

Comunicazione commerciale

Comunicazione Commerciale 04-2017

FURUNO ITALIA – NUOVO MULTIBEAM SONAR MODULO DFF-3D



Furuno presenta il nuovo sistema multibeam DFF-3D per apparati multifunzione Navnet serie TZT e TZT2. DFF-3D è dotato di un trasduttore con un fascio da ben 120 gradi e frequenza 165 kHz. La potenza della trasmissione è 800 W, e la massima profondità garantita è 200 metri sui 120° di apertura. Quattro modalità del display sono disponibili, Cross Section, Triple Beam, 3D History e Side Scan. Con la modalità Cross Section si possono vedere gli echi dei pesci ed il fondo su tutti i 120 gradi di trasmissione, invece con la modalità Triple Beam si può vedere lo storico degli echi come ecoscandaglio nei tre beams, a sinistra, proprio sotto e a destra. La 3D History e Side Scan sono utili per capire la batimetria e le posizioni dei pesci. Il trasduttore include al suo interno un motion sensor per compensare i movimenti della barca ed avere immagine più nitida.

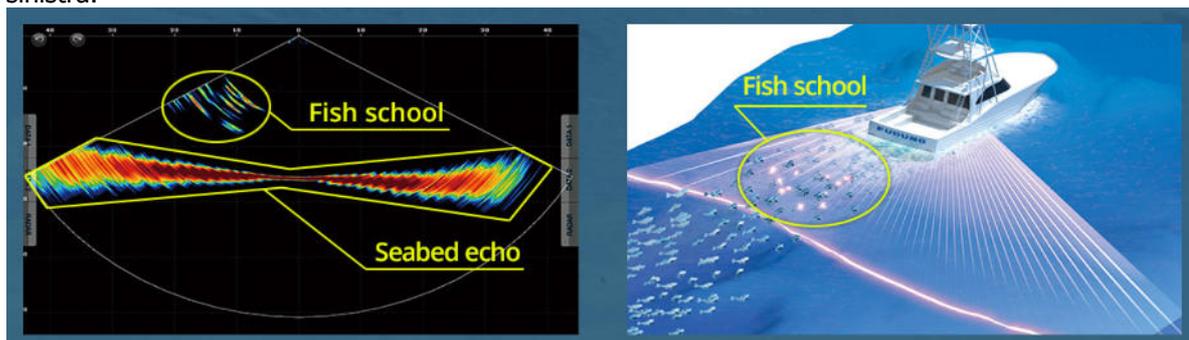
Vedere filmato dimostrativo su: <https://www.youtube.com/watch?v=Wkvflo-js3A>

Per scaricare brochure prodotto: <http://www.furuno.com/files/Brochure/362/upload/DFF-3D%20Brochure.pdf>

1. CARATTERISTICHE

✓ **Modalità Cross Section**

DFF-3D prevede un fascio con apertura di 120 gradi molto più largo di un ecoscandaglio normale. Questo è un grande vantaggio per visualizzare i pesci non solo sotto la barca ma anche a destra e sinistra.

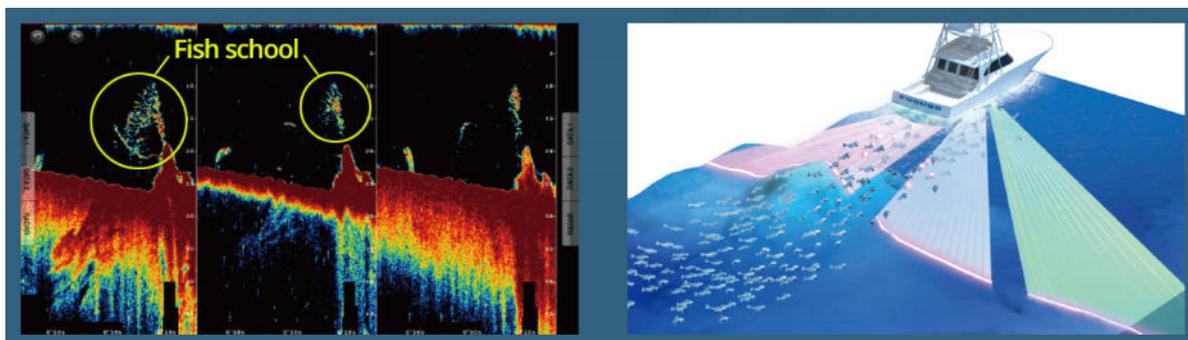


Esempio della modalità Cross Section per vedere tutto del fascio

Comunicazione commerciale

✓ Modalità Triple Beam

Gli Echi della modalità Cross Section sono sempre aggiornati ad ogni trasmissione. Invece, un'altra modalità chiamata Triple Beam registra la "storia" dei echi nei tre fasci, a sinistra, proprio sotto e a destra. Con questa funzione è come avere tre ecoscandagli ed è ottima per capire la posizione dei pesci su cui siamo già passati.

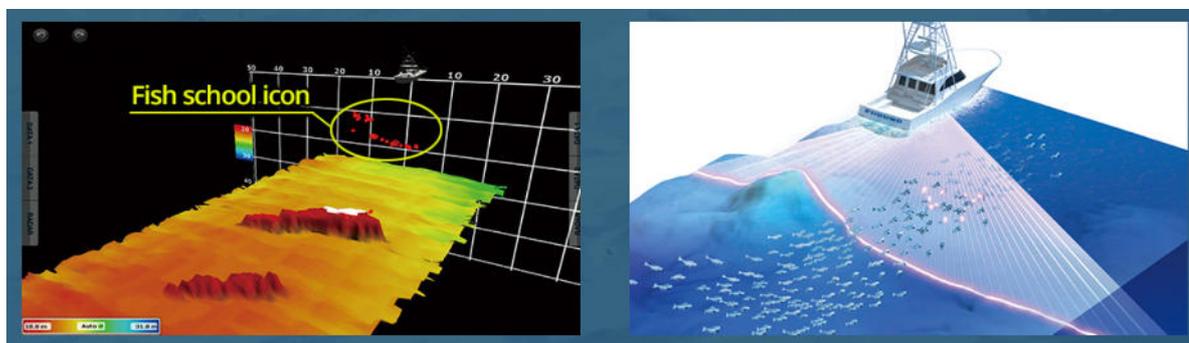


Esempio della modalità Triple Beam

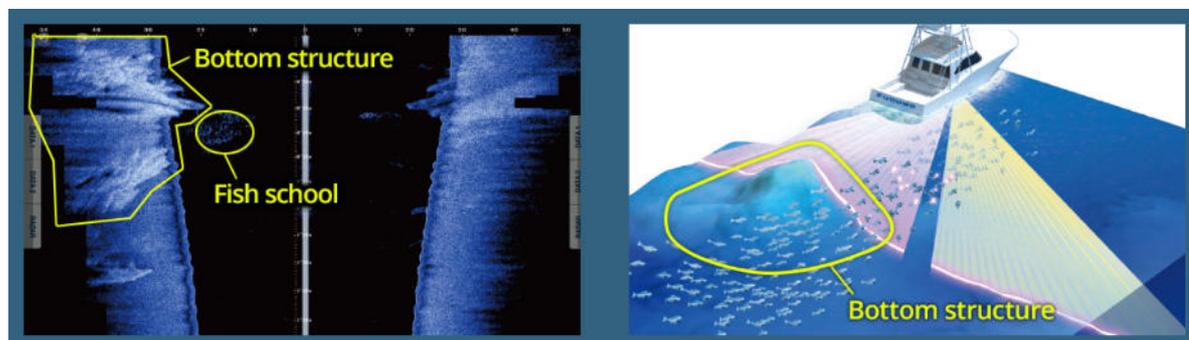
✓ Modalità 3D History e Side Scan

La modalità 3D History e Side Scan sono utili per vedere immagine di batimetria e la posizione dei pesci rispetto al fondo. Nella finestra 3D History la batimetria è visualizzata in 3D e con diversi colori in base alla profondità. I pesci sono visualizzati come punti colorati con colore a scelta dall'utente o in diversi colori in base alla loro profondità.

Nella modalità Side Scan, la batimetria ed i pesci sono visualizzati in 2D. Questa funzione è ottima per trovare le piccole variazioni della profondità.



Esempio della modalità 3D History

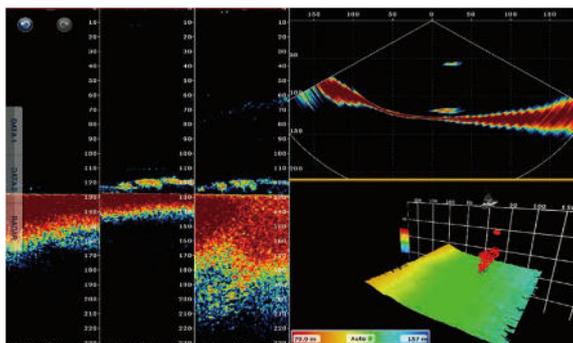


Esempio della modalità Side Scan

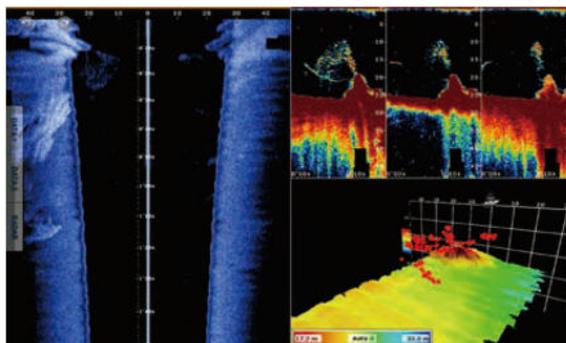
Comunicazione commerciale

✓ Layout schema flessibile

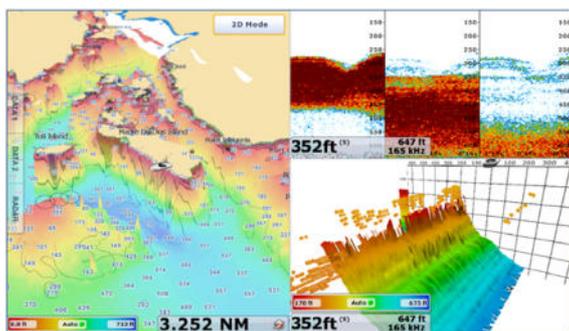
Le funzionalità DFF-3D possono essere visualizzate su schermi TZT/TZT2 a pieno schermo oppure è possibile dividere lo schermo in due o tre finestre per visualizzare più funzioni in contemporanea. La scelta della configurazione delle schermate è molto flessibile, vedere esempi seguenti. Nell'esempio 1 sono presenti le modalità Triple Beam, Cross Section e 3D History. L'esempio 2 prevede pagina con modalità Side Scan, Triple Beam e 3D History. Invece nel esempio 3 cartografia, Triple Beam e 3D History. Nell'ultimo esempio 4 le modalità Ecoscandaglio da altro DFF e Triple Beam dal DFF-3D sono visualizzate.



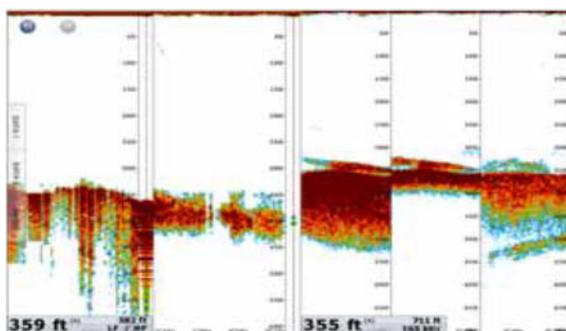
Esempio 1



Esempio 2



Esempio 3



Esempio 4

✓ Trasduttore compatto con motion sensor incorporato

Il trasduttore è dedicato per DFF-3D ed è incluso nel pacchetto. Le dimensioni di questa specifica sonda in bronzo, sono leggermente inferiori a quelle del trasduttore B260 Airmar, il kit prevede anche relativo fairing block in plastica. Nel trasduttore è incorporato il sensore di movimento "motion sensor" utile per compensare movimenti di rollio e beccheggio della barca, non è quindi necessario aggiungere altri sensori come bussola GPS. Anche il sensore di temperatura d'acqua è incorporato nel trasduttore. In altre parole la configurazione è economica ed anche comodissima a installare.



Il trasduttore con fairing block

Comunicazione commerciale

2. SPECIFICHE A CONFRONTO – RISPETTO A SISTEMI WASSP

Produttori	FURUNO	WASSP	WASSP
Modelli	DFF-3D	WMB1320F-160	WMB1320F-80

Generale

Configurazione	Modulo per TZT/TZT2	Indipendente con PC	Indipendente con PC
Alimentazione	12/24 VDC	9-32 VDC	9-32 VDC

Trasmissione

Potenza	800 W	1 kW	1.2 kW
Frequenza	165 kHz	136 - 184 kHz con Chirp	68 - 92 kHz Con Chirp
Larghezza del fascio	120°	120°	120°
Numero di beams	41	224	224
Profondità massima	200 m	200 m	400 m

Display Modalite

Cross Section view	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Sounder view	Fino a 3 beams	Fino a 5 beams	Fino a 5 beams
3D view	Disponibile (Relativo e temporaneo)	Disponibile	Disponibile
Sidescan	Disponibile	Opzionale	Opzionale

Funzionamenti

Pesce vista in 3D	Disponibile	Opzionale	Opzionale
Registrazione batimetria	No	Disponibile	Disponibile
Backscatter	No	Opzionale	Opzionale
Cartografia overlay	No	Navionics+/Platinum	Navionics+/Platinum
Wireless configurazione	No	Opzionale	Opzionale

Interfacce

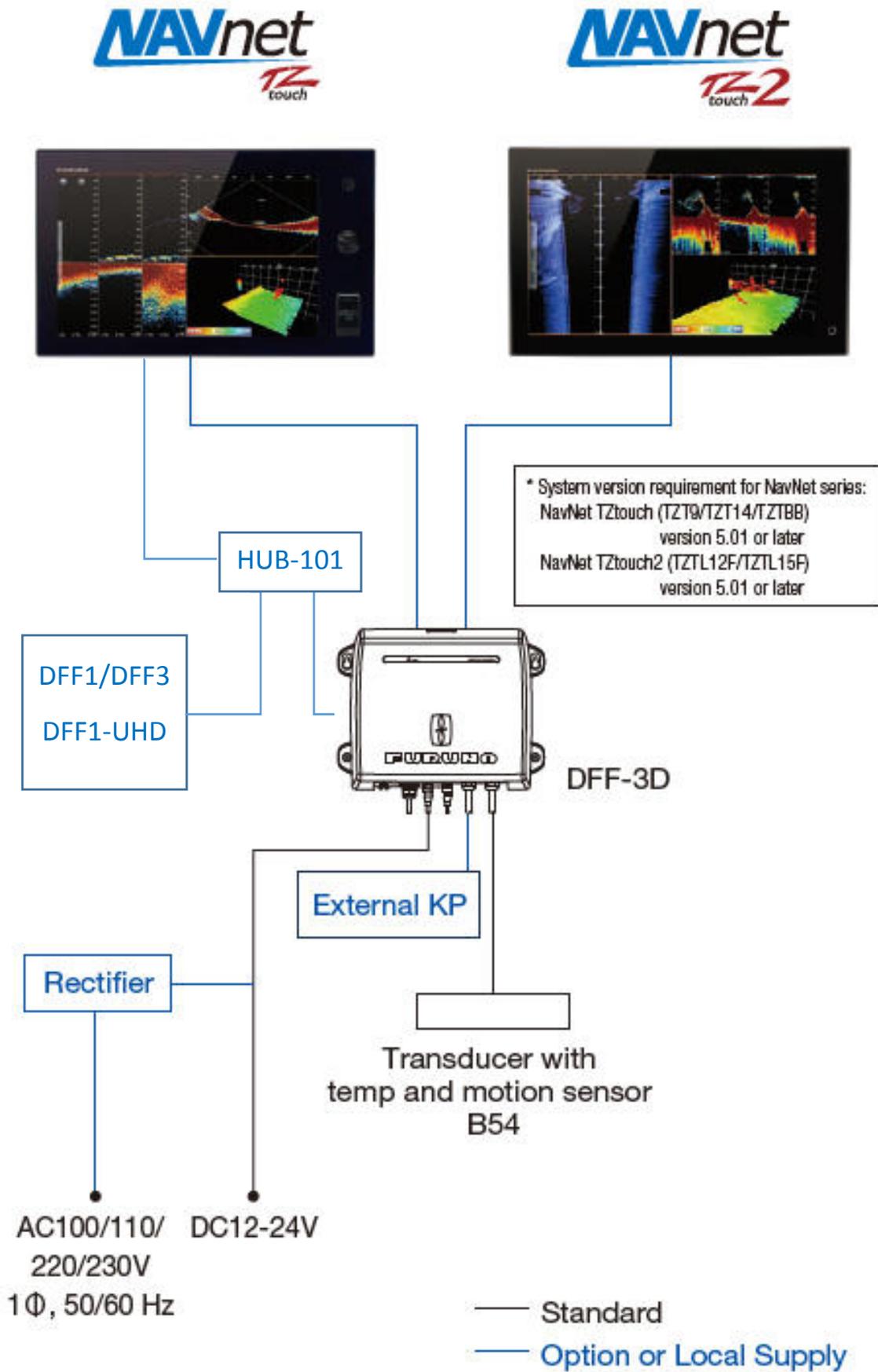
MaxSea TimeZero	No	Opzionale	Opzionale
NMEA0183	No	Disponibile	Disponibile
NMEA2000	Disponibile	No	No

Dimensioni (mm)

Trasduttore	353 x 83 x 87 con fairing block	330 x 168 x 98	533 x 340 x 133
Ricetrasmittitore	380 x 316 x 120	377 x 260 x 132	377 x 260 x 132

Comunicazione commerciale

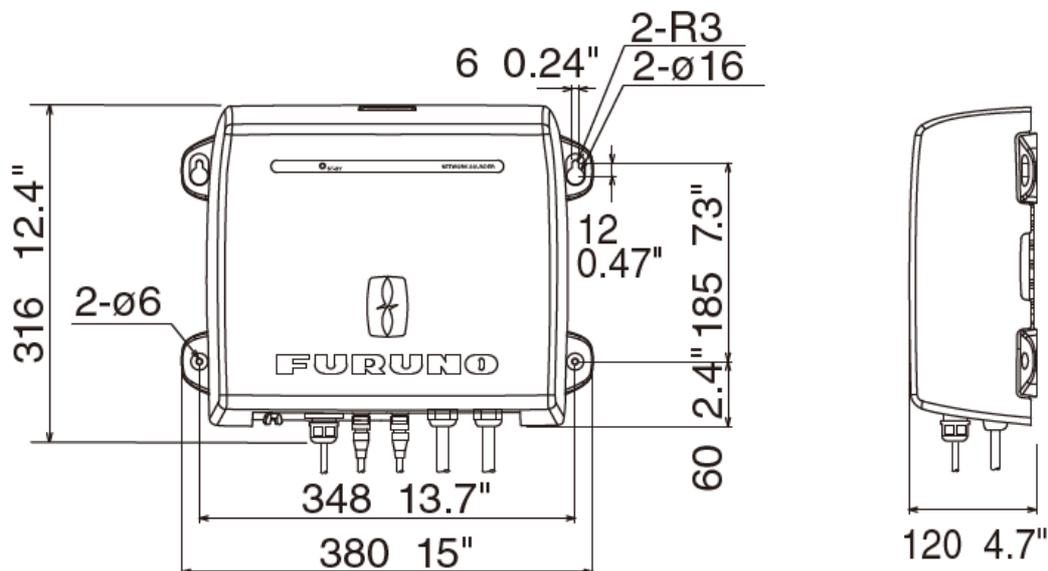
3. SCHEMA DI COLLEGAMENTO



Comunicazione commerciale

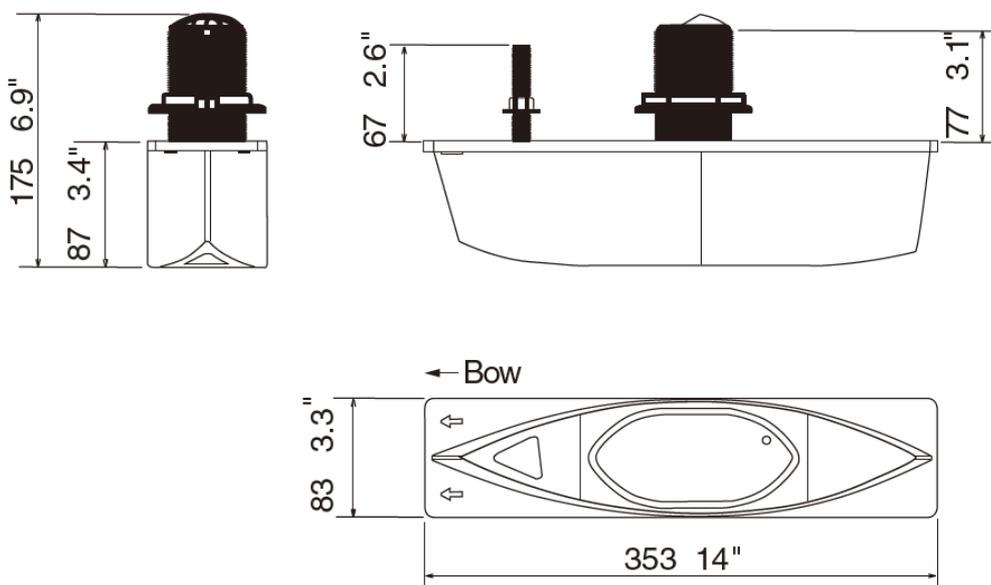
4. DISEGNI DIMENSIONALI

Processor Unit



***Processor unit ha la stessa dimensione del modello DFF1-UHD**

Trasduttore con faring block



Il prodotto sarà presentato in anteprima per l'Italia durante il PESCARO SHOW di Vicenza del prossimo week end 25-26-27 febbraio 2017 e disponibile per vendita in Italia nel corso della prossima estate.

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

FURUNO Italia S.R.L.
Sales Team