

Powerful Electronics, Effortless Control

NAVnet
touchXL



FURUNO

NAVnet

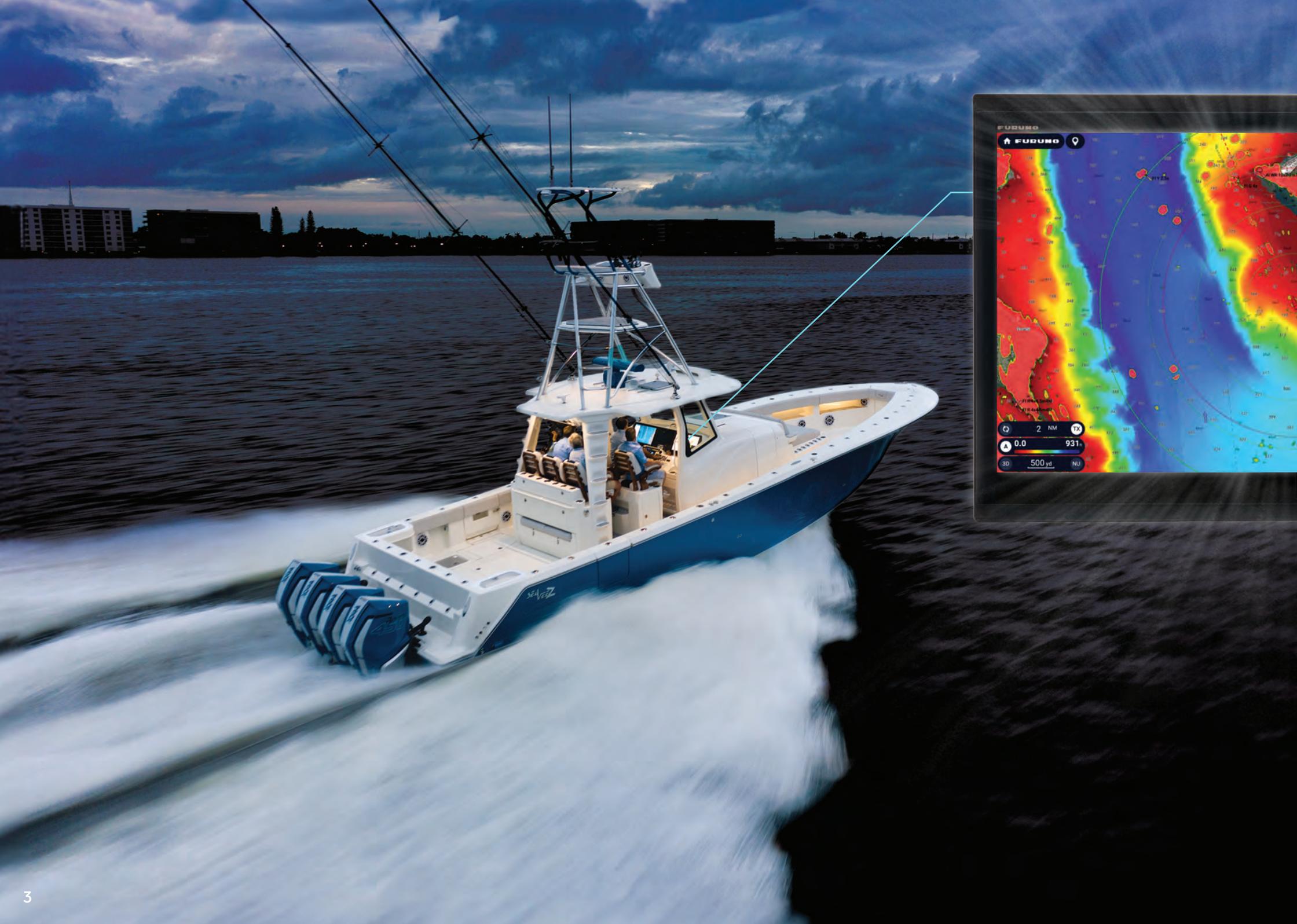
TZ
touchXL

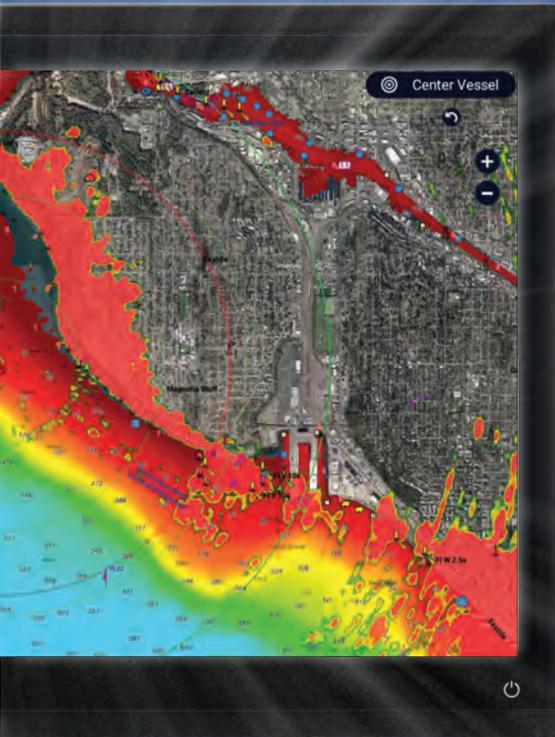


Descubre Vida

Su tiempo en el agua tiene un valor incalculable. Son recuerdos entrañables en compañía de familiares y amigos que durarán toda la vida. Es aprovechar al máximo cada día, una mezcla de relajación y aventura mientras explora tesoros ocultos a lo largo de la costa o busca el próximo y mejor punto para lanzar sus sedales. Lo entendemos, y estamos respondiendo a la llamada de navegantes de todo el mundo que nos han pedido un conjunto de productos electrónicos potentes y fáciles de usar, con las funciones más avanzadas del futuro combinadas con la fiabilidad y la experiencia de una compañía con una reputación mundial de excelencia.



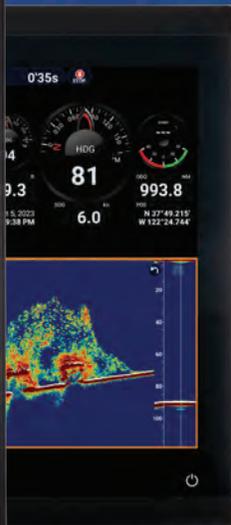




TZT24X



TZT22X



TZT16X



TZT13X



TZT10X

Descubre Más

Descubra el futuro de la navegación con las pantallas multifunción NavNet TZtouchXL. Pantallas extragrandes y panorámicas de 16", 22" y 24" totalmente de cristal con una claridad excepcional desde todos los ángulos que mejoran la funcionalidad y el estilo de su puente. O decídase por los controles híbridos de las opciones de 10" y 13" que hacen que la navegación sea intuitiva y fácil en cualquier condición del mar, independientemente del tamaño de su embarcación.

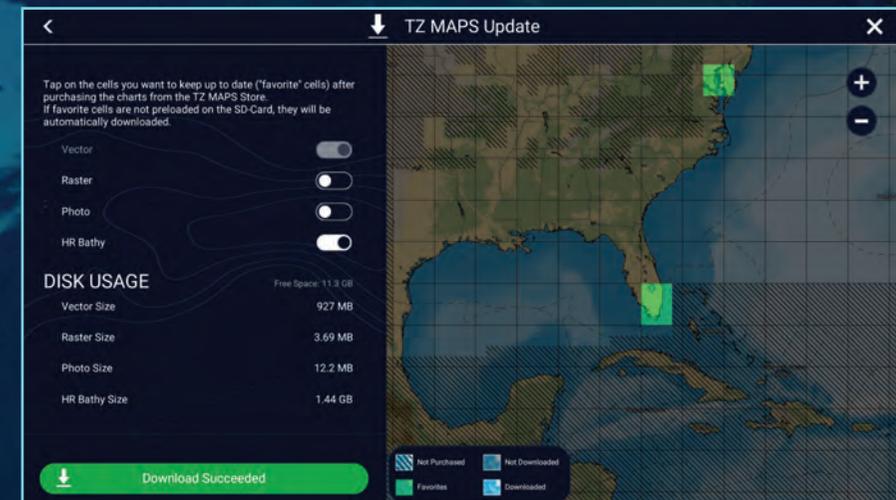
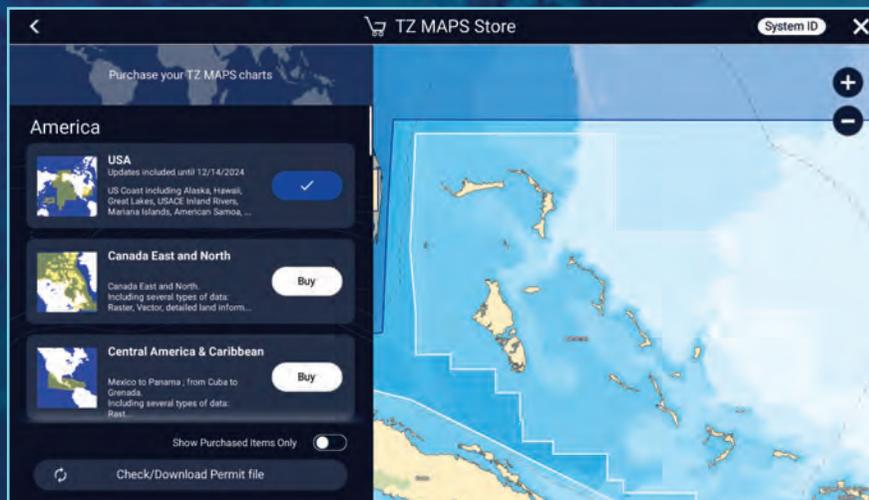


- Pantallas ultrarrápidas de 16", 22" y 24" totalmente de cristal, o de 10" y 13" con Control Híbrido
- Nuevo TZ MAPS para cartas de navegación y pesca de gran detalle
- Comprar y actualizar las cartas directamente desde la pantalla multifunción con conexión a Internet
- Radares Doppler de estado sólido NXT de 100 W y 200 W de potencia (DRS12A-NXT y DRS25A-NXT)
- Opciones de antena radomo Doppler de estado sólido de 19" y 24" (DRS2D-NXT y DRS4D-NXT)
- Sonda de Pesca de doble canal TruEcho CHIRP™ y CW de 1kW integrado (sólo TZT10X/13X/16X)
- Escaneo lateral CHIRP de 235 kHz o 455 kHz integrado (sólo TZT10X/13X/16X)
- Potente procesador hexacore para una respuesta rápida
- Sonda multihaz DFF-3D para aguas profundas de hasta 300 m de profundidad y 200 m de barrido lateral, con PBG
- Los kits de conversión de vídeo transmiten datos de vídeo de sonda compatibles directamente a las pantallas multifunción TZtouchXL
- Las exclusivas funciones Fish-It, Drift-It y Follow-It de Furuno ahorran tiempo y combustible, y aumentan la captura de peces
- DFF3-UHD TruEcho CHIRP™ alta potencia 2/3/5kW*

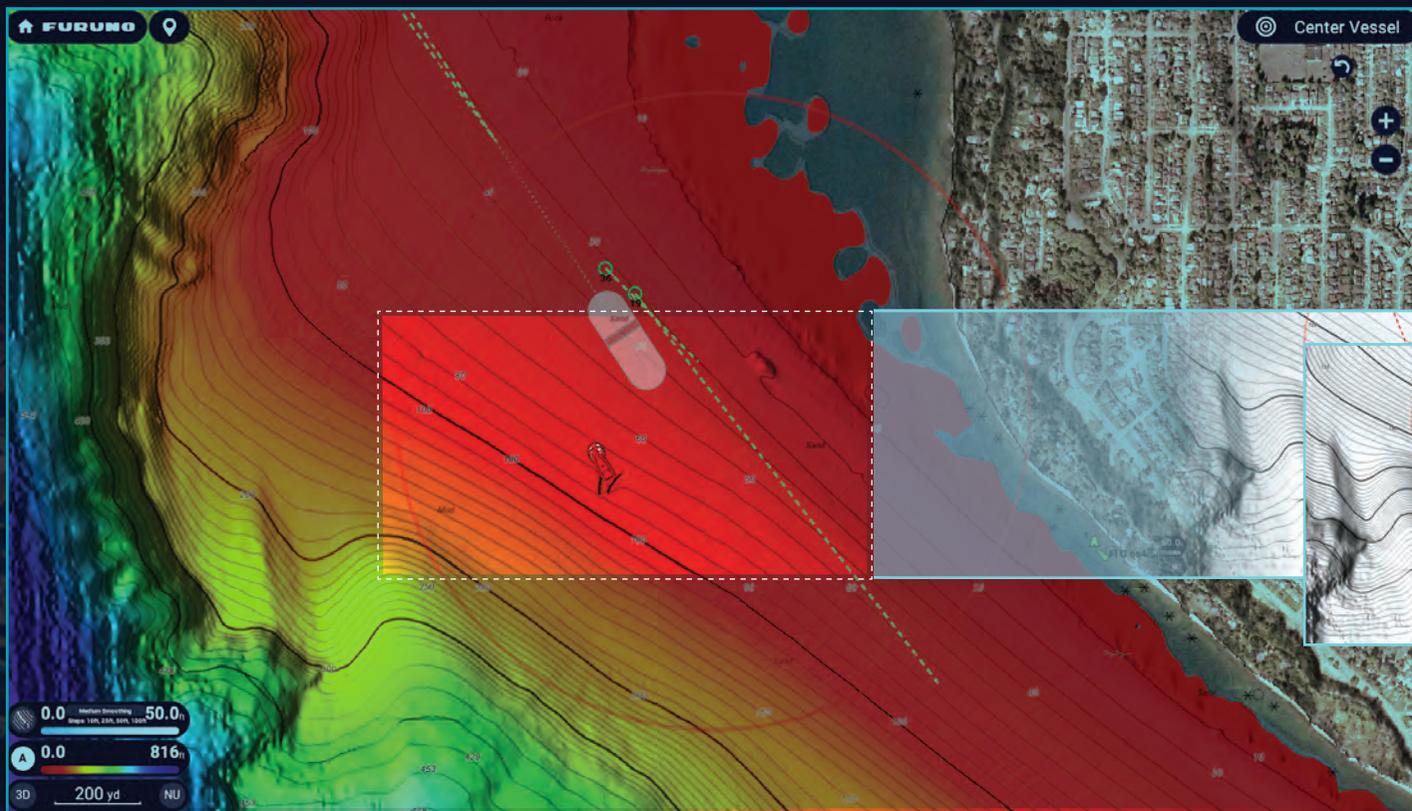
* La potencia incorporada es de 3kW; Conecte un transductor de 5kW o 10kW cuando utilice el amplificador de sonda BT-5

TZ MAPS Nuevas Cartas con una Tecnología de Seguridad Revolucionaria

- Cartas asequibles y muy detalladas adquiridas directamente desde la pantalla multifunción
- Suscripción de 1 año con actualizaciones gratuitas
- Edición comunitaria y POI
- Fotos de satélite de alta resolución
- 8 tipos de presentaciones de cartas
- Utilice sus MAPAS TZ en varias pantallas multifunción, el software TimeZero o la aplicación TZ iBoat



Compre y desbloquee fácilmente nuevas áreas cartográficas directamente desde la pantalla multifunción y manténgalas actualizadas con una simple conexión a Internet.



Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

BATHYVISION... Revela los secretos del fondo marino como nunca antes

El fondo marino esconde muchos secretos. Sin embargo, gracias a la funcionalidad avanzada y la información altamente detallada proporcionada por nuestro nuevo BathyVision, ¡esos secretos serán revelados!

TZ MAPS ofrece los mejores datos de fondo disponibles y BathyVision le permite mostrar un sombreado de relieve dinámico e intuitivo de alta resolución en color y/o con líneas de contorno. Configure la densidad de las líneas de contorno a unos 7,5 cm y el sombreado asociado para centrarse con precisión en las zonas de pesca de alto potencial.



MAPAS DE PESCA DINÁMICOS

- Elija la densidad de las líneas de contorno con 1 toque
- 5 niveles de contorno con una precisión de 7,5 cm
- Añada un sombreado de color dinámico basado en ajustes personalizados
- Ajuste el sombreado del terreno para obtener contornos de profundidad de alta resolución totalmente personalizados
- Sombreado de profundidad combinado con cartas de pesca

AI ROUTING

AI Routing de Furuno utiliza TZ MAPS para ofrecerte una ruta punto a punto recomendada. Planifica de forma inteligente una ruta que le lleva a través de canales, entradas de puertos, ensenadas y más, utilizando el calado de tu barco, los datos de la carta y otros parámetros de seguridad. Una vez generada la Ruta IA, puede editarla fácilmente y añadir nuevos puntos si lo desea.



Seleccione Manual o AI Routing para crear rutas



- Un nuevo algoritmo de IA analiza los elementos de las cartas náuticas: profundidades del agua, canales y rutas recomendadas para garantizar una navegación fluida y segura
- Solución rápida y precisa para planificar su próximo viaje
- Calcula una ruta óptima en segundos

STOP Center Vessel

Lat	N 47°36.993'
Lon	W 122°27.774'
Range	2.042 NM
Bearing	255.6 ° R
Depth	716 ft

Chart Object Info

New Point

Goto

Fish-It

New Route

New Boundary >

ANALIZA:
Canales
Profundidad del agua
Rutas recomendadas



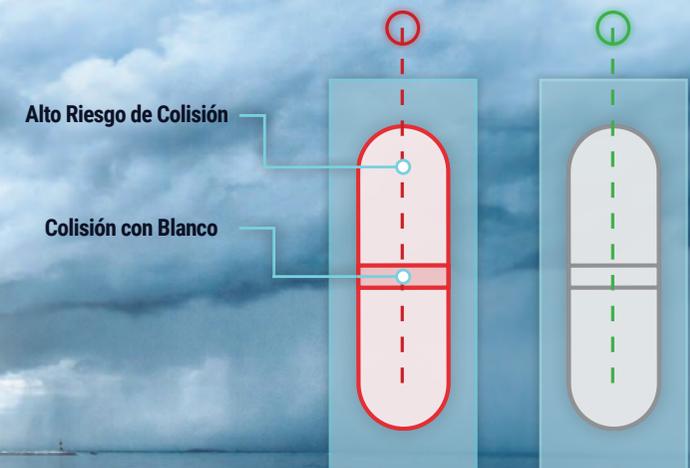
RISK VISUALIZER

Risk Visualizer™ es una función exclusiva que muestra las posibles zonas de colisión en función de la posición y el movimiento actual de todas las embarcaciones circundantes, proporcionando una visión general rápida e intuitiva de la situación en torno a su embarcación.



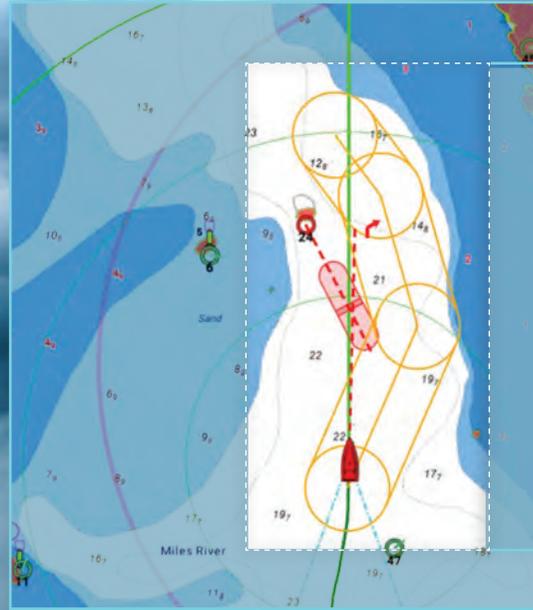
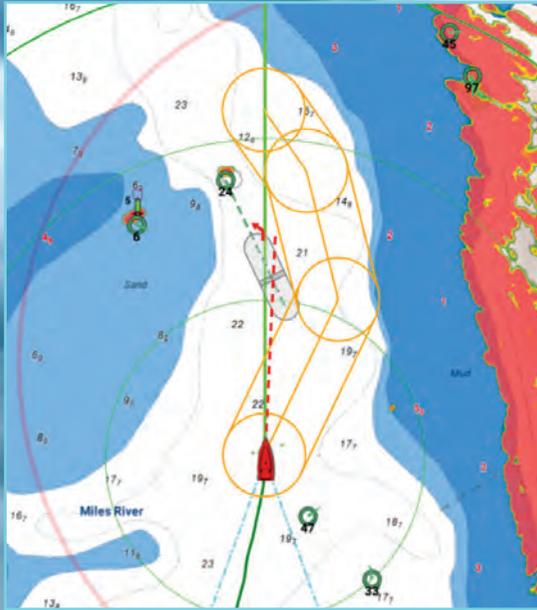
- El nuevo Risk Visualizer™ permite al navegante ver las zonas con alto riesgo de colisión, además de mostrar el tiempo para llegar a esas zonas
- Lectura rápida e intuitiva de blancos potencialmente peligrosos
- Alertas de colisión codificadas por colores Rojo = Peligroso / Verde = Normal

* Requiere sensor de radar DRS con la última actualización de software



AI AVOIDANCE ROUTE

Cuando Risk Visualizer™ le advierte de una posible colisión, la nueva AI Avoidance Route™ calcula y planifica su próximo movimiento. Dibuja de forma inteligente una ruta sugerida para evitar la colisión que usted puede tomar para evitar la colisión, manteniéndole a usted y a su embarcación a salvo.



AI Avoidance Route
recomendada
para evitar una
colisión

- Utiliza un algoritmo AI Routing patentado para calcular automáticamente la mejor ruta para la seguridad*.

* Requiere sensor de radar DRS-NXT y TZ MAPS con la última actualización de software.



Control Total Simplificado al Máximo



INTERFAZ DE USUARIO INTUITIVA

Nos pedieron la interfaz más sencilla posible, y les escuchamos. Hemos creado la interfaz de usuario más intuitiva del mercado.

Con las funciones de deslizamiento desde los bordes y las opciones de menú de un solo toque, nunca estará a más de un toque o deslizamiento de lo que desea ver o hacer, porque NavNet TZouchXL ofrece la pantalla multifunción más sencilla y potente del planeta.

Diseñado para capitanes que tienen varios TZtouchXL en el puente, un solo MCU-006 o MCU-006H puede controlar todas las pantallas. Incorpora un mando RotoKey™ de gran tamaño, que puede utilizarse para acercar/alejar, aumentar/disminuir la ganancia y desplazarse por las opciones del menú. Con los mismos 10 botones dedicados que se ven en el TZT10X/13X, podrá controlar totalmente todas sus pantallas multifunción de forma remota.



MCU-006H



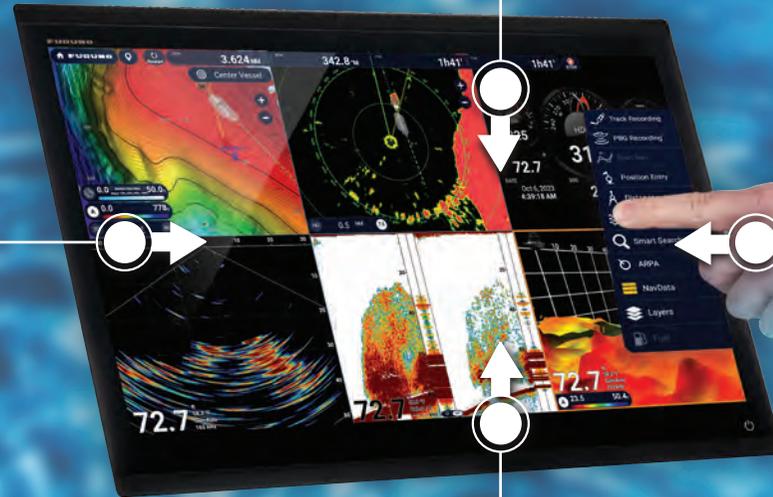
Deslizamiento desde el borde superior - Página rápida



Deslizamiento desde el borde izquierdo - NavData



Deslizamiento desde el borde derecho - Atajos



Deslizamiento desde el borde inferior - Capas



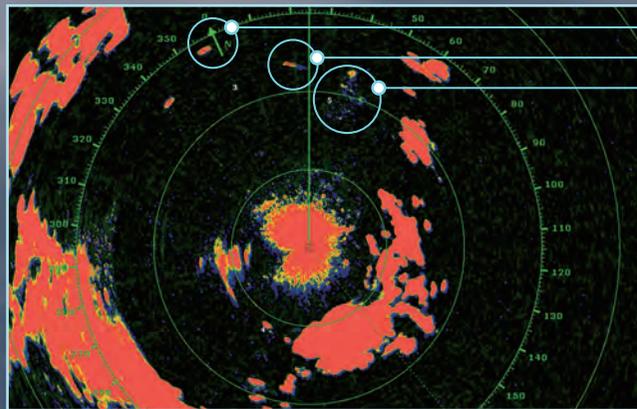
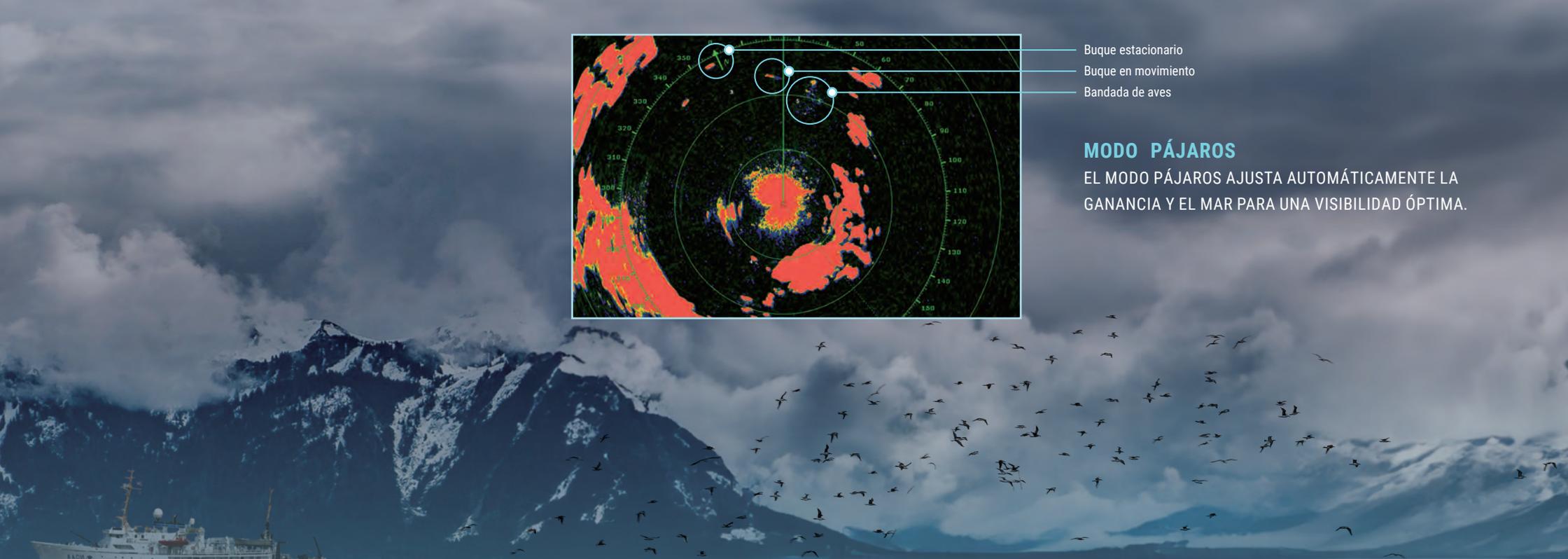


	RADOMO	ANTENA ABIERTA - 3.5', 4', O 6'		
NXT	DRS2D-NXT/DRS4D-NXT	DRS6A-NXT	DRS12A-NXT	DRS25A-NXT
X-CLASS	DRS4DL+/DRS4D	DRS6A	DRS12A	DRS25A

La Referencia Indiscutible en Radares Marinos

Independientemente de cómo pase su tiempo en el agua, necesita un radar en el que pueda confiar para mantenerle seguro. Tanto si elige la opción de magnetrón X-Class como los modelos Doppler de estado sólido NXT, el Radar Furuno ofrece una potencia y claridad como nunca ha visto y le proporciona la seguridad de que está navegando con el equipo más fiable y repleto de prestaciones del planeta. Desde los compactos DRS2D-NXT/DRS4D-NXT hasta el DRS25A-NXT de 200 vatios de alta potencia, se acostumbrará rápidamente a las funciones dinámicas que sólo Furuno le ofrece, como Target

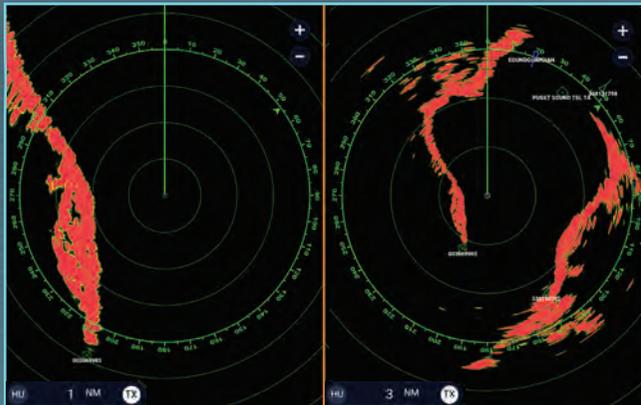
Analyzer™ que le informa de blancos potencialmente peligrosos, Fast Target Tracking que muestra un vector de velocidad y rumbo en segundos, el mejor modo de seguimiento de aves para rastrear bandadas escurridizas e incluso aves individuales que se alimentan de peces, y el modo de lluvia que puede distinguir y mostrar en diferentes colores los blancos que necesita para ver incluso a través de la más desagradable de las borrascas. (Algunas funciones pueden requerir sensores adicionales)



- Buque estacionario
- Buque en movimiento
- Bandada de aves

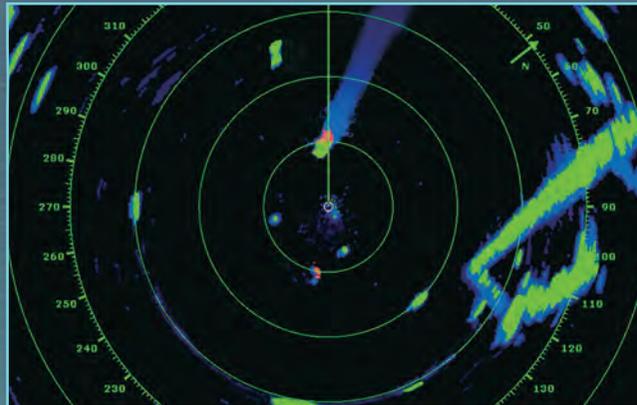
MODO PÁJAROS

EL MODO PÁJAROS AJUSTA AUTOMÁTAMENTE LA GANANCIA Y EL MAR PARA UNA VISIBILIDAD ÓPTIMA.



MODO DE DOBLE ALCANCE

Visualización de dos pantallas de radar independientes con control de ganancia y anti-clutter



TARGET ANALYZER™

Para advertir de peligros potenciales que se aproximan



AIS TARGET TRACKING

Visualización de blancos AIS en el radar y el Plóter de Cartas

Su Equipo de Pesca Definitivo

TZtouchXL incorpora una potente sonda de pesca interna TruEcho CHIRP™ de doble canal y 1 kW* diseñada para funcionar en una amplia gama de frecuencias. Para los que quieren profundizar aún más, la sonda de pesca en red TruEcho CHIRP™ DFF3-UHD de 2 kW/3 kW ofrece la capacidad de penetrar en las aguas más profundas para encontrar sus capturas. Y con el amplificador de sonda BT-5, puedes aumentar esa potencia de salida hasta 5 o 10kW para aprovechar las opciones de transductores de alta potencia que desvelarán las aguas más profundas como nunca antes habías experimentado.

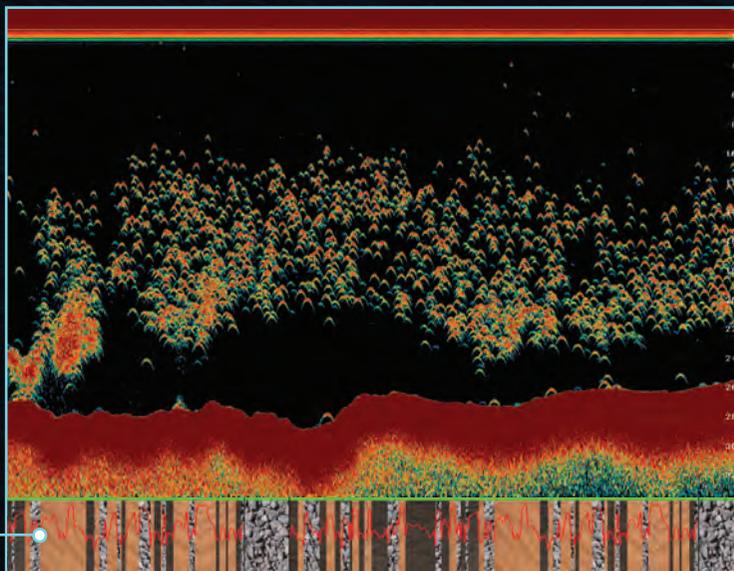
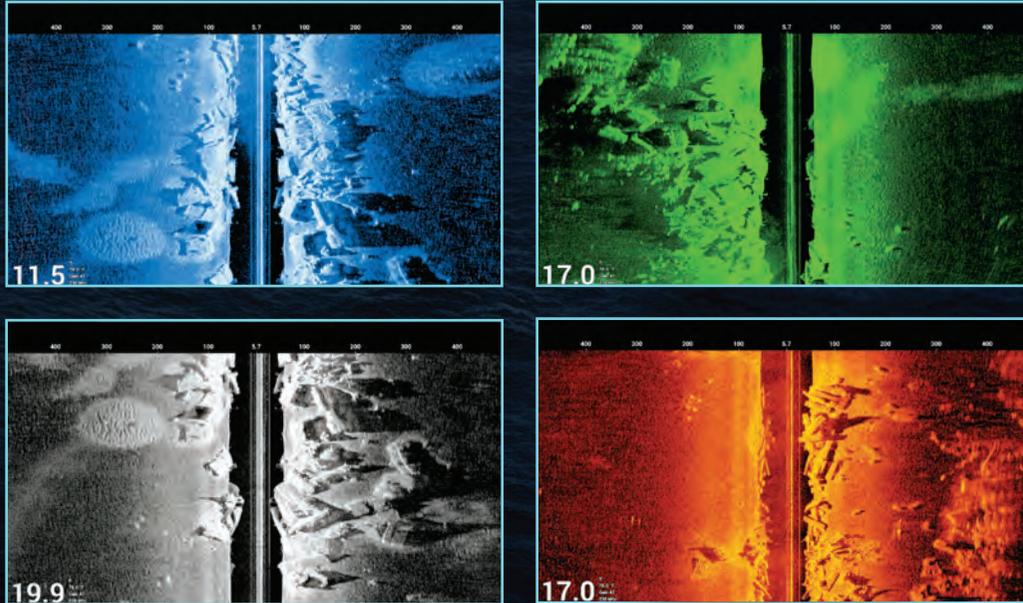
* Nota: La sonda de pesca integrada sólo está disponible en los modelos TZT10X/13X/16X.



Módulo de Sonda DFF3-UHD TruEcho CHIRP™

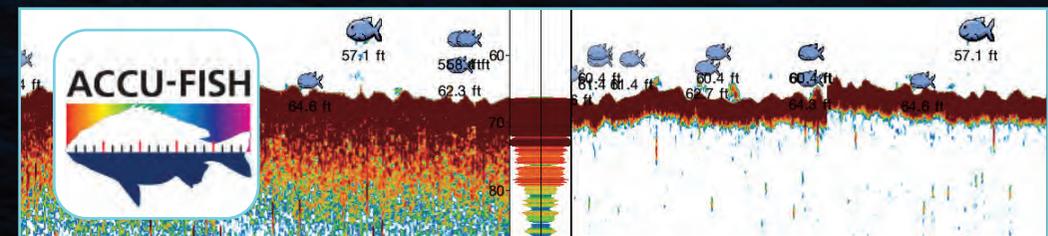
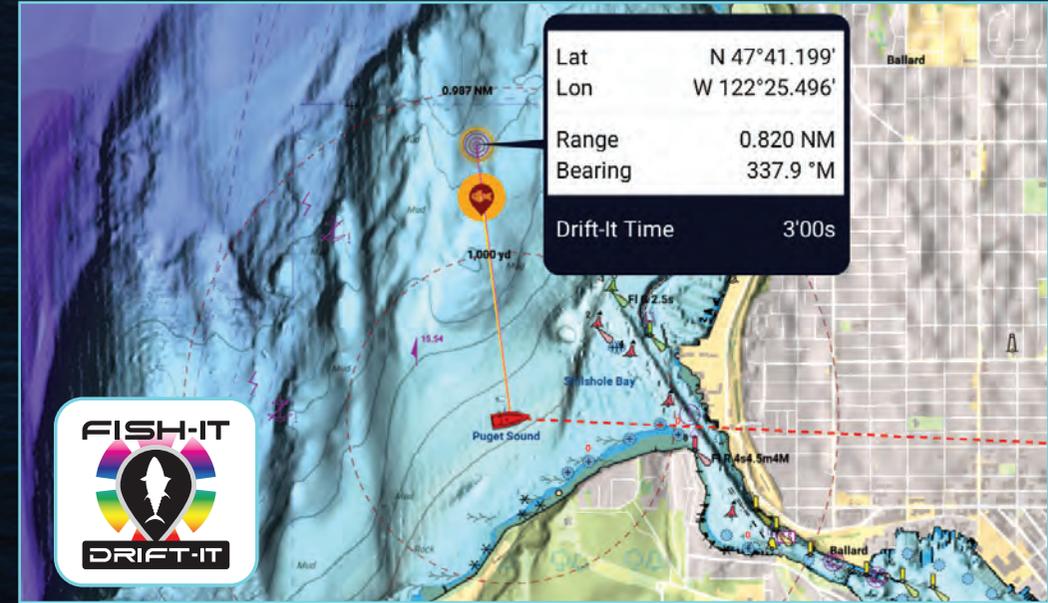
ESCANEEO LATERAL CHIRP INTEGRADO

El escaneo lateral CHIRP de Furuno para NavNet TZtouchXL escanea tanto a babor como a estribor, dibujando la forma de la estructura del fondo en alta definición. El escaneo lateral CHIRP revela la forma de los bancos de peces y las estructuras a cada lado de la embarcación. Los transductores CHIRP con frecuencias centrales de 230 kHz o 445 kHz se pueden instalar en el casco o en popa. (Sólo TZT10X/13X/16X)



DRIFT-IT, FISH-IT... CATCH IT

Quando se ha seleccionado un punto Fish-It, la función Drift-It puede establecer la deriva perfecta. Drift-It le ahorrará tiempo y combustible al eliminar las conjeturas a la hora de determinar la deriva de la embarcación en condiciones difíciles de viento y corriente.



DISCRIMINACIÓN DE FONDO* y ACCU-FISH™ ANALIZADOR DEL TAMAÑO DE PESCADO**

La discriminación del fondo indica si el fondo marino está formado por arena, lodo, grava o rocas. ACCU-FISH™ analiza los ecos de retorno para calcular el tamaño individual de los peces, desde 10 cm hasta 199 cm (>4" a <78") de longitud.

* Esta función sólo funciona con determinados transductores. Compruebe que su transductor es compatible.

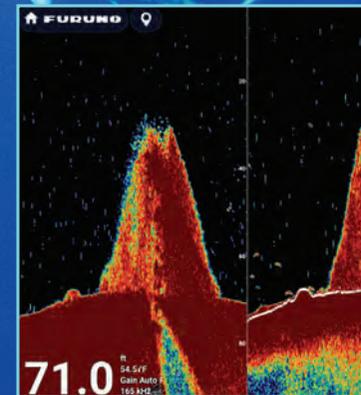
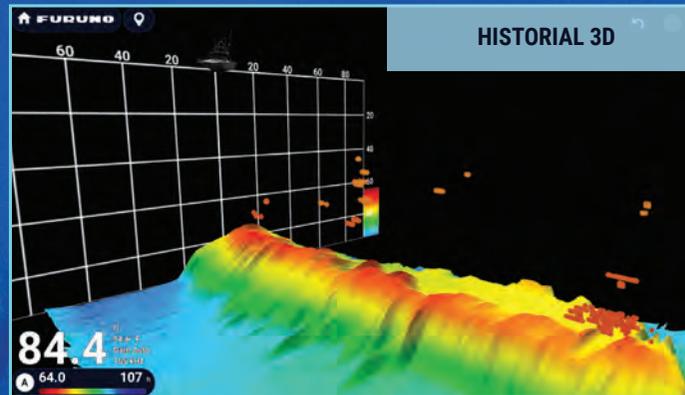
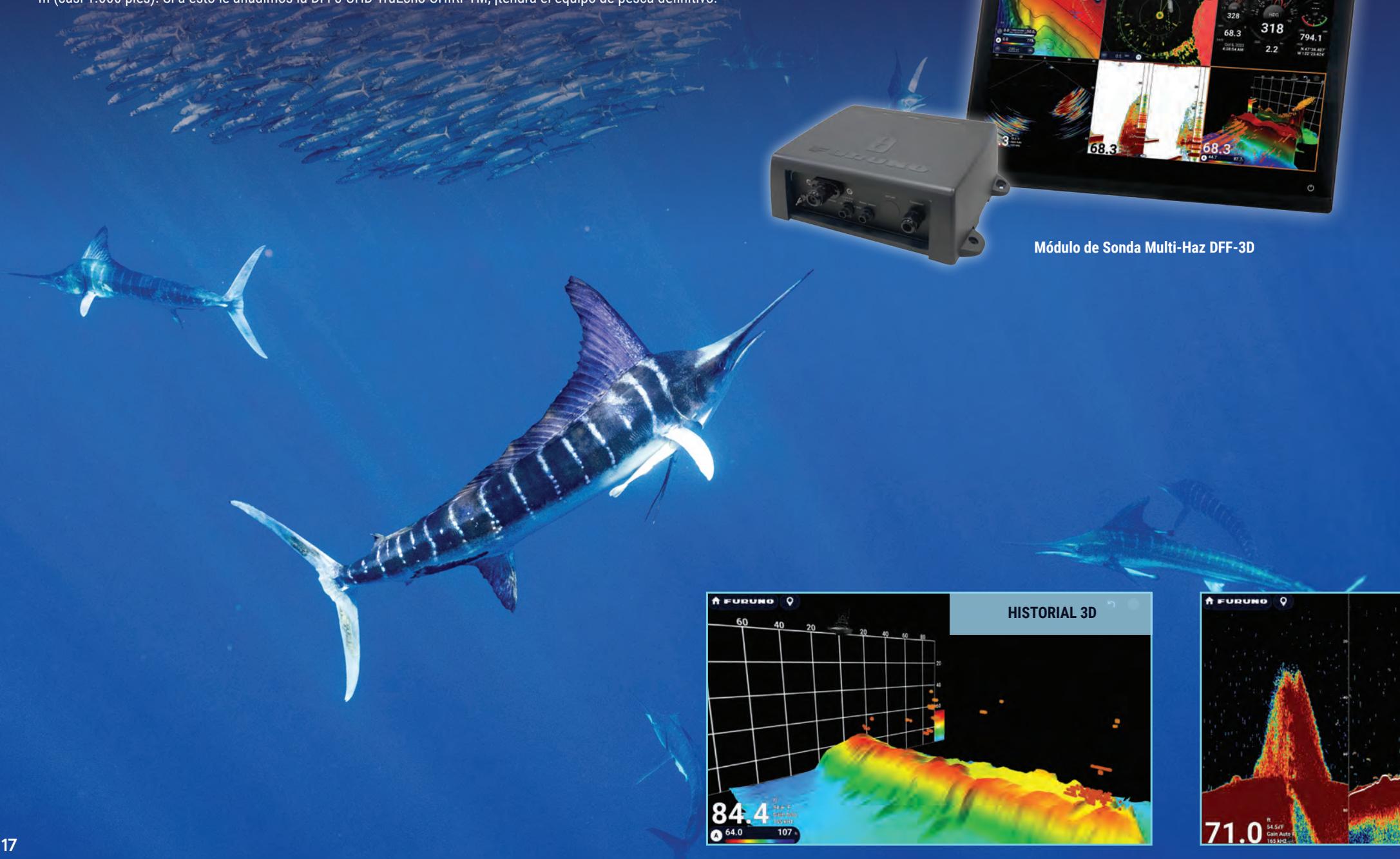
** En algunos casos, el tamaño del pez indicado en el TZtouchXL puede diferir de su tamaño real. Lea atentamente el manual del operador antes de utilizar esta función.

Descubre un Nuevo Mundo Bajo la Superficie

Las Sondas de Pesca normales tienen un ángulo de haz de 40° o menos. Pero con la Sonda Multihaz DFF-3D, verás una franja de 120 grados, que ofrece una cobertura de hasta 3 veces la profundidad del agua (ejemplo: 300m de lado a lado en 100m de profundidad). Además, con la potencia de la DFF-3D, podrás ver los peces directamente debajo de la embarcación a 300 m (casi 1.000 pies). Si a esto le añadimos la DFF3-UHD TruEcho CHIRPTM, ¡tendrá el equipo de pesca definitivo!

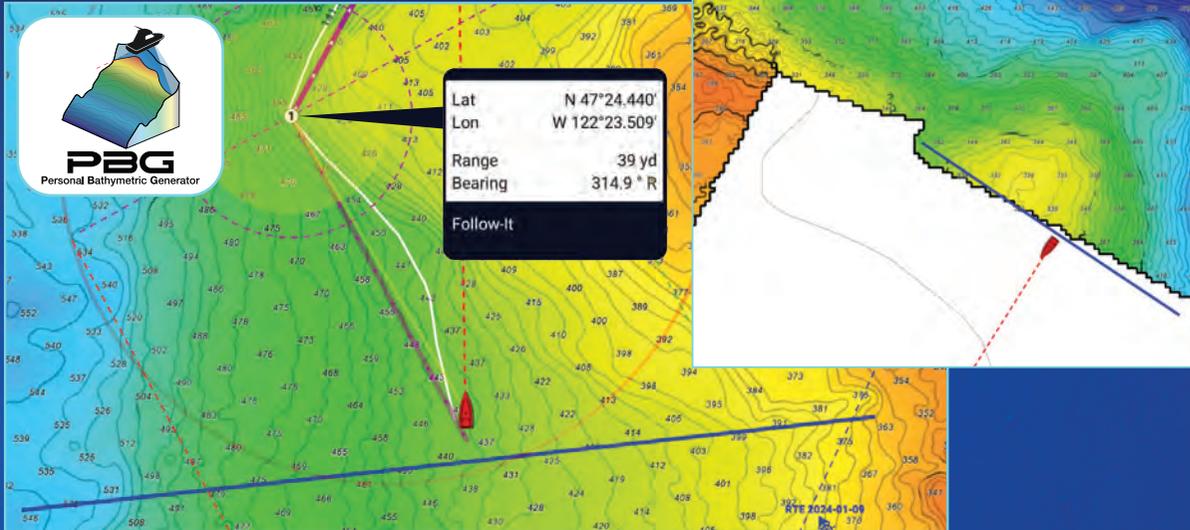


Módulo de Sonda Multi-Haz DFF-3D



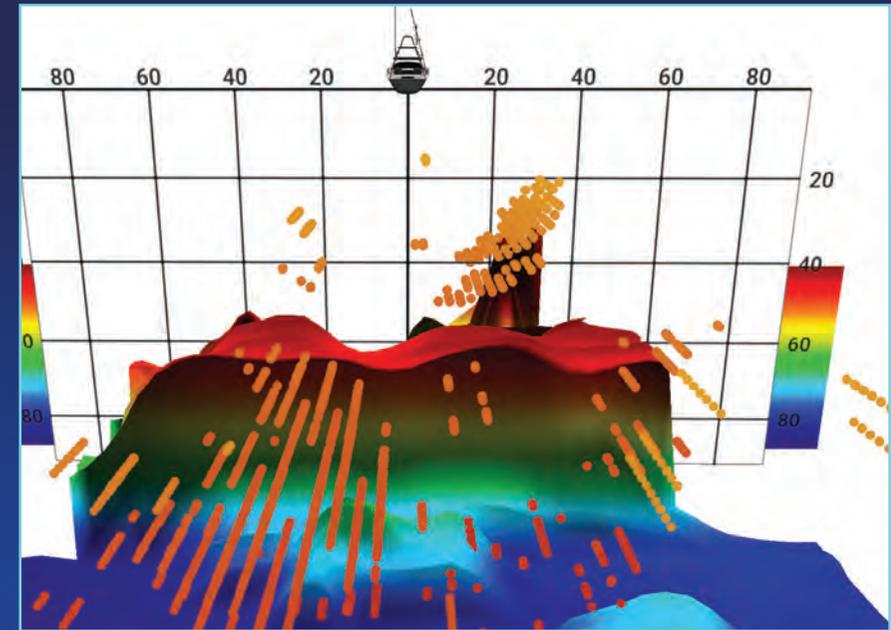
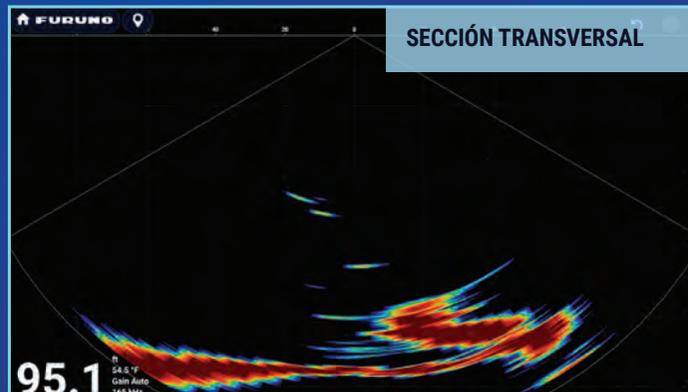
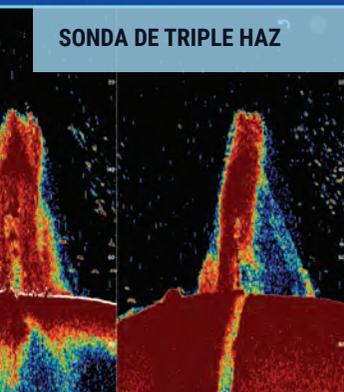
MAPAS BATIMÉTRICOS CON RELIEVE SOMBREADO

Cree rápidamente sus propios mapas de relieve sombreado PBG (Generador Batimétrico Personal) utilizando TZtouchXL y la DFF-3D. Las imágenes del fondo se dibujan con relieve sombreado, contornos de profundidad y colores variables, lo que facilita la identificación de estructuras ocultas que albergan peces en una presentación sencilla y fácil de interpretar. Se dispone de múltiples paletas de colores, incluida la posibilidad de mostrar sólo las curvas de nivel.



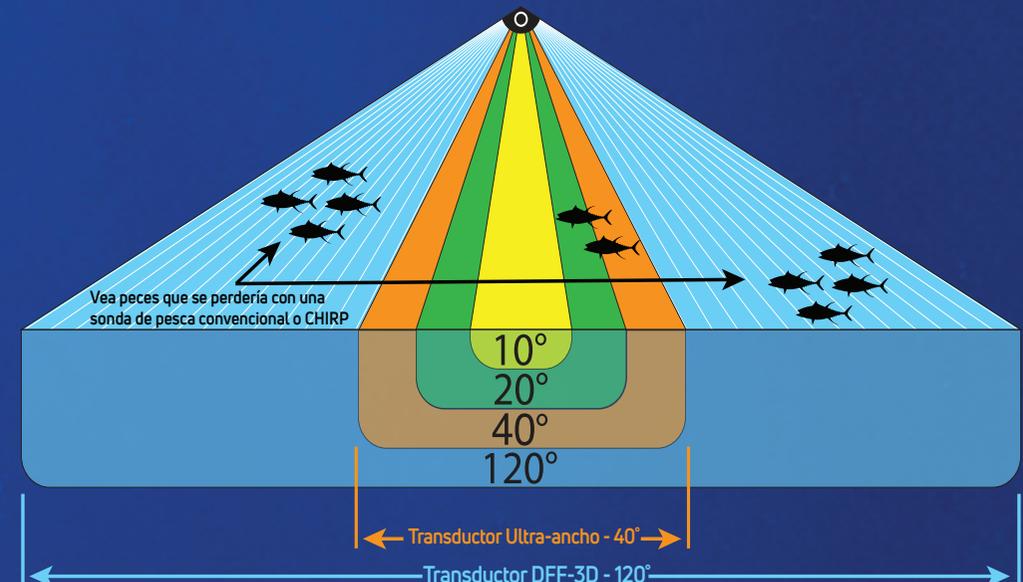
FUNCIONALIDAD FOLLOW-IT

Aprovecha tus datos PBG grabados creando una ruta de profundidad constante a partir de los datos PBG, permitiéndote seleccionar Follow-It en el menú y enviarla a tu Piloto Automático NAVpilot. Esto es especialmente útil cuando quieres mantener el cebo a una profundidad determinada mientras pescas al curricán sin tener que ajustar el carrete.



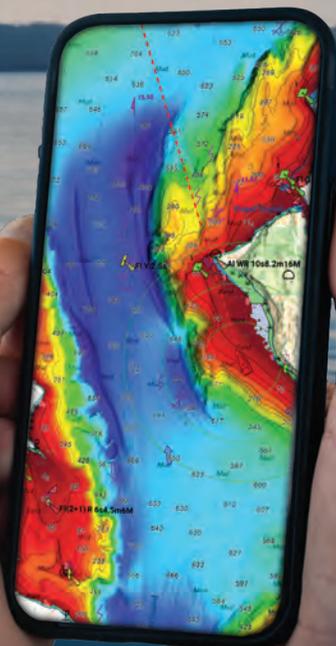
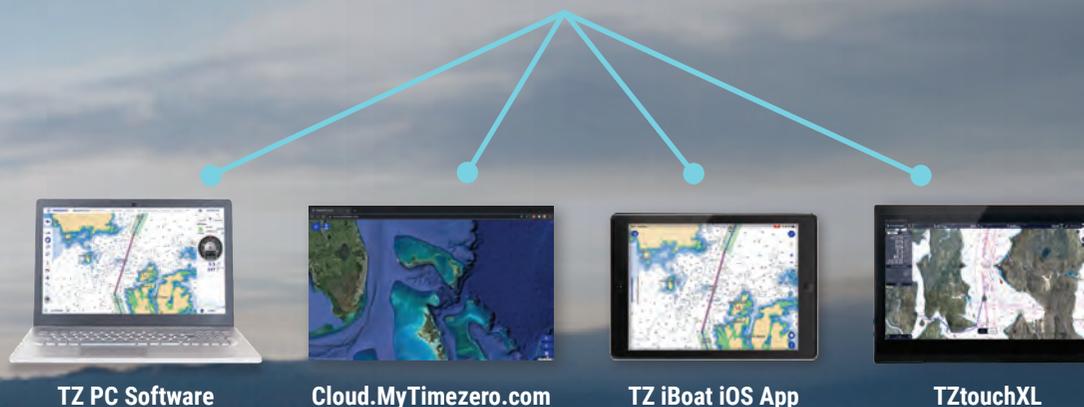
MÁS POTENCIA PARA VER 120° BABOR-ESTRIBOR

La sonda multi-haz DFF-3D funciona a 165 kHz, lo que le proporciona una fantástica penetración en ecos de alta resolución. Comparado con un transductor ultra-ancho de 40°, verá 3 veces más superficie alrededor de su embarcación, lo que le ayudará a encontrar peces que de otro modo, habría pasado por alto.





No pierdas nunca
waypoints, rutas
ni configuraciones



NavNet VIEWER APP

Podrás ver los instrumentos en tu dispositivo portátil

NavNet REMOTE APP

Podrás ver y manejar tu sistema en tu dispositivo portátil

NavNet CONTROLLER APP

Podrás controlar tu sistema con esta sencilla aplicación

LA APLICACIÓN TZ FIRST MATE REALIZA UN SEGUIMIENTO DE TUS CAPTURAS Y TU UBICACIÓN

Deja una marca, sube una foto de tu captura desde tu teléfono y registra especies, peso, longitud y mucho más. Podrás ver y editar las marcas en tus dispositivos inteligentes con el TZ First Mate App, TZ PC Software, o TZ iBoat



RADAR



Sensor de Radar
 DRS4DL+ / DRS4D /
 DRS2D-NXT / DRS4D-NXT
 DRS6A/12A/25A-NXT
 DRS6A/12A/25A X-Class
 Ethernet

Red NavNet TZtouchXL / Gama de Productos



NavNet TZtouchXL tiene certificación NMEA2000. NMEA2000 ofrece velocidades de transferencia de datos mejoradas y un verdadero funcionamiento plug-and-play.

SONDA DE PESCA



Las Sondas de Pesca externas también se pueden conectar a TZtouchXL. Puede seleccionar cuál utilizar en el menú de configuración.



Sonda de Pesca / TruEcho
 CHIRP™ 2/3kW*
 DFF1-UHD / DFF3-UHD
 Ethernet



Sonda de Pesca con
 Discriminación de Fondo
 BBDS1
 Ethernet



Sonda Multi-Haz
 DFF-3D
 Ethernet

AIS



Receptor AIS
 FA-40
 NMEA2000 NMEA0183



Transceptor AIS Clase-B
 FA-70
 NMEA2000 NMEA0183



Transceptor AIS Class-A
 FA-170
 NMEA0183 Ethernet

METEOROLOGÍA/ PC PLÓTER



TZ PC Software
 Ethernet



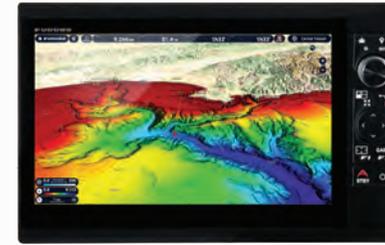
Receptor FAX
 FAX-30
 Ethernet



Receptor satelital meteorológico
 y de radio
 BBWX4*2
 Ethernet



TZT10X



TZT13X



TZT16X

OTROS

NavNet Command Center
 Aplicaciones compatibles de terceros (v2.01*)

*Más aplicaciones previstas



Sistema de Entretenimiento
 Fusion APOLLO Series, etc.
 Ethernet NMEA2000



Cámara IP
 Ethernet



Cámara Analógica
 Video



Cámara Térmica
 Ethernet Video



Sistema de Conmutación
 CAN bus



GPS Antena Interna
 TZT10X/TZT13X/TZT16X



Sonda de Pesca Integrada
 1kW TruEcho CHIRP™*

*Doble canal sólo para
 TZT10X/TZT13X/TZT16X

CONVERTIDORES



Convertidor de datos NMEA
 IF-NMEA2K2
 CAN bus NMEA0183



Convertidor de datos
 NMEA Analógico
 IF-NMEA FI
 CAN bus Analog



Codificador de flujo de vídeo IP (VGA)
 VI-CSH8L
 Video Ethernet



Codificador de flujo de vídeo IP (HDMI)
 VI-HDMI
 Video Ethernet

*1 Conecte opcionalmente un transductor de 5kW o 10kW al DFF3-UHD mediante BT-5

*2 La cobertura meteorológica SiriusXM sólo está disponible actualmente en EEUU. y Canadá. Se requiere suscripción a SiriusXM.

NAVnet

TZ
touchXL



Piloto Automático
NAVpilot-300
NMEA2000



Piloto Automático
NAVpilot-711C
NMEA2000 NMEA0183

PILOTO AUTOMÁTICO



Sensor de rumbo integrado
PG-700
CAN bus



Compás Satelital
SCX-20
NMEA2000



Compás Satelital
SC-33
NMEA2000



Compás Satelital
SC-70
CAN bus NMEA0183

COMPÁS SATELITARIO



TZT22X



TZT24X



Antena Receptora
GPS/WAAS
GP-330B
NMEA2000



RECEPTOR GPS

Las antenas GPS externas y los navegadores también se pueden conectar a TZtouchXL. Puedes seleccionar cuál utilizar en el menú de configuración.



Estación meteorológica
200WX
CAN bus



Sensor de profundidad/velocidad/temperatura
Serie DST-800 y otros sensores inteligentes de profundidad/velocidad/temperatura
CAN bus

SENSOR

Legenda de Interfaz de conexión

- Conexión Ethernet 100 Base-T
- Conexión Can bus o NMEA2000
- Conexión NMEA0183
- Conexión Video
- Conexión Analog
- Conexión USB



Unidad de Codificación Táctil
TEU001B (Black)
TEU001S (Silver)

¡NUEVO!



Unidad de Control Remoto
MCU-006
USB



Unidad de Control Remoto
MCU-004
USB



Unidad de Control Remoto
MCU-002
USB



Teclado
MCU-005
Ethernet

CONTROL REMOTO



Transductor de viento - Analógico
FI-5001/L
NMEA2000



Instrumento
FI-70
CAN bus

INSTRUMENTOS

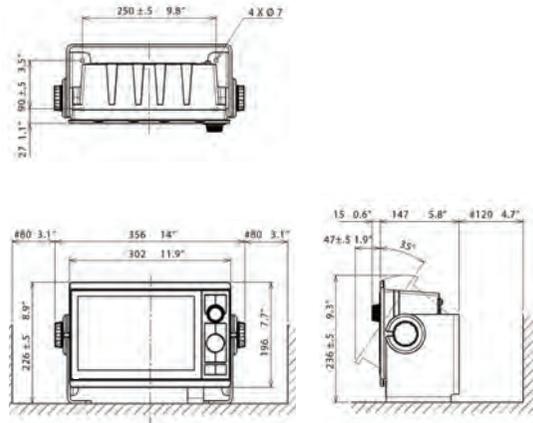
Especificaciones - NavNet TZtouchXL

MODELO	TZT10X	TZT13X	TZT16X	TZT22X	TZT24X
UNIDAD de PRESENTACIÓN					
Pantalla	LCD IPS TFT en color multi táctil				
Tamaño de la Pantalla	Panorámica de 10.1"	Panorámica de 13.3"	Panorámica de 15.6"	Panorámica de 21.5"	Panorámica de 24"
Resolución de Pantalla	WUXGA 1920 x 1200	FHD 1920 x 1080	FHD 1920 x 1080	FHD 1920 x 1080	FHD 1920 x 1080
Brillo de Pantalla	900 cd/m2 (típico)				
Colores de Presentación	16.770.000 colores (Plóter de Cartas), 64 colores (Radar/Sonda de Pesca)				
Idioma	Alemán, Búlgaro, Chino, Danés, Español, Finlandés, Francés, Griego, Inglés (USA/UK), Italiano, Japonés, Noruego, Polaco, Portugués, Ruso, Sueco y Turco.				
GPS/WAAS					
Tipo de Receptor	GPS: 72 canales, SBAS: 1 canal (modo C/A, WAAS)			---	---
Frecuencia de Recepción	L1 (1575.42 MHz)			---	---
Tiempo 1ª Determinación	100 s (arranque frío)			---	---
Precisión	10 m (GPS), 7 m (MSAS), 3 m (WAAS)			---	---
Intervalo de Actualización	100 ms o 10 Hz			---	---
PLÓTER de CARTAS					
Cartografía	TZ MAPS, Cartas MapMedia mm3d (C-MAP/Navionics/NOAA) y CMOR (solo EE.UU.)				
Capacidad de Memoria	30.000 puntos de usuario, 100.000 puntos de derrota del barco, 200 rutas (500 puntos por ruta)				
Alarmas	Vigilancia de FONDEO, XTE, Profundidad*, Velocidad, Temperatura de la superficie del mar*, Distancia de viaje, Combustible* (*se requieren 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 (Se requiere entrada de rumbo)				
Seguimiento de Blancos	100 Blancos ARPA (según Radar) con adquisición de blancos totalmente automática (es necesaria entrada de rumbo)				
Alarmas de Radar	Zona de guarda, CPA/TCPA, Trigger, Vídeo, Azimuth, Línea de proa				
SONDA de PESCA					
Frecuencia de Transmisión*	CW: 50/200 kHz, CHIRP: 40 kHz s 240 kHz (Baja, Media, y Alta)			---	---
Transductor	300/600 W o 1 kW* *Se requiere la caja de adaptación MB1100 para algunos transductores			---	---
Escalas	2 a 1.200 m; shift 0 a 1.200 m (1,200-2,400m / 4,000-8,000ft)				
Modo Extensión	ACCU-FISH™, Lupa, Auto (Pesca/Crucero), RezBoost™, Discriminación de Fondo, TruEcho CHIRP™ con transductor compatible				
Avance de Imagen	8 pasos: x4, x2, x1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, stop				
Alarmas Sonda de Pesca	Banco de peces, Banco de peces para enganche de fondo				
ESCANEEO LATERAL					
Frecuencia de Transmisión*	CHIRP: 220-240KHz/445-465KHz			---	---
Transductor	230kHz: 225T-PR904, 225T-SS904. 225T-TM904 / 455kHz: 455T-PR903, 455T-SS903. 455T-TM903		Escaneo lateral sólo con TZT10X, TZT13X, TZT16X		
Escala	220 m a cada lado				
Colores de Presentación	Verde, Azul, Ámbar, Blanco				
Tamaños de Presentación	Pantalla Completa, 1/2 Pantalla, 1/4 Pantalla, 1/6 Pantalla				
Conexión Directa a MFD	Conexión directa sólo a TZ10X, TZT13X, TZT16X; puede conectarse en red con TZT22X/TZT24X				
INTERFAZ					
NMEA2000	1 Puerto				
Entrada	065280, 126992/993/996, 127237/245/250/251/257/488/489/505, 128259/267, 129025/026/029/330/038/039/040/041/291/538/540, 129793/794/798/801/802/808/809/810, 130306/310/311/312/313/314/316/576/577/578, 130817/818/820/822/823/826/827/828/880				
Salida	126992/993/996, 127250/251/257/258, 128259/267/275, 129025/026/029/033/283/284/285, 130306/310/311/312/313/314/316				
NMEA0183	1 Puerto Serie				
Salida LAN	AAM, APB, BOD, DBT, DPT, GGA, GLL, GNS, GSA, GSV, RMB, RMC, RTE, TTM, VDM, VTG, WPL, XTE, ZDA				
USB	1 Puerto (USB 3.0) para unidad de control		1 Puerto (USB 3.0) para monitor táctil y unidad de control: 1 Puerto USB de salida para dispositivo HDMI táctil		
Vídeo I/O	Entrada: 1 Puerto (NTSC/PAL)		Entrada: 1 puerto (NTSC/PAL) y 1 puerto HDMI 1920 x 1080p o menos (sólo progresivo) Salida: 1 puerto (HDMI 1080p)		
AUX I/O	2 puertos (interruptor de eventos, salida de zumbador, E/S de KP de 10", 13" y 16" e interruptor de alimentación externo)				
Tarjeta SD	1 Ranura (Micro SDXC, trasera)				
LAN Inalámbrica	IEEE802.11b/g/n, Frecuencia de transmisión: 2,412 a 2,462 GHz, 11dBm máx.				
Conexión Transductor	1 Puerto 12 pines para CHIRP/CW, 1 Puerto 12 pines para Escaneo Lateral			---	---
AMBIENTE					
Temperatura (IEC60945)	-15°C a +55° C				
Humedad Relativa	93% o menos a +40° C				
Estanqueidad	IP56				
ALIMENTACIÓN					
	12-24 VCC				
	Por Determinar	Por Determinar	Por Determinar	5.1-2.5A	6.7-3.2A

Especificaciones - NavNet TZtouchXL Continuación

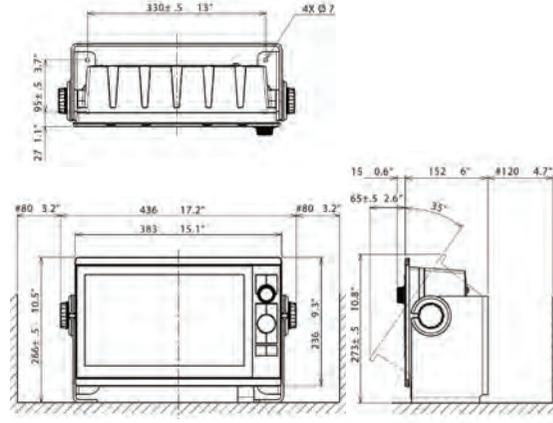
TZT10X

Pantalla multifunción (montaje de sobremesa) TZT10X 3,9 kg 8,6 lb



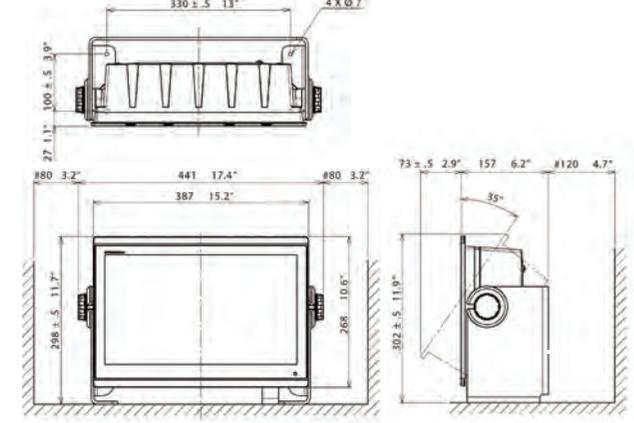
TZT13X

Pantalla multifunción (montaje de sobremesa) TZT13X 5,4 kg 11,9 lb

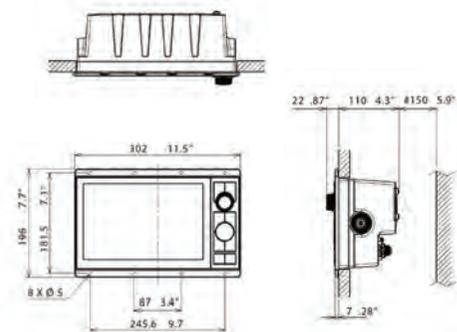


TZT16X

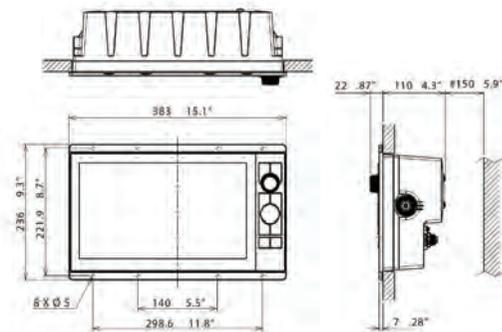
Pantalla multifunción (montaje de sobremesa) TZT16X 5,9 kg 13,0 lb



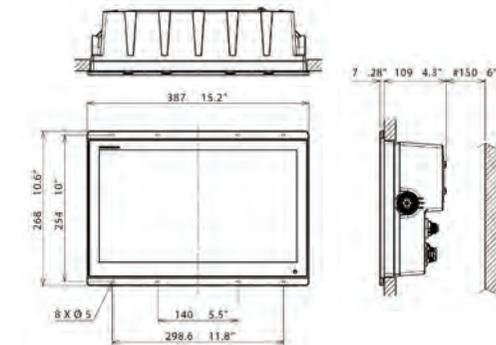
Pantalla multifunción (montaje empotrado) TZT10X 2,9 kg 6,4 lb



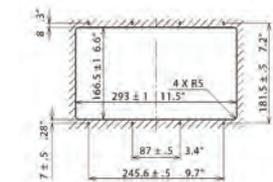
Pantalla multifunción (montaje empotrado) TZT13X 4,1 kg 9,0 lb



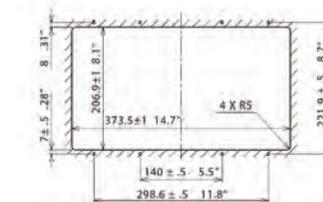
Pantalla multifunción (montaje empotrado) TZT16X 4,4 kg 9,7 lb



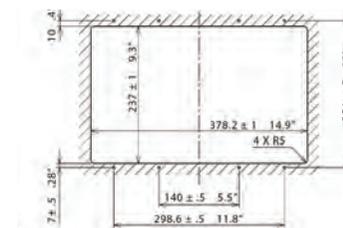
Pantalla multifunción empotrable TZT10X Dimensión de recorte



Pantalla multifunción empotrable TZT13X Dimensión de recorte



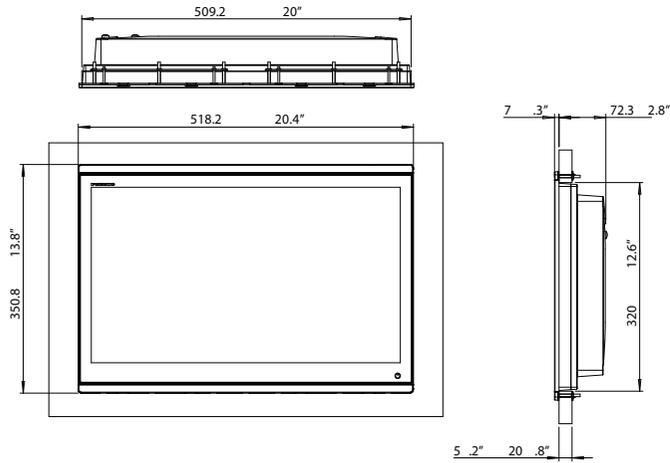
Pantalla multifunción empotrable TZT16X Dimensión de recorte



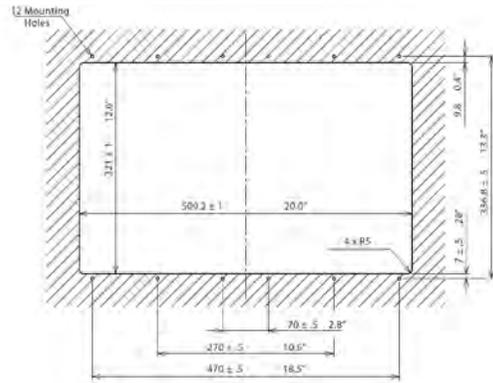
Especificaciones - NavNet TZtouchXL Continuación / Controles Remotos

TZT22X

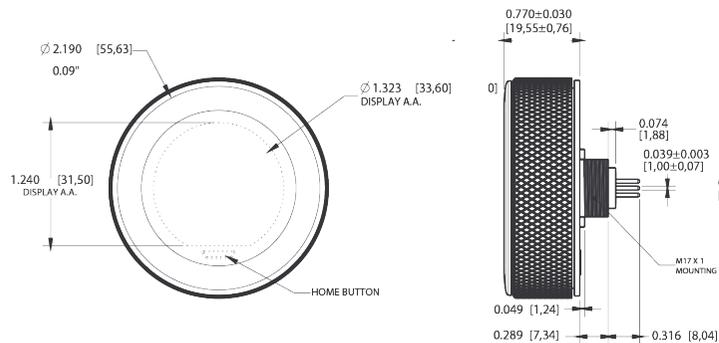
Pantalla multifunción (montaje de sobremesa) TZT22X 5,7 kg 12,6 lb



Pantalla multifunción empotrable TZT22X Dimensión de recorte

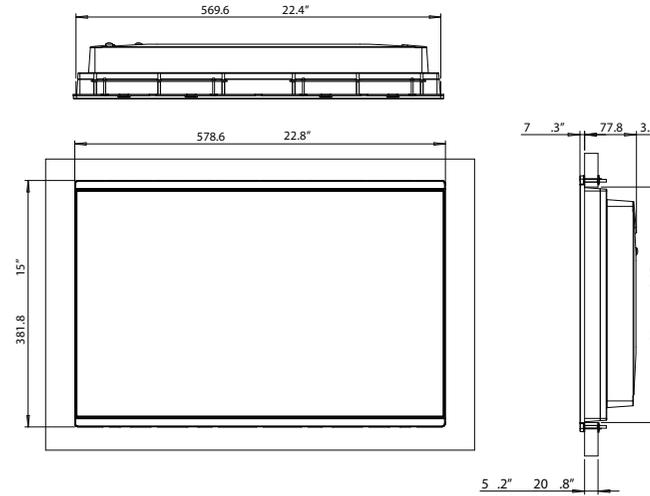


Unidad de Codificación Táctil TEU001B/S (opción, sólo EE.UU. y Canadá) 0.12 kg 0.26 lb



TZT24X

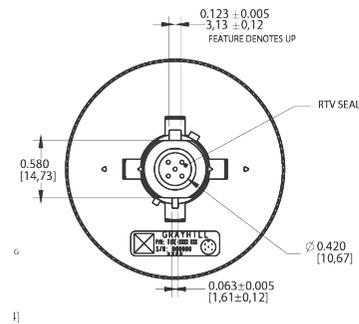
Pantalla multifunción (montaje empotrado) TZT24X 8,1 kg 17,9 lb



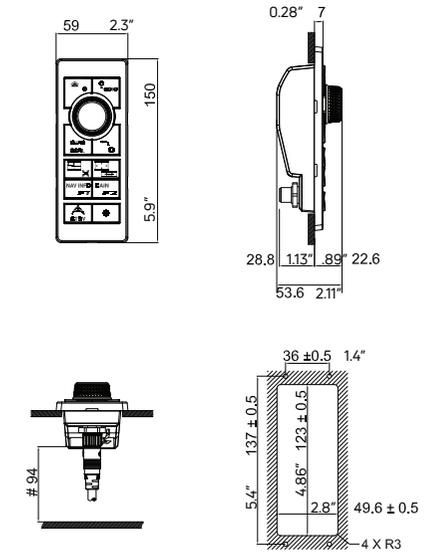
Pantalla multifunción empotrable TZT24X Dimensión de recorte



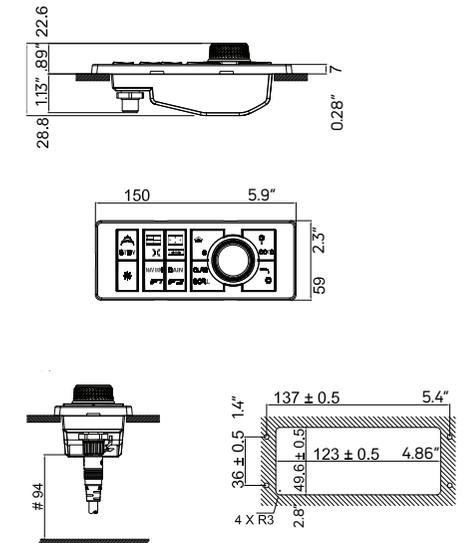
MATING CONNECTORS (OR EQUIVALENT):
PHOENIX CONTACT P/N 1411976
PHOENIX CONTACT P/N 1411977



Unidad de control MCU-006 (opcional) 0,2 kg 0,44 lb



Unidad de control MCU-006H (opcional) 0,2 kg 0,44 lb



Especificaciones - Radares NXT Serie NavNet

MODELO		DRS2D-NXT	DRS4D-NXT	DRS6A-NXT	DRS12A-NXT	DRS25A-NXT
ANTENA						
Tipo		Radomo ø488 mm (19")	Radomo ø610 mm (24")	Abierta 1036 mm (3,5') Abierta 1255 mm (4') Abierta 1795 mm (6')	Abierta 1036 mm (3,5') Abierta 1255 mm (4') Abierta 1795 mm (6')	Abierta 1036 mm (3,5') Abierta 1255 mm (4') Abierta 1795 mm (6')
Ancho de Haz	Horizontal	5,2° t pico (-3 dB) Ajustable entre 2,6° y 5,2° (control RezBoost™ efectivo)	3,9° t pico (-3 dB) Ajustable entre 2° y 3,9° (control RezBoost™ efectivo)	2,3°/1,9°/1,35° (control RezBoost™ efectivo)	2,3°/1,9°/1,35° (control RezBoost™ efectivo)	2,3°/1,9°/1,35° (control RezBoost™ efectivo)
	Vertical	25°		22°/22°/22°	22°/22°/22°	22°/22°/22°
Velocidad Rotación Antena		24*/36/48 rpm, según la escala o fija 24 rpm * En el modo de escala dual 24 rpm				
TRANSECTOR RF						
Frecuencia		CH1: 9380 MHz (P0N), 9400 MHz (Q0N) CH2: 9400 MHz (P0N), 9420 MHz (Q0N) CH3: 9420 MHz (P0N), 9440 MHz (Q0N)				
Longitud de Impulso y PRR		P0N: 0.08 µs a 1.2 µs/1100 Hz Q0N: 5 µs a 18 µs/1100 Hz		P0N: 0.04µs a 1.2µs/ 700Hz a 2000Hz Q0N: 5µs a 48µs/ 700Hz a 2000Hz		
Potencia de Pico		Estado Sólido, 25 W			Estado Sólido, 100 W	Estado Sólido, 200 W
Escala de Distancia		0,0625 a 48* MN *En modo de escala dual el alcance está limitado a 12 MN		0,0625 a 72* MN *En modo de escala dual el alcance está limitado a 12 MN		0,0625 a 96* MN *En modo de escala dual el alcance está limitado a 12 MN
Precisión de Rumbo		±1°				
INTERFAZ						
Puertos		LAN: 1 puerto, Ethernet, 100Base-TX RJ45				
ENVIRONMENT						
		Temperatura: -25° C a +55° C, Estanqueidad: IP56			Temperatura: -25° C a +55° C, Estanqueidad: IP56	
POWER SUPPLY						
		12-24 VDC, 2.5-1.3 A		12/24 VDC, 9.5/5.0 A	24 VDC, 5.0 A	24 VDC, 5.6 A

Radomo de 19" Sensor de radar DRS2D-NXT 6,5 kg 14,3 lb



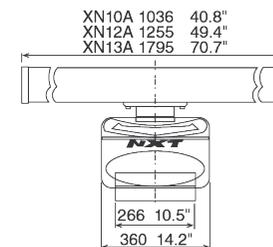
Radomo de 24" Sensor de radar DRS4D-NXT 7,3 kg 16,1 lb



Radar NXT de Antena Abierta de 3,5 pies 22kg 48,5 lb

Radar NXT de Antena Abierta de 4 pies 25 kg 55,1 lb

Radar NXT de Antena Abierta de 6 pies 27 kg 59,5 lb



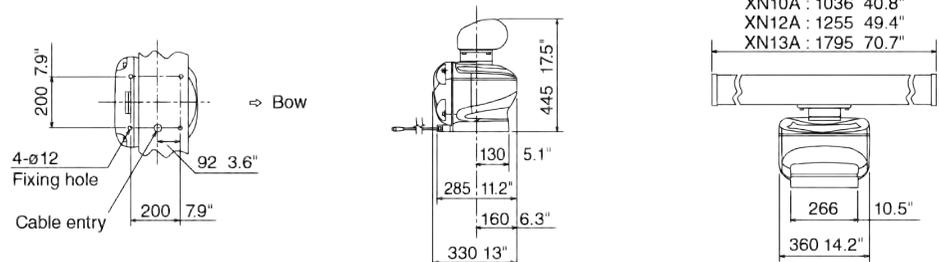
Especificaciones - Radares X-Class Serie NavNet

MODELO	DRS4DL+	DRS6A X-Class	DRS12A X-Class	DRS25A X-Class
ANTENA				
Tipo	Radomo ø488 mm (19")	Abierta 1036 mm (3,5') Abierta 1255 mm (4') Abierta 1795 mm (6')	Abierta 1255 mm (4') Abierta 1795 mm (6')	
Ancho de	Horizontal	2.3°/1.9°/1.35°	1.9°/1.35°	
Haz	Vertical	25°	22°/22°/22°	
Velocidad Rotación Antena	24 rpm	24*/36/48 rpm, según la escala o fija 24 rpm		
TRANSCCEPTOR RF				
Frecuencia	9410 ± 30 MHz	9410 ±30 MHz		
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)	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 to 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	4 kW	6kW	12kW	25kW
Escalas de Distancia	0.0625 a 36* MN	0.0625 a 96 MN		
Precisión de Rumbo	±1°			
INTERFAZ				
Puertos	----	LAN: 1 puerto, Ethernet, 100Base-TX RJ45		
AMBIENTE				
	Temperatura: -25° C a +55° C, Estanqueidad: IP56	Temperatura: -25° C a +55° C, Estanqueidad: IP56		
ALIMENTACIÓN				
	12-24 VCC, 2.1-1.0 A	24 VCC, 4.0 A	24 VCC, 4.5 A	24 VCC, 5.6 A

[Radomo de 19" Sensor de radar DRS4DL+ 5,7 kg 12,6 lb](#)



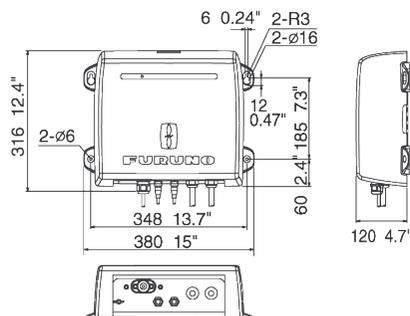
[Sensor de radar antena abierta de 3,5 pies Clase X 20,0 kg 44,1 lb](#)
[Sensor de radar antena abierta de 4 pies Clase X 21,0 kg 46,3 lb](#)
[Sensor de radar antena abierta de 6 pies Clase X 23,0 kg 50,7 lb](#)



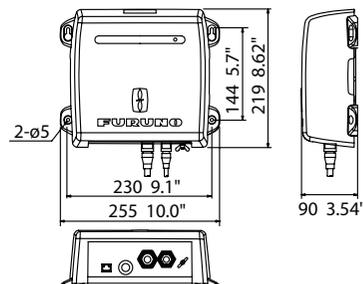
Especificaciones - Sondas de Pesca Serie NavNet

MODELO	DFF1-UHD	BBDS1	DFF3-UHD
TRANSCÉPTOR y PRESENTACIÓN			
Modos de Presentación	Monofrecuencia (alta o baja frecuencia), Dual (ambas frecuencias, alta y baja), Enganche de Fondo, Zoom de Fondo, ACCU-FISH™*, Discriminación de Fondo*, Zoom de Marcador, Lupa *Se requiere transductor compatible	Monofrecuencia (50 o 200 kHz), Dual (50 y 200 kHz), Enganche de Fondo, Zoom de Fondo, ACCU-FISH™*, Discriminación de Fondo*, Zoom de Marcador, Lupa *Se requiere transductor compatible	Monofrecuencia (alta o baja frecuencia), Dual (ambas frecuencias, alta y baja), Enganche de Fondo, Zoom de Fondo, Lupa
Frecuencia	Frecuencia Dual 30-70 kHz y 175-225 kHz	Frecuencia Dual 50/200 kHz	El transductor sintetizado funciona con frecuencia dual entre 28 y 200 kHz (Rangos CHIRP bajo, medio y alto)
Banda Ancha (CHIRP)	Sí	N/A	Sí
Escalas	Max. 1.200m	Max. 1.200m	Máx. 3.000m; desplazamiento 0-2.000m (2.000-5.000m / 6.000-15.000ft)
Potencia	1kW	1kW	2kW/3kW/5kW/10kW*
AMBIENTE			
Temperatura	N/A	-15°C a +55°C	
Estanqueidad	IP55	IP20	IP20
ALIMENTACIÓN			
	12-24 VCC		12-24 VCC
	30 W, 2,8-1,4 A	12 W, 1,1-0,4 A	3,0-1,6 A (en stand-by: 0,8-0,4 A)
TRANSDUCTORES (Especificar en el pedido)			
	<p>1 kW Transductores Banda Ancha AIRMAR 42-65 kHz (baja), 130-210 kHz (alta) CM265LH, B265LH (con sensor de temperatura) CM275LHW, B275LHW</p>	<p>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 adaptación opcional MB1100) 50/200 kHz: CA50/200-1T, CA50/200-12M</p>	<p>CHIRP 2/3 kW 2kW/1kW: PM111LHW, R109LHW 2kW/2kW: PM111LH, PM411LWM, R109LH, R109LM, R111LH, R111LM, R409LWM, 165T-PM542LM 3kW/1kW: R509LHW 3kW/2kW: CM599LH, CM599LM, R509LM, R599LH, R599LM</p> <p>CW 2/3/5/10 kW 28 kHz: CA28BL-6HR, CA28BL-12HR, CA28F-38M, CA28F-72 38kHz: CA38BL-9HR, CA38BL-15HR 50kHz: CA50BL-12HR, CA50BL-24HR, CA50F-38, CA50F-70 68 kHz: CA68F-30H, CA82B-35R 82kHz: CA82B-35R 88 kHz: CA82B-35R, CA100B-10R 150 kHz: CA150B-12H 200 kHz: CA200B-8/8B, CA200B-12H</p> <p>*BT-5 Necesario para transductores de 5kW/10kW</p>

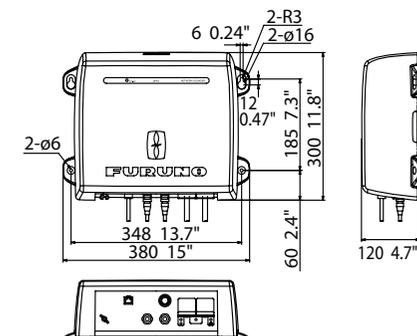
Módulo de Sonda DFF1-UHD 3,1 kg 6,8 lb



Módulo de Sonda con Discriminación de Fondo BBDS1 1,3 kg 2,9 lb



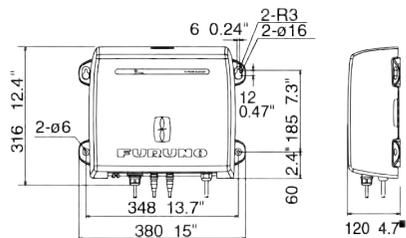
Módulo de Sonda DFF3-UHD 3,8 kg 8,4 lb



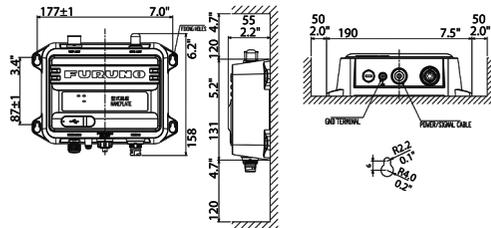
Especificaciones - Sonda Multi-Haz Serie NavNet | Receptor y Transpondedor AIS

MODELO	DFF-3D SONDA MULTI-HAZ
TRANSEPTOR y PRESENTACIÓN	
Modos de Presentación	Modos de Presentación Sección Transversal, Sonda de Haz Triple/Individual, Exploración Lateral, Histórico Sonda 3D PBG (Generador de Batimetría Personal)
Frecuencia	165 kHz
Ángulo de Haz	60° Babor/Estribor, 120° total
Rango de Detección	200 m* (Mejor rendimiento del haz lateral) 300 m* (Haz principal directamente bajo el barco) * Según el tipo de fondo y las condiciones del agua.
Escalas	5-1.200m
INTERFAZ	
LAN	1 puerto, Ethernet 10/100Base-TX
KP Externo	1 puerto (se requiere un kit externo de KP opcional)
AMBIENTE	
Temperatura	-15°C a +55°C
Estanqueidad	IP55
ALIMENTACIÓN	
	12-24 VCC, 1.4-0.7 A
TRANSDUCTOR	
	165T-B54 o 165T-SS54 (montaje pasacascos), o 165T-TM54 (montaje en popa) Combo Transductores: 165T-50/200-SS260 (montaje pasacascos), 165T-265LH-PM488, o 165T-50/200-TM260 (montaje en popa)

SONDA MULTI-HAZ DFF-3D 3.0 kg 6.6 lb



FA-40/70 Receptor AIS 1.5 kg 3.3 lb



MODELO	FA-40 RECEPTOR AIS	FA-70 TRANSPONDEDOR AIS CLASE - B+	
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 TRANSPONDEDORA*		*FA40: UNIDAD RECEPTORA	
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	---	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: SOTDMA only)
	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* (*SOTDMA mode only)
AMBIENTE			
Temperatura	Antena	-25° C a +70° C	-25° C a +70° C
	Otras Unidades	-15° C a +55° C	-15° C a +55° C
Estanqueidad	Antena	IP56	
	Otras Unidades	IP55	
ALIMENTACIÓN			
Transpondedor (FA40: Receptor)	12-24 V CC: 0,3-0,2 A	12-24 V CC: 1,8-0,9 A	
Unidad de Presentación	---	---	

Sumérgete en profundidad en TZtouchXL
con vídeos e información detallada
sobre toda la serie en NavNet.com





www.furuno.com
www.navnet.com

**¡CUIDADO CON PRODUCTOS
SIMILARES!**

Todas las marcas y nombres de productos son marcas
comerciales registradas o marcas de servicio

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 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 No. LIT-TZT-XXLX
Ver. B
Impreso en España