

Total Control at your fingertips

**NAVnet**

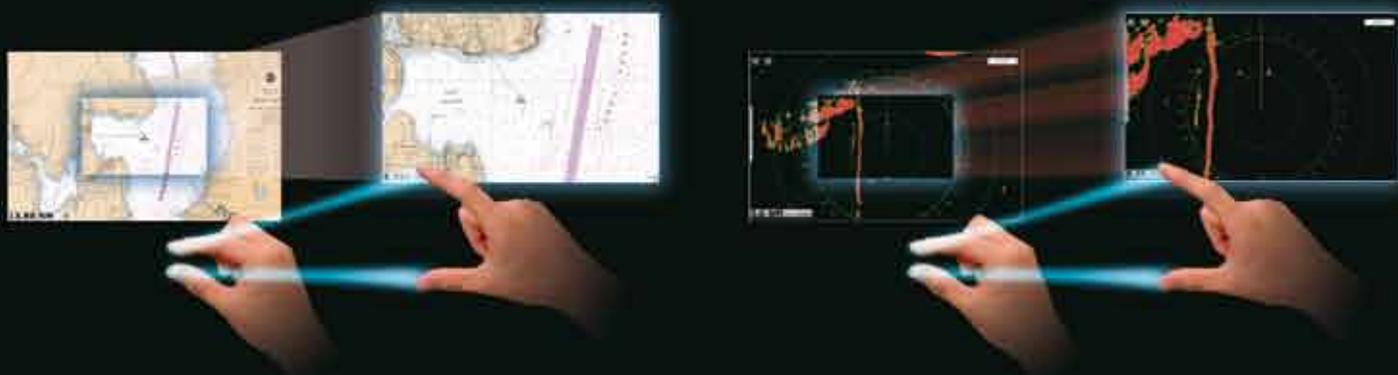
**TZ**  
touch





## Pinch-To-Zoom

TZtouch offre finalmente la funzione pinch-to-zoom, oltre a molte altre funzioni touch per l'esperienza di navigazione più intuitiva di sempre.



See Page 7-8 for details >>>



# High Performance Technology Beyond Your Expectations

## Tablet & Smartphone Apps

Le App personalizzate consentono di vedere e controllare il vostro TZtouch da qualsiasi iPhone, iPad, o iPod Touch\*.



\*L'App NavNet Remote è disponibile solo su iPad. Altri apparecchi mobili saranno presto supportati.

See Page 9 for details >>>

## Wireless Hotspot Connectivity

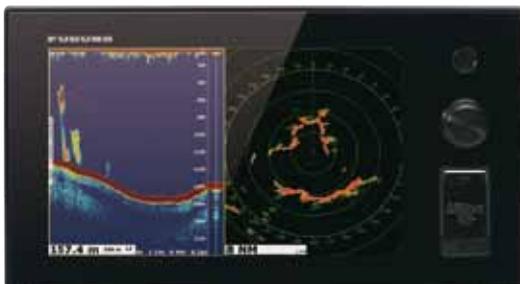
TZtouch si connette in wireless agli hotspot, assicurando la possibilità di scaricare aggiornamenti utili, come ad esempio dati meteo in tempo reale, attraverso Internet.



See Page 10 for details >>>

# TZ touch rappresenta un grande passo in avanti nella tecnologia Touch Screen

Il NavNet che conosciamo oggi ha fatto molta strada, rispetto ai primi display multifunzione. È sufficiente dargli un'occhiata per scoprire quanto. Un display di grandi dimensioni, da 9" o 14.1", con schermo edge-to-edge per una semplice e facile installazione. La retroilluminazione a LED spinge la luce attraverso ciascun pixel sullo schermo, assicurando un'eccellente luminosità. Il rivestimento anti-riflesso consente la leggibilità in qualsiasi condizione di luce. È possibile connettere i display ad un'ampia gamma di sensori, in modo da creare una suite di navigazione in grado di soddisfare qualunque necessità.



Model **TZT9**

## Display Multifunzione da 9"

Risoluzione: WVGA (800 x 480 pixel)  
Luminosità: 900 cd/m<sup>2</sup>



Model **TZT14**

## Display Multifunzione da 14.1"

Risoluzione: WXGA (1280 x 800 pixel)  
Luminosità: 900 cd/m<sup>2</sup>



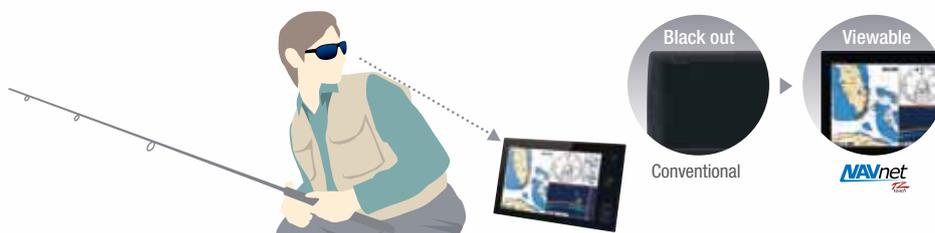
### Display LCD – eccellente leggibilità

I nostri display LCD offrono un design di ultima generazione a prova di appannamenti, utilizzato sia sul TZT9, sia sul TZT14. Tale design assicura che il display non subirà gli effetti della condensa, solitamente provocata da un'intercapedine tra l'LCD ed il pannello frontale, attraverso cui passa l'aria.



### Leggibile anche con lenti polarizzate

NavNet TZtouch ha uno schermo LCD che non si "oscura" anche se si indossano lenti da sole polarizzate, offrendo una chiara visibilità praticamente da ogni angolazione.



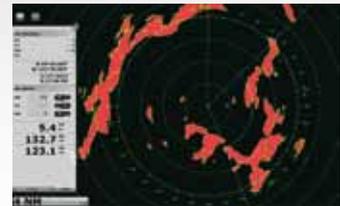
# «« Ethernet



## RADAR



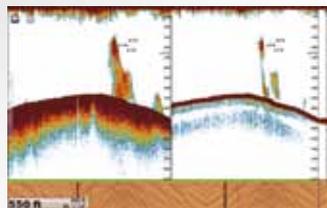
Ultra High Definition Radar Sensors



## FISH FINDER



Network Fish Finder  
DFF1/DFF3/BBDS1



## AIS



AIS Receiver  
FA-30  
Class-B AIS Transponder  
FA-50



## NavNet TZ touch Net w

## WEATHER FAX



Network Weather  
Facsimile Receiver  
FAX-30



## PC



MAXSEA TimeZero Explorer  
PC Software



## CAMERA



IP Camera



## SIRIUS



Network Satellite Weather and Radio Receiver  
BBWX2

Sirius weather coverage is currently available only in U.S. and Canada. Sirius subscription required.

# CAN bus >>>



## GPS



GPS Antenna  
GP-330B

GPS Navigator  
GP-33

## INSTRUMENTS



FI-50 Series

# ork: un approccio "Building Block"

NavNet TZtouch è basato su tecnologia di rete Ethernet, consentendo così all'utente di aggiungere tutti i componenti che desidera – fino a 6 display. nonché i dispositivi CAN bus e NMEA2000 – per una navigazione ideale.

Il sistema NavNet TZtouch è realizzato utilizzando le più avanzate tecnologie per chart plotter, con possibilità di aggiungere un Radar UHD™ (Ultra High Definition) e un Fish Finder FDF™ (Furuno Digital Filter), insieme ad una vasta scelta di sensori. È facile capire come un chart plotter NavNet TZtouch sia il punto di partenza per creare la più sofisticata suite di sempre.

## AUTOPILOT



NAVpilot-700 Series

### È disponibile ora il convertitore NMEA0183 - CAN bus NMEA 2000.

Il convertitore IF-NMEA2K2 (optional) converte le sentenze NMEA0183 in dati PGN per FURUNO CAN bus NMEA 2000, consentendo di integrare i convenzionali dispositivi di navigazione NMEA0183 agli apparati NavNet TZtouch.



## COMPASS



Satellite Compass  
SC-30



Integrated Heading Sensor  
PG-700

## REMOTE DISPLAY



Remote Display  
RD-33

## SENSORS



Weather Station



Depth/Speed/Temp Sensor  
Airmar DST-800

\*All stated CAN bus devices can be incorporated into the NMEA2000 network.



### Selezione da menu – Touch... and Go!

La semplice interfaccia touch screen vi permetterà una maggiore interazione, e potrete controllare totalmente ogni elemento connesso al network con un semplice movimento delle dita.



### RotoKey™

La rivoluzionaria RotoKey™ di NavNet unisce tutta la potenza e la versatilità del touch screen ad un pomello rotante di facile utilizzo, che offre un accesso istantaneo a tutti i comandi del NavNet TZtouch.



# L'Interfaccia di Navigazione MultiTouch più avanzata al Mondo!

Con l'interfaccia touch screen ad altissima sensibilità Navnet TZtouch, avrete il controllo totale del sistema sulla punta delle vostre dita. La navigazione risulta più semplice, grazie alla funzione touch che permette di zoomare e spostarsi sulla cartografia in modo semplice e immediato. Non appena i polpastrelli sfiorano il display, semplici gesti come toccare e pizzicare si trasformano istantaneamente in azioni per il dispositivo. Imparerete a gestire i comandi così rapidamente, che vi troverete a utilizzare tutte le funzioni del sistema fin dal primo momento. Per semplificarne ulteriormente l'utilizzo durante la navigazione, è possibile settare il range o il guadagno tramite l'intuitivo menu touch o servendosi del nostro premiato sistema RotoKey™.

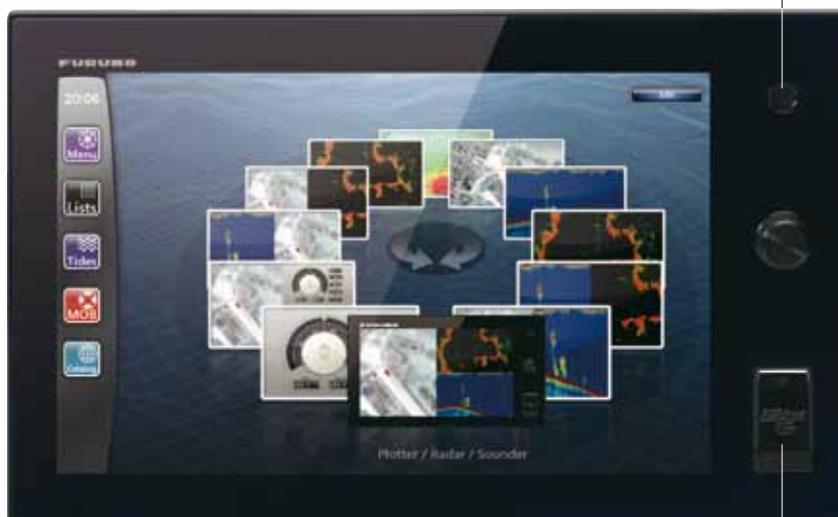
## Comandi Multi Touch

Furuno eleva la tecnologia touch per la nautica a un livello completamente nuovo, presentando il primo MFD multi touch. L'uso della tecnologia multi touch apre le porte a tutta una nuova gamma di comandi basati su semplici gesti.

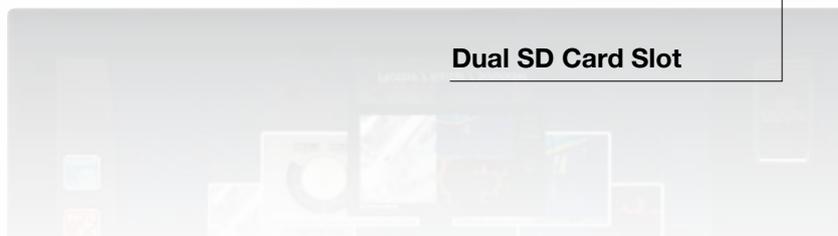


## Home Key

Semplicemente premendo il tasto Home key, avrete acceso immediato a tutte le configurazioni personalizzate disponibili per il display. È possibile trovare, selezionare e personalizzare le modalità di presentazione desiderate sull'Home screen.



Dual SD Card Slot



# Connettiti con la nostra Interfaccia Wi

Costruito con le più recenti tecnologie, NavNet TZtouch apre le porte a innovative funzioni wireless LAN, come le app per tablet e smartphone, points of interest (POI), dati meteo in tempo reale, aggiornamenti per il software e molto altro.

Visita l'Apple App Store per scaricare le app GRATIS, per visualizzare e controllare il tuo NavNet TZtouch.

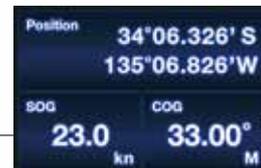
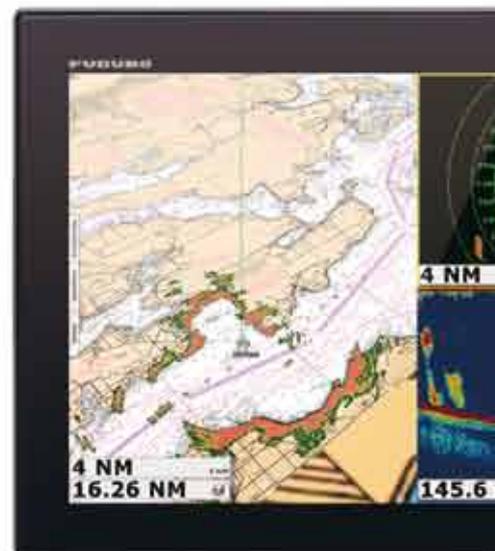
Visualizza e controlla il tuo TZ touch a distanza con le App progettate per il tuo Smartphone e Tablet



## Applicazione NavNet Viewer

Visualizza le informazioni condivise via wireless dalla rete del NavNet TZtouch sul vostro dispositivo mobile Apple\*. Tra le funzioni disponibili, si ricorda che è sufficiente cliccare sulle pagine dei vari strumenti per visualizzare le più importanti informazioni di navigazione, come Profondità, Temperatura, Vento, COG, Fish Finder e molto altro.

\*Altre piattaforme saranno supportate in futuro.  
Disponibile dall'Autunno 2012

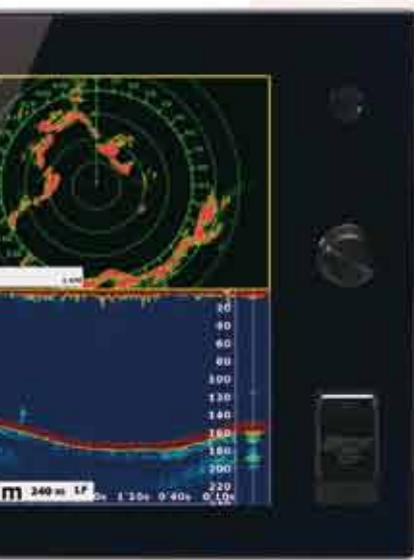


reless!



### Applicazione NavNet Remote

Assumete il controllo del vostro NavNet in un modo del tutto nuovo. L'applicazione TZtouch Remote consente di far funzionare il sistema a distanza con il vostro iPad su rete wireless LAN, quando esso è connesso al network.



### Previsioni meteomarine

Lo strumento meteo, completamente gratuito e semplice da utilizzare, offre accesso illimitato alle previsioni meteo in tutto il mondo, 24 ore su 24, fornite da NavCenter. Seleziona copertura geografica, tipo di dati richiesti e periodo geographic coverage, data type, period of time, e poi scegli in quale formato ricevere il file. NavNet TZtouch offre fino a 16 giorni di previsioni meteo.



### Database POI

*Disponibile dal 2013*

Con questa funzione puoi cercare e accedere a una vasta scelta di point of interest (POI) "customer-rated", come ristoranti, hotel e molto altro presso i porti locali.



# Nulla è più veloce di Time Zero™



La tecnologia TimeZero™ del NavNet TZtouch elabora la cartografia con una velocità mai vista prima – gestione continua mappe, zoom e ricerche sono possibili senza mai perdere l'immagine sullo schermo. La tecnologia TimeZero™ ridefinisce il significato di funzionamento senza stress, semplificando enormemente la gestione delle mappe.

**L' unico tempo di attesa accettabile è Zero:**

**La tecnologia TimeZero™ cambia il concetto di “ritracciare le mappe” .**

Dotato della potente tecnologia TimeZero™, NavNet TZtouch trasformerà completamente il vostro modo di navigare. Potrete scorrere, spostare, zoomare in entrambe le direzioni con una grafica rapida e continua. Navigare in un ambiente completamente 3D offre un prospettiva realistica e una maggiore area di visualizzazione intorno all'imbarcazione, che consente di pianificare al meglio la rotta, mentre la tecnologia TimeZero aggiorna le informazioni sul display con tempi di rielaborazione praticamente nulli.

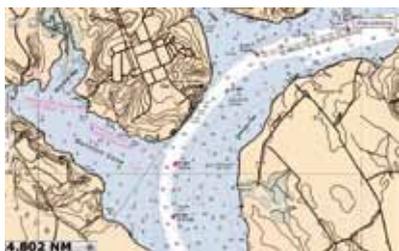




Scan above code for more details about Chart Plotter.

# Chart Plotter

NavNet TZtouch è l'unico chart plotter sul mercato in grado di offrire all'utente la possibilità di scegliere tra cartografia raster ufficiale NOAA e cartografia vettoriale (con dati C-Map by Jeppesen, oppure con Datacore by Navionics). Integrando un innovativo algoritmo di dati con una tecnica di elaborazione immagini ad alta risoluzione, Mapmedia offre mappe di navigazione digitali e immagini satellitari estremamente chiare. Le carte vettoriali e raster di MapMedia sono realizzate in 3D, e si integrano perfettamente con la tecnologia NavNet TimeZero.



2D Raster



2D Vector



3D Raster with Satellite Photo

## Satellite PhotoFusion™

A scelta, è possibile caricare foto satellitari ad alta risoluzione per ampie aree (disponibili solo per zone di principale interesse).

Le zone "terra" (a profondità zero) sono completamente sovrapposte, e sono visualizzate come foto satellitari ad alta risoluzione sulla cartografia. Man mano che aumenta la profondità, l'immagine satellitare diventa più trasparente, consentendo di percepire dove terminano le acque basse e dove iniziano le acque profonde, mantenendo tutta la visibilità della cartografia vettoriale o raster.



E' possibile salvare i seguenti marks e punti traccia direttamente sulla cartografia, nella memoria interna del NavNet TZtouch:

- fino a 30000 punti.
- fino a 30000 punti traccia della nave.
- 200 rotte, ciascuna con fino a 500 waypoints



Scan above code for more details about Radar.

# Radar



## Sensori NavNet TZtouch Radar - Opzioni

### Elenco Sensori

	DRS2D	DRS4D	DRS4A	DRS6A	DRS12A	DRS25A
Potenza	2.2 kW	4 kW	4 kW	6 kW	12 kW	25 kW
Dimensioni	19 inch	24 inch	3.5 ft	4 ft	4 ft/6 ft	4 ft/6 ft
Tipo di antenna	Radome	Radome	Open	Open	Open	Open
Ampiezza del raggio	Orizzontale	5.2°	3.9°	2.3°	1.9°	1.9°/1.4°
	Verticale	25°	25°	22°	22°	22°/22°
Scala massima	24 nm	36 nm	48 nm	64 nm	72 nm	96 nm
Possibilità rotazione 48 rpm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tipo alimentatore richiesto	PSU-012	PSU-012	PSU-012	PSU-012	PSU-012	PSU-013

L'antenna radar è a norma secondo gli standard IEC62252 Ed.1:2004 (clausole 4.33, 5.33, All.D) in materia di caratteristiche radio.

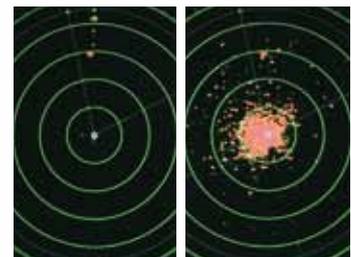
## Radar Digitale ad altissima definizione (UHD™)

FURUNO ha portato la propria tecnologia radar, riconosciuta e premiata dagli standard NMEA, ad un livello superiore, grazie al radar digitale Ultra High Definition. UHD™ presenta in modo cristallino i bersagli, offrendo un'elaborazione digitale, automatica e in tempo reale dei segnali. La velocità di rotazione dell'antenna (24/36/48 rpm) viene cambiata automaticamente a seconda della lunghezza dell'impulso. Il radar, insieme alle sue altissime prestazioni, è disponibile ora nella nuova suite di navigazione MFD.



## Real-Time Digital Auto Gain/Sea Controls Radar

NavNet TZtouch impiega un rivoluzionario sistema di controllo digitale guadagno/clutter di mare in tempo reale, per offrire un'immagine radar completamente chiara. Con questa nuova tecnologia, NavNet TZtouch calcola e applica un filtro anti-clutter omnidirezionale, con intensità variabile secondo la posizione dell'imbarcazione.

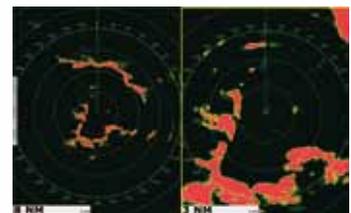


Auto Gain/Sea Controls On

Auto Gain/Sea Controls Off

## Doppia presentazione radar in tempo reale, ora possibile con Dual Progressive Scan

La tecnologia di scansione simultanea offerta da NavNet TZtouch consente di visualizzare ed aggiornare contemporaneamente due immagini radar, a lunga e a breve distanza, a differenza del metodo di visualizzazione alternata tipico dei radar dual range convenzionali. Ognuna delle presentazioni consente di controllare il guadagno e l'anti-clutter. Questa funzione può essere utilizzata per avere a disposizione uno schermo con due scale radar visualizzate, ad esempio per localizzare dettagli su scale basse su metà schermo, mentre l'altra metà display può essere utilizzata come radar per la navigazione.



## Radar Overlay su cartografia

L'immagine fornita dal radar può essere sovrapposta alla cartografia. Ciò è possibile non solo con il formato convenzionale 2D, ma si può anche proiettare la cartografia in una presentazione 3D. Le scale di misurazione del radar nella copertura mappe/radar dipendono interamente da quelle nella presentazione della cartografia, consentendo all'utente di visualizzare l'immagine radar su qualsiasi livello della cartografia. (È richiesto un sensore bussola idoneo).





Scan above code for more details about Fish Finder.

# Fish Finder



## Fish Finder FURUNO Digital Filter (FDF™)

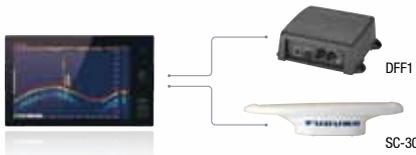
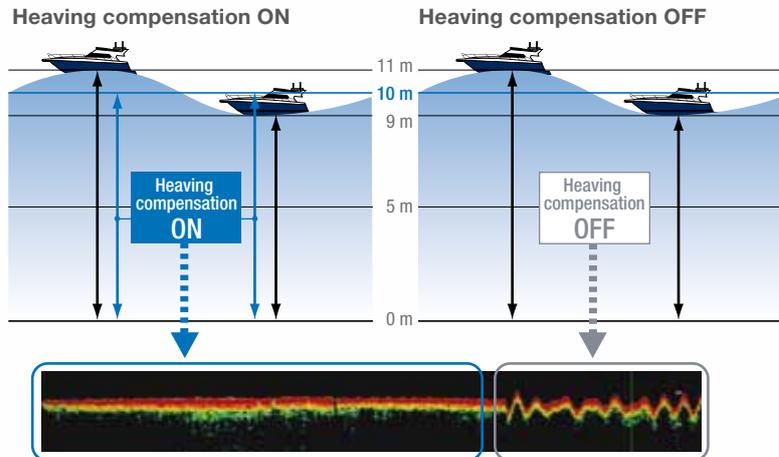
### Elenco Sensori

	DFF1	BBDS1	DFF3
<b>Frequenza</b>	Doppia frequenza 50 kHz and 200 kHz		The synthesized transducer works with dual frequencies between 28 and 200 kHz
<b>Potenza</b>	600 W/1 kW		1, 2 or 3 kW
<b>Scala di misurazione</b>	8 basic range scales customized upto 1,200 m		8 basic range scales customized upto 1,500 m
<b>Funzione Accu-Fish</b>	Available		
<b>Discriminazione del fondale</b>	N/A	Available	N/A
<b>Alimentazione</b>	12-24 VDC		

I Fish Finder Digital Filter (FDF™) della Furuno offrono avanzate capacità di filtraggio e passano automaticamente in formato digitale, eliminando il rumore dalle immagini e consentendo di individuare chiaramente e nel dettaglio anche i singoli pesci. Le prestazioni rimangono inalterate, sia che l'FDF venga utilizzato in acque basse, sia in acque profonde.

## Compensazione di bilanciamento grazie alla bussola satellitare SC-30

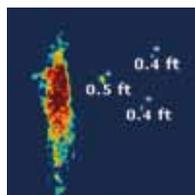
Una visualizzazione instabile del fish finder a causa del movimento dell'imbarcazione non sarà più un problema! La bussola satellitare SC30 della Furuno individua il movimento trasferisce i dati al fish finder connesso al network, per poi correggere la distorsione dell'eco e fornire una presentazione ferma e stabile della situazione analizzata.



## ACCU-FISH™ (per stabilire le dimensioni dei pesci)

La premiata serie di fish finder della FURUNO, composta dai modelli DFF1/DFF3/BBDS1, offre una funzione unica per stabilire le dimensioni dei pesci, ACCUFISH™.

L'algoritmo utilizzato da ACCUFISH™ analizza il ritorno degli echi per calcolare le dimensioni dei singoli pesci e lo visualizza sullo schermo.

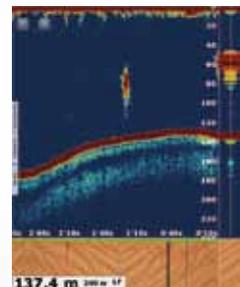


In alcuni casi, le dimensioni dei pesci indicate dal NavNet TZtouch possono essere leggermente diverse dalle dimensioni reali. Si prega di leggere attentamente il manuale utente prima di utilizzare questa funzione.

\*ACCUFISH™ permette di individuare i singoli pesci ad una profondità da 2m a 100, nonché di calcolare dimensioni comprese tra 10 cm e 199 cm.

## Visualizzazione Discriminazione del fondale (solo per BBDS1)\*

Utilizzando gli input delle rete del Fish Finder BBDS1, la discriminazione del fondale sarà visualizzabile con una suddivisione in quattro categorie: "Roccia", "Ghiaia", "Sabbia" e "Fango", ciascuna indicata con una specifica soluzione grafica (icona o colore). Tali dati saranno molto utili per individuare aree di pesca particolarmente ricche. Farete sempre buona pesca!



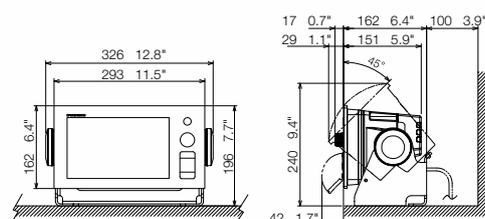
# Specifiche Tecniche

Model **TZT9**

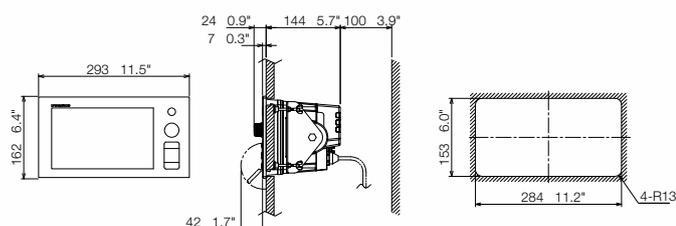


Multi Function Display	TZT9
<b>DISPLAY UNIT</b>	
Tipo	LCD a colori TFT multi touch
Amplezza Schermo	9"
Risoluzione Schermo	WVGA 800 x 480
Luminosità	900 cd/m <sup>2</sup>
Lingue	Inglese (USA & UK), Francese, Spagnolo, Tedesco, Italiano, Portoghese, Svedese, Danese, Norvegese, Finlandese, Greco, Russo*, Cinese (caratteri cinesi semplificati)*, Giapponese *disponibile nei futuri aggiornamenti
<b>CHART PLOTTER</b>	
Cartografia	MapMedia mm3d chart (Jeppesen/Navionics/NOAA)
Capacità Memoria	30,000 punti utente 30,000 punti traccia dell'imbarcazione 200 rotte (500 punti per rotta)
Allarmi	sorveglianza, XTE, Prossimità, profondità, Temperatura, Velocità, etc.
<b>RADAR</b>	
Modalità Display	Head-up, North-up* *richiesto segnale di bussola
Traccia intervallo eco	15 s, 30 s, 1 min, 3 min, 6 min, 15 min, 30 min: Tracking continuo a 30 Target*
<b>INTERFACCIE</b>	
CAN bus	1 Porta
LAN	1 Porta (100 BASE-TX)
USB	1 Porta (USB2.0)
Video Output	1 Porta (DVI-D)
Video Input	2 Ingressi (NTSC/PAL)
Line Out	1 Uscita
MIC In	1 Uscita
Slot SD Card	2 Slots (SDXC card - supporta fino a 128GB)
<b>AMBIENTE</b>	
Temperatura (IEC60945)	da -15°C a +55°C
Waterproofing	IP56
<b>POTENZA</b>	
Alimentazione	12-24 VDC
Consumi	52 W (3.5 A - 1.8 A)

Multi Function Display (Table-top Mount) TZT9  
4.7 kg 10.4 lb



Multi Function Display (Flush Mount) TZT9  
4.5 kg 9.9 lb

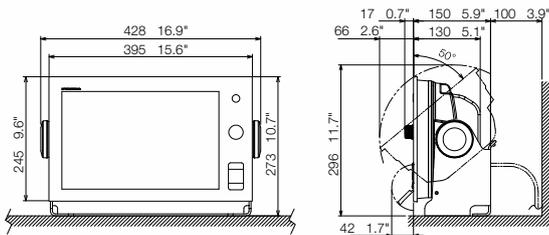


Model **TZT14**

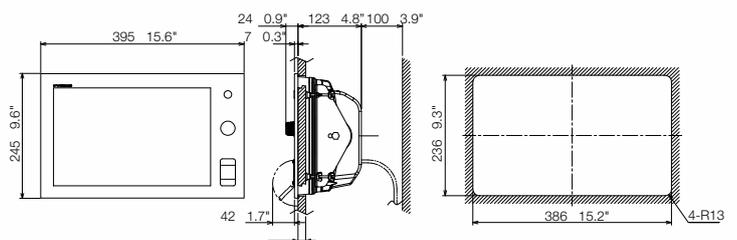


Display Multifunzione	TZT14
<b>DISPLAY UNIT</b>	
Tipo	LCD a colori TFT multi touch
Ampiezza Schermo	14.1"
Risoluzione Schermo	WXGA 1280 x 800
Luminosità Schermo	900 cd/m <sup>2</sup> (typical)
Lingue	Inglese (USA & UK), Francese, Spagnolo, Tedesco, Italiano, Portoghese, Svedese, Danese, Norvegese, Finlandese, Greco, Russo*, Cinese (caratteri cinesi semplificati)*, Giapponese *disponibile nei futuri aggiornamenti
<b>CHART PLOTTER</b>	
Cartografia	MapMedia mm3d chart (Jeppesen/Navionics/NOAA)
Capacità Memoria	30,000 punti utente 30,000 punti traccia dell'imbarcazione 200 rotte (500 punti per rotta)
Allarmi	sorveglianza, XTE, Prossimità, profondità, Temperatura, Velocità, etc.
<b>RADAR</b>	
Modalità Display	Head-up, North-up* *richiesto segnale di bussola
Traccia intervallo eco	15 s, 30 s, 1 min, 3 mins, 6 min, 15 min, 30 min
<b>INTERFACCIA</b>	
CAN bus	1 Porta
LAN	3 Porte (100 BASE-TX)
USB	1 Porta (USB2.0)
Video Output	1 Porta (DVI-D)
Video Input	2 Ingressi (NTSC/PAL)
Line Out	1 Uscita
MIC In	1 Uscita
Slot SD Card	2 Slots (SDXC card - supporta fino a 128GB)
<b>AMBIENTE</b>	
Temperatura (IEC60945)	da -15°C a + 55°C
Resistenza all'acqua	IP56
<b>Potenza</b>	
Alimentazione	12-24 VDC
Cosumi	60 W (5.0 A - 2.5 A)

Multi Function Display (Table-top Mount) TZT14  
8.0 kg 17.6 lb



Multi Function Display (Flush Mount) TZT14  
7.1 kg 15.6 lb



[WWW.NAVNET.COM](http://WWW.NAVNET.COM)



Per qualsiasi informazione riguardante il NavNet TZtouch, visita il nostro sito web, ([www.navnet.com](http://www.navnet.com)), dedicato esclusivamente agli utenti attuali e potenziali del NavNet TZtouch.

Su NavNet.com, potrai accedere a informazioni dettagliate sul prodotto in diversi modi, tra cui un video dimostrativo, un'introduzione, l'elenco delle specifiche tecniche, video tutorial, interviste agli utenti, e molto altro ancora!



Total Control at your fingertips





[www.furuno.com](http://www.furuno.com)

**Ufficio Commerciale**

Navi Mercantili (Genova)  
Tel. +39 010 60.01.791  
Fax +39 010 60.43.534

**Uffici Tecnici**

Cervia (RA): Tel. +39 0544 96.57.73  
Genova: Tel. +39 010 60.01.791  
Viareggio (LU): Tel. +39 0584 39.30.50

**Sede e Uffici Commerciali**

Via beneficio Il tronco 57/A  
48015 Montaleto di Cervia (RA) Italy  
Tel. +39 0544 96.57.73  
Tel. +39 0544 96.42.11  
Fax +39 0544 96.57.39  
e-mail: [e-customerservice@arimar.com](mailto:e-customerservice@arimar.com)  
[www.arimar.com](http://www.arimar.com)

**Arimar**<sup>®</sup>  
• ELECTRONICS •

