

Go on a

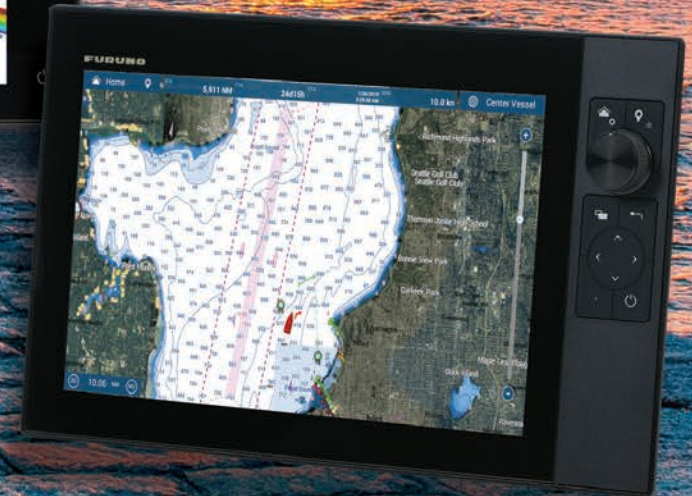
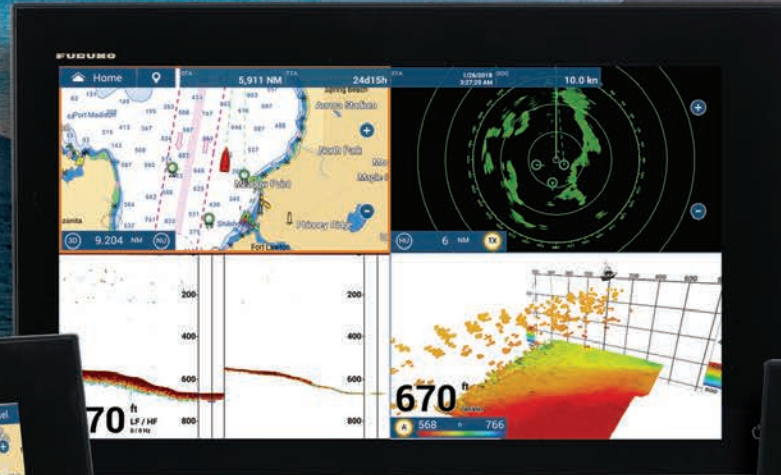
POWER TRIP

with **FURUNO**

NAVnet
TZ3 touch



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!

TZT12F - PANTALLA IPS 12" CONTROL HÍBRIDO

Los controles híbridos mejoran esta pantalla multifunción de 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.

- Procesador de cuatro núcleos más potente para una respuesta ultra rápida
- Sonda de Pesca TruEcho CHIRP™ y CW de doble canal, 1 kW, incorporada
- Amplificador de potencia en red 2/3/5 kW* de Sonda de Pesca TruEcho CHIRP™
- 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 híbrida de 12" con RotoKey™ y botones para accesibilidad añadida
- Bloqueo de código PIN: se requiere contraseña para acceder al arranque de TZtouch3

*Conectar un transductor de 5 kW o 10 kW usando BT-5; la potencia de salida es de 3 kW



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 DRS4D-NXT 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.



AMP ALTA POTENCIA SONDA DE PESCA TruEcho CHIRP™

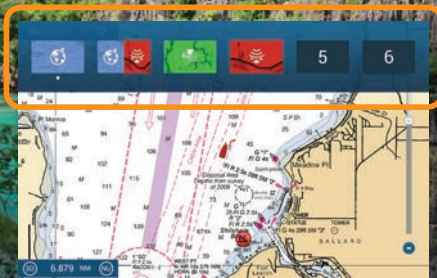
Se presenta Deep Impact: DI-FFAMP, un nuevo amplificador Sonda de Pesca TruEcho CHIRP™ de alta potencia diseñado específicamente para trabajar con NavNet TZtouch3. Este amplificador Sonda de Pesca TruEcho CHIRP™ de 2 kW o 3 kW te lleva a las aguas más profundas para encontrar la pesca. ¡Incluso se puede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



SONDA 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 haz simple convencionales.

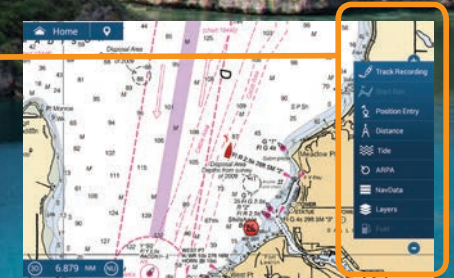
Porque encontrar el
LUGAR IDEAL
no debería ser difícil.



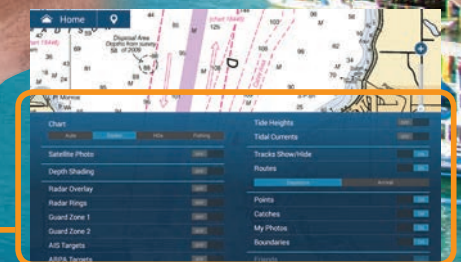
Borde Abajo - Página Rápida



Borde Izquierda - Datos Nav



Borde Derecha - Atajos

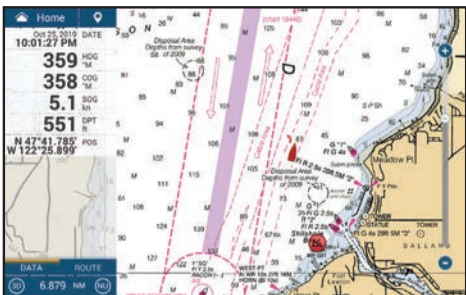


Borde Arriba - Capas

Por eso lo hicimos tan **FÁCIL DE USAR** ¡como tu teléfono!

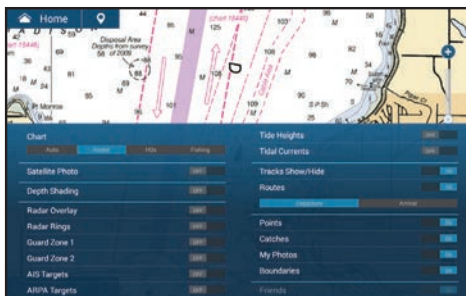
Escuchamos y trabajamos incansablemente para que TZtouch3 sea la MFD más fácil de usar del mercado ... sin excepción. Con las funciones de deslizar el borde y las opciones de menú por simple toque, nunca más lejos de un toque o deslizamiento de lo que se quiere ver o hacer.

Es así de simple.



DESGLIZAR 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.



DESGLIZAR BORDE ARRIBA - CAPAS

Deslizar hacia arriba para ver las capas de la App. Se alternan elementos usados comúnmente y capas en la pantalla. Las opciones cambian según la página que esté activa.



DESGLIZAR BORDE ABAJO - PÁGINA RÁPIDA

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



DESGLIZAR 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 12"

Los capitanes que tienen barcos más pequeños saben que cuando se choca contra las olas puede ser difícil lograr un toque preciso en la pantalla. Es por eso que se crea la MDF TZtouch3 híbrida de 12". Se obtiene lo mejor de ambos mundos: una pantalla multitáctil completa y un práctico teclado incorporado que cuenta con RotoKey™, mando 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 Despl. 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

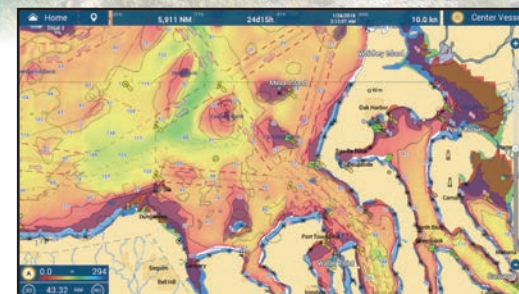
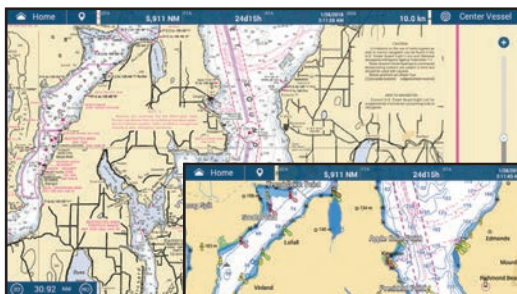


Tecnología TimeZero™ Más Rápida que Nunca

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 Map-Media 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

La fotografía satelital se incluye en la mayoría de las cartas MapMedia y es accesible usando PhotoFusion™. Las áreas terrestres (profundidad cero) son totalmente opacas presentadas como fotos satelitales en la carta. A medida que aumenta la profundidad, la imagen de satélite se fusiona con los datos de la carta para dar detalles adicionales de las áreas del fondo marino en aguas poco profundas, sin perder la información esencial de la carta.

SOMBREADO DE PROFUNDIDAD

Se puede aplicar una escala de color de profundidad en cartas vectoriales y ráster 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 característica permite ver las profundidades del agua de un vistazo, en colores vibrantes. No más búsquedas de números de profundidad, cuando se puede asignar fácilmente las profundidades a colores específicos.

Bienvenido a tu
CENTRO DE MANDO
"ir a cualquier lugar".

TZ CLOUD



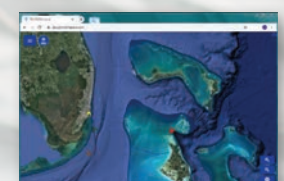
TZ PC Software



TZ iBoat iPadOS App



TZtouch3



Cloud.MyTimezero.com

NUNCA PIERDAS PUNTOS DE RUTA, RUTAS O AJUSTES OTRA VEZ, CON TZ CLOUD

Crema tus rutas en casa utilizando TZ Navigator, un navegador web* o la aplicación TZ iBoat iOS. Luego puedes recuperarlas de la nube y descargarlas en el TZtouch3. Además, crea eventos en la MFD y recupéralos 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.)

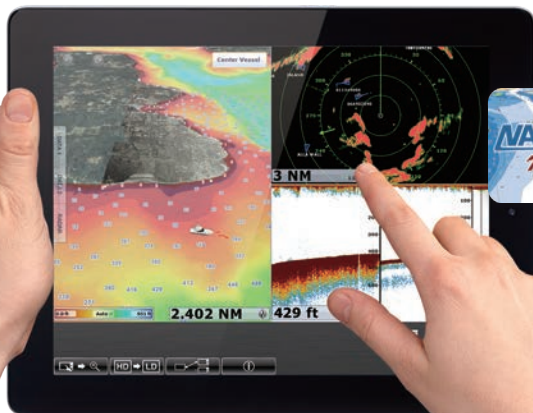
Una inteligente CONEXIÓN entre barco y capitán.

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 sus dispositivos inteligentes vía la red LAN inalámbrica. Se puede acceder a los datos de navegación esenciales como la profundidad, la temperatura, el viento, el COG, así como la información del motor, desde la palma de la mano.

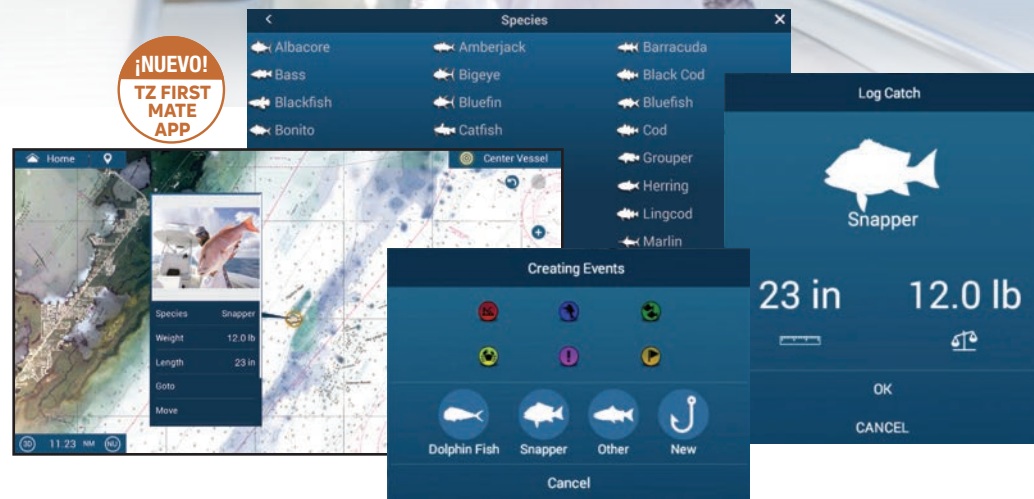


APP NavNet REMOTE

Tome el control total del TZtouch3 de una manera completamente 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 tu 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

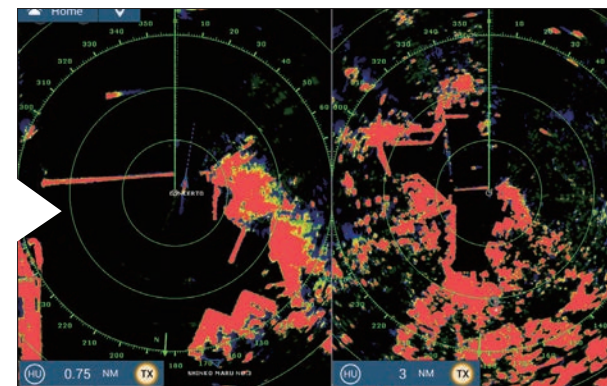
¿Está listo para un viaje con radar? En ningún otro lugar encontrará un radar tan potente o con la asombrosa detección de blancos de los NXT y X-Class de Furuno. Se aprovecha la potencia de estos radares Doppler de estado sólido NXT para conseguir una eficiencia sobresaliente a larga distancia que armoniza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



	DOMO	UNIDADES ABIERTAS: 3,5', 4' o 6'		
NXT	DRS4D-NXT	DRS6A-NXT	DRS12A-NXT	DRS25A-NXT
X-CLASS	DRS4DL+	DRS6AX	DRS12AX	DRS25AX

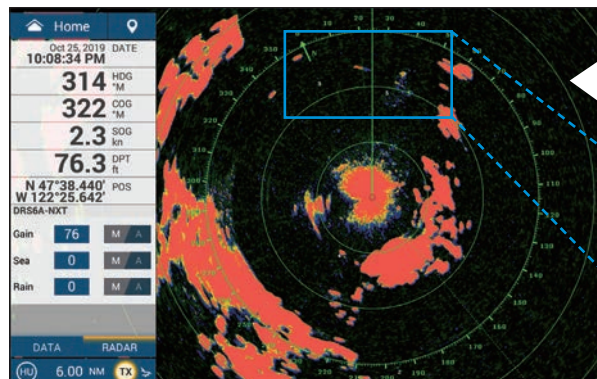
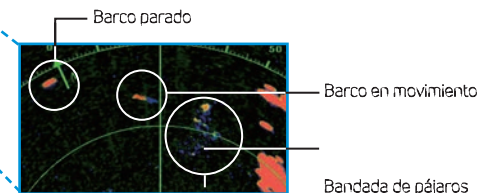
MODO ESCALA DUAL

La tecnología de exploración simultánea permite un escaneo progresivo dual para mostrar y actualizar dos imágenes de radar, tanto de largo como de corto alcance. El control autónomo sobre ganancia y antiperturbación se puede realizar en cada presentación. Esto se puede usar para tener una presentación con la ganancia establecida para localizar pájaros y boyas, mientras se usa la otra presentación de radar para navegar. (No disponible con DRS4DL+)



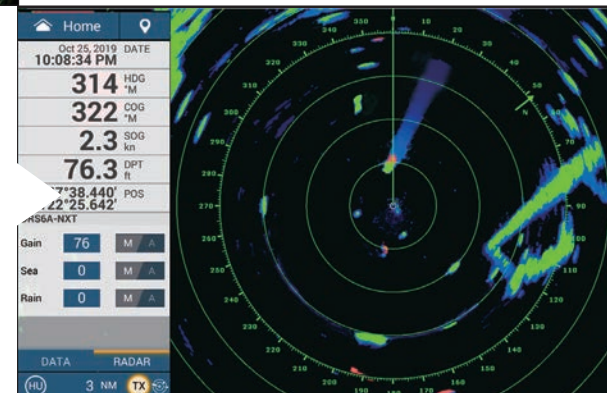
MODO PÁJAROS

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



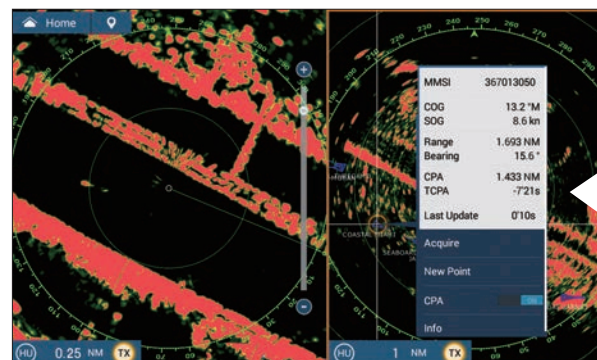
TARGET ANALYZER™

La función Target Analyzer™ presenta los blancos que se aproximan a la embarcación 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. 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

Al conectar un AIS FA-40/70/170 o FM-4800/4850 al TZtouch3, los blancos AIS se pueden presentar y seguir en la pantalla del Radar. El Sistema de Identificación Automática (AIS) mejora la seguridad de la navegación al compartir el estado y la posición del barco propio con otras embarcaciones cercanas equipadas con AIS.



RADAR

¡NUEVO!
HI-POWER
100/200W



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

Red/Línea de Productos NavNet TZtouch3

SONDA DE PESCA

**FISH
FINDER**
Internal

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



Sonda de Pesca
DFF1-UHD/DFF3



Sonda de Pesca Discriminación de Fondo
BBDS1



Sonar Multihaz
DFF-3D



¡NUEVO!
2kW/3kW
CHIRP
AMP

Amp TruEcho CHIRP™ 2/3 KW*1
DI-FFAMP

AIS



Receptor AIS
FA-40

NMEA2000 NMEA0183



Transpondedor AIS Clase B
FA-70

NMEA2000 NMEA0183



Transpondedor AIS Clase A
FA-170

Ethernet

PLÓTER METEOROLÓGICO/ PC



Software TZ PC

Ethernet

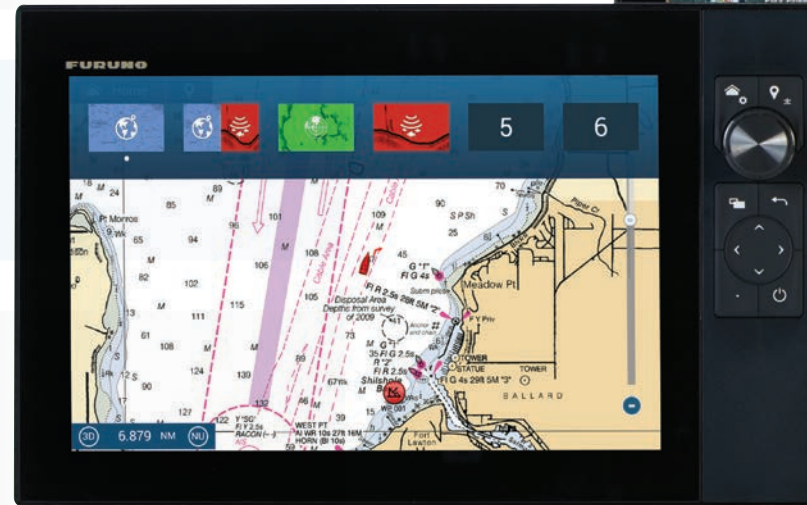


Receptor Facsímil
Meteorológico de Red
FAX-30



Receptor de Radio y
Meteorológico Satelital de Red
BBWX4*2

Ethernet



TZT16F
Multi Toque de 16"

TZT12F
Multi Toque de 12"

OTROS



Marine Entertainment System
Fusion APOLLO Series, etc.

Ethernet



Cámara IP

Ethernet



Cámara Analóg



Cámara Térmica

Ethernet Video

Sistema de Conmutación Digital



CAN bus



Antena GPS Interna
TZT12F/TZT16F



CONVERTIDOR



Convertidor de Datos NMEA
IF-NMEA2K2

CAN bus NMEA0183



Convertidor de Datos Analóg NMEA
IF-NMEAFL

CAN bus Analóg

*1 Opcionalmente, conectar un transductor de 5 kW o 10 kW a DI-FFAMP usando BT-5.
*2 La cobertura meteorológica de SiriusXM actualmente solo está disponible en EE. UU. y Canadá. Se requiere suscripción a SiriusXM.

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



TZT19F
Multi Toque de 19"

FISH FINDER
Internal

Sonda de Pesca TruEcho CHIRP™ Interna de 1 kW

Leyenda de Conexión Interfaz

- Conexión Ethernet 100 Base-T
- Conexión Can bus o NMEA2000
- Conexión NMEA0183
- Conexión Vídeo
- Conexión Analóg
- Conexión USB

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

AUTOPILOTO



AutoPilot
NAVpilot-300



AutoPilot
NAVpilot-711C

COMPÁS



Sensor de Rumbo Integrado
PG-700



Compás Satelital
SCX-20



Compás Satelital
SC-33



Compás Satelital
SC-70

GPS



Antena Receptor
GPS/WAAS
GP-330B



Navegador GPS
GP-33



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

SENSOR



Estación Meteorológica Ultrasónica
220WX*3



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

INSTRUMENTO



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



Instrumento
FI-70

OPCIÓN



Unidad Control Remoto
MCU-004



Unidad Control Remoto
MCU-002



Teclado
MCU-005



Unidad Tarjeta SD
SDU-001

¡Hemos escuchado tus
comentarios sobre el
CHIRP!

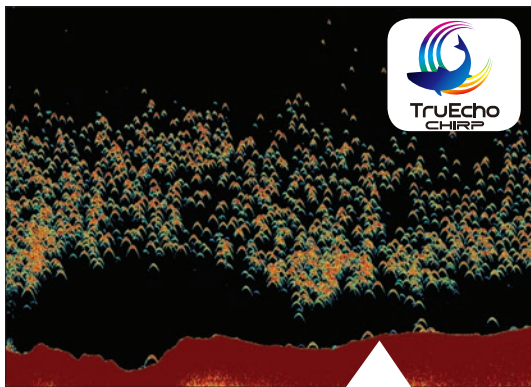


VAYA A MÁS PROFUNDIDAD CON MÁS POTENCIA DE LO QUE PENSABA QUE ERA POSIBLE

Tú hablaste. Nosotros escuchamos. ¡Y ahora respondemos! TZtouch3 incorpora una potente sonda de pesca TruEcho CHIRP™ 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 CHIRP™ 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!



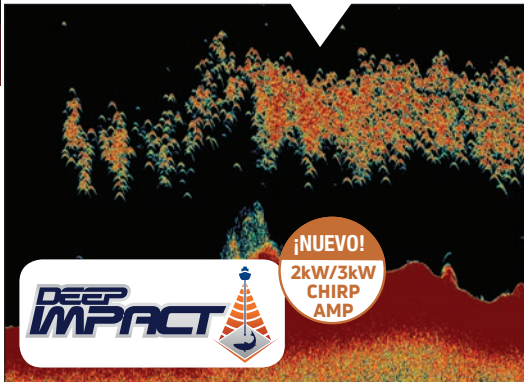
ENCUENTRE MÁS PESCADO CON TruEcho CHIRP™

La Sonda de Pesca TruEcho CHIRP™ de 1 kW, dentro 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 objetivo. Debido al barrido constante de frecuencias, es capaz de recopilar más datos y de mayor calidad que las sondas de pesca tradicionales.

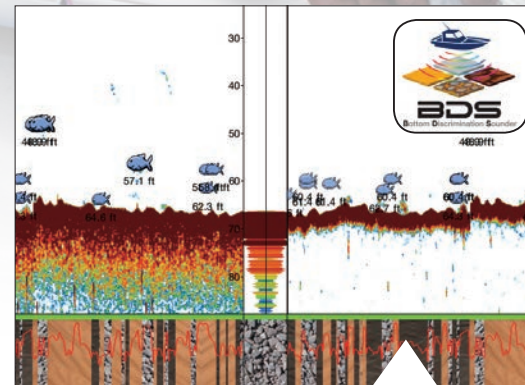


AMP DEEP IMPACT TruEcho CHIRP™

TruEcho CHIRP de alta potencia está disponible para TZtouch3 al conectar Deep Impact (DFFAMP) a la Sonda de Pesca interna. 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 blancos de pescado y la estructura del fondo con una claridad sorprendente.



¡NUEVO!
2kW/3kW
CHIRP
AMP



PRESENTACIÓN DISCRIMINACIÓN DE FONDO*

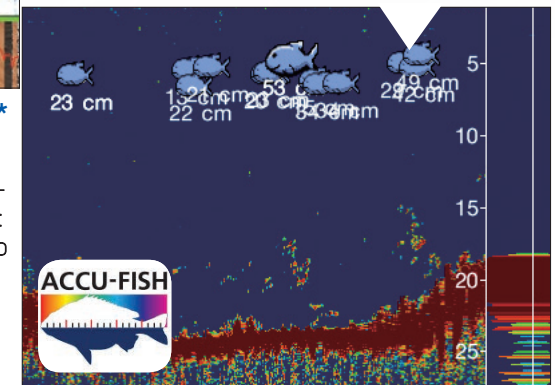
La Discriminación de Fondo proporciona información detallada sobre la composición del fondo marino, clasificándolo en cuatro categorías diferentes: roca, grava, arena y lodo. La composición del fondo marino puede ser una información tremendamente útil cuando se buscan zonas de pesca, así como para encontrar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

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

ANALIZADOR TAMAÑO PESCADO ACCU-FISH™*

El algoritmo ACCU-FISH™ 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.



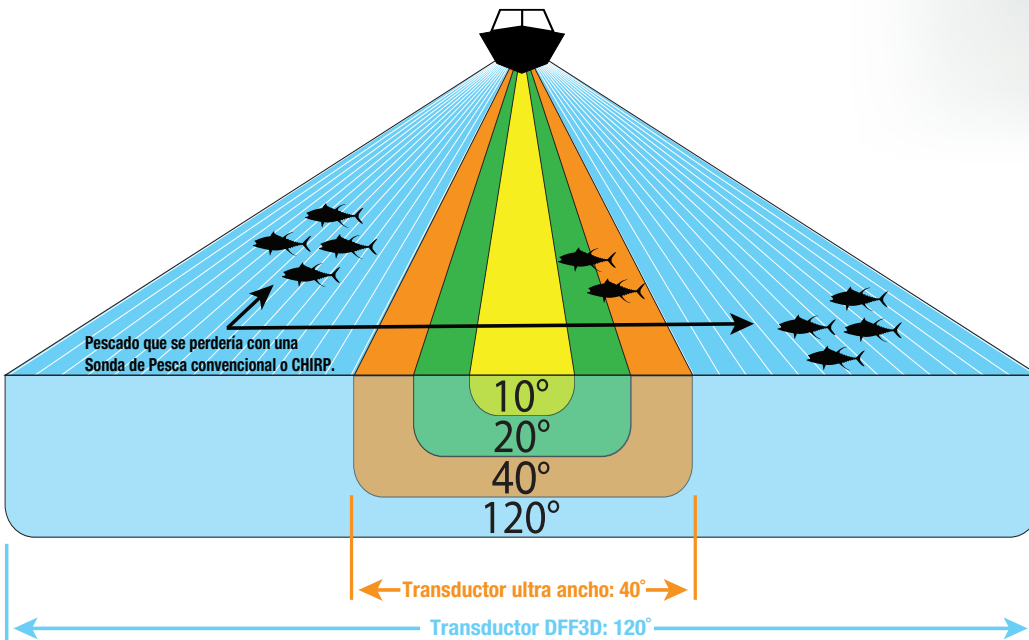
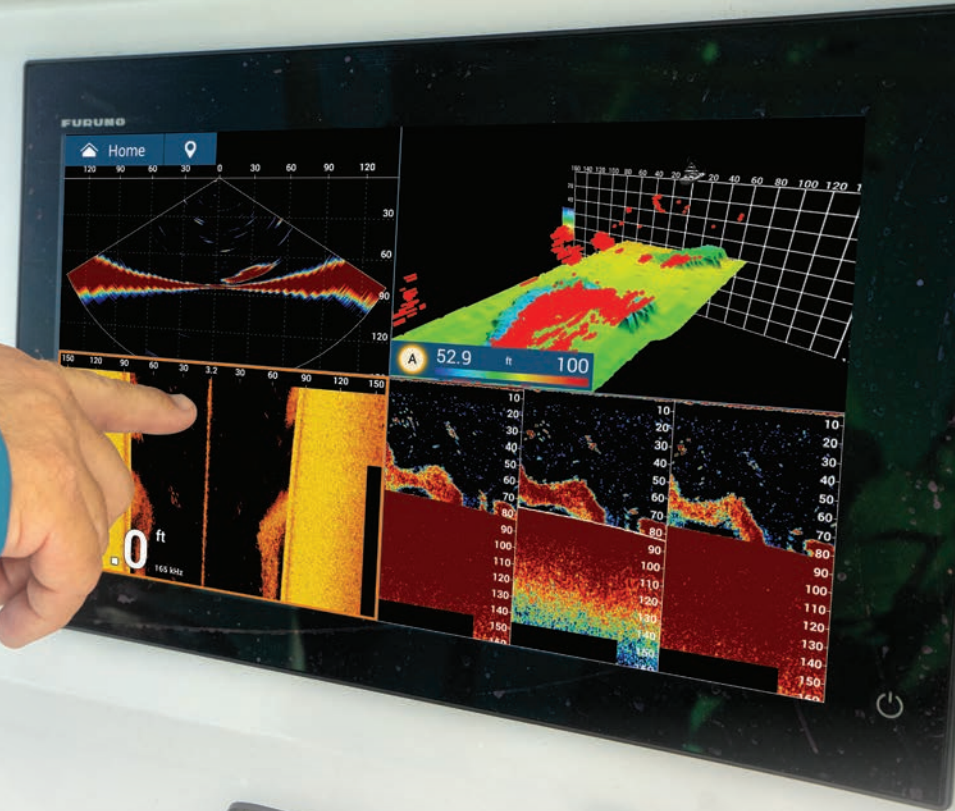
OPCIONES DE SONIDAS DE PESCA ADICIONALES

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

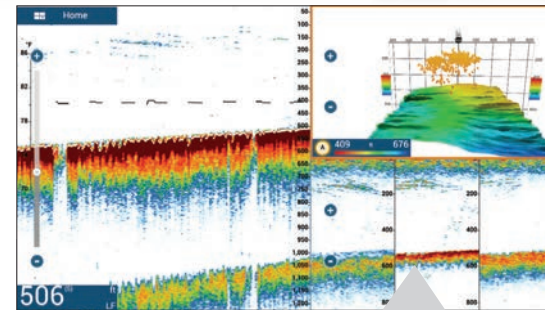
Más potencia para ver 120° BABOR-ESTRIBOR

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, 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 pescar!



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!

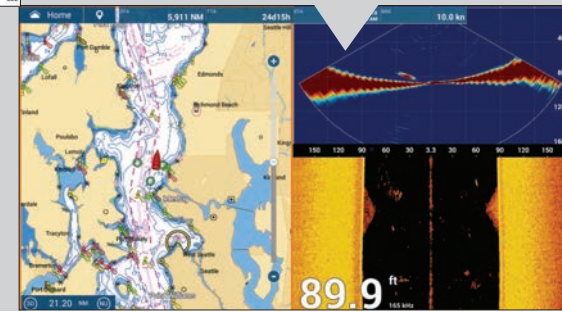


SE VE FÁCILMENTE DONDE PONER LÍNEAS

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!

USO DE DFF-3D CON LA SONDA DE PESCA

Esta es una eficiente combinación que ayuda a conseguir 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.



Construye el ENTORNO DE NAVEGACIÓN

definitivo, personalizado para tus 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).



AIS FA-40 Y FA-70

El AIS FA-40/70 recibe 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, para mejor conocimiento. SOTDMA garantiza la asignación de intervalo de tiempo AIS, haciendo el barco visible en aguas congestionadas.



FM-4800/4850 VHF/DSC/GPS/AIS/MEGÁFONO

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

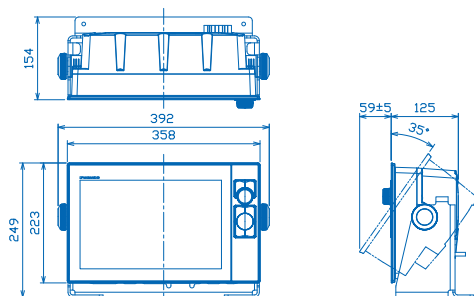


COMPÁS SATELITAL SCX-20

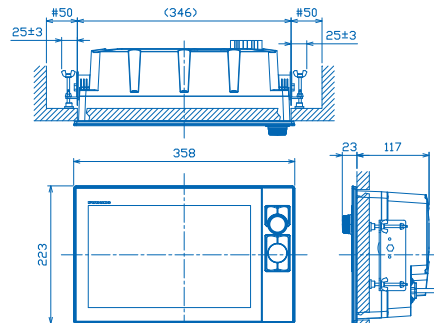
El SCX-20 mejora la eficiencia de los sensores TZtouch3 integrados, como Radar, Plóter de Cartas, Sonda de Pesca, Sonar y Piloto Automático. El diseño de antena cuadruple sin precedentes del SCX-20 lo hace capaz de cálculos extremadamente precisos de rumbo, cabeceo, balanceo y elevación.

MFD NavNet TZtouch3			
	TZT12F	TZT16F	TZT19F
UNIDAD DE PRESENTACIÓN			
Tipo	Color TFT multi touch In-Plane Switching (IPS) LCD		
Tamaño de Pantalla	Panorámica de 12,1"	Panorámica de 15,6"	Panorámica de 18,5"
Resolución de Pantalla	WXGA 1280 x 800	FHD 1920 x 1080	FHD 1920 x 1080
Brillo de Pantalla	900 cd/m ² (típica)	1000 cd/m ² (típica)	900 cd/m ² (típica)
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) L1		
Frecuencia de Recepción	(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 (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		
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; desplazamiento: 0 a 1.200 m		
Modo de Extensión	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 (opción)	Banco de pescado, banco de pescado para enganche de fondo		

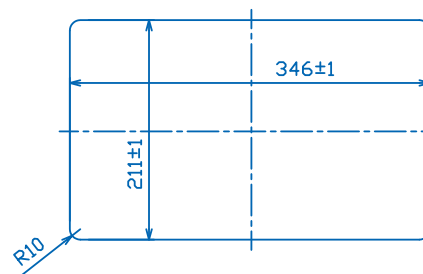
Pantalla Multi Función (Soporte de mesa) TZT12F 5,6 kg 12.3 lb



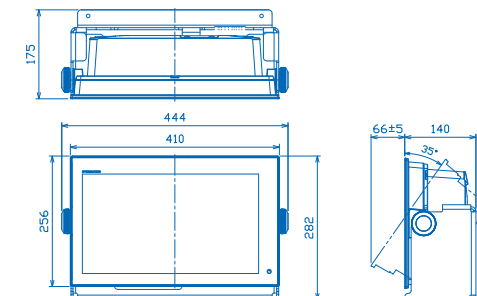
Pantalla Multi Función (Empotrada) TZT12F 5,1 kg 11.2 lb



Dimensiones de Corte para Empotrar TZT12F

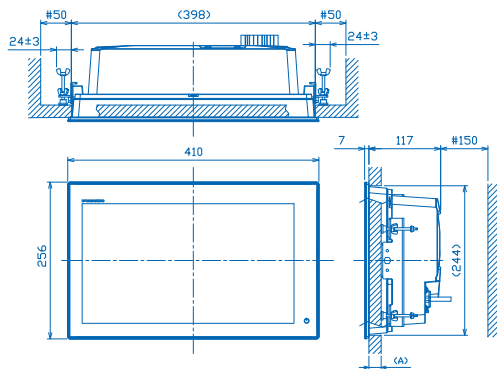


Pantalla Multi Función (Soporte de mesa) TZT16F 6,7 kg 14.7 lb

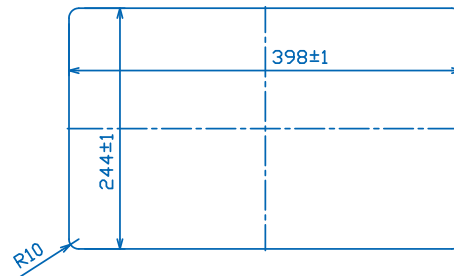


MFD NavNet TZtouch3 (continuación)			
	TZT12F	TZT16F	TZT19F
INTERFAZ			
CAN bus/NMEA2000	1 Port		
Entrada	065280, 126992, 126993, 126996, 127237, 127245, 127251, 127257, 127488, 127489, 125505, 128259, 128267, 129025, 129026, 129029, 129330, 129038, 129039, 129040, 129041, 129291, 129538, 129540, 129793, 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		
Salida	AAM, APB, BOD, DBT, DPT, GGA, GLL, GNS, GSA, GSV, RMB, RMC, RTE, TTM, VDM, VTG, WPL, XTE, ZDA		
LAN	2 Puertos (100 BASE-TX)		
USB	1 Puerto (USB2.0) para monitor táctil y unidad de control	1 Puerto (USB2.0) para monitor táctil y unidad de control: 1 Puerto USB salida	
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, 1 Puerto – DI-FFAMP		
AMBIENTE			
Temperatura (IEC60945)	-15°C a +55°C		
Humedad Relativa	93% o menos, a +40° C		
Estanqueidad	IP56		
ALIMENTACIÓN			
	12-24 V CC		
	2,3 - 1,2 A	4,3 - 2,2 A	4,7 - 2,3 A
Rectificador (opción)	100/110/115/220/230 VCA, 1 fase, 50/60 Hz		

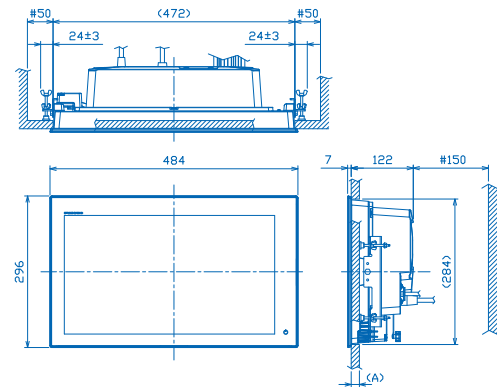
Pantalla Multi Función (Empotrada) TZT16F 5,9 kg 13.0 lb



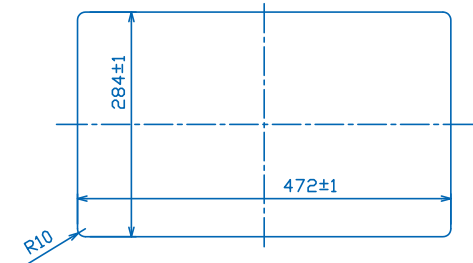
Dimensiones de Corte para Empotrar TZT16F



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

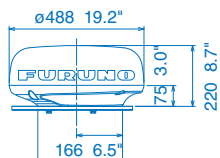


Dimensiones de Corte para Empotrar TZT19F

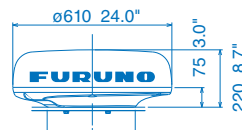


		SENSOR RADAR NavNet SERIES				
		DRS4DL+	DRS4D-NXT	DRS6A-NXT	DRS12A-NXT	DRS25A-NXT
ANTENA						
Tipo		Radomo ø480 mm (19")	Radomo ø610 mm (24")	Abierta ø1036 mm (3,5') Abierta 1255 mm (4') Abierta 1795 mm (6')	Abierta ø1036 mm (3,5') Abierta 1255 mm (4') Abierta 1795 mm (6')	Abierta ø1036 mm (3,5') Abierta 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 dependiente de 24*/36/48 rpm o fijo de 24 rpm *En el modo de escala dual, la velocidad está limitada a 24 rpm			
TRANSCÉPTOR 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 pulso 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	PON: 0,04 µs a 1,2 µs/700 Hz a 2000 Hz QON: 5 µs a 48 µs/700 Hz a 2000 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, 25 W	Estado sólido, 100 W	Estado sólido, 200 W
Escalas de Distancia		0,0625 a 36* MN	0,0625 a 48* 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	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 VCC; 2,1-1,0 A	12-24 VCC; 2,5-1,3 A	12/24 VCC; 9,5/1,0 A	12/24 VCC; 9,5/1,0 A	12/24 VCC; 9,5/1,0 A

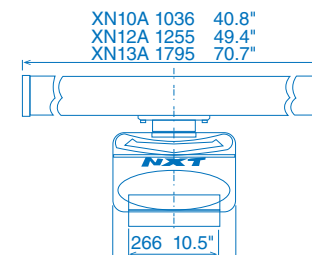
Sensor Radar Radomo 19" DRS4DL+ 5,7 kg 12.7 lb



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



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



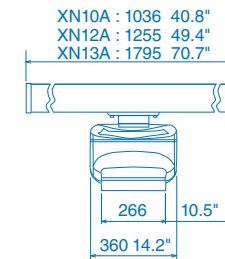
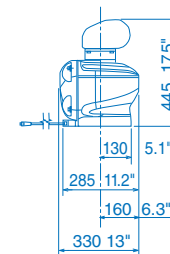
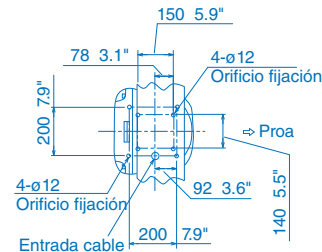
SENSOR RADAR NavNet SERIES

DRS6A X-Class	DRS12A X-Class	DRS25A X-Class
Abierta \varnothing 1036 mm (3,5') Abierta 1255 mm (4') Abierta 1795 mm (6')		Abierta \varnothing 1255 mm (4') Abierta 1795 mm (6')
2,3°/1,9°/1,35°		1,9°/1,35°
22°/22°/22°		
Valor dependiente de 24/36/48 rpm o fijo de 24 rpm		
9410 \pm 30 MHz		
0,08 μ s/3000 Hz (0,0625 a 0,75 MN) 0,15 μ s/3000 Hz (1 a 1,5 MN) 0,3 μ s/1500 Hz (2 MN) 0,5 μ s/1000 Hz (3 a 4 MN) 0,8 μ s/600 Hz (6 a 9 MN) 1,2 μ s/600 Hz (12 a 64 MN) 1,2 μ s/550 Hz (72 a 96 MN)		
6 kW	12 kW	25 kW
0,0625 a 96 MN		
Temperatura: -25°C a +55°C; Estanqueidad: IP56		
24 VCC; 4 A	24 VCC; 4,5 A	24 VCC; 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

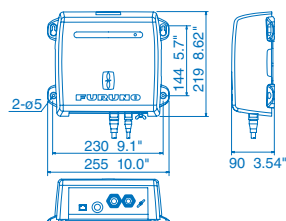
Sensor Radar DRS12A X-Class de Antena Abierta 4' 21,0 kg 46.3 lb
 Sensor Radar DRS12A X-Class de Antena Abierta 6' 23,0 kg 50.7 lb

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

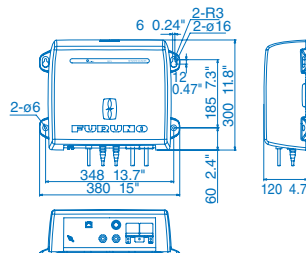


SONDAS DE PESCA EN RED				
	DFF1-UHD	BBDS1	DFF3	DI-FFAMP
TRANSECTOR Y PANTALLA				
Modos de Presentación	Simple (frecuencia alta o baja), Dual (frecuencias alta y baja), Enganche de Fondo, Ampliación de Fondo, ACCU-FISH™, Discriminación de Fondo, Ampliación de Marcador, Lupa	Simple (50 o 200 kHz), Dual (50 y 200 kHz), Enganche de Fondo, Ampliación de Fondo, ACCU-FISH™, Discriminación den 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-IT	Simple (frecuencia alta o baja), Dual (frecuencias alta y baja), Enganche de Fondo, Ampliación de Fondo, Lupa
Frecuencia	Frecuencia Dual 50 ±20 y 200 ±25 kHz	Frecuencia Dual 50 y 200 kHz	El transductor sintetizado trabaja con frecuencias duales entre 28 y 200 kHz	18 a 225 kHz
Banda Ancha (CHIRP)	Disponible	N/A	N/A	Disponible 2 ch
Escala	Máx. 1200 m	Máx. 1200 m	Máx. 3.000 m	Máx. 3.000 m
Potencia de Salida	1 kW	1 kW	3 kW	2 kW/3 kW/5 kW*
AMBIENTE				
Temperatura	N/A		-15°C a +55°C	
Estanqueidad	IP55	IP20	IP20	IP22
ALIMENTACIÓN				
		12-24 VCC		12-24 VCC
	30 W; 2,8-1,4 A	12 W; 1,1-0,4 A	30 W; 3,5 A	43,1W; 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 nesaria la caja 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.

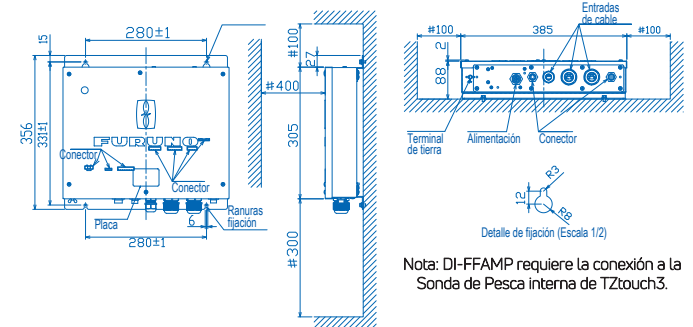
Sonda de Pesca/Discriminación de Fondo en Red BBDS1 1,3 kg 2.9 lb



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

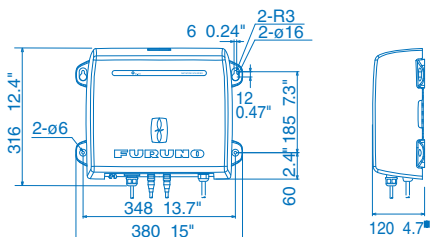


Nota: DI-FFAMP requiere la conexión a la Sonda de Pesca interna de TZtouch3.

Sonar Multi Haz NavNet Series

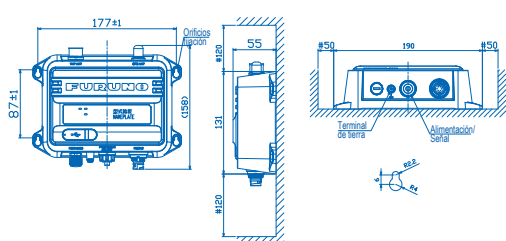
SONAR MULTI HAZ EN RED	
DFF-3D	
TRANSCCEPTOR y PANTALLA	
Modo de Presentación	Sección Transversal, Sonda de Haz Triple/Simple, Exploración Lateral, Historial de Sonda 3D
Frecuencia	165 kHz
Ángulo de Haz	60° Babor/Estribor, 120° total
Distancia de Detección	200 m * (mejor rendimiento del haz lateral) 300 m * (haz principal directamente debajo del barco) *Dependiendo del tipo de fondo y de las condiciones del agua.
Escala de Distancia	5-1200 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 VCC; 1,4-0,7 A
TRANSDUCER	
	165T-B54 o 165T-SS54 (pasa casco), o 165T-TM54 (en popa) Transductores Combo : 165T-50/200-SS260 (pasa casco), 165T-265LH-PM488 (montaje de 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
Transpondedor AIS FA-70

0,45 kg 0.99 lb
0,5 kg 1.10 lb



Receptor y Transpondedor AIS NavNet Series

	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 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 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 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
	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 VCC; 0,3-0,2 A		12-24 VCC; 1,8-0,9 A	
Unidad de Presentación:	----		----	



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° CA000001406
1-A-20013SK
Impreso en España