www.furuno.com
www.navnet.com

¡Cuidado con productos similares!

Todas las marcas y nombres de producto son marcas comerciales registradas o marcas de servicio propiedad de sus respectivos tenedores.

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

ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

Catálogo N° CA000001468
Impreso en España

Go on a POWER TRIP with FURUNO

NAVnet TZ touch 3



Un viaje **FASCINANTE** con las más eficientes MFD disponibles.



TZT16F - PANTALLA IPS 16'' TODO VIDRIO

Esta ligera unidad multifunción de 16" cuenta con una elegante pantalla de vidrio de borde a borde que proporciona imágenes ultra claras desde cualquier ángulo. Esta MFD no solo hará que el gobierno sea funcional, sino que también añadirá ergonomía y estilo.

TZT19F - PANTALLA IPS 19'' TODO VIDRIO

Experimente la navegación como nunca antes con esta pasmosa y potente Pantalla Multifunción de 19". ¡Imagine tener una o varias unidades en el timón, dando la sensación de un puesto de gobierno como el de un capitán de una nave espacial de ciencia ficción!

TZT9F/TZT12F - PANTALLA IPS 9" Y 12" CONTROL HÍBRIDO

Los controles híbridos mejoran estas pantallas multifunción de 9" y 12", lo que hace que su uso sea fácil e intuitivo en cualquier condición de mar. Descansando la mano en el RotoKey™, mientras se atraviesan las olas, se navega fácilmente al destino establecido.

Tiene toda la **CAPACIDAD** que querías ... y más.



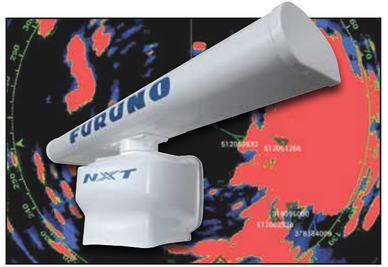
- El NUEVO "NavNet Command Center" permite el control de hasta cinco dispositivos de terceros mediante un explorador HTML integrado
- Potente procesador de cuatro núcleos para una respuesta ultra rápida
- Solo TZT12F/16F/19F, Sonda de Pesca TruEcho CHIRP™ y CW de doble canal, 1 kW, incorporada
- Amplificador alta potencia en red de Sonda de Pesca TruEcho CHIRP™, 2/3/5 kW*, (solo TZT12F /16F/19F)
- Potentes Radares Doppler NXT de estado sólido de 100 W y 200 W
- Sonar multihaz de aguas profundas hasta 300 m y exploración lateral hasta 200 m
- Gran pantalla IPS multitáctil de 19" y 16" con brillo máximo
- Pantalla control híbrido de 12" y 9" con RotoKey™ y botones para accesibilidad añadida
- Bloqueo de código PIN: se requiere contraseña para acceder al arranque de TZtouch3

*Se requiere DI-FFAMP opcional; conectar un transductor de 5 kW o de 10kW cuando se utilice el BT-5, la potencia de salida es de 3 kW, no compatible con TZT9F



BLOQUEO DE CÓDIGO PIN

La nueva función de bloqueo de CÓDIGO PIN permite establecer una contraseña de cuatro dígitos para iniciar, manteniendo los datos seguros contra robos.



PUNTO DE REFERENCIA PARA RADAR

Los radares Doppler de Estado Sólido Furuno NXT disponen de un paquete funcional como nunca antes. Desde el domo DRS4DNXT a la nueva unidad abierta DRS25A-NXT de 200 W, se consiguen funciones dinámicas como Analizador de Blancos™, Seguimiento de Blancos Rápido™, Modo de Pájaros y Modo de Lluvia.

(Algunas funciones pueden requerir sensores adicionales)



AMP ALTA POTENCIA SONDA DE PESCA TruEcho CHIRP™

Deep Impact: DI-FFAMP, un nuevo amplificador Sonda de Pesca TruEcho CHIRP™, alta potencia diseñado específicamente para trabajar con NavNet TZtouch3. Este amplificador Sonda de Pesca TruEcho CHIRP™ de 2 kW o 3 kW lleva a las aguas más profundas para encontrar la pesca. ¡Incluso se puede conectar un transductor de 5 kW o de 10 kW!

(Requerido BT-5 para transductores de 5 kW/ 10 kW; DI-FFAMP no es compatible con TZT9F)



SONAR MULTI HAZ DE AGUAS PROFUNDAS

Imaginar en tiempo real 120° de babor a estribor, hasta una profundidad de 200 m (más de 650 pies), y la vista de la columna de agua y el fondo marino directamente debajo del barco a 300 m (casi 1.000 pies). El DFF-3D permite explorar lugares de pesca y encontrar pescado en aguas profundas más rápido que las sondas de pesca de haz simple convencionales.

Porque encontrar el

LUGAR IDEAL

no debería ser difícil.

Borde Arriba - Página Rápida

Borde Izquierda - Datos Nav

Borde Derecha - Atajos

Borde Abajo - Capas

Por eso lo hicimos tan

FÁCIL DE USAR

¡como tu teléfono!

Escuchamos y trabajamos incansablemente para que TZtouch3 sea la MFD más fácil de usar del mercado ... sin excepción. Con las funciones de deslizar el borde y las opciones de menú por simple toque, nunca más lejos de un toque o deslizamiento de lo que se quiere ver o hacer. Es así de simple.



DESLIZAR BORDE IZQUIERDO - DATOS NAV

Deslizar desde la izquierda para abrir el cuadro Nav-Data. Se accede a datos generales de navegación en la pestaña Data o a datos específicos de la App en páginas individuales.



DESLIZAR BORDE ARRIBA - PÁGINA RÁPIDA

Deslizar hacia arriba para seleccionar las Páginas rápidas; como algo similar a los preajustes estéreo del automóvil. Se establecen fácilmente las favoritas con pulsación larga.



DESLIZAR BORDE ABAJO - CAPAS

Deslizar hacia abajo para ver las capas de la App. Se alternan los elementos usados comúnmente y capas en la pantalla.



DESLIZAR BORDE DERECHO - ATAJO

Deslizar desde la derecha de la pantalla para que aparezca el menú de funciones de uso frecuente: Trazas, Entrada de Posición, Mareas, ARPA, Combustible, CZone y más.



PANTALLA CONTROL HÍBRIDO DE 9'' Y DE 12"

Los capitanes con barcos más pequeños saben que con mar agitado puede ser difícil conseguir un toque preciso en la pantalla. Es por eso que se hizo TZtouch3 de 12" y el NUEVO MFD de 9" con controles híbridos. Se obtiene lo mejor de ambos mundos con una pantalla multitáctil completa y un práctico teclado incorporado que cuenta con un RotoKey™, teclado de cursor y botones dedicados.

1. Pulsación breve: Inicio; Pulsación larga: Opciones
2. Pulsación breve: Suceso; Pulsación larga: MOB
3. RotoKey™
4. Pulsación breve: Control Desf. Pantalla; Pulsación larga: Pantalla Completa
5. Cancelar/Centrar
6. Mando del Cursor
7. Pulsación breve: Función 1; Pulsación larga: Función 2
8. Encendido/Página Acceso Rápido

Cuando la vida aparece **CURVA** he aquí como mantener el rumbo

Islas San Juan, por Mike Shubic, cortesía de la Oficina de Visitantes de las Islas San Juan

Tecnología TimeZero™ Más Rápida que Nunca

TZtouch3 incorpora un procesador rápido de cuatro núcleos que facilita el poder desplazar y acercar/alejar totalmente suave y continuamente. Además, se puede navegar en un entorno 3D con una perspectiva realista y una vista ampliada del área alrededor de la embarcación. La perspectiva de la carta en 3D es perfecta para planificar y navegar por rutas.

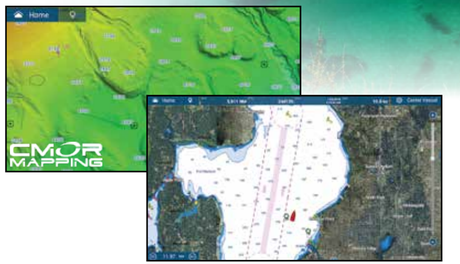
¡Aquí están todas las **FUNCIONES NECESARIAS** para hacer un magnífico crucero!

Se encuentran en todos los puertos del mundo, todos los días, personas que se niegan a verse limitadas por lo lejos que pueden ver. Los que van a todo por su afición a estar en el agua. Esto ha inspirado la creación de un plóter de cartas que no esté restringido a las características estándar. Más bien, se ha creado un Plóter con la velocidad y la funcionalidad que permite buscar lo que emociona ... en cualquier rumbo que se elija.



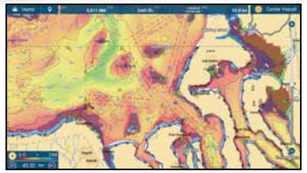
LIBRERÍA MAPMEDIA DE CARTAS VECTORIALES Y RASTER

Libre elección de cartas que se ajusten a las necesidades individuales. MapMedia dispone de una extensa librería para TZtouch3 y facilita la selección de cartas ráster, vectoriales o de pesca. Las cartas vectoriales, C-MAP o "Datacore by Navionics" son opcionales y se pueden habilitar fácilmente. La cartografía de MapMedia integra algoritmos de vanguardia con técnicas de procesamiento de imágenes de alta resolución para ofrecer una fusión de cartas de navegación digitales y fotografía satelital.



PHOTOFUSION™ SATELITAL Y CARTAS CMOR (SOLO EE.UU.)

La fotografía satelital se incluye en la mayoría de las cartas de MapMedia y se accede mediante PhotoFusion™. Las áreas terrestres (profundidad cero) son totalmente opacas y se muestran como fotos de satélite en la carta. A medida que aumenta la profundidad, la imagen satelital se fusiona con los datos de la carta para brindar más detalles sobre las áreas del fondo marino en aguas poco profundas, sin perder información vital de la carta. Las imágenes del fondo batimétrico de relieve sombreado de alta resolución de CMOR ayudan a los navegantes a identificar lugares adecuados para pescar y bucear (solo en EE. UU.).



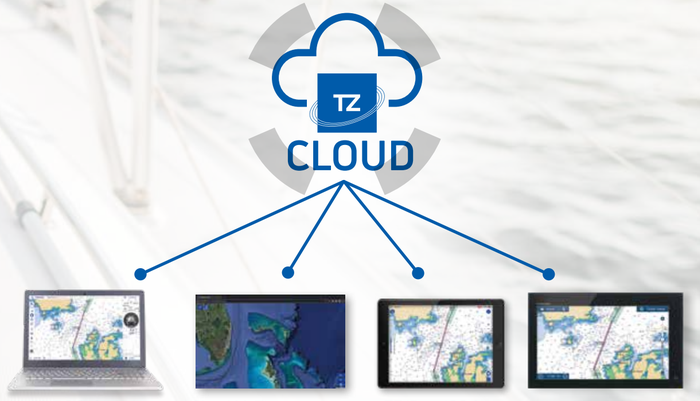
SOMBREADO DE PROFUNDIDAD VECTOR Y RASTER

Se puede aplicar una escala de color de profundidad a cartas vectoriales y ráster en 2D y 3D. Los niveles de transparencia se pueden ajustar para que los datos de la carta sean visibles debajo del sombreado de color. Esta función permite ver la profundidad del agua de un vistazo con colores nítidos. No más búsquedas de números de profundidad, cuando se puede conocer fácilmente la profundidad por el color especificado.

Bienvenido al

CENTRO DE MANDO

"ir a cualquier lugar"



TZ PC Software | Cloud.MyTimezero.com | TZ iBoat iOS App | TZtouch3

CON TZ CLOUD, NO PERDER NUNCA OTRA VEZ RUTAS, PUNTOS DE RUTA O AJUSTES

Creación de rutas en casa utilizando TZ Navigator, un navegador web* o la aplicación TZ iBoat iOS. Luego se recuperan de la nube y se descargan en el TZtouch3. Además, se crean eventos en la MFD y se recuperan en casa porque los datos se sincronizan de forma automática y segura con My TimeZero. ¡TZ Cloud también almacena marcas, rutas, límites, fotos y datos de pesca!

(*Cartas de planificación ráster Cloud.MyTimezero.com, solo para EE. UU.)

Una inteligente

CONEXIÓN

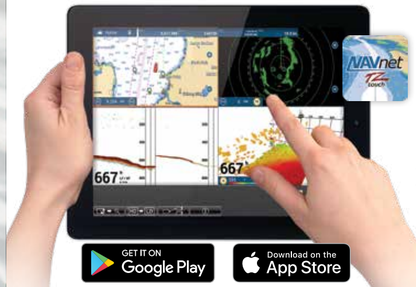
entre barco y capitán

Cuando se está en el agua, se quiere estar en la cima del juego. Entonces, se entrena como los profesionales. Se prepara todo el equipo. Y antes de salir, se hace la tarea en casa. La buena noticia es que TZtouch3 lo hace todo más fácil con TZ Cloud y la nueva aplicación TZ First Mate.



APP NavNet VIEWER

Cómoda visualización de los instrumentos y de la Sonda de Pesca en dispositivos inteligentes vía la red LAN inalámbrica. Se puede acceder a los datos de navegación esenciales como profundidad, temperatura, viento, COG, así como información del motor, desde la palma de la mano.



APP NavNet REMOTE

Control total de TZtouch3 de una manera totalmente nueva. La aplicación NavNet Remote permite operar y ver el sistema con los dispositivos inteligentes de forma remota.

APP NavNet CONTROLLER

También está disponible la aplicación NavNet Controller que permite controlar TZtouch3 con un mando de desplazamiento, un cursor y teclas dedicadas.



LA APP TZ FIRST MATE MANTIENE LA LOCALIZACIÓN Y DERROTA A LA CAPTURA

Sangre, sudor y lágrimas para encontrar el punto caliente perfecto y, se piensa, ¡valió la pena! ¿No sería bueno tomar nota de lo que se capturó y qué tan grande fue? Ahora la pantalla TZtouch3 puede hacerlo con una marca de evento. Elegir la especie, entrar la longitud y el peso, e incluso tomar una foto con el teléfono. Ver y editar las marcas en los dispositivos inteligentes con TZ First Mate, TZ PC Software o TZ iBoat.

Lleva la aventura

MÁS ALLÁ

sabiendo que volverás a salvo



VAYA AUDAZMENTE SABIENDO QUE EL RADAR LE DEVOLVERÁ CON SU FAMILIA A LA SEGURIDAD DEL HOGAR

Cuando se toma en serio la aventura, sin duda se encontrará navegando por la noche, moviéndose con precaución en la niebla y probablemente esquivando la tormenta ocasional. La buena noticia es que tendrá el radar de alta potencia de Furuno para guiarle en cada paso del camino. Tanto el Doppler de Estado Sólido NXT como los radares X-Class cubren la observación de tormentas con el Modo de Lluvia, la monitorización de blancos peligrosos con Target Analyzer™*, Fast Target Tracking™ e incluso con el Modo Pájaros.

Más potencia significa

MEJOR DETECCIÓN

de todos los blancos

¿Está listo para un viaje con radar? En ningún otro lugar encontrará un radar tan potente o con la asombrosa detección de blancos de los NXT y X-Class de Furuno. Se aprovecha la potencia de estos radares Doppler de estado sólido NXT para conseguir una eficiencia sobresaliente a larga distancia que armoniza con su asombrosa capacidad a corta distancia.



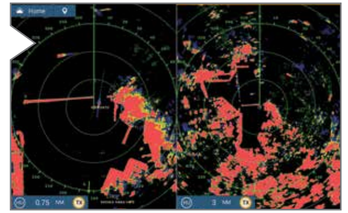
	DOMO	UNIDADES ABIERTAS - 3,5', 4', o 6'		
NXT	DRS4DNXT	DRS6ANXT	DRS12ANXT	DRS25ANXT
X-CLASS	DRS4DL+	DRS6AX	DRS12AX	DRS25AX

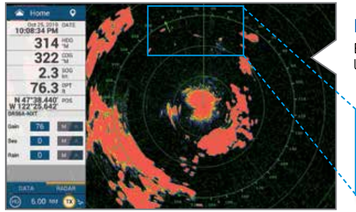
MODO ESCALA DUAL (No disponible con DRS4DL+)

La tecnología de exploración simultánea permite un escaneo progresivo dual para mostrar y actualizar dos imágenes de radar, tanto a largo como a corto alcance[1]. Se puede realizar un control autónomo de la ganancia y de la perturbación en cada presentación[2]. Esto se puede usar para tener una presentación con la ganancia establecida para localizar pájaros y boyas, mientras se usa la otra para navegar.

[1]. Limitado a 12 MN en la serie DRS-NXT, imágenes combinadas, es decir, modo pájaro + modo pájaro, etc. no disponible.

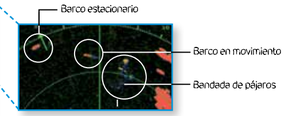
[2]. Modo Mar Auto, Ganancia, Lluvia/Mar no autónomo en el modo Escala Dual, en la serie DRS-NXT.





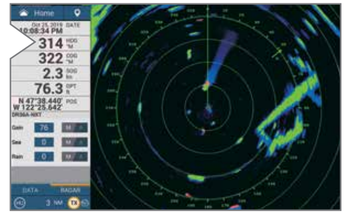
MODO PÁJAROS

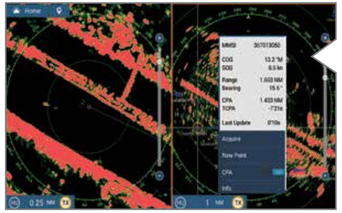
El modo de pájaros funciona ajustando automáticamente la ganancia y las opciones de mar para visibilidad óptima.



TARGET ANALYZER™

La función Target Analyzer™ presenta los blancos que se aproximan al barco propio y cambia automáticamente su color para facilitar la identificación de los potencialmente peligrosos. Los ecos verdes son blancos fijos o que se alejan, mientras que los ecos rojos son blancos peligrosos que se mueven hacia el barco propio. Target Analyzer™ mejora el conocimiento de la situación y puede aumentar la seguridad al mostrar que blancos hay que vigilar. (Disponible solo con radares NXT).





SEGUIMIENTO DE BLANCOS AIS

Conectando un AIS de la serie FA o un FM- 4800/4850 a TZtouch3, los blancos AIS se pueden presentar en la pantalla del Radar. El sistema de identificación automática (AIS) mejora la seguridad durante el viaje al compartir el estado y la posición del barco propio con otras embarcaciones cercanas equipadas con AIS.

Red/Línea de Productos NavNet TZtouch3

NAVnet Connect

RADAR



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

AUTOPILOTO



Autopiloto
NAVpilot-300
NMEA2000



Autopiloto
NAVpilot-711C
NMEA2000 NMEA0183

SONDA DE PESCA

FISH FINDER Internal

Las Sondas de Pesca externas también se pueden conectar a TZtouch3. Se puede seleccionar cual usar en el menú de configuración.



Sonda de Pesca
DFF1-UHD/DFF3
Ethernet



Sonda de Pesca Discriminación de Fondo
BBDS1
Ethernet



Sonar Multihaz
DFF-3D
Ethernet



Amp TruEcho CHIRP™ 2/3 kW*1
DI-FFAMP

COMPÁS



Sensor de Rumbo Integrado
PG-700
CAN bus



Compás Satelital
SCX-20
NMEA2000



Compás Satelital
SC-33
NMEA2000 NMEA0183



Compás Satelital
SC-70
CAN bus NMEA0183

AIS



Receptor AIS
FA-40
NMEA2000 NMEA0183



Transpondedor AIS Clase B
FA-70
NMEA2000 NMEA0183



Transpondedor AIS Clase A
FA-170
Ethernet

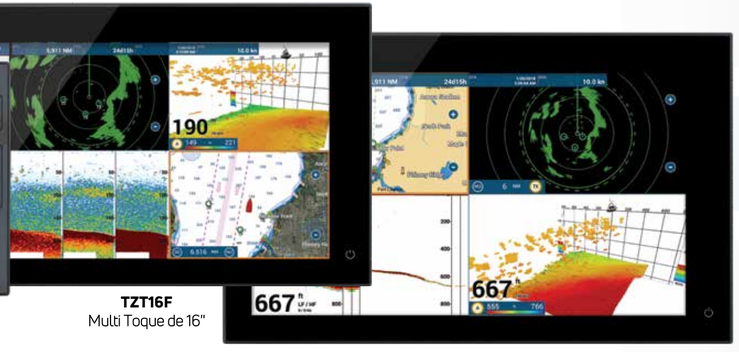
¡NUEVO! CONTROL HÍBRIDO 9"



TZT9F
Control Híbrido 9"



TZT12F
Control Híbrido 12"



TZT16F
Multi Toque de 16"

TZT19F
Multi Toque de 19"

GPS



Antena Receptor
GPS/WAAS
GP-330B
NMEA2000



Navegador GPS
GP-33
CAN bus NMEA0183

GPS Internal Antenna

Las antenas y navegadores GPS externos también se pueden conectar a TZtouch3. Se puede seleccionar cual usar en el menú de configuración

PLÓTER METEOROLÓGICO/ PC



Software TZ PC
Ethernet



Receptor Facsímil Meteorológico de Red
FAX-30



Receptor de Radio y Meteorológico Satelital de Red
BBWX4*2
Ethernet

SENSOR



Estación Meteorológica Ultrasónica
220WX*3
CAN bus



Sensor de Profundidad/Velocidad/Temp
DST-800 y otros sensores inteligentes
CAN bus

OTROS

NavNet Command Center
Apps de terceros compatibles (V.07*)

QUICK LUMISHORE victron energy weather center

Ethernet

* Más apps planeadas



Marine Entertainment System
Fusion APOLLO Series, etc.
Ethernet



Cámara IP
Ethernet



Cámara Analóg
Video



Cámara Térmica
Ethernet Video



Sistema Conmutación Digital
CAN bus

GPS Internal Antenna
Antena GPS Interna
TZT9F/TZT12F/
TZT16F

NMEA2000 Certified

NavNet TZtouch3 tiene la certificación NMEA 2000. NMEA2000 ofrece velocidades de transferencia de datos mejoradas y una operación plug-and-play real.

FISH FINDER Internal
Sonda de Pesca interna TruEcho CHIRP™ de 1 kW*
*Canal dual solo para TZT12F/TZT16F/TZT19F; solo canal único para TZT9F.

Leyenda de Conexión Interfaz

- Ethernet — Conexión Ethernet 100 Base-T
- CAN bus — Conexión Can bus o NMEA2000
- NMEA0183 — Conexión NMEA0183
- Video — Conexión Vídeo
- Analog — Conexión Analógica
- USB — Conexión USB

*3 220WX solo disponible en EE. UU. y Canadá. *4 Se requiere Convertidor de Datos IFNMEA

INSTRUMENTO



Transductor de Viento - Analóg
FI-5001/L*4
NMEA2000



Instrumento
FI-70
CAN bus

CONVERTIDOR



Convertidor de Datos NMEA
IF-NMEA2K2
CAN bus NMEA0183



Convertidor de Datos Analóg NMEA
IF-NMEAFI
CAN bus Analóg

OPCIÓN



Unidad Control Remoto
MCU-004
USB



Unidad Control Remoto
MCU-002
USB



Teclado
MCU-005
Ethernet



Unidad Tarjeta SD
SDU-001
USB

*1 Opcionalmente, conectar un transductor de 5 kW o 10 kW a DI-FFAMP usando BT-5; DI-FFAMP no es compatible con TZT9F.
*2 La cobertura meteorológica de SiriusXM está disponible actualmente solo en EE. UU. y Canadá. Se requiere suscripción a SiriusXM.

¡Hemos escuchado tus comentarios sobre el CHIRP!



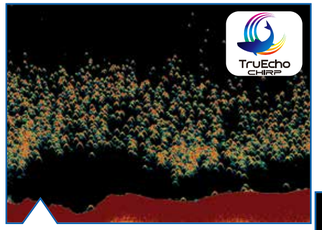
VAYA A MÁS PROFUNDIDAD CON MÁS POTENCIA DE LO QUE PENSABA QUE ERA POSIBLE

Tú hablaste. Nosotros escuchamos. ¡Y ahora respondemos! TZtouch3 incorpora una potente sonda de pesca TruEcho CHIRPTM interna de 1 kW. Para muchos esta es la sonda de pesca perfecta, pero algunos necesitan aún más. Por lo tanto, orgullosamente traemos Deep Impact (DI-FFAMP), un amplificador de alta potencia de 2 kW/3 kW que se conecta a la sonda de pesca TruEcho CHIRPTM interna. Pero por si eso no es suficiente, Deep Impact permite conectar un transductor de 5 kW o de 10 kW con la BT-5. ¡Ve a lo grande o vete a casa!

Estamos llevando la TECNOLOGÍA de pesca al límite y sienta bien

Bienvenido al futuro de las Sondas de Pesca de alta potencia, gran profundidad y con todas las funciones. No estamos hablando de la Sonda de Pesca de papá. Tomamos nuestro conocimiento de pesca comercial y lo pusimos en TZtouch3, ofreciendo capacidades nunca vistas en una línea de Sondas de Pesca de recreo. ¡Alcanzan profundidades insondables con Deep Impact!



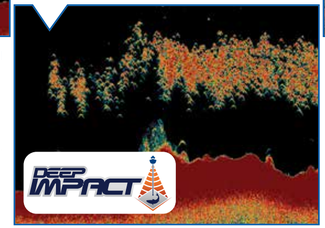


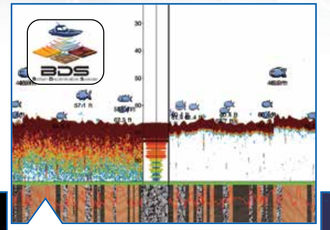
AMP DEEP IMPACT TruEcho CHIRP™

TruEcho CHIRP de alta potencia está disponible para TZtouch3 al conectar Deep Impact (DI-FFAMP) a la Sonda de Pesca interna (excepto TZT9F). Deep Impact aumenta la potencia de la sonda CHIRP a 2/3 kW. TruEcho CHIRP de alta potencia garantiza ecos fuertes y claros en todas las profundidades, presentando los ecos de pescado y la estructura del fondo con una claridad sorprendente.

ENCUENTRE MÁS PESCADO CON TruEcho CHIRP™

La Sonda de Pesca interna TruEcho CHIRPTM de 1 kW de TZtouch3 está diseñada para operar en una amplia gama de frecuencias utilizando un transductor de banda ancha y ofrece ventajas significativas para la claridad de la señal y la definición del blanco. Debido al barrido constante de frecuencias es capaz de recopilar más datos y de mayor calidad que las sondas de pesca tradicionales. La TZT9F es de un solo canal, mientras que las TZT12F/16F/19F utilizan una sonda TruEcho CHIRP de doble canal de 1kW.





PRESENTACIÓN DISCRIMINACIÓN DE FONDO*

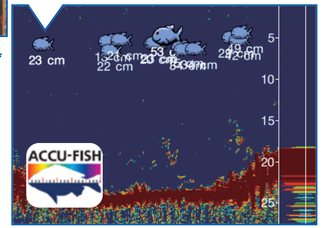
La Discriminación de Fondo proporciona información detallada sobre la composición del fondo marino, clasificándolo en cuatro categorías diferentes: roca, grava, arena y lodo. La composición del fondo marino puede ser una información tremendamente útil cuando se buscan zonas de pesca, así como para encontrar puntos de anclaje favorables.

**La función funciona con ciertos transductores. Verificar que el conectado es compatible.*

ANALIZADOR TAMAÑO PESCADO ACCU-FISH™*

El algoritmo ACCU-FISHTM analiza los ecos para calcular el tamaño individual de los peces. El algoritmo es capaz de calcular tamaños de peces que van desde 10 cm hasta 199 cm (> 4" a <78") de largo. La profundidad del pescado también se puede presentar.

**En algunos casos el tamaño del pez indicado en TZtouch3 puede diferir del tamaño real. Leer atentamente el manual del operador antes de utilizar esta función.*



OPCIONES DE SONDAS DE PESCA ADICIONALES

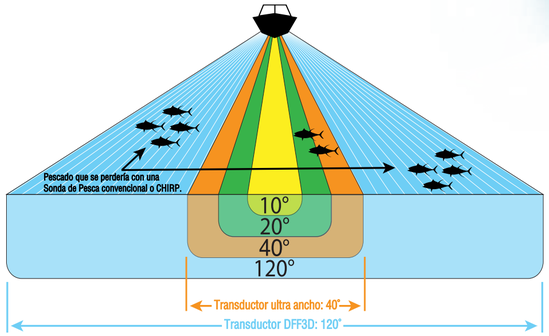
Además de la Sonda de Pesca integrada también se puede conectar DFF3, BBDS1 o DFF-3D, vía Ethernet.

Más potencia para ver 120°

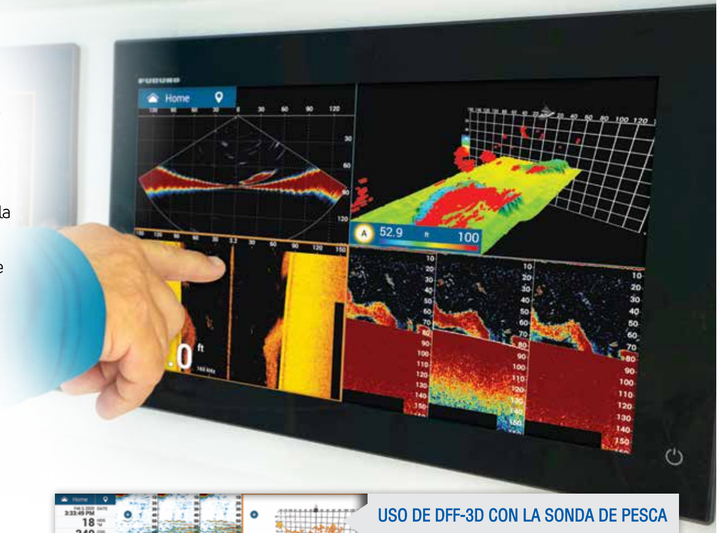
BABOR-ESTRIBOR

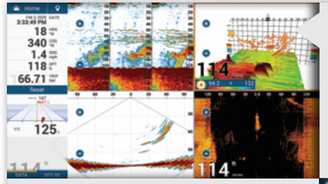
lo que da ventaja en la competición

Las Sondas de Pesca normales tienen un ángulo de haz de 40° o menos. Pero con la DFF-3D Multi Beam Sonar, se verá 120° de babor a estribor a 200 m (650+ pies). Además, con la potencia de la DFF-3D puede ser detectado pescado directamente debajo del barco a 300 m (casi 1.000 pies). Cuando se combina esto con Deep Impact TruEcho CHIRP™, ¡se tiene la mejor máquina de pesca!



La DFF-3D Multi Beam Sonar funciona a 165 kHz, lo que brinda una fantástica penetración en profundidad mientras sigue presentando ecos en alta resolución. En comparación con un transductor ultra ancho de 40°, se verá 3 veces el área alrededor del barco, lo que ayudará a encontrar el pescado que de otro modo podría perderse. Además, ¡se puede ver en que lado del barco está!



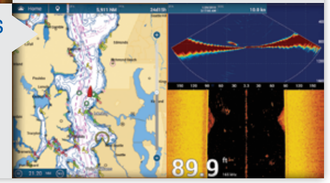


USO DE DFF-3D CON LA SONDA DE PESCA

Esta es una eficiente combinación que ayuda a capturar pescado como nunca antes. Usar la sonda de pesca estándar en baja frecuencia para profundizar (lado izquierdo de la pantalla) y luego utilizar DFF-3D en alta frecuencia para visualizar el pescado en la columna de agua. Con los modos 3D History y Triple Beam se puede determinar fácilmente en qué lado del barco está el pescado, para así decidir donde largar la línea.

SE VE FÁCILMENTE DONDE PONER LÍNEAS

Cuando se encuentre pescado se puede colocar rápidamente una marca en el Plóter para retornar. Luego, viendo la sección transversal y los modos de exploración lateral de la DFF-3D (lado derecho de la pantalla), se puede determinar fácilmente en que lado del barco está el pescado, a que profundidad y a que distancia.. ¡Es casi como si se tuviera un seguidor conectado al pescado!

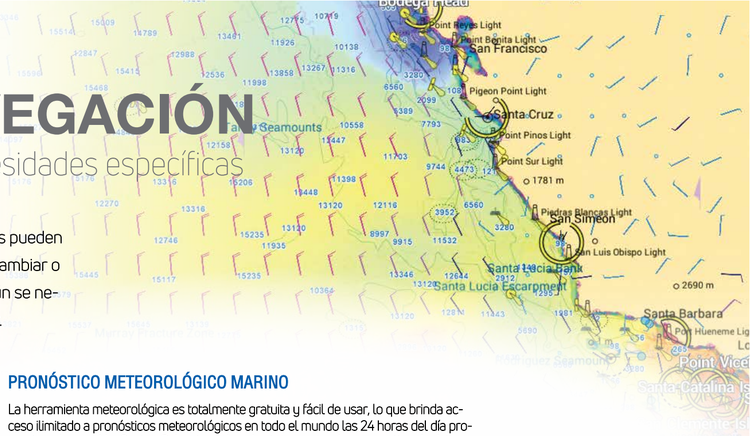


Construya el

ENTORNO DE NAVEGACIÓN

definitivo, personalizado para sus necesidades específicas

El encanto de NavNet TZtouch3 es su escalabilidad: los sistemas pueden ser tan grandes o tan pequeños como sea necesario. Agregar, cambiar o eliminar AIS, VHF, Compás, Meteorología y otros sensores según se necesite en la consola, ya sea para pescar o para navegar.





PRONÓSTICO METEOROLÓGICO MARINO

La herramienta meteorológica es totalmente gratuita y fácil de usar, lo que brinda acceso ilimitado a pronósticos meteorológicos en todo el mundo las 24 horas del día proporcionados por NavCenter. Seleccionar la cobertura que se desea, que tipo de datos se necesita y durante que período de tiempo; luego, simplemente, descargar los datos.

También está disponible en TZtouch3 el receptor meteorológico satelital BBWX4 SiriusXM. Proporciona información/pronósticos meteorológicos actualizados, además de los canales de radio satelital SiriusXM. (Solo EE. UU. y Canadá.)



RECEPTOR AIS FA-40 / FA-70 Y TRANSPONDEDOR

Los receptores AIS FA-40/70 reciben el nombre, el distintivo de llamada, la posición, el COG, el SOG y otra información útil de los barcos circundantes. El FA-70 es un AIS de Clase B+ que transmite la información del barco propio con más potencia y más rápido que las unidades típicas de Clase B. SOTDMA garantiza la asignación del intervalo de tiempo AIS, haciendo el barco propio visible en aguas congestionadas.



FM-4800/4850 VHF/DSC/GPS/AIS/MEGÁFONO

El FM-4800/4850 es un radioteléfono marino de VHF con con DSC Clase D, receptor GPS, receptor AIS y megáfono simplificado con intercomunicador incorporados. Su receptor AIS se puede usar para superponer blancos AIS en TZtouch3 y el receptor GPS se puede utilizar de respaldo.

***: Se requiere Antena GPS para el FM4850.**



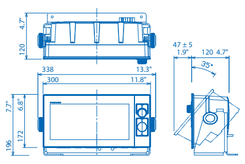
COMPÁS SATELITAL SCX-20

El SCX-20 mejora la eficiencia de los sensores TZtouch3 a bordo tales como Radar, Plóter de Cartas, Sonda de Pesca, Sonar y Piloto Automático. El diseño de antena cuádruple, sin precedentes, del SCX-20 lo hace capaz de cálculos muy precisos de rumbo, cabeceo, balanceo y elevación.

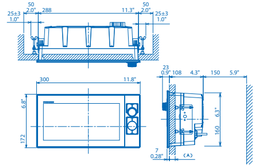
Especificaciones - NavNet TZtouch 3

MFD NavNet TZtouch3				
MODELO	**TZT9F**	**TZT12F**	**TZT16F**	**TZT19F**
UNIDAD DE PRESENTACIÓN				
Tipo	TFT en color LCD de conmutación en el plano (IPS) multitáctil			
Tamaño de Pantalla	Panorámica de 9"	Panorámica de 12,1"	Panorámica de 15,6"	Panorámica de 18,5"
Resolución de Pantalla	HD 1280 x 720	WXGA 1280 x 800	FHD 1920 x 1080	FHD 1920 x 1080
Brillo de Pantalla	1000 cd/m² (típico)	900 cd/m² (típico)	1000 cd/m² (típico)	900 cd/m² (típico)
Colores de Presentación	16.770.000 colores (Plóter de Cartas); 64 colores (Radar/Sonda de Pesca)			
Idioma	Búlgaro, Chino, Danés, Inglés (USA/UK), Finlandés, Francés, Alemán, Griego, Italiano, Japonés, Noruego, Portugués, Ruso, Español, Sueco			
GPS/WAAS				
Tipo de Receptor	GPS: 72 canales, SBAS: 1 canal (modo C/A, WAAS)			--
Frecuencia de Recepción	L1 (1575,42 MHz)			--
Tiempo Primera Determinación	100 s (arranque frío)			--
Precisión	10 m (GPS), 7 m (MSAS), 3 m (WAAS)			--
Intervalo de Actualización de Posición	0,1 s (10Hz)			--
PLÓTER DE CARTAS				
Cartografía	Carta MapMedia mm3d (CMOR (solo U.S.)/C-MAP/Navionics/NOAA)			
Capacidad de Memoria	30.000 puntos de usuario, 30.000 puntos para trazados de derrota, 200 rutas (500 puntos por ruta)			
Alarmas	Vigilancia de Fondeo, XTE, Profundidad*, Velocidad, Temperatura de Superficie*, Distancia de Viaje, Combustible*, Viento*, Límite (*se requiere datos externos)			
RADAR				
Modos de Presentación	Proa arriba, Norte arriba* *Se requiere entrada de rumbo			
Trazas de Eco	Intervalo: 15 s, 30 s, 1 min, 3 mins, 6 mins, 15 mins, 30 mins y continuas			
Seguimiento de Blancos	30 blancos ARPA (se pueden rastrear hasta 100 blancos con el radar de la serie DRS-NXT)			
Alarmas de Radar	Zona de guarda, CPA/TCPA, Disparo, Vídeo, Acimut, Línea de rumbo			
SONDA DE PESCA				
Frecuencia de Transmisión	CW: 50/200 kHz CHIRP: 40 kHz a 225 kHz			
Transductor	300/600 W o 1 kW* *Se requiere la caja de acoplamiento MB1100 para algunos transductores FURUNO			
Escala	2 a 1.200 m; desfase: 0 a 1.200 m			
Modo de Presentación	ACCU-FISH™, Lupa, Auto (Pesca/Crucero), RezBoost™, Discriminación de Fondo, TruEcho CHIRP™			
Avance de Imagen	8 pasos: x4, x2, x1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, stop			
Alarmas de Sonda de Pesca	Banco de pescado, banco de pescado para enganche de fondo			

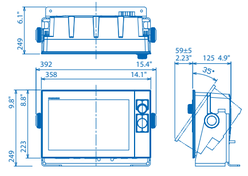
Pantalla Multi Función (soporte de mesa)
TZT9F 3,5 kg 7.7 lb



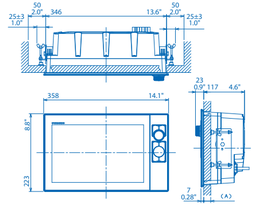
Pantalla Multi Función (empotrada)
TZT9F 3,3 kg 7.3 lb



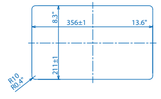
Pantalla Multi Función (soporte de mesa)
TZT12F 5,6 kg 12.3 lb



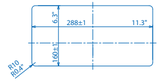
Pantalla Multi Función (empotrada)
TZT12F 5,1 kg 11.2 lb



Corte para empotrar TZT12F



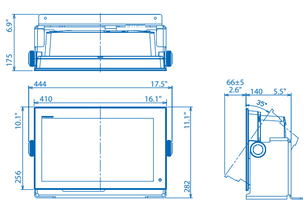
Corte para empotrar TZT9F



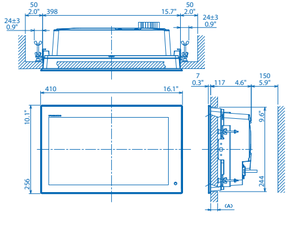
Especificaciones - NavNet TZtouch 3 (Continuación)

MFD NavNet TZtouch3 (continuación)				
MODELO	**TZT9F**	**TZT12F**	**TZT16F**	**TZT19F**
INTERFACE				
CAN bus/NMEA2000	1 Puerto			
Entrada	065280, 126992, 126993, 126996, 127237, 127245, 127251, 127257, 127488, 127489, 125505, 128259, 128267, 129025, 129026, 129029, 129330, 129038, 129039, 129040, 129041, 129291, 129538, 129540, 129793, 129794, 129798, 129801, 129802, 129808, 129809, 129810, 130306, 130310, 130311, 130312, 130313, 130314, 130316, 130577, 130578, 130817, 130818, 130820, 130822, 130823, 130826, 130827, 130828, 130880			
Salida	126992, 126993, 126996, 127250, 127251, 127257, 127258, 128259, 128267, 128275, 129025, 129026, 129029, 129033, 129283, 129284, 129285, 130306, 130310, 130311, 130312, 130313, 130314, 130316			
NMEA0183	1 Puerto de Salida Serie			
Output	AAM, APB, BOD, DBT, DPT, GGA, GLL, GNS, GSA, GSV, RMB, RMC, RTE, TTM, VDM, VTG, WPL, XTE, ZDA			
LAN	1 Puerto (100 BASE-TX)	2 Puertos (100 BASE-TX)		
USB	1 Puerto (USB 2.0) para unidad de control	1 Puerto (USB2.0) para monitor táctil y unidad de control	1 Puerto (USB 2.0) para monitor táctil y unidad de control: 1 Puerto salida USB	
Vídeo I/O	--	Entrada: 2 Puertos (NTSC/PAL) Salida: 1 Puerto (HDMI 720p)	Entrada: 2 puertos (NTSC/PAL) y 1 puerto HDMI 1920 x 1080p o menos (solo progresivo) Salida: 1 puerto (HDMI 1080p)	
AUX I/O	2 Puertos (Conmutador de Evento y Conmutador de Alimentación Externa) y 1 Puerto Salida de Zumbador			
Ranura Tarjeta SD	1 Ranura para Tarjeta Micro SD (Micro SDXC, trasera), 2 Ranuras Unidad de Tarjeta: Modelo SDU-001 (opcional)			
LAN Inalámbrica	IEEE802.11b/g/n; frecuencia de transmisión: 2,412 a 2,462 GHz; 11 dBm máx.			
Transductor	1 Puerto x MJ10 pin	1 Puerto x MJ12 pin para transductores, 1 Puerto x MJ7 pin para DI-FFAMP		
AMBIENTE				
Temperatura (IEC60945)	-15°C a +55°C			
Humedad Relativa	93% o menos a +40°			
Estanqueidad	C IP56			
ALIMENTACIÓN				
	12-24 V CC			
	2,6 - 1,3 A	2,3 - 1,2 A	4,3 - 2,2 A	4,7 - 2,3 A
Rectificador (opción)	100/110/115/220/230 V CA, 1 fase, 50/60 Hz			

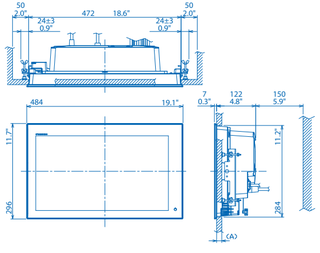
Pantalla Multi Función (soporte de mesa)
TZT16F 6,7 kg 14.7 lb



Pantalla Multi Función (empotrada)
TZT16F 5,9 kg 13.0 lb



Pantalla Multi Función (empotrada)
TZT19F 7,8 kg 17.2 lb



Corte para empotrar TZT16F



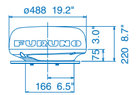
Corte para empotrar TZT19F



Especificaciones - Radar NavNet Series

MODELO		SENSOR RADAR NavNet SERIES				
		DRS4DL+	DRS4D-NXT	DRS6A-NXT	DRS12A-NXT	DRS25A-NXT
ANTENA						
Tipo		Radomo ø 480 mm (19")	Radomo ø 610 mm (24")	Abierta ø 1036 mm (3,5') Abierta 1255 mm (4') Abierta 1795 mm (6')	Abierta ø 1036 mm (3,5') Abierta 1255 mm (4') Abierta 1795 mm (6')	Abierta ø 1036 mm (3,5') Abierta 1255 mm (4') Abierta 1795 mm (6')
Ancho del Haz	Horizontal	5,2°	3,9° típico (-3 dB) Ajustable entre 2° y 3,9° (efectivo con control RezBoost™)	2,3°/1,9°/1,35° (efectivo con control RezBoost™)	2,3°/1,9°/1,35° (efectivo con control RezBoost™)	2,3°/1,9°/1,35° (efectivo con control RezBoost™)
	Vertical	25°	25°	22°/22°/22°	22°/22°/22°	22°/22°/22°
Velocidad de Rotación Antena		24 rpm	Valor de 24*/36/48 rpm dependiente de la escala o fijo de 24 rpm *En el modo de escala dual, la velocidad está limitada a 24 rpm			
TRANSCEPTOR RF						
Frecuencia		9410 ± 30 MHz	CH1: 9380 MHz (PON), 9400 MHz (QON) CH2: 9400 MHz (PON), 9420 MHz (QON) CH3: 9420 MHz (PON), 9440 MHz (QON)			
Longitud de impulso y PRR		S: 0,08 µs/360 Hz (0,0625 a 0,5 MN) M: 0,3 µs/360 Hz (0,75 a 2 MN) L: 0,8 µs/360 Hz (3 a 36 MN)	PON: 0,08 µs a 1,2 µs/1100 Hz QON: 5 µs a 18 µs/1100 Hz	PON: 0,04 µs a 1,2 µs/ 700 Hz a 2000 Hz QON: 5 µs a 48 µs/ 700 Hz a 2000 Hz		
Potencia de Pico de Salida		4 kW	Estado sólido, 25 W		Estado sólido, 100 W	Estado sólido, 200 W
Escalas de Distancia		0,0625 a 36* MN	0,0625 a 36* MN * En el modo de escala dual, la distancia está limitada a 12 MN	0,0625 a 72* MN *En el modo de escala dual, la distancia está limitada a 12 MN	0,0625 a 96* MN * En el modo de escala dual, la distancia está limitada a 12 MN	
AMBIENTE						
		Temperatura: -25°C a +55°C, Estanqueidad: IPX6	Temperatura: -25°C a +55°C, Estanqueidad: IP26	Temperatura: -25°C a +55°C, Estanqueidad: IP56		
ALIMENTACIÓN						
		12-24 V CC; 2,1-1,0 A	12-24 V CC; 2,5-1,3 A	12/24 V CC; 9,5/5,0 A	24 V CC; 5,0 A	24 V CC; 5,6 A

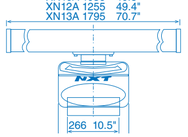
Sensor Radar Radomo 19" DRS4DL+ 5,7 kg 12.7 lb



Sensor Radar Radomo 24" DRS4D-NXT 7,3kg 16.1 lb



Radar NXT de Antena Abierta 3,5' 22kg 48.5 lb
Radar NXT de Antena Abierta 4' 25kg 55.1 lb
Radar NXT de Antena Abierta 6' 27kg 59.5 lb



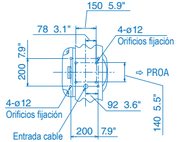
Especificaciones - Radar NavNet Series (Continuación)

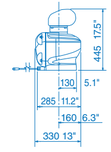
MODELO		SENSOR RADAR NavNet SERIES (continuación)		
		DRS6A X-Class	DRS12A X-Class	DRS25A X-Class
ANTENA				
Tipo		Abierta ø 1036 mm (3,5') Abierta 1255 mm (4') Abierta 1795 mm (6')	Abierta ø 1255 mm (4') Abierta 1795 mm (6')	
Ancho del Haz	Horizontal	2,3°/1,9°/1,35°	1,9°/1,35°	
	Vertical	22°/22°/22°		
Velocidad de Rotación Antena		Valor 24/36/48 rpm dependiente de la escala o 24 rpm fijo		
TRANSCEPTOR RF				
Frecuencia		9410 ±30 MHz		
Longitud de impulso y PRR		0,08 µs/3000 Hz (0,0625 a 0,75 MN) 0,15 µs/3000 Hz (1 a 1,5 MN) 0,3 µs/1500 Hz (2 MN) 0,5 µs/1000 Hz (3 a 4 MN) 0,8 µs/600 Hz (6 a 9 MN) 1,2 µs/600 Hz (12 a 64 MN) 1,2 µs/550 Hz (72 a 96 MN)		
Potencia de Pico de Salida		6 kW	12 kW	25 kW
Escalas de Distancia		0,0625 a 96 MN		
AMBIENTE				
		Temperatura: -25°C a +55°C; Estanqueidad: IP56		
ALIMENTACIÓN				
		24 V CC; 4,0 A	24 V CC; 4,5 A	24 V CC; 5,6 A

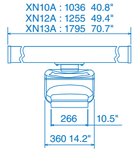
Sensor Radar DRS6A X-Class de Antena Abierta 3,5' 20,0 kg 44.1 lb
Sensor Radar DRS6A X-Class de Antena Abierta 4' 21,0 kg 46.3 lb
Sensor Radar DRS6A X-Class de Antena Abierta 6' 23,0 kg 50.7 lb

Sensor Radar DRS12A X-Class de Antena Abierta 4' 21,0 kg 46.3 lb
Sensor Radar DRS12A X-Class de Antena Abierta 6' 23,0 kg 50.7 lb

Sensor Radar DRS25A X-Class de Antena Abierta 4' 22,0 kg 48.5 lb
Sensor Radar DRS25A X-Class de Antena Abierta 6' 24,0 kg 53.0 lb



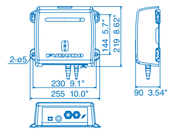




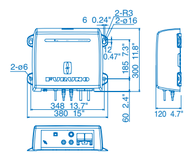
Especificaciones - Sondas de Pesca NavNet Series

MODELO	SONDAS DE PESCA EN RED			
	DFF1-UHD	BBDS1	DFF3	DI-FFAMP
TRANSCEPTOR Y PANTALLA				
Modos de Presentación	Simple (frecuencia alta o baja), Dual (frecuencias alta y baja), Enganche de Fondo, Ampliación de Fondo, ACCU-FISH™, Discriminación de Fondo, Ampliación de Marcador, Lupa	Simple (50 o 200 kHz), Dual (50 y 200 kHz), Enganche de Fondo, Ampliación de Fondo, ACCU-FISH™, Discriminación de Fondo, Ampliación de Marcador, Lupa	Simple (alta o baja), Dual (alta y baja), Enganche de Fondo, Ampliación de Fondo, ACCU-FISH™*, Ampliación de Marcador, Lupa *solo con CA50/200-1T	Simple (frecuencia alta o baja), Dual (frecuencias alta y baja), Enganche de Fondo, Ampliación de Fondo, Lupa
Frecuencia	Frecuencia dual 30-70 y 175-225 kHz	Frecuencia Dual 50 y 200 kHz	El transductor sintetizado trabaja con frecuencias duales entre 28 y 200 kHz	26,6 a 242 kHz
Banda Ancha (CHIRP)	Disponible	N/A	N/A	Disponible 2 canales
Escala	Máx. 1.200 m	Máx. 1.200 m	Máx. 3.000 m	Máx. 3.000 m
Potencia de Salida	1 kW	1 kW	3 kW	2 kW/3 kW/5 kW/10 kW*
AMBIENTE				
Temperatura	N/A	-15°C a +55°C		
Estanqueidad	IP55	IP20	IP20	IP22
ALIMENTACIÓN				
	12-24 V CC			12-24 V CC
	30 W; 2,8-1,4 A	12 W; 1,1-0,4 A	30 W; 3,5 A	43,1 W; 3,2-1,9 A
TRANSDUCTORES (Especificar en el pedido)				
	1 kW Transductores de Banda Ancha AIRMAR® 42-65 kHz (baja), 130-210 kHz (alta) CM265LH, B265LH (con sensor de temperatura) CM275LHW, B275LHW	**600 W** 50/200 kHz: 520-5PSD (Plástico, pasa-casco), 520-5MSD (Bronce, pasa-casco), 525-5PWD (Plástico, en popa), 525STID-MSD (Bronce, pasa-casco, con sensor veloc/temp), 525STID-PWD (Plástico, en popa, con sensor veloc/temp). **1 kW** (Puede ser necesaria la caja de acoplamiento MB1100 opcional) 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	**2 kW Dual-Band CHIRP** PM111LH, PM111LHW, PM111LM, PM411LWM, R109LH, R109LHW, R109LM, R111LH, R111LM, R409LWM **2/3 kW Dual-Band CHIRP** CM599LH, CM599LHW, CM599LM, R509LH, R509LHW, R509LM, R599LH, R599LM **2 kW Single-Band CW** 28BL-6HR, 38BL-9HR, 50BL-12HR, 82B-35R, 88B-10, 200B-8/8B **3 kW Single-Band CW** 28BL-12HR, 38BL-15HR, 50BL-24HR, 68F-30H, 100B-10R, 150B-12H **5 kW Single-Band CW*** 28F-38M**, 50F-38**, 88F-126H, 200B-12H **10 kW Single-Band CW*** 28F-72**, 50F-70** *El rango de potencia de estos transductores es de 5/10 kW, pero la potencia de salida real de DI-FFAMP es de 3 kW. **Necesario el amplificador BT-5 para estos transductores.

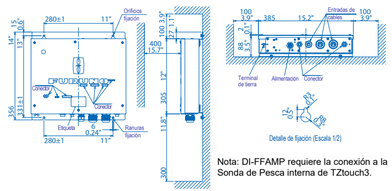
Sonda de Pesca/Discriminación de Fondo en Red BBDS1 1,3 kg 2.9 lb



Sonda de Pesca en Red DFF3 3,8 kg 8.4 lb



Amplificador de Potencia de Sonda en Red DI-FFAMP 6,3 kg 13.9 lb

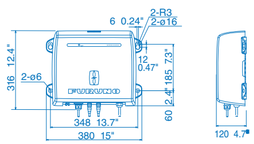


Nota: DI-FFAMP requiere la conexión a la Sonda de Pesca interna de TZtouch3.

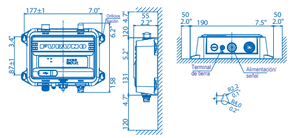
Especificaciones - Sonar Multi Haz NavNet Series | Receptor y Transpondedor AIS

MODELO	SONAR MULTI HAZ EN RED
	DFF-3D
TRANSCEPTOR y PANTALLA	
Modo de Presentación	Sección Transversal, Sonda de Haz Triple/Simple, Exploración Lateral, Historial de Sonda 3D
Frecuencia	165 kHz
Ángulo de Haz	60° Babor/Estribor, 120° total
Distancia de Detección	200 m * (mejor rendimiento del haz lateral) 300 m * (haz principal directamente debajo del barco) * Dependiendo del tipo de fondo y de las condiciones del agua.
Escala de Distancia	5-1.200 m
INTERFAZ	
LAN	1 puerto, Ethernet 10/100Base-TX
KP Externo	1 puerto (se requiere un kit KP externo opcional)
AMBIENTE	
Temperatura	-15°C a +55°C
Estanqueidad	IP55
ALIMENTACIÓN	
	12-24 V CC; 1,4-0,7 A
TRANSDUCTOR	
	165T-B54 o 165T-SS54 (pasa-casco), o 165T-TM54 (en popa) Transductores Combo: 165T-50/200-SS260 (pasa-casco), 165T-265LH-PM488 (en bolsa), o 165T-50/200-TM260 (en popa)

Sonar Multi Haz en Red DFF-3D 3,0 kg 6.6 lb



Receptor AIS FA-40/70 1,5 kg 3.3 lb



MODEL		RECEPTOR AIS	TRANSPONDEDOR AIS CLASS-B+
		FA-40	FA-70
ESTÁNDARES			
		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
UNIDAD TRANSPONDEDOR*		*FA40: UNIDAD RECEPTOR	
Frecuencia TX/RX (FA40: Frecuencia RX)		156,025 a 162,025 MHz	
Potencia de Salida		----	5 W o 1 W (SOTDMA), 2 W (CSTDMA)
Espaciado de Canales		25 kHz	25 kHz
RECEPTOR GPS			
Canales de Recepción		----	12 canales, SBAS 2 canales, seguimiento de 14 satélites
Frecuencia Rx		----	1575,42 MHz
Código Rx		----	Código C/A
Precisión de Posición		----	13 m (2 drms, HDOP <= 4)
INTERFAZ			
NMEA0183	Entrada	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: solo SOTDMA)
	Salida	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	Entrada	059392, 059904, 060160, 060416, 060928, 065240, 126208, 127250	059392, 059904, 060160, 060416, 060928, 065240, 126208, 127250
	Salida	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* (*solo modo SOTDMA)
AMBIENTE			
Temperatura	Unidad Antena	-25°C a +70°C	-25°C a +70°C
	Otras Unidades	-15°C a +55°C	-15°C a +55°C
Estanqueidad	Unidad Antena	IP56	
	Otras Unidades	IP55	
ALIMENTACIÓN			
Unidad Transponder (FA30: Unidad Receptor)		12-24 V CC; 0,3-0,2 A	12-24 V CC; 1,8-0,9 A
Unidad de Presentación		----	----