

*Comunicazione commerciale*

## Comunicazione Commerciale 09-2018

### FURUNO ITALIA – NUOVO MFD BLACK BOX TZT2BB



Furuno Italia è lieta di annunciare l'uscita della versione Black Box della serie Navnet TZT2. Questo prodotto si va ad aggiungere ai modelli NavNet TZT12 e NavNet TZT15 che hanno già avuto un notevole successo sul mercato. NavNet TZT2BB è un sistema Black Box equipaggiato con una doppia CPU che garantisce una notevole velocità operativa con funzioni sensibilmente migliorate e implementate rispetto alla prima serie NavNet TZTBB. Le principali novità e caratteristiche di questo prodotto sono: possibilità di doppia uscita video indipendente e ingresso HDMI da sorgente esterna (sistema di monitoraggio di bordo, PC ecc). Inoltre il modulo ecoscandaglio 600W/1Kw doppia frequenza 50/200 KHz con funzionalità Rezboost e ACCU-FISH è integrato nella box. NavNet TZT2BB è comunque compatibile con i moduli ecoscandaglio esterni DFF1, Chirp DFF1-UHD e con il modulo Multibeam DFF-3D. Tutte le antenne radar della serie DRS, incluse DRS4D-NXT e DRS6A-NXT solid state doppler, sono utilizzabili su questo nuovo sistema. NavNet TZT2BB è dotato di modulo wifi integrato per la condivisione con smartphone, tablet e collegamento internet. L'utilizzo pratico del sistema è molto intuitivo prendendo spunto dall'interfaccia grafica dei modelli 12 e 15 pollici. È disponibile anche una tastiera di controllo opzionale simile e con le stesse dimensioni della tastiera utilizzata per NavNet 3D Black Box.

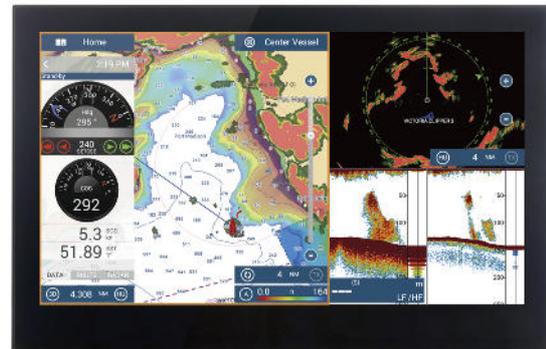
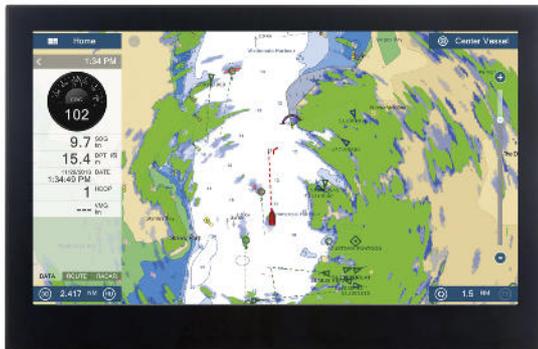
For english version see: <http://www.navnet.com/tzt2/en/>

#### 1. CARATTERISTICHE

✓ **Doppia uscita video**

La prima grande novità è la gestione separata di due display in contemporanea con una sola black box, funzione non disponibile in passato con la serie NavNet TZTBB. Due monitor indipendenti garantiscono una maggiore flessibilità ad un sistema che può essere controllato da tastiera oppure attraverso i monitor touch screen. Ogni schermo è divisibile fino ad un massimo di tre porzioni ad esempio: una finestra a schermo pieno, due finestre divise verticalmente oppure tre finestre con divisione verticale e orizzontale. E' possibile quindi avere sei schermate differenti in una sola configurazione con due display. I contenuti disponibili sono: Cartografia, Radar, Ecoscandaglio, Meteo, ingresso HDMI e pagine personalizzabili.

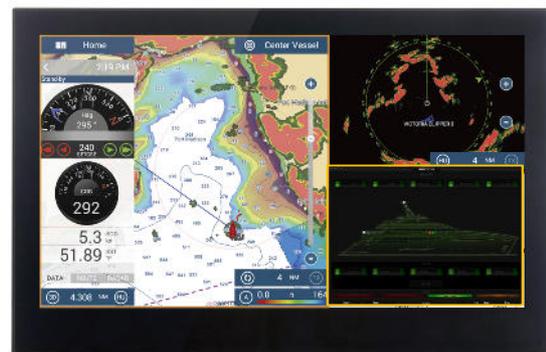
## Comunicazione commerciale



Sinistra: Radar Overlay. Destra: ecoscandaglio e radar + barra laterale dati

### ✓ Ingresso HDMI con gestione touchscreen

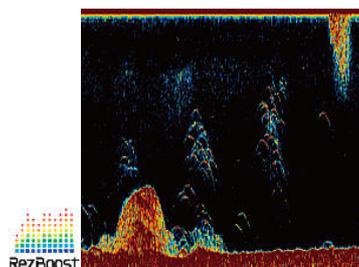
Oltre agli ingressi video analogici è disponibile anche un'ingresso HDMI. L'ingresso ad alta definizione può essere visualizzato all'interno del sistema a tutto schermo oppure in un quarto di schermo con possibilità di interagire con l'unità in modalità touch screen al fine di ottenere un pieno controllo delle funzioni (es. Monitoraggio/automazione di bordo, strumentazione elettronica di bordo di terze parti con uscita HDMI, Personal Computer o qualsiasi altro con device provvisto di uscita HDMI).



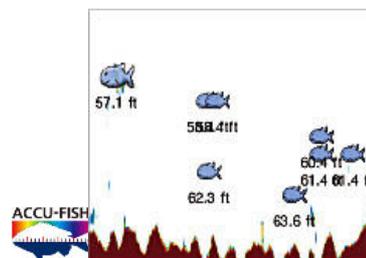
Sinistra: sistema del monitoraggio a pieno schermo Destra: Sistema di monitoraggio in una porzione con radar e cartografia

### ✓ Ecoscandaglio integrato

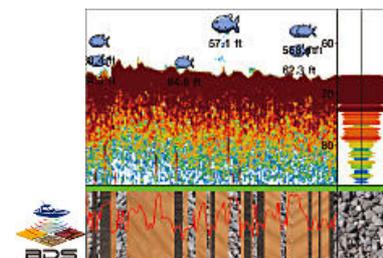
Il modulo ecoscandaglio integrato del NavNet TZT2 Black Box è a doppia frequenza 50/200 kHz con potenza massima fino ad 1 kW. È provvisto di funzioni RezBoost, ACCU-FISH e BDS come gli ecoscandagli semiprofessionali della gamma Furuno FCV628/588.



Modalità RezBoost



Modalità ACCU-FISH

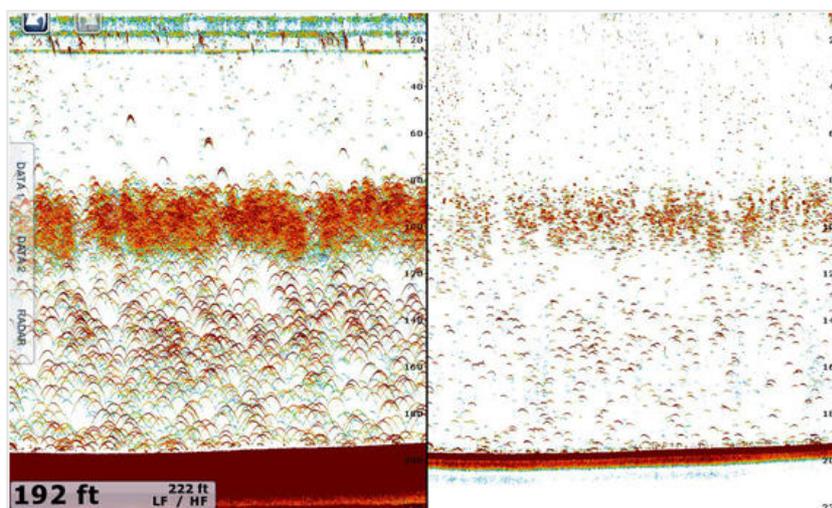


Modalità Bottom Discrimination Sounder

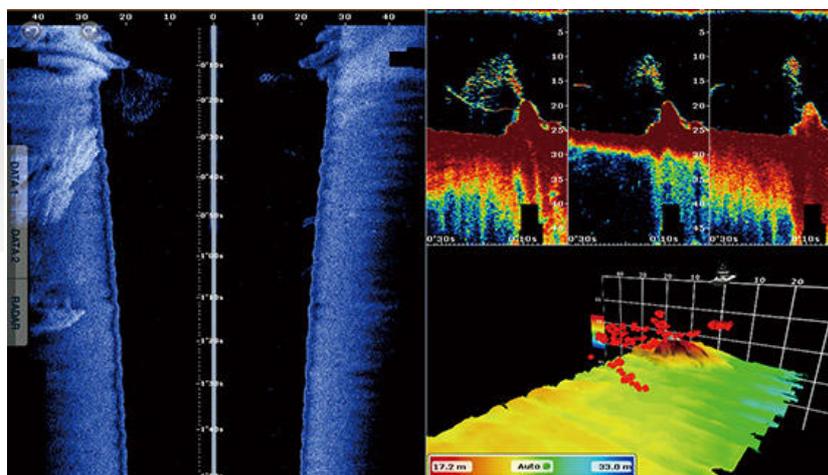
## Comunicazione commerciale

### ✓ **Compatibilità con Ecoscandagli Chirp e Multibeam**

Per coloro che hanno esigenze di un ecoscandaglio con un maggiore dettaglio o di performance al TOP per la pesca sportiva o professionale, NavNet TZT2BB è compatibile con l'ecoscandaglio black box Chirp DFF1-UHD e con il nuovo ecoscandaglio Multibeam DFF-3D. Questi moduli esterni funzionano in maniera indipendente rispetto all'ecoscandaglio integrato di NavNet TZT2 Black Box, rendendo possibile la visualizzazione in contemporanea su due schermate differenti di due sorgenti eco.



DFF1-UHD Ecoscandaglio Chirp



DFF-3D Ecoscandaglio Multibeam

### ✓ **Compatibilità con DRS radar sensor e con l'ultima serie di antenne radar Solid State**

TZT2BB è compatibile con tutte le antenne Radar della serie DRS incluse le versioni NXT con la tecnologia solid state doppler. Sono disponibili due modelli di radar NXT, DRS4D-NXT versione radome e DRS6A-NXT versione open array. Entrambe dispongono della funzione Target Analyzer cioè consentono di rilevare automaticamente i bersagli in rotta di collisione rispetto alla propria imbarcazione evidenziandoli di colore rosso mentre, i bersagli in allontanamento o fermi vengono visualizzati di colore verde.

## Comunicazione commerciale

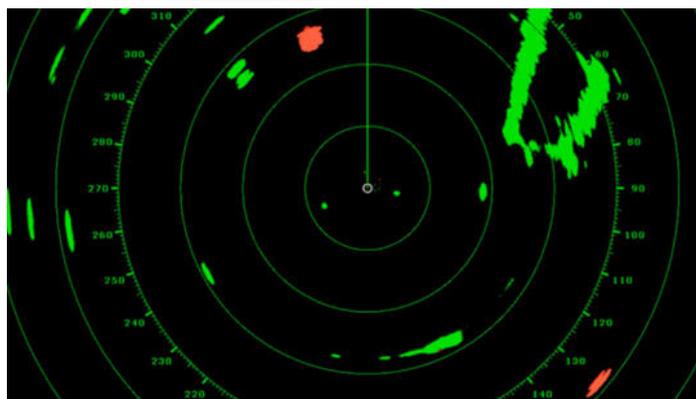


Immagine della funzione Target Analyzer con la tecnologia solid state doppler

### ✓ Wifi integrato

TZT2 Black Box è fornito di modulo wifi integrato al fine di permettere l'utilizzo di App sul smartphone o tablet senza necessità di router esterno. Ci sono tre tipi di App FURUNO: NavNet Controller con funzione telecomando remoto, NavNet Viewer come ripetizione di immagine echo e dati NMEA, oppure NavNet Remote per avere il pieno controllo e ridondanza sull'operatività del sistema.

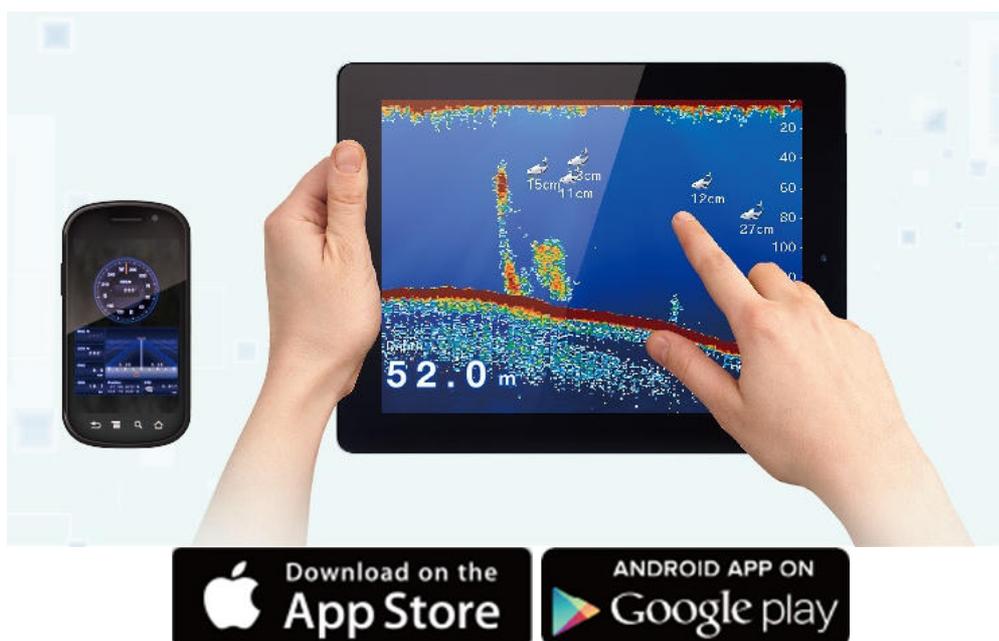
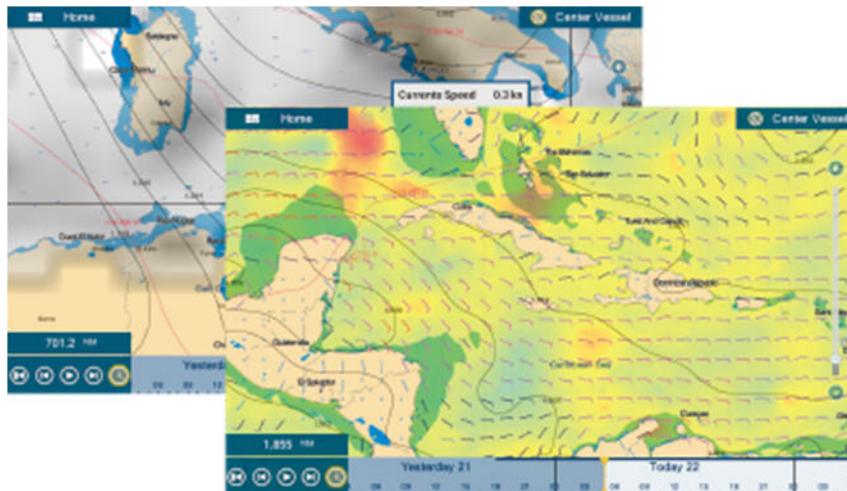


Immagine dell'App

## Comunicazione commerciale

E' inoltre possibile scaricare dati meteo forecast (gratuiti) direttamente sulla cartografia.



Dati Meteo scaricati attraverso collegamento internet

### ✓ Tastiera opzionale

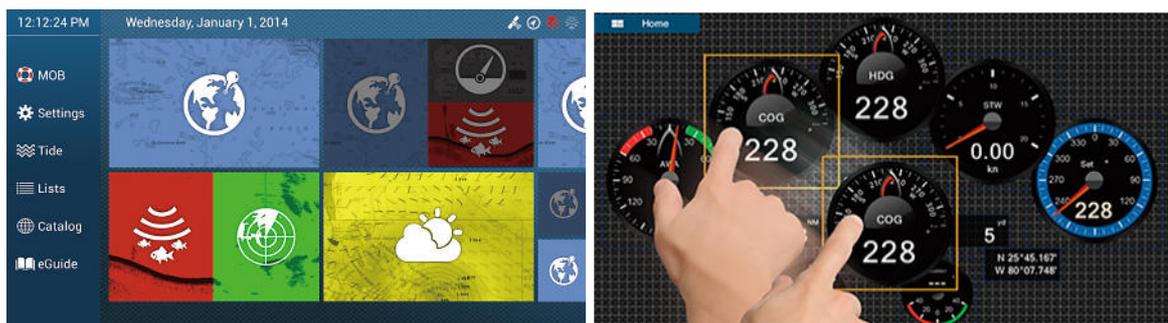
Oltre alla gestione tramite touchscreen, il sistema NavNet TZT2 black Box è controllabile attraverso una tastiera professionale modello MCU-005 (opzionale). Per le plance di comando di imbarcazioni di medio/grandi dimensioni dove i monitor non sono a portata di mano, questo accessorio diventa fondamentale per il controllo dell'intero sistema. La dimensione della tastiera è simile a quella utilizzata nella versione NavNet 3D Black Box con alcune modifiche ed un aggiornamento dei pulsanti e delle funzioni chiave. Una sola tastiera può gestire fino a due monitor. Il collegamento a NavNet TZT2 black box avviene attraverso la rete ethernet con un HUB PoE. Sarà compatibile anche con TZT12LF/15LF con l'uscita della prossima release software versione 6.xx. Anche le tastiere MCU-002 e MCU-004 possono essere utilizzate su TZT2 BB.



Tastiera MCU-005 (opzionale)

### ✓ GUI semplificata come per NavNet TZT2

L'interfaccia grafica utente è molto semplice ed intuitiva ed è la stessa utilizzata per i display MFD NavNet TZT2 12/15. Le modalità operative sono perfettamente personalizzabili con massimo o tre finestre per schermata a scelta tra cinque disponibili: Plotter cartografico, Ecoscandaglio, Radar, Dati di navigazione e Meteo. La funzione "Edge-Swipe" garantisce all'utente un facile accesso ai Menù laterali a scomparsa attivabili dai quattro bordi dello schermo.

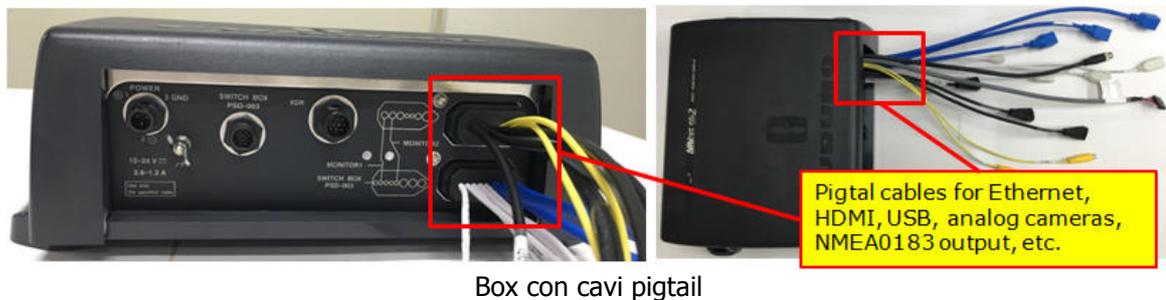


## Comunicazione commerciale

GUI personalizzabile

### ✓ Installazione semplificata

La dimensione di NavNet TZT2 Black Box è più compatta rispetto alle serie precedenti TZTB o MFDBB facilitando così il montaggio e il posizionamento sotto plancia. I collegamenti sono stati semplificati con i cavi pigtail connettorizzati che evitano di dover aprire la box durante la fase di installazione.



Box con cavi pigtail

## SPECIFICHE A CONFRONTO

Modelli	TZT2BB	TZTB
---------	--------	------

### General

Composizione	Processore, Switch Box	Processore, Switch Box
Protezione	IP55	IPX5
Alimentazione	12-24 VDC	12-24 VDC

### Compatibilità

NAVNET3D MFD	-	-
TZT MFD	TZT9/14/BB	TZT9/14/BB
TZT2 MFD	TZTL12F/15F/TZT2BB	TZTL12F/15F/TZT2BB
Modulo Eco	DFF1/DFF3/DFF1-UHD/DFF-3D	DFF1/DFF3/DFF1-UHD/DFF-3D
Antenna Radar	DRS4DL/DRS4DL+ DRS4D/DRS6A/12A/25A DRS4D-NXT/DRS6A-NXT DRS6A/12A/25 X-CLASS	DRS4DL/DRS4DL+ DRS4D/DRS6A/12A/25A DRS4D-NXT/DRS6A-NXT DRS6A/12A/25 X-CLASS

### Display

Touch display compatibili	Hatteland serie X 15/17/19/24/32" Altri modelli con Android touch driver	Hatteland serie X 15/17/19/24/32" Altri modelli con Android touch driver
Risoluzione	1920 x 1080 (FHD) 1280 x 1024 (SXGA) 1024 x 768 (XGA)	1920 x 1080 (FHD) 1280 x 1024 (SXGA) 1024 x 768 (XGA)
Uscita video	HDMI x 2 (individuali)	DVI x 2 (clone)

### Ecoscandaglio

Potenza	600 W / 1 kW	-
Frequenza	50 e 200 kHz (non-Chirp)	-
RezBoost	Disponibile	-
ACCU-FISH	Disponibile	-

## Comunicazione commerciale

BDS	Disponibile	-
-----	-------------	---

## Tastiere opzionali

Ethernet	 MCU-005	-
USB	 MCU-002    MCU-004	 MCU-002    MCU-004

## Interfacce

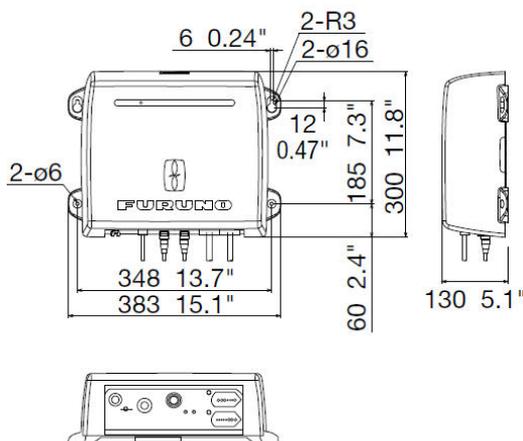
Ingresso video	HDMI x 1 (1920 x 1080 1280 x 1024 1280 x 720 1024 x 768) Analog video x 2	Analog video x 2
NMEA0183	1 uscita	-
NMEA2000	1 porta	1 porta
Ethernet	3 porte	3 porte
USB	5 porte (incluso 2 ingressi per touchscreen e 1 uscita per fonte dell'ingresso HDMI)	6 porte



**Comunicazione commerciale**

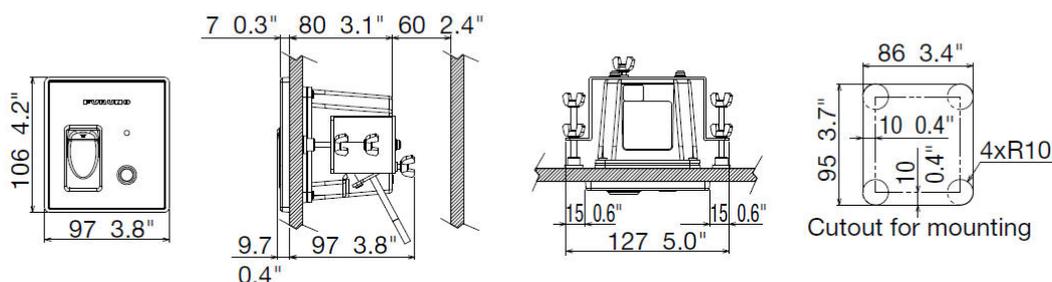
**3. DISEGNO**

**Multi Function Display Black Box TZT2BB MPU-004      3.9 kg 8.6 lb**



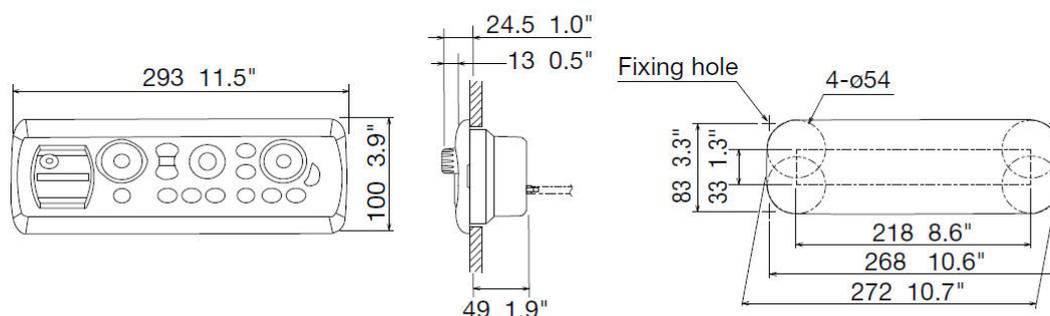
**Multi Function Display Black Box TZT2BB Switch Box PSD-003**

**0.75 kg 1.7 lb**



**Multi Function Display TZT2 Control Unit MCU-005 (option)**

**1.0 kg 2.2 lb**



Per maggiori dettagli e offerte il Team FURUNO Italia è a Vostra disposizione.

**FURUNO Italia S.R.L.  
Sales Team**