD (Plastic, thru-hull), 520-5MSD (Bronze, thru-hull), 525-5PWD (Plastic, transom), 525STID-MSD (Bronze, thru-hull with speed/temp sensor), 525STID-PWD (Plastic, transom with speed/temp sensor) 1 kW (Optional Matching Box, MB1100 may be required) 50/200 kHz: 50/200-1T, 50/200-12M	CHIRP 2/3 kW 2kW/1kW: PM1111LHW, R109LHW 2kW/2kW: PM1111LH, PM411LWM, R109LH, R109LM, R111LH, R111LM, R409LWM, 165T-PM542LM 3kW/1kW: R509LHW 3kW/2kW: CM599LH, CM599LM, R509LM, R599LH, R599LM CW 2/3/5/10 kW 28 kHz: CA28BL-6HR, CA28BL-12HR, CA28F-38M, CA28F-72 38kHz: CA38BL-9HR, CA38BL-15HR 50kHz: CA500BL-12HR, CA50BL-24HR, CA50F-38, CA50F-70 68 kHz: CA68F-30H, CA82B-35R 82kHz: CA82B-35R 88 kHz: CA82B-35R, CA100B-10R 150 kHz: CA150B-12H 200 kHz: CA200B-8/8B, CA200B-12H *BT-5 Required for 5kW/10kW Transducers

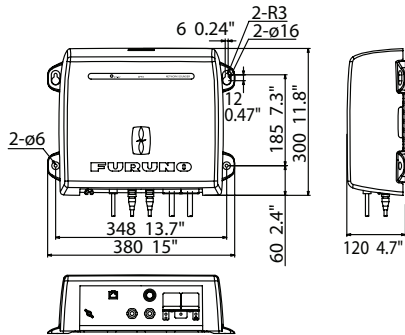
DFF1-UHD Network Fish Finder 3.1 kg 6.8 lb



BBDS1 Network Fish Finder/Bottom Discrimination Sounder 1.3 kg 2.9 lb



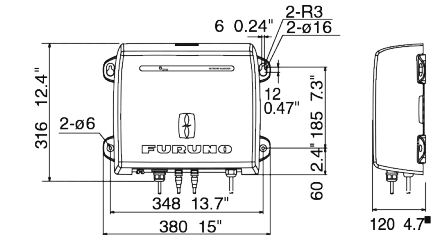
DFF3-UHD Network Fish Finder 3.8 kg 8.4 lb



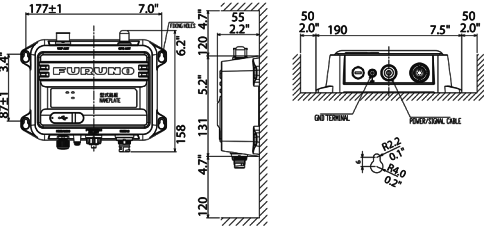
Specifiche - Serie NavNet Ecoscandaglio Multi-Beam | Ricevitore e Transponder AIS

MODEL	DFF-3D NETWORK MULTIBEAM SONAR
TRANSCEIVER & DISPLAY	
Display Mode	Cross Section, Triple/Single Beam Sounder, Side-Scan, 3D Sounder History, PBG (Personal Bathymetric Generator)
Frequency	165 kHz
Beam Angle	60° Port/Stbd, 120° total
Detection Range	200 m* (Side beam best performance) 300 m* (Main beam directly under boat) * Depending on bottom type and water conditions.
Range Scale	5-1,200m
INTERFACE	
LAN	1 port, Ethernet 10/100Base-TX
External KP	1 port (optional external KP kit required)
ENVIRONMENT	
Temperature	-15°C to +55°C
Waterproofing	IP55
POWER SUPPLY	
	12-24 VDC, 1.4-0.7 A
TRANSDUCER	
	165T-B54 or 165T-SS54 (thru-hull mount), or 165T-TM54 (transom mount) Combo Transducers: 165T-50/200-SS260 (thru-hull mount), 165T-265LH-PM488 (pocket mount), or 165T-50/200-TM260 (transom mount)

DFF-3D Network Multibeam Sonar3.0 kg 6.6 lb



FA-40/70 AIS Receiver1.5 kg 3.3 lb



MODEL	FA-40 AIS RECEIVER	FA-70 CLASS - B+ AIS TRANSPONDER
STANDARDS		
	IEC 60945 Ed.4 IMO MSC.140 (76) ITU-R M.1371-5, EN 303 413 V1.1.1 EN 301 843-1 V2.2.1 IEC 60945 Ed.4+CORR.1, IEC 62368-1 Ed.3	IMO MSC.140 (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 V1.1.1 EN 301 843-1 V2.2.1 IEC 60945 Ed.4+CORR.1, IEC 62368-1 Ed.3, IEC 62311 Ed.1+Ed.2
TRANSPONDER UNIT* *FA40: RECEIVER UNIT		
TX/RX Frequency (FA40: RX Frequency)	156.025 to 162.025 MHz	
Output Power	---	5W or 1W(SOTDMA), 2W(CSTDMA)
Channel Spacing	25 kHz	25 kHz
GPS RECEIVER		
Receiving Channels	---	12 channels, SBAS 2 channels, 14 satellites tracking
Rx Frequency	---	1575.42 MHz
Rx Code	---	C/A code
Position Accuracy	---	13 m (2 drms, HDOP <= 4)
INTERFACE		
NMEA0183	Input	ACA, ACK, AIQ, DTM, GBS, GGA, GLL, GNS, HDT, OSD, RMC, SSD, THS, VBW, VSD, VTG
	Output	ABK, ACA, ACS, ALR, GGA, GLL, RMC, SSD, TXT, VDM, VDO, VER, VSD, VTG
NMEA2000	Input	059392, 059904, 060160, 060416, 060928, 065240, 126208, 127250
	Output	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
ENVIRONMENT		
Temperature	Antenna Unit	-25°C to +70°C
	Other Units	-15°C to +55°C
Waterproofing	Antenna Unit	IP56
	Other Units	IP55
POWER SUPPLY		
Transponder Unit (FA40: Receiver Unit)	12-24 VDC, 0.3-0.2 A	12-24 VDC, 1.8-0.9 A
Display Unit:	---	---

Scopri TZtouchXL in ogni dettaglio:
video e approfondimenti sull'intera
serie ti aspettano su NavNet.com

