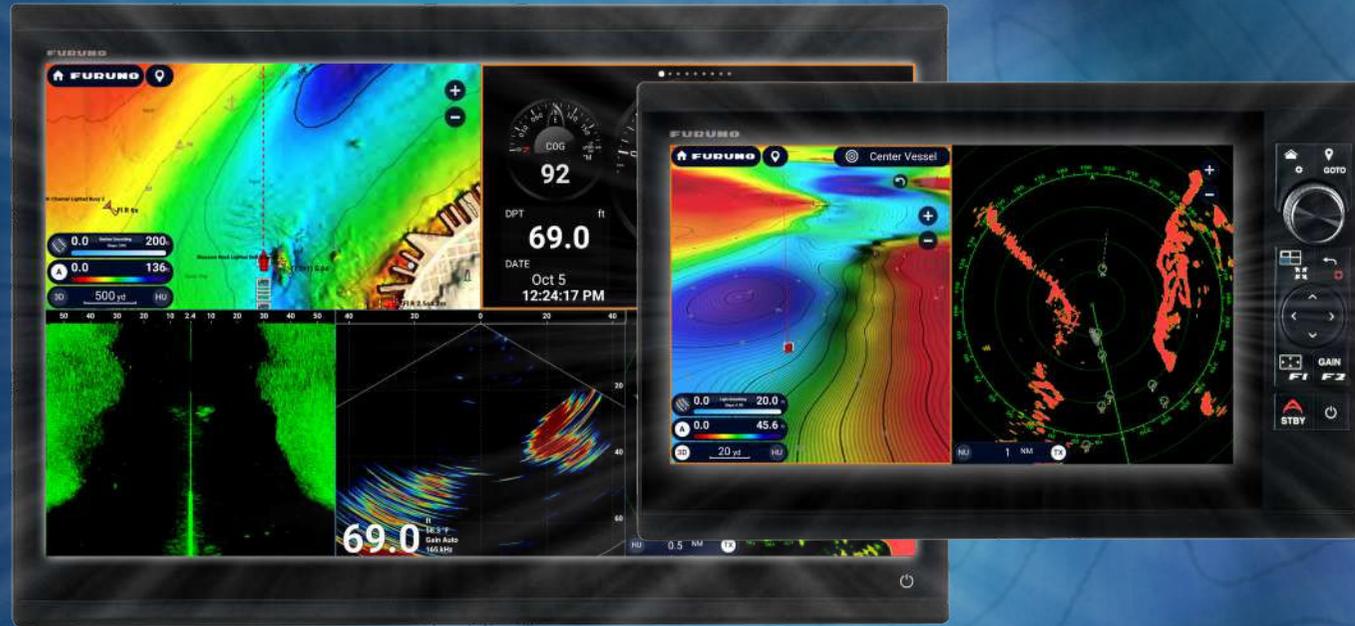


Électronique Puissante, Contrôle Sans Effort

NAVnet
touchXL



FURUNO

NAVnet

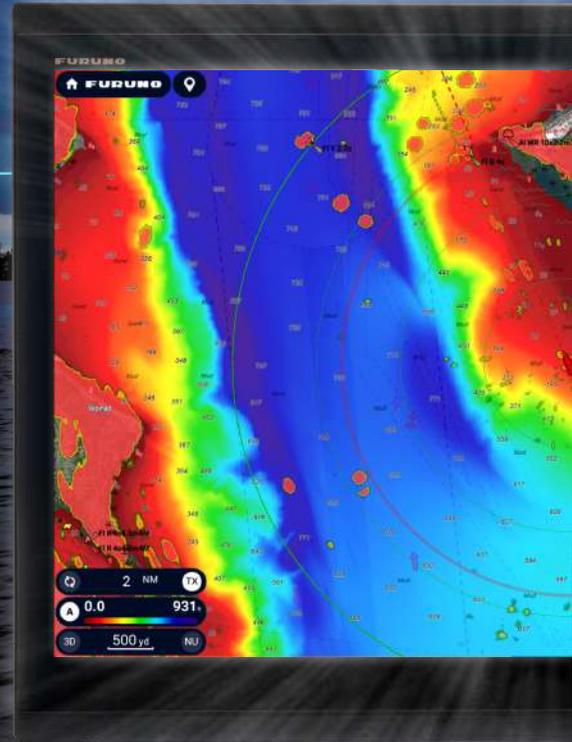
TZ
touchXL

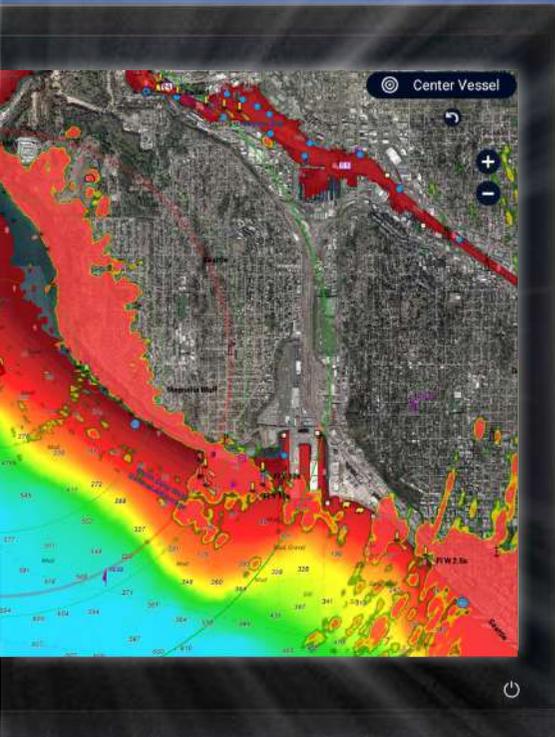


Explorer la Vie

Votre temps sur l'eau est inestimable. Ce sont des souvenirs précieux en compagnie de la famille et des amis qui dureront toute une vie. C'est profiter au maximum de chaque jour, mêlant détente et aventure alors que vous explorez les trésors cachés le long de la côte ou que vous recherchez le prochain meilleur endroit pour jeter vos lignes. Nous comprenons cela, et nous répondons à l'appel des plaisanciers du monde entier qui ont demandé une suite d'électronique à la fois puissante et facile à utiliser, avec des fonctionnalités de pointe de demain alliées à la fiabilité et à l'expérience d'une entreprise jouissant d'une réputation mondiale d'excellence.



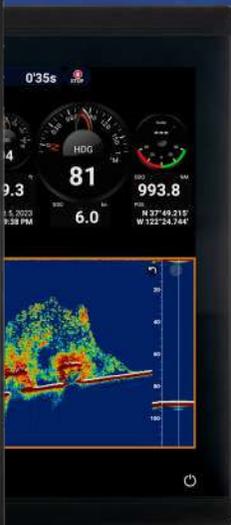




TZT24X



TZT22X



TZT16X



TZT13X



TZT10X

Explorez Plus

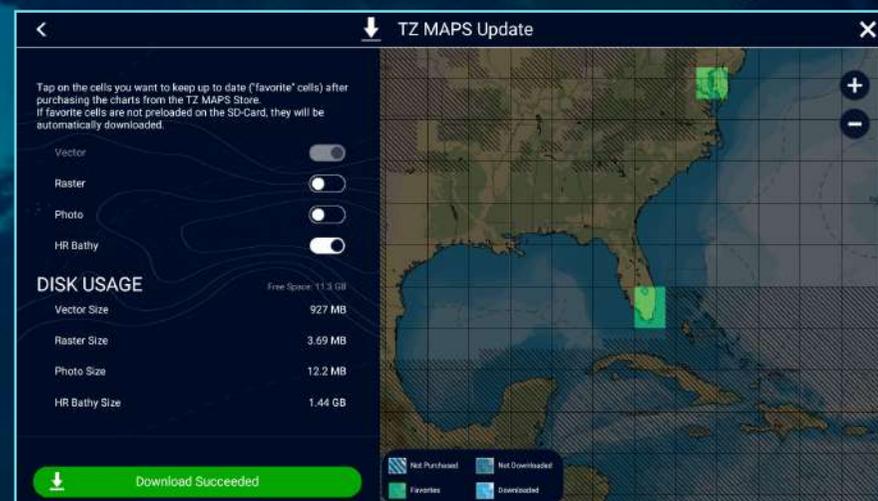
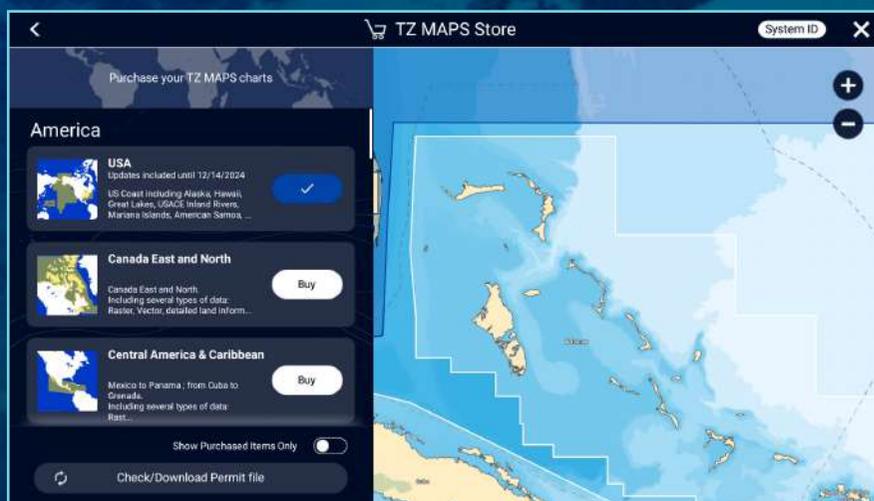
Explorez l'avenir de la navigation avec les écrans multifonctions NavNet TZtouchXL. Des affichages extra-larges de 16", 22" et 24" en verre intégral offrant une clarté exceptionnelle sous tous les angles, qui améliorent la fonctionnalité et le style de votre poste de pilotage. Ou optez pour les commandes hybrides des TZT de 10" et 13" qui rendent la navigation intuitive et facile quelles que soient les conditions en mer, peu importe la taille de votre navire.

NAVnet
TZ
touchXL

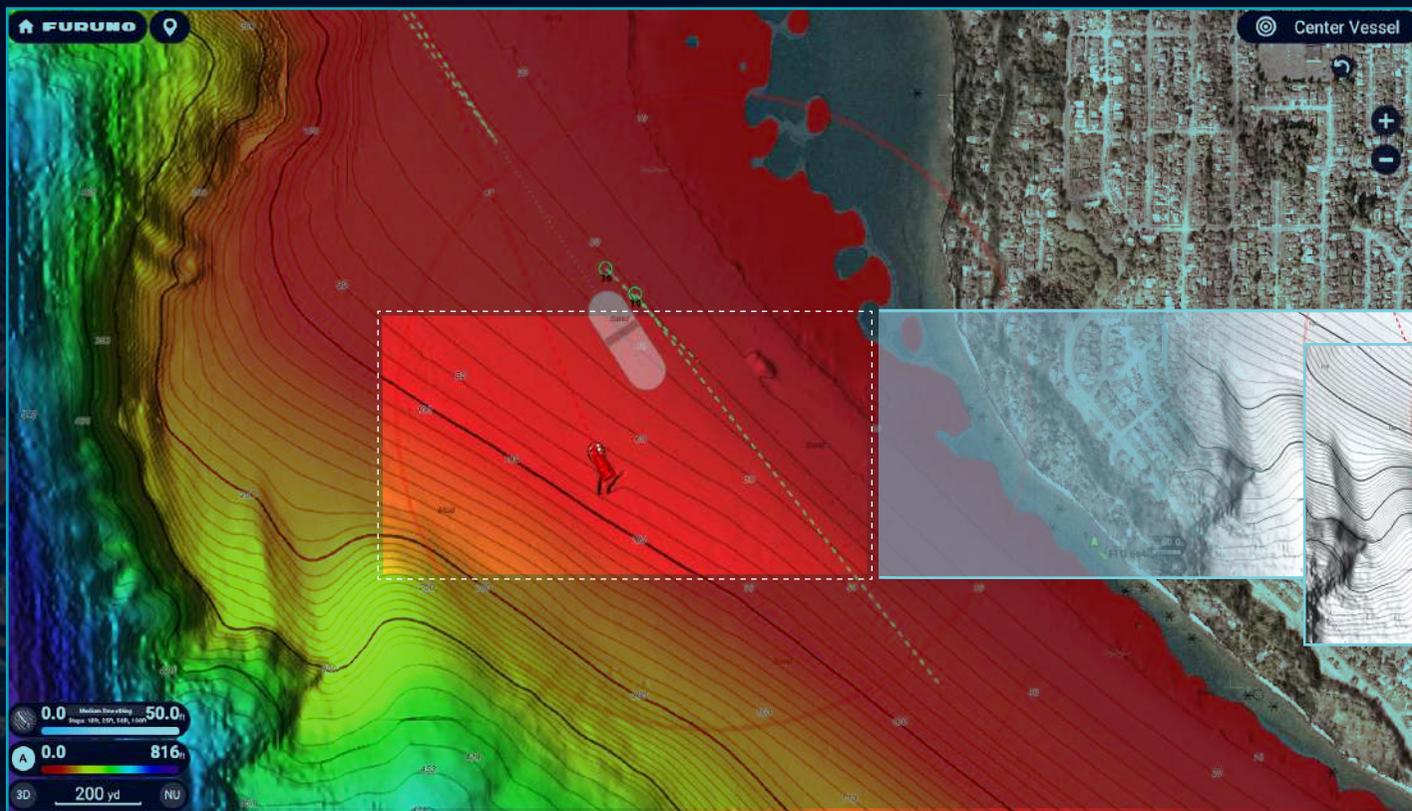
- Affichages ultra-rapides en verre intégral de 16", 22" et 24", ou commandes hybrides de 10" et 13".
- Nouvelles cartes TZ MAPS pour une navigation et des cartes de pêche hautement détaillées.
- Achetez et mettez à jour les cartes directement depuis l'écran multifonction avec une connexion internet.
- Radars puissants Doppler NXT à semi-conducteurs d'une puissance de 100W et 200W (DRS12A-NXT DRS25A-NXT)
- Options d'antenne radar Doppler NXT à semi-conducteurs sous radome de 24" et 19" (DRS4DNXT and DRS2DNXT)
- Sondeur TruEcho CHIRP™ et CW double canal intégré de 1 kW (uniquement sur les modèles TZT10X/13X/16X)
- Side-scan CHIRP intégré de 235 kHz ou 455 kHz (uniquement sur les modèles TZT10X/13X/16X)
- Processeur hexacore puissant pour une plus grande fluidité
- Sondeur multifaisceaux DFF3D allant jusqu'à 300 m et 200 m en side-scan, avec générateur bathymétrique personnel (PBG)
- Les kits de conversion vidéo diffusent directement les données vidéo du sonar CSH8LMK2 compatibles sur les écrans multifonctions TZT XL
- Les fonctionnalités exclusives Fish-It, Drift-It et Follow-It permettent de gagner du temps, du carburant, et d'augmenter les prises
- Haute puissance de 2/3/5 kW* avec le DFF3-UHD

* La puissance intégrée du DFF3-UHD est de 3 kW ; Connectez une sonde de 5 kW ou 10 kW lors de l'utilisation du BT-5 Booster Box

- Cartes abordables et très détaillées, achetables directement depuis l'écran multifonction
- Abonnement d'un an avec mises à jour gratuites
- Modification communautaire et points d'intérêt
- Photos satellites haute résolution
- 8 types de présentations cartographiques
- Utilisez vos cartes TZ sur plusieurs écrans multifonctions, le logiciel TimeZero ou l'application TZ iBoat



Achetez facilement et débloquez de nouvelles zones de cartes directement depuis l'écran multifonction, puis gardez-les simplement à jour avec une connexion internet.



Étape 1

Étape 2

Étape 3

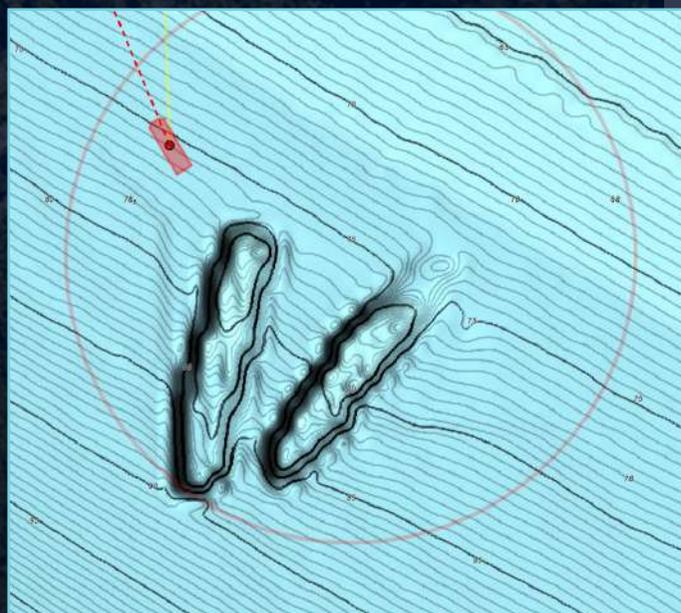
Étape 4

Étape 5

BATHYVISION... Révélez les secrets des fonds marins comme jamais auparavant

Les fonds marins recèlent de nombreux secrets. Grâce à la fonctionnalité avancée et aux informations hautement détaillées fournies par notre tout nouveau BathyVision, ces secrets seront révélés !

TZ MAPS offre les meilleures données de fond disponibles, sans aucun doute. BathyVision vous permet d'afficher un ombrage de relief dynamique et intuitif en haute résolution en couleur et/ou avec des isobathes. Configurez la densité de ces dernières à environ 7,5 cm (3 pouces) et l'ombrage associé pour vous concentrer précisément sur les zones de pêche à haut potentiel.



CARTES DE PÊCHE DYNAMIQUES

- Configurez la densité des isobathes en 1 touché
- 5 niveaux de contours à environ 7.5 cm (3 pouces)
- Ajoutez un ombrage de couleur dynamique basé sur vos paramètres personnalisés.
- Ajustez l'ombrage pour des isobathes hautes résolutions totalement personnalisés.
- Combiné le depth shading avec vos cartes de pêche.

AI ROUTING

AI Routing de Furuno utilise TZ MAPS pour vous donner un itinéraire recommandé de point à point à suivre. Il planifie intelligemment la route qui vous emmène à travers des chenaux, des entrées de marina, des criques, et plus encore en utilisant le tirant d'eau défini pour votre bateau, les données cartographiques, et d'autres paramètres de sécurité. Une fois qu'un itinéraire IA est généré, vous pouvez facilement le modifier et ajouter de nouveaux points selon vos souhaits.



Selectionnez Manuel ou AI Routing pour créer des itinéraires



- Le nouvel algorithme d'IA analyse les éléments de la carte nautique : profondeurs d'eau, canaux et itinéraires recommandés pour garantir une navigation fluide et sécurisée.
- Une solution rapide et précise pour planifier votre prochain voyage.
- Calculez un itinéraire optimal en quelques secondes.

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 >

ANALYSES:
Canaux
Profondeur d'eau
Itinéraires recommandés

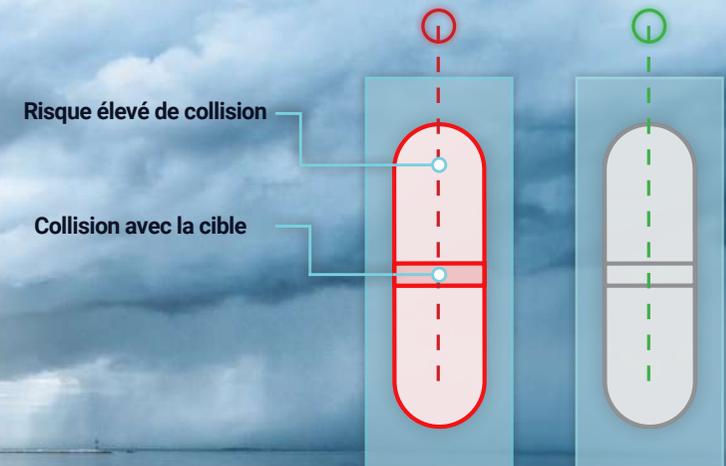
RISK VISUALIZER

Risk Visualizer™ est une fonctionnalité unique qui montre les zones de collision potentielles en fonction de la position actuelle et du mouvement de tous les navires environnants, offrant une vue d'ensemble rapide et intuitive de la situation autour de votre bateau.



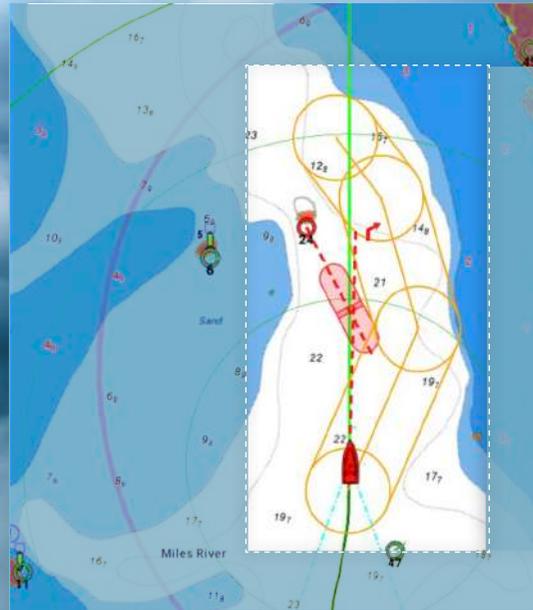
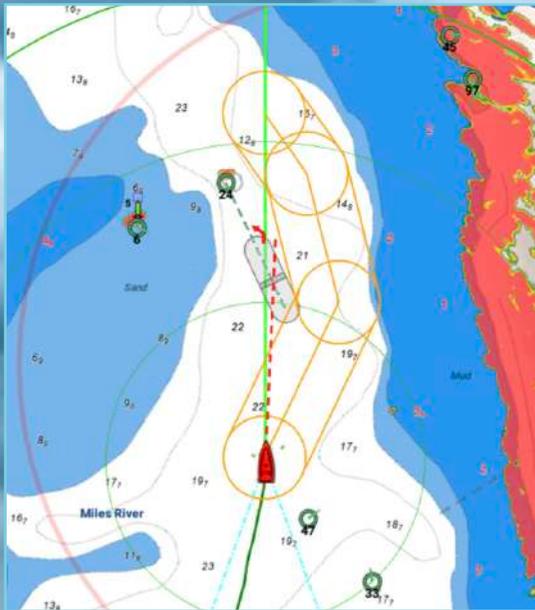
- Le nouveau Risk Visualizer™ permet au navigateur de visualiser les zones à haut risque de collision, tout en affichant le temps nécessaire pour atteindre ces zones.
- Une lecture rapide et intuitive des cibles potentiellement dangereuses.
- Alertes codées par couleur pour les collisions : Rouge = Dangereux / Vert = Normal

*Nécessite le capteur radar DRS avec la dernière mise à jour logicielle



AI AVOIDANCE ROUTE

Lorsque Risk Visualizer™ vous avertit d'une collision potentielle, la nouvelle fonction AI Avoidance Route™ calcule et planifie votre prochaine manoeuvre. Elle dessine intelligemment une route d'évitement suggérée que vous pouvez suivre pour éviter la collision, vous maintenant ainsi, vous et votre embarcation, en sécurité.



Itinéraire d'évitement recommandé par l'IA pour éviter une collision

- Utilise un algorithme exclusif à AI Routing™ pour calculer automatiquement le meilleur itinéraire pour votre sécurité*

* Nécessite le capteur radar DRS-NXT avec la dernière mise à jour logicielle



Maîtrise Absolue En Toute Simplicité



INTERFACE UTILISATEUR INTUITIVE

Vous avez demandé la plus simple interface possible, nous vous avons écouté. Nous avons créé l'interface utilisateur la plus intuitive. Si vous savez swiper sur votre téléphone, vous pouvez utiliser TZtouchXL.

Avec des fonctionnalités de glissement de bord et des options de menu à simple touche, vous n'êtes jamais à plus d'un geste de ce que vous voulez voir ou faire, car NavNet TZT XL offre l'écran le plus facile et le plus puissant sur la planète.

Conçue pour les capitaines qui possèdent plusieurs TZT XL sur leur poste de pilotage, une seule MCU006/H peut contrôler tous les écrans. Elle est dotée d'une grande molette de commande RotoKey™, pouvant zoomer/dézoomer, augmenter/réduire le gain et faire défiler les options de menu. Avec les mêmes 10 boutons dédiés présents sur les TZT10X/13X, vous pouvez contrôler entièrement tous vos écrans à distance.

MCU006



MCU006H



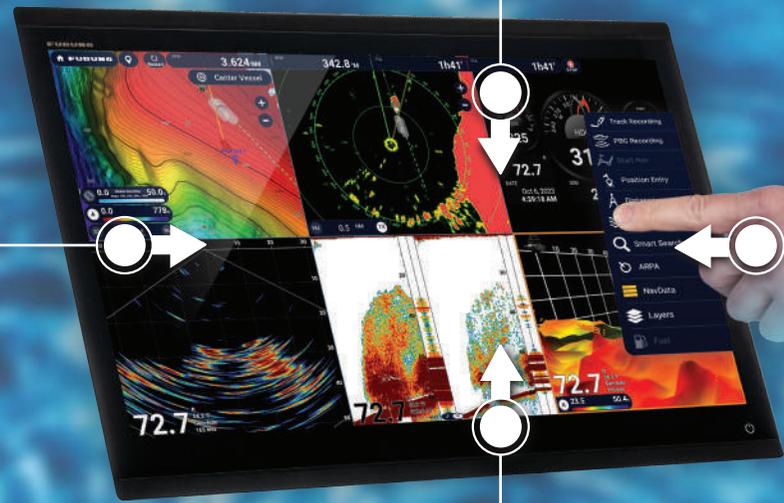
Swipe depuis le bord supérieur Page Rapide

Swipe depuis le bord gauche NavData

DATA	ROUTE
105	HDG °M
118	COG °M
6.0	SOG km
DRS6A-NXT	
Gain 0	M A
Sea 0	M A
Rain 0	M A
NAVpilot	
S	TBY
105	°M
HDG	
AUTO NAV	
⌂ / * Edit	

Swipe depuis le bord droit Raccourcis

- Track Recording
- PBG Recording
- Start Nav
- Position Entry
- Distance
- Tide
- Smart Search
- ARPA
- NavData
- Layers
- Fuel



Swipe depuis le bord inférieur Calques

Charts	Overlays	User Objects
Chart		3D Data Source
TZ MAPS	MM3D	HR Bathy
TZ Vector	TZ Raster	MV3D
	TZ BathyVision	DFF-3D
Additional Chart		Depth Shading
OFF	Block Chart	<input checked="" type="checkbox"/>
		Terrain Shading
		Terrain Shading Intensity (67 %)
		Depth Contour
		Display Spot Soundings
		Follow-It
		Community Maps

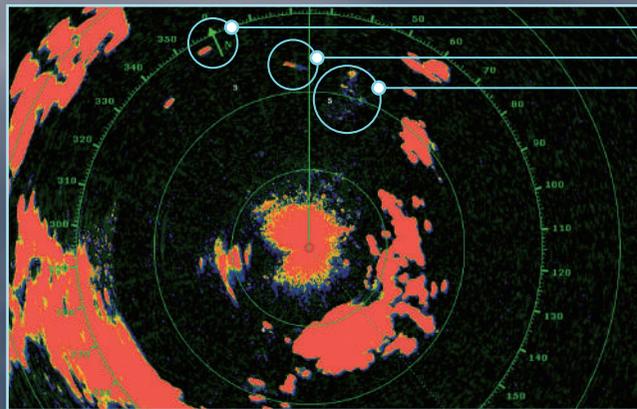
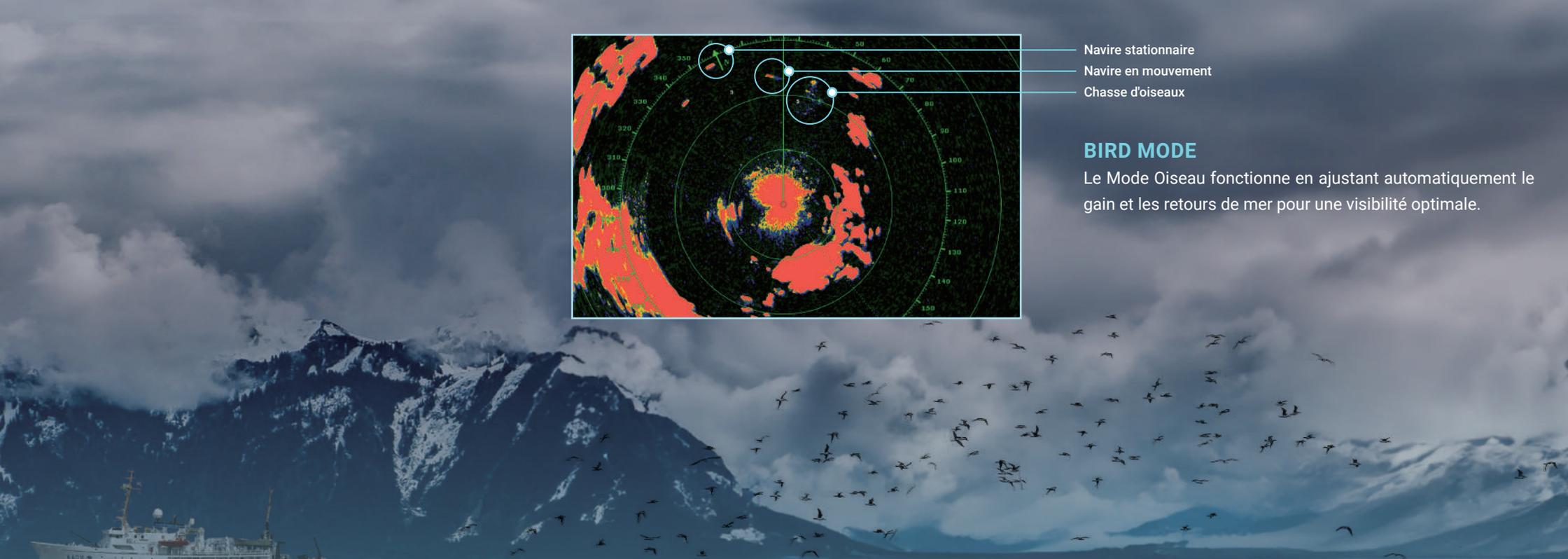


	DÔME	RADIATEUR - 3.5', 4', OU 6'		
NXT	DRS2D-NXT/DRS4D-NXT	DRS6A-NXT	DRS12A-NXT	DRS25A-NXT
X-CLASS	DRS4DL+/DRS4D	DRS6A X-CLASS	DRS12A X-CLASS	DRS25A X-CLASS

Le Standard Incontesté Pour Les Radars

Quelle que soit votre activité sur l'eau, vous avez besoin d'un radar sur lequel vous pouvez compter pour vous maintenir en sécurité. Que vous choisissiez l'option classique à magnétron de la série X ou les modèles Doppler NXT, le radar Furuno offre une puissance et une clarté comme vous n'en avez jamais vues et vous assure une navigation avec l'équipement le plus fiable et le plus complet de la planète. Des dômes compacts DRS2D-NXT/DRS4D-NXT aux antennes ouvertes haute puissance de 200 watts DRS25-ANXT, vous vous habituerez rapidement aux fonctionnalités dynamiques que seul

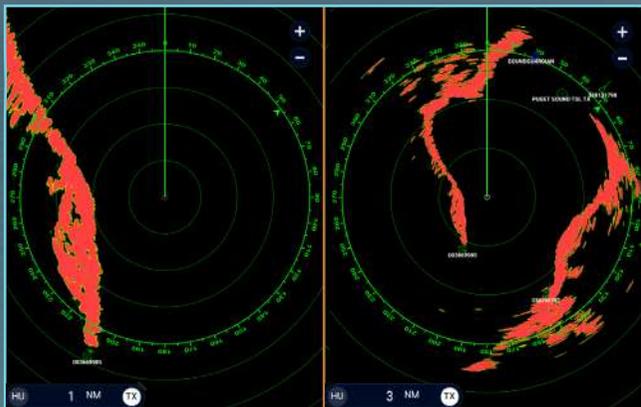
Furuno offre. Il s'agit du Target Analyzer™ qui vous alerte des cibles potentiellement dangereuses, le Fast Target Tracking qui affiche une vitesse et un vecteur de cap en quelques secondes, le mode oiseau pour suivre les chasses d'oiseaux et même les oiseaux individuels se nourrissant de poissons-appâts, et le mode pluie qui peut sélectionner et afficher en différentes couleurs les cibles que vous devez voir à travers les pires averses. (Certaines fonctionnalités peuvent nécessiter des capteurs supplémentaires)



- Navire stationnaire
- Navire en mouvement
- Chasse d'oiseaux

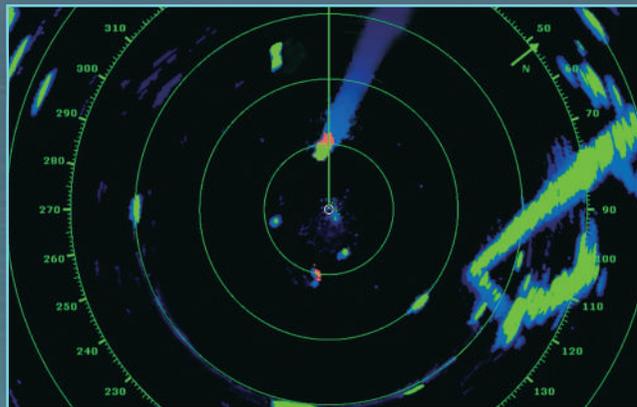
BIRD MODE

Le Mode Oiseau fonctionne en ajustant automatiquement le gain et les retours de mer pour une visibilité optimale.



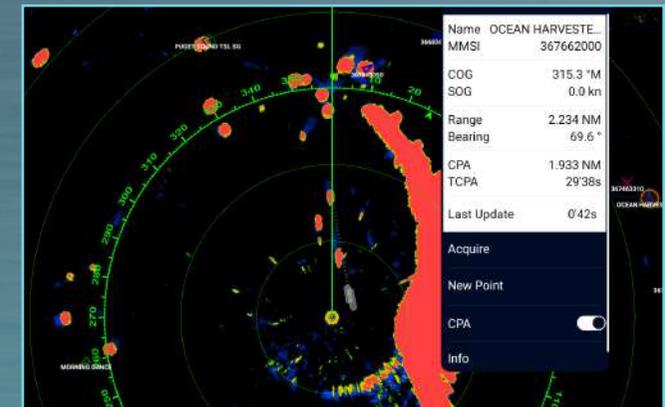
MODE DOUBLE PORTÉE

Affichez deux écrans de radar distincts avec un contrôle indépendant sur le gain et la suppression des parasites !



TARGET ANALYZER™

Vous avertit des dangers potentiels en approche.



SUIVI DES CIBLES AIS

Affichez les cibles AIS sur votre radar et traceur de cartes.

Votre Machine De Rêve Pour La Pêche

La TZT XL intègre un puissant sondeur TruEcho CHIRP™ interne de 1 kW. Pour beaucoup, c'est le détecteur de poissons parfait, mais certains peuvent avoir besoin de plus de puissance. Le sondeur TruEcho CHIRP™ DFF3-UHD haute puissance offre toute la puissance de détection de poissons dont vous aurez besoin, garantissant que vos échos reviennent forts et clairs à chaque plage de profondeur et affichant les cibles de poissons et la structure du fond avec une clarté incroyable.

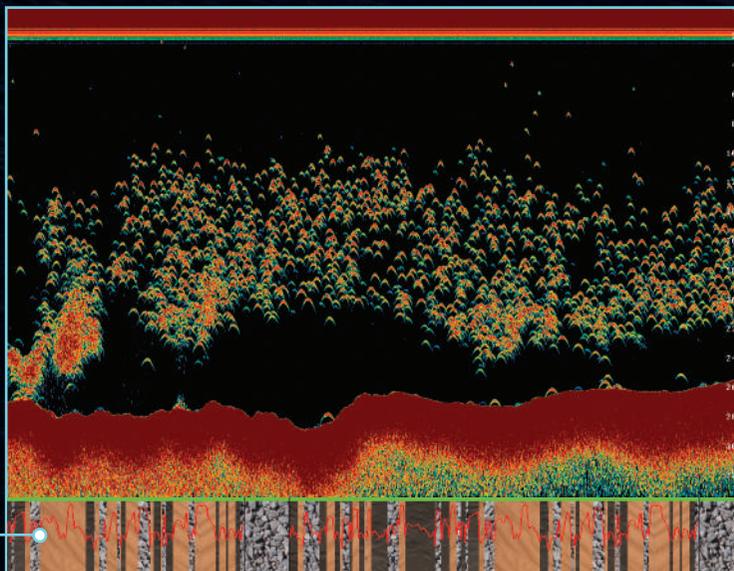
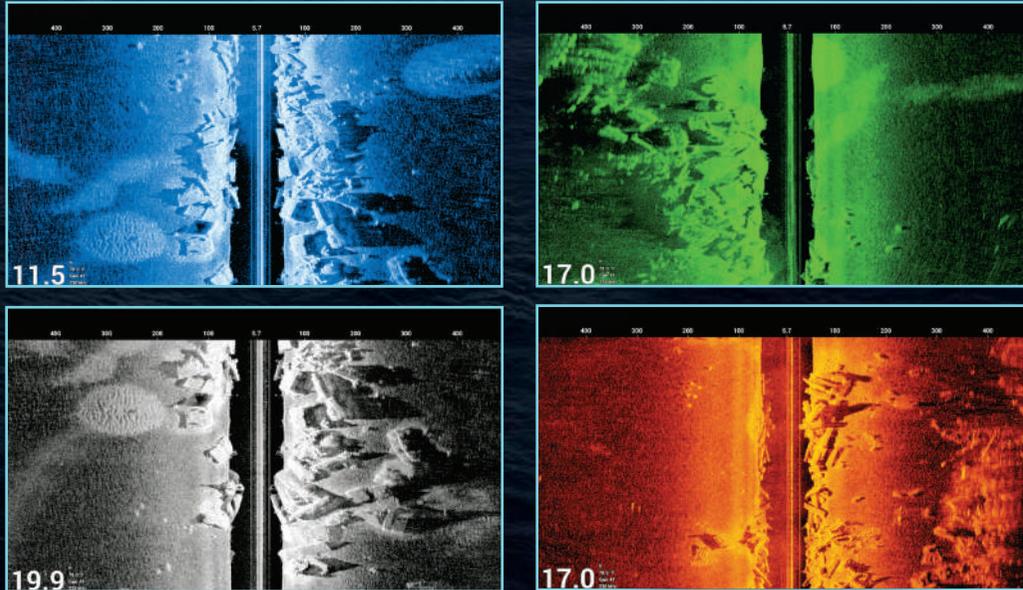
* Sondeur interne disponible uniquement sur les modèles TZT10X/13X/16X - peut être connecté en réseau à TZT22X/24X



DFF3-UHD TruEcho CHIRP™
sondeur en réseau

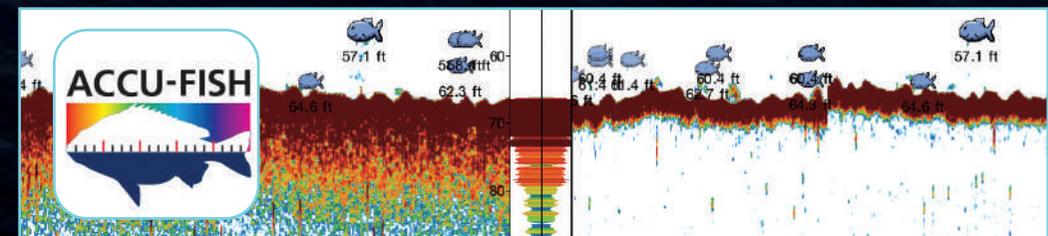
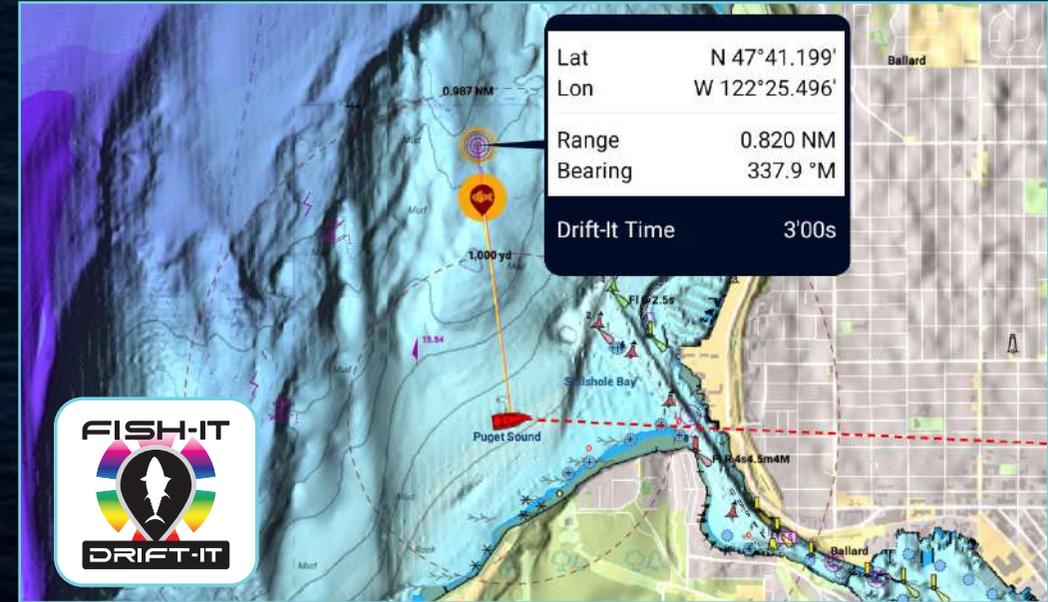
SIDE SCAN CHIRP INTÉGRÉ

Le Side Scan CHIRP de Furuno pour NavNet TZtouchXL balaye à la fois bâbord et tribord, illuminant la forme de la structure du fond en haute définition. Le balayage latéral CHIRP révèle la forme des cibles de poissons et des structures porteuses de poissons de chaque côté de votre embarcation. CHIRP à partir de fréquences centrales de 230 kHz ou 445 kHz avec des options de sonde en montage traversant, jumelé ou en sur tableau arrière.



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

Une fois qu'un point Fish-It a été sélectionné, la fonction Drift-It peut définir la dérive parfaite. Drift-It vous fera gagner du temps et du carburant en éliminant les conjectures pour déterminer la dérive du navire dans des conditions de vent et de courant difficiles.



BOTTOM DISCRIMINATION* & ACCU-FISH™ FISH SIZE ANALYZER**

La discrimination des fonds indique s'il s'agit de sable, de boue, de gravier ou de roches. ACCU-FISH™ analyse les retours d'écho pour calculer la taille des poissons, allant de 10 à 199 cm de long.

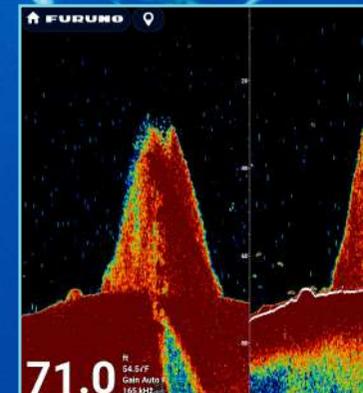
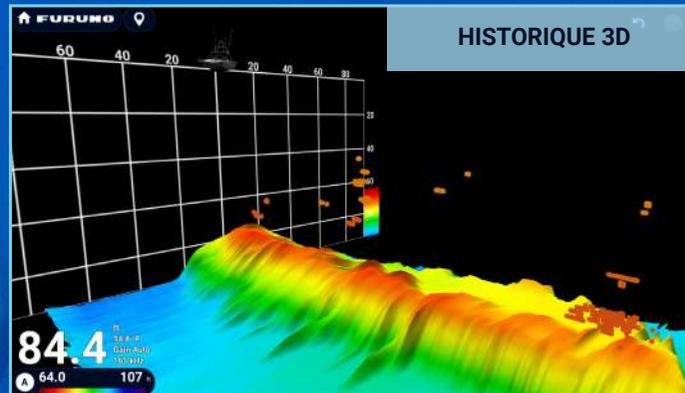
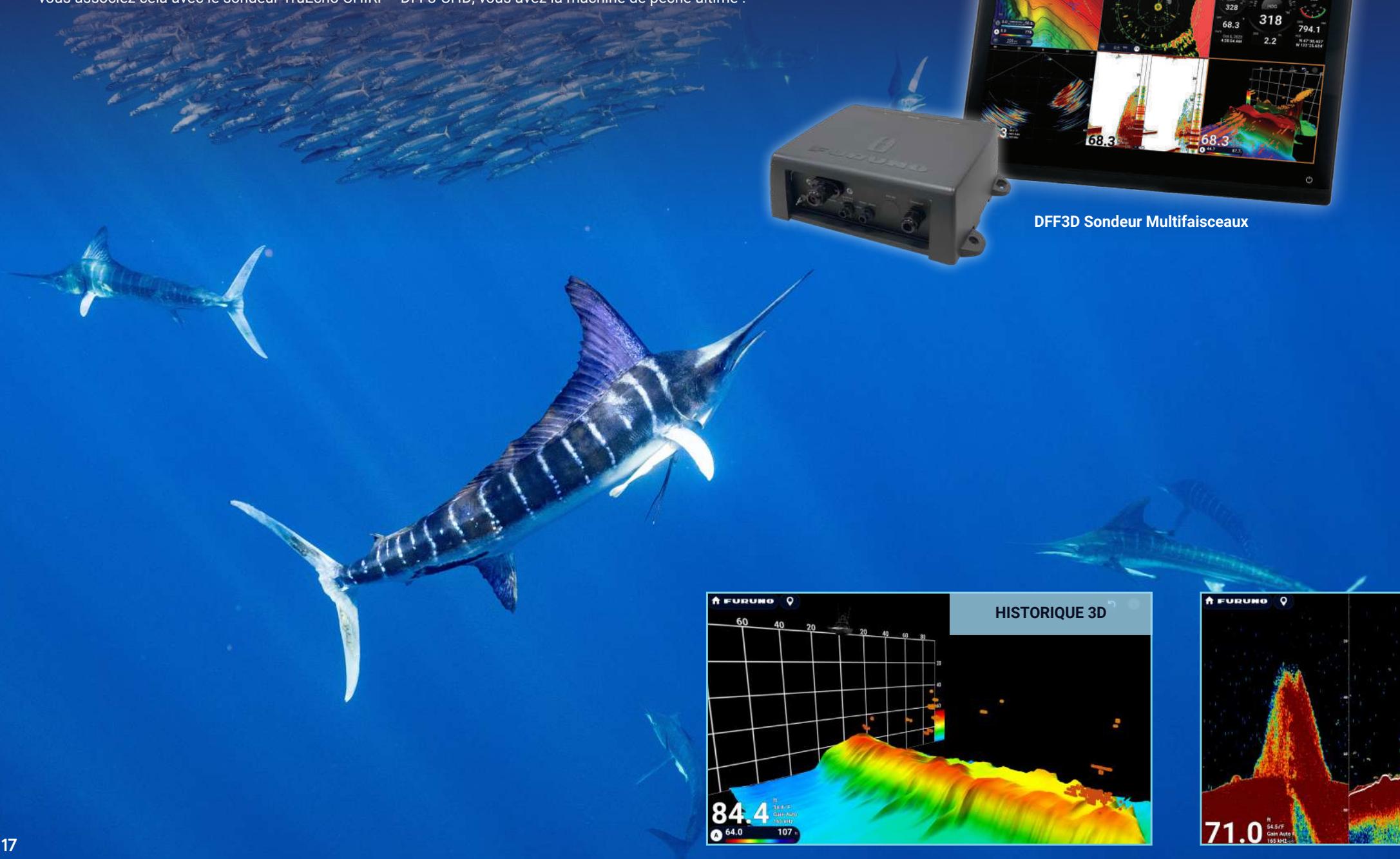
* Cette caractéristique ne fonctionne qu'avec certaines sondes Vérifiez que votre matériel est compatible.
 ** Dans certains cas, la taille des poissons indiquée sur le TZtouchXL peut différer de leur taille réelle. Veuillez lire attentivement le manuel de l'utilisateur avant d'utiliser cette fonctionnalité.

Explorez Un Nouveau Monde Sous La Surface.

Les sondeurs traditionnels ont un faisceau avec un angle de 40° ou moins. Mais avec le Sondeur Multifaisceaux DFF3D, vous verrez une zone de balayage de 120 degrés vous offrant une couverture du fond marin jusqu'à 3 fois la profondeur de l'eau. De plus, avec la puissance du DFF3D, vous pouvez voir les poissons sous le bateau jusqu'à 300 mètres. Lorsque vous associez cela avec le sondeur TruEcho CHIRP™ DFF3-UHD, vous avez la machine de pêche ultime !

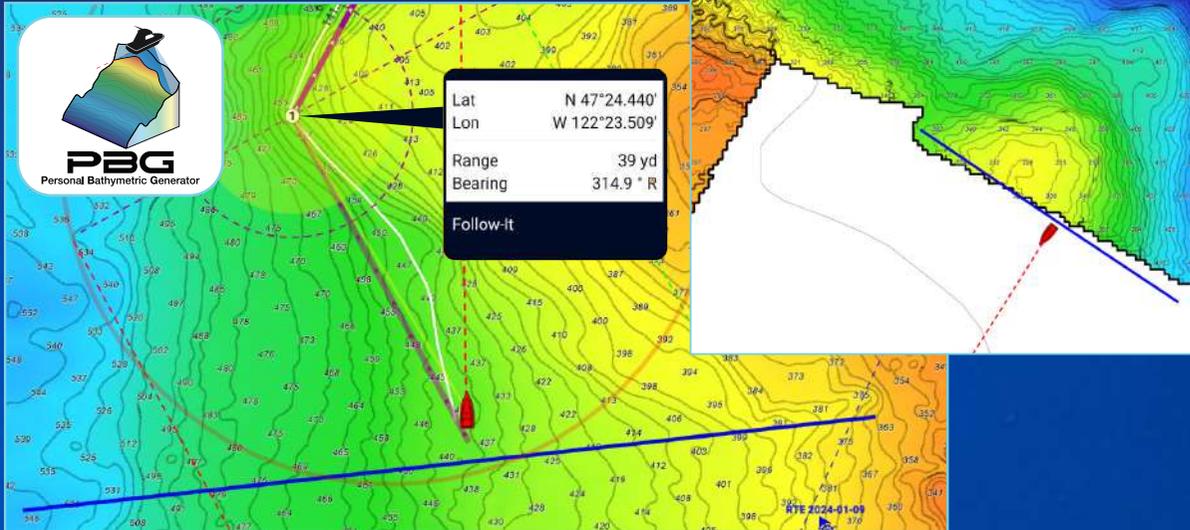


DFF3D Sondeur Multifaisceaux



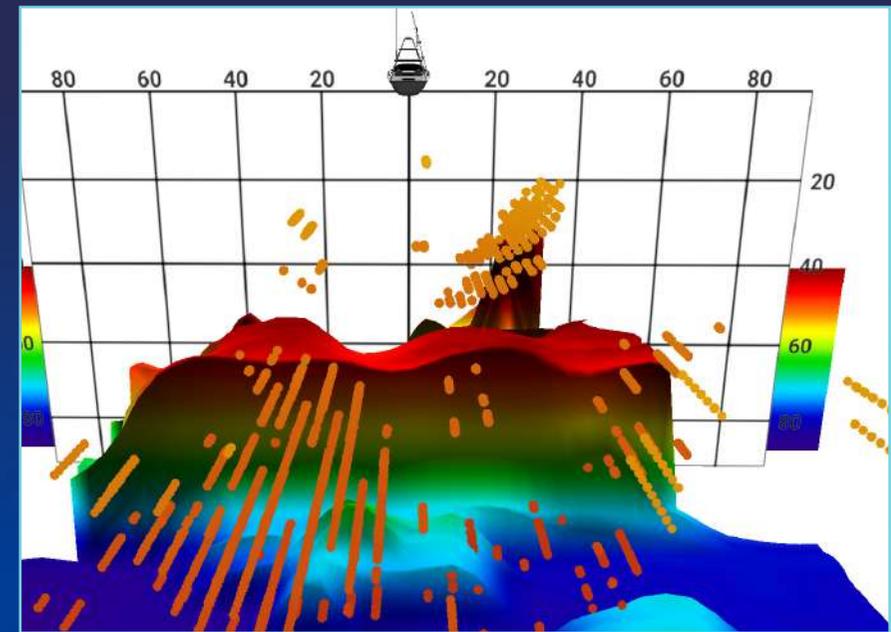
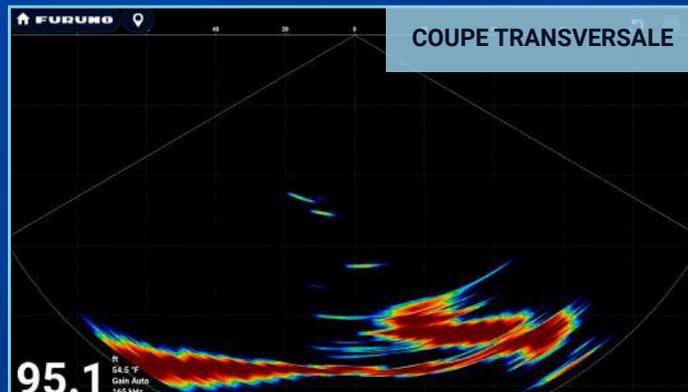
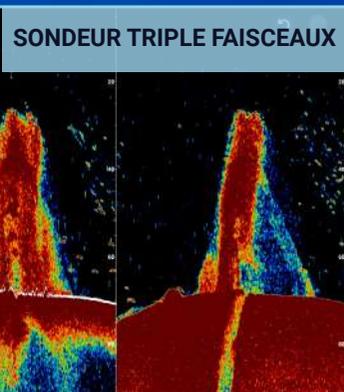
CARTES BATHYMÉTRIQUES AVEC RELIEF OMBRÉ

Créez rapidement vos propres cartes bathymétriques (PBG = Personal Bathymetric Generator) en utilisant TZT XL et le DFF3D. Les images du fond marin sont dessinées avec un ombrage relief, des isobathes et des couleurs variables, ce qui permet d'identifier facilement les structures cachées et les hauts fonds qui attirent les poissons dans une présentation simple et facile à interpréter. Plusieurs palettes de couleurs sont disponibles, y compris la possibilité d'afficher uniquement les isobathes.



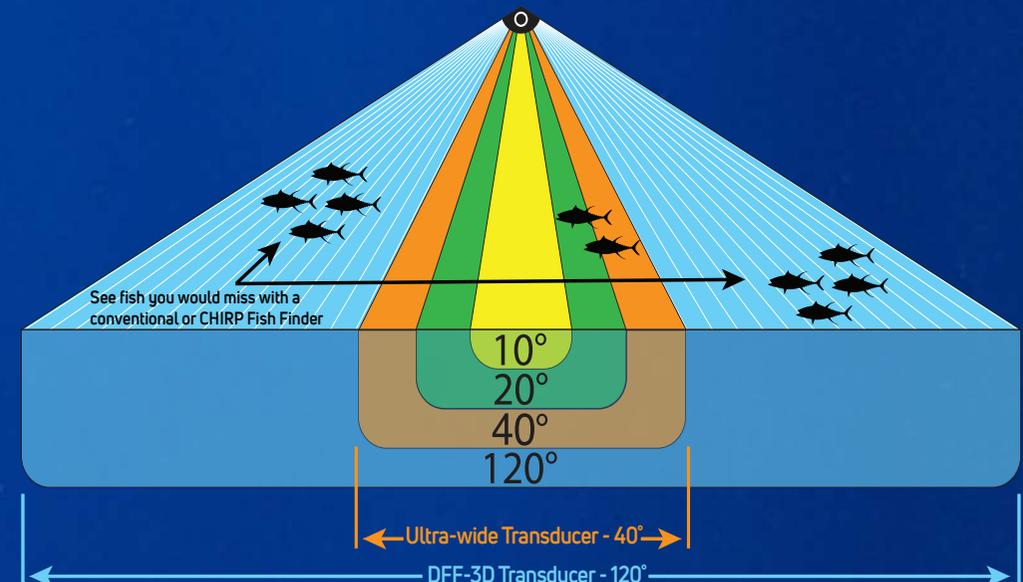
FOLLOW-IT FEATURE

Tirez parti de vos données PBG en créant un itinéraire à profondeur constante à partir des données PBG, vous permettant de sélectionner "Follow-It" dans le menu et de l'envoyer à votre pilote automatique NAVpilot. Ceci est particulièrement utile lorsque vous souhaitez maintenir votre appât à une certaine profondeur pendant la traîne sans avoir à ajuster votre moulinet.



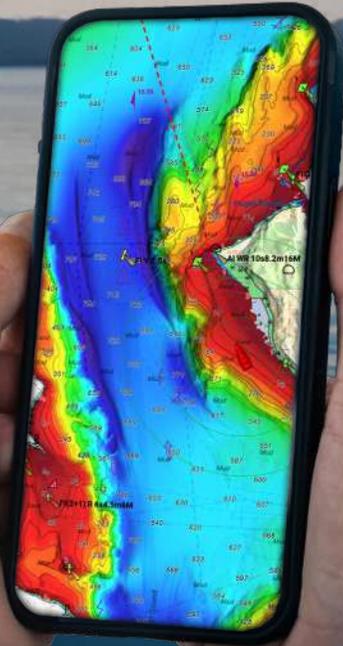
PLUS DE PUISSANCE POUR VOIR SUR 120° DE BÂBORD À TRIBORD

Le sondeur multifaisceaux DFF3D fonctionne à 165 kHz, offrant une excellente pénétration en profondeur avec des échos haute résolution. Comparé à un sondeur ultra-large de 40°, vous verrez trois fois plus de zone autour de votre bateau, ce qui vous aidera à trouver des poissons que vous auriez pu manquer autrement.





Ne Perdez Plus Jamais
Vos Waypoints, Routes
Ou Réglages avec
TZ Cloud



App NavNet - Viewer

Affichez vos appareils sur votre appareil portable.

App NavNet - Remote

Visualisez et contrôlez votre système sur votre appareil mobile.

App NavNetController

Contrôlez votre système avec cette application simple.

App TZ First Mate - ENREGISTRE VOTRE PRISE ET VOTRE POSITION

Déposez un marqueur d'événement. Téléchargez une photo de votre prise depuis votre téléphone et enregistrez l'espèce, le poids, la longueur et plus encore ! Visualisez et modifiez les marqueurs sur vos appareils intelligents avec l'application TZ First Mate, le logiciel TZ pour PC ou TZ iBoat.



RADAR



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

Réseau NavNet TZtouchXL / Gamme de Produits

SONDEUR



Les sondeurs externes peuvent également être connectés à TZtouchXL. Vous pouvez sélectionner celui à utiliser à partir des paramètres.



Sondeur / TruEcho CHIRP™ 2/3kW*
DFF1-UHD / DFF3-UHD
Ethernet

Sondeur discrimination du fond
BBDS1
Ethernet

Sondeur Multifaisceaux
DFF3D
Ethernet



NavNet TZtouchXL est certifiée NMEA2000. NMEA2000 offre des taux de transfert de données améliorés et un véritable fonctionnement plug-and-play

AIS



Récepteur AIS
FA40
NMEA2000 NMEA0183



Émetteur/Récepteur AIS Classe B
FA70
NMEA2000 NMEA0183



Émetteur/Récepteur AIS Classe A
FA170
NMEA0183 Ethernet

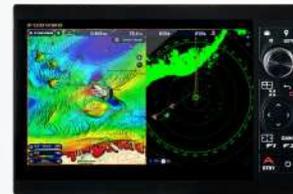
MÉTÉO / TRACEUR PC



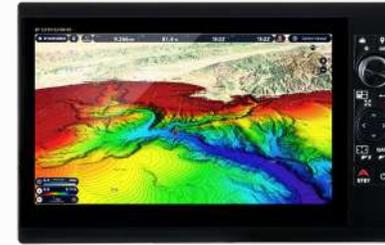
Logiciel TZ pour PC
Ethernet



Récepteur
Météo Marine
FAX30
Ethernet



TZT10X
10" Contrôle Hybride



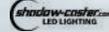
TZT13X
13" Contrôle Hybride



TZT16X
16" Multi Touch

AUTRES

NavNet Command Center *Plus d'app prévues
Applications tierces compatibles (v2.01*)



Système de divertissement
Série Fusion APOLLO, etc...
Ethernet NMEA2000



Caméra IP
Ethernet



Caméra Analogique
Video



Caméra Thermique
Ethernet Video



Digital Switching System
NMEA2000



Antenne GPS interne
TZT12F/TZT16F

CONVERTISSEURS



Convertisseur de données NMEA
IF-NMEA2K2
NMEA2000 NMEA0183



Convertisseur de données
analogiques NMEA
IF-NMEA FI
NMEA2000 Analog



Encodeur de flux vidéo IP (VGA)
VI-CSH8L
Video Ethernet



Encodeur de flux vidéo IP (HDMI)
VI-HDMI
Video Ethernet



Sondeur TruEcho CHIRP™ 1kW interne*
*Double cannaux pour TZT10X/TZT13X/TZT16X uniquement

*1 En option, connectez une sonde de 5 kW ou 10 kW au DFF3-UHD à l'aide du BT-5.

NAVnet

TZ
touchXL



AutoPilot
NAVpilot 300
NMEA2000



AutoPilot
NAVpilot 711C
NMEA2000 NMEA0183

PILOTES AUTOMATIQUES



Capteur de cap intégré
PG700
NMEA2000



Compas satellitaire
SCX20
NMEA2000



Compas satellitaire
SC33
NMEA2000

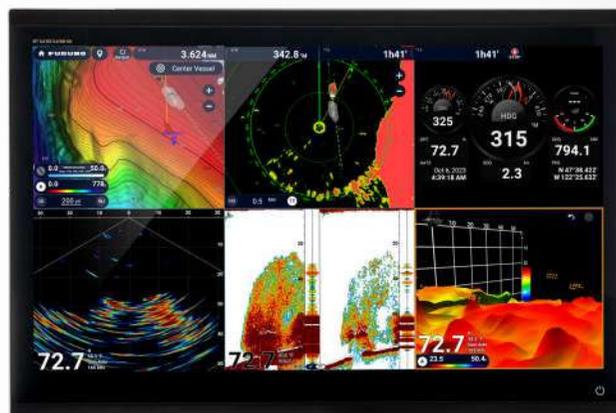


Compas satellitaire
SC70
NMEA2000 NMEA0183

COMPAS



TZT22X
22" Multi Touch



TZT24X
24" Multi Touch



GPS/WAAS
Antenne
GP330B
NMEA2000



GPS

Les antennes et navigateurs GPS externes peuvent également être connectés aux TZtouchXL. Vous pouvez sélectionner celui à utiliser dans le menu paramètres.



Station météo ultrason
200WX
NMEA2000



Capteur profond/vitesse/température
DST800 et autres capteurs intelligents.
NMEA2000

CAPTEURS



Capteur météo
FI5001/L
NMEA2000



Afficheur
FI70
NMEA2000

INSTRUMENTS

Légende de connexion d'interface

- Connexion Ethernet 100 Base-T
- Connexion CANbus ou NMEA2000
- Connexion NMEA0183
- Connexion Vidéo
- Connexion Analogique
- Connexion USB



Unité tactile
TEU001B (Black)
TEU001S (Silver)



Commande Déportée
MCU006H
NMEA2000



Commande Déportée
MCU006
NMEA2000



Commande Déportée
MCU004
USB



Commande Déportée
MCU002
USB



Clavier
MCU005
Ethernet

COMMANDES

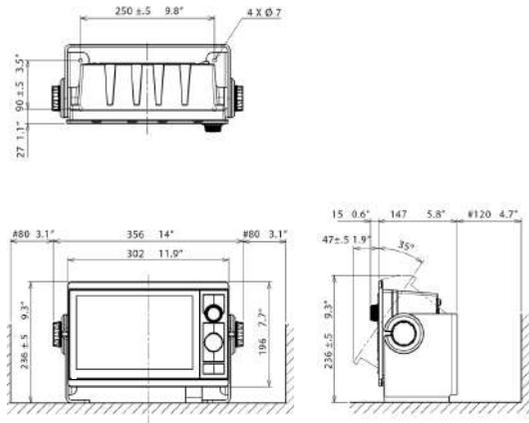
Spécifications - NavNet TZtouchXL

MODÈLE	TZT10X	TZT13X	TZT16X	TZT22X	TZT24X
ÉCRAN					
Type	LCD TFT multitouch couleur (IPS)				
Taille écran	10.1" Wide	13.3" Wide	15.6" Wide	21.5" Wide	24" Wide
Résolution écran	WUXGA 1920 x 1200	FHD 1920 x 1080	FHD 1920 x 1080	FHD 1920 x 1080	FHD 1920 x 1080
Luminosité écran	900 cd/m2 (typique)				
Couleurs d'affichage	16,770,000 colors (Traceur de cartes), 64 colors (Radar/Sondeur)				
Langue	Bulgare, Chinois, Danois, Anglais (USA/Royaume-Uni), Finnois, Français, Allemand, Grec, Italien, Japonais, Norvégien, Portugais, Russe, Espagnol, Suédois, Turc, Polonais				
GPS/WAAS					
Type récepteur	GPS : 72 cannaux, SBAS : 1 canal (C/A mode, WAAS)			---	---
Fréquence	L1 (1575,42 MHz)			---	---
Temps d'allumage	100 s (démarrage à froid)			---	---
Précision	10 m (GPS), 7 m (MSAS), 3 m (WAAS)			---	---
Intervalle de mäj position	100 ms ou 10 Hz			---	---
LECTEUR DE CARTES					
Cartographie	Compatible TZ MAPS, MM3 Vector et CMOR (USA uniquement)				
Capacité mémoire	30,000 points, 100,000 points pour les traces, 200 routes (500 points par route)				
Alarmes	Anchor Watch, XTE, Profondeur*, Vitesse, Température de la surface de l'eau*, Distance parcourue, Jauge de carburant* (*données externes requises)				
RADAR					
Modes d'affichage	Cap nord, Proue du bateau* *Entrée de cap requise.				
Echo Trail	Intervalles : 15 s, 30 s, 1 min, 3 mins, 6 mins, 15 mins, 30 mins etc (Entrée de cap requise)				
Suivi de cibles	100 cibles ARPA (Dépendant du radar) avec acquisition automatique complète des cibles (Entrée de cap requise)				
Alarmes radars	Zone de garde, CPA/TCPA, Vidéo, Azimut, Ligne de cap				
SONDE					
Fréquences	CW : 50/200 kHz, CHIRP : 40 kHz to 240 kHz (Faible, Moyen et Élevé)			---	---
Transducteur	300/600 W or 1 kW* *adaptateur d'impédance MB1100 requis pour certaines sondes..			---	---
Rang d'affichage	2 à 1 200 m ; shift 0 à 1 200 m				
Mode	ACCU-FISH™, A-Scope, Auto (Fishing/Cruising), Discrimination du fond, TruEcho CHIRP™ (avec sonde compatible)				
Avance image	8 étapes : x4, x2, x1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, stop				
Alarme sondeur (option)	Banc de poissons, Banc de poissons pour verouillage du fond				
SIDE-SCAN					
Fréquence de transmission	CHIRP : 220 - 240 KHz / 445 - 465 KHz			---	---
Transducteur	230 kHz : 225T-PR904, 225T-SS904. 225T-TM904 / 455kHz: 455T-PR903, 455T-SS903. 455T-TM903		Side-Scan avec mise en réseau TZT10X, TZT13X, TZT16X Seulement		
Plage d'affichage	200 m de chaque côté				
Couleurs d'affichage	Vert, Bleu, Ambre, Blanc				
Taille d'affichage	Plein écran, 1/2 écran, 1/4 écran, 1/6 écran				
Connexion directe au MFD	Connexion directe uniquement aux TZ10X, TZT13X, TZT16X ; peut être connecté en réseau avec TZT22X/TZT24X				
INTERFACE					
NMEA2000	1 Port				
Entrée (E)	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				
Sortie (S)	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 Port de sortie série				
Sortie	AAM, APB, BOD, DBT, DPT, GGA, GLL, GNS, GSA, GSV, RMB, RMC, RTE, TTM, VDM, VTG, WPL, XTE, ZDA				
LAN	2 Ports (1000 BASE-T)				
USB	1 Port (USB 3.0) pour l'unité de contrôle		1 Port (USB 3.0) pour le moniteur tactile et l'unité de contrôle : 1 port de sortie tactile USB pour appareil HDMI		
Video E/S	Entrée : 1 port (NTSC/PAL)		Entrée : 1 port (NTSC/PAL) et 1 port HDMI 1920 x 1080p ou moins (uniquement progressif) Sortie : 1 port (HDMI 1080p)		
AUX E/S	2 Ports (Interrupteur d'événement, sortie de buzzer, [E/S de clavier de 10", 13" et 16"], et interrupteur d'alimentation externe)				
Port SD	1 Slot (Micro SDXC, arrière)				
LAN sans fil	IEEE802.11b/g/n, Fréquence d'émission : 2 412 à 2 462 GHz, 11dBm max				
Transducteur	1 Port 12 pin pour CHIRP/CW, 1 Port 12 pin pour Side-Scan		---		
ENVIRONNEMENT					
Température (IEC60945)	-15°C à +55°C				
Humidité	93% ou moins à +40° C				
Étanchéité	IP56				
POWER					
	12 - 24 VDC				
	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	5.1-2.5A	6.7-3.2A

Spécifications - NavNet TZtouchXL

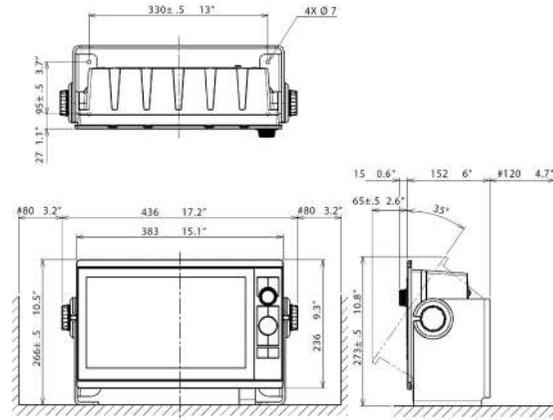
TZT10X

Écran Multifonction (avec étrier) TZT10X 3.9 kg 8.6 lb



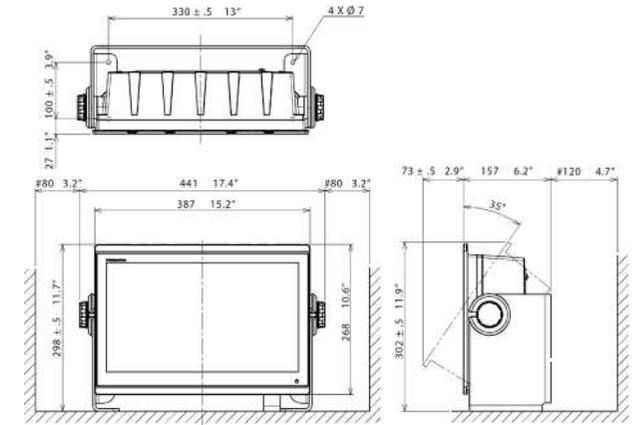
TZT13X

Écran Multifonction (avec étrier) TZT13X 5.4 kg 11.9 lb

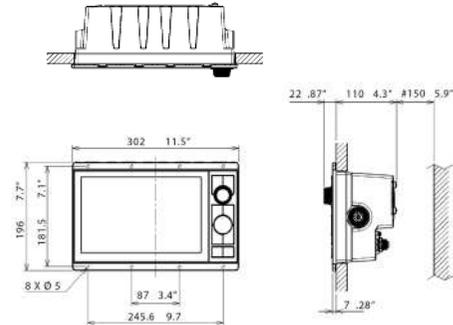


TZT16X

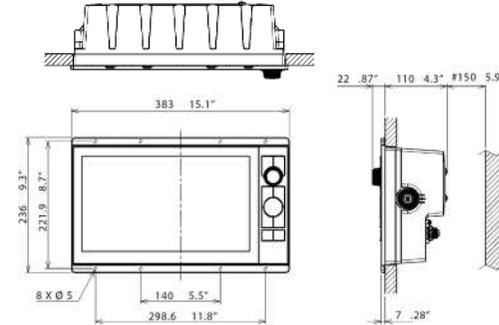
Écran Multifonction (avec étrier) TZT16X 5.9 kg 13.0 lb



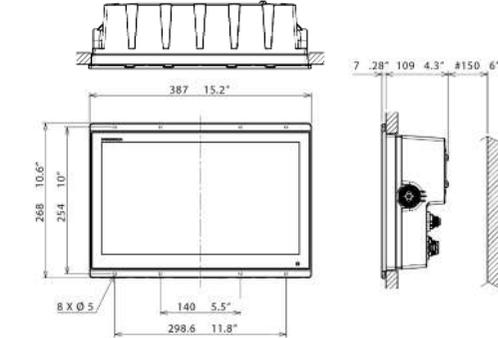
Écran Multifonction (encastré) TZT10X 2.9 kg 6.4 lb



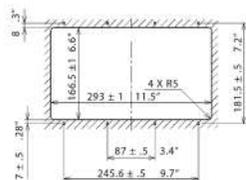
Écran Multifonction (encastré) TZT13X 4.1 kg 9.0 lb



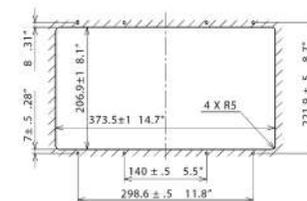
Écran Multifonction (encastré) TZT16X 4.4 kg 9.7 lb



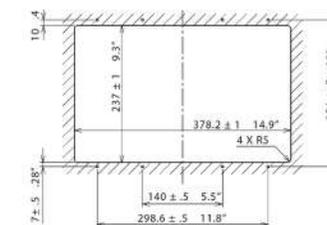
Écran multifonction encastré TZT10X dimension de découpe



Écran multifonction encastré TZT13X dimension de découpe



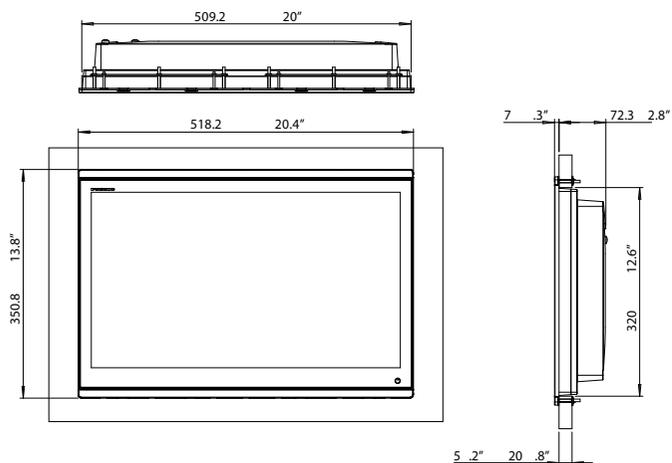
Écran multifonction encastré TZT16X dimension de découpe



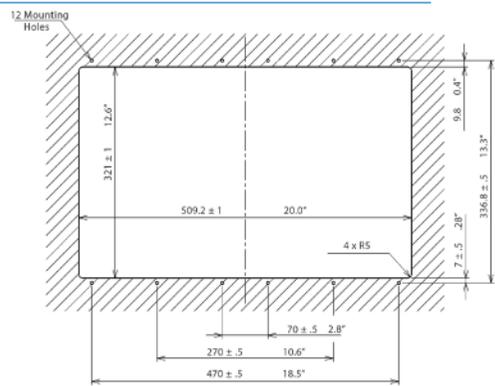
Spécifications - NavNet TZtouchXL / Télécommandes

TZT22X

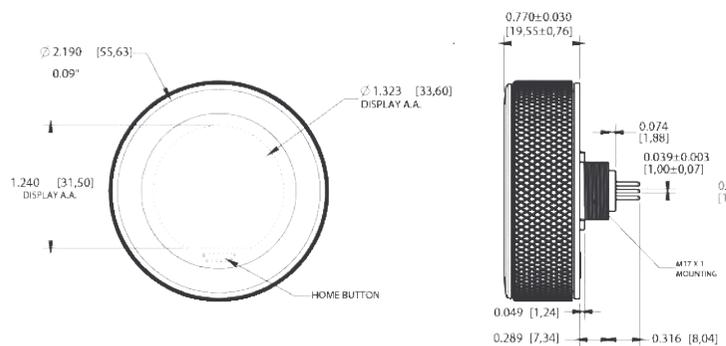
Écran Multifonction (encastré) TZT22X 5.7 kg 12.6 lb



Écran multifonction encastré TZT22X dimension de découpe

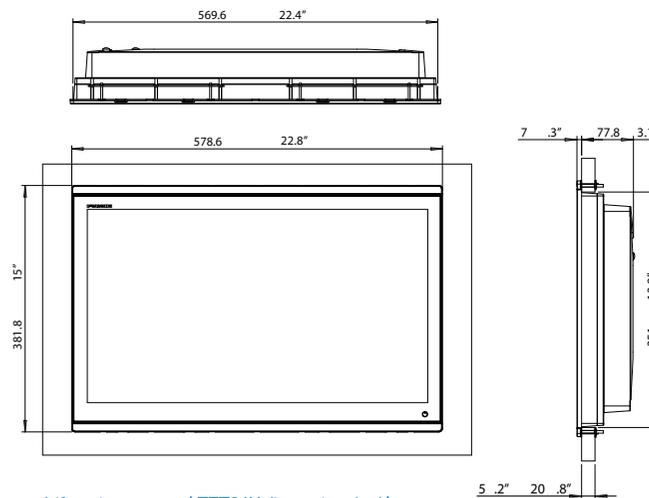


Unité tactile TEU001B/S (option USA et Canada uniquement) 0.12 kg 0.26 lb

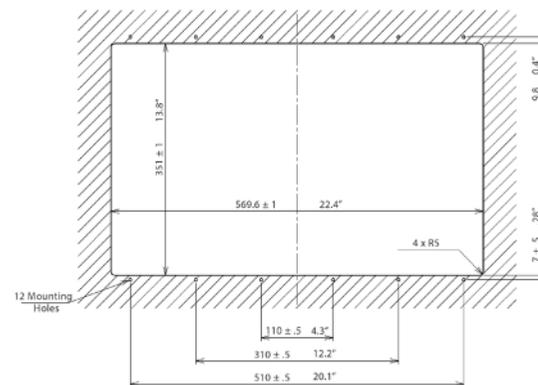


TZT24X

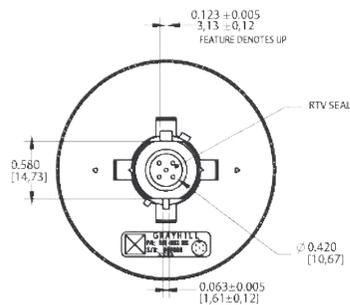
Écran Multifonction (encastré) TZT24X 8.1 kg 17.9 lb



Écran multifonction encastré TZT24X dimension de découpe

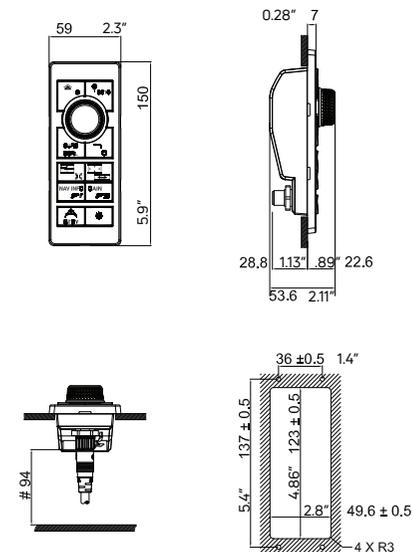


MATING CONNECTORS (OR EQUIVALENT):
PHOENIX CONTACT P/N 1411976
PHOENIX CONTACT P/N 1411977



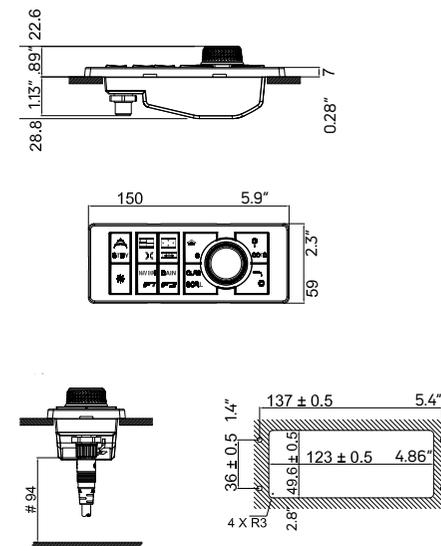
Commande MCU006 (option)

0.2 kg 0.44 lb



Commande MCU006H (option)

0.2 kg 0.44 lb



Spécifications - NavNet Radars NXT

MODÈLE		DRS2D-NXT	DRS4D-NXT	DRS6A-NXT	DRS12A-NXT	DRS25A-NXT
ANTENNE						
Type		ø488 mm Radôme (19")	ø610 mm Radôme (24")	ø1036 mm Radiateur (3.5') 1255 mm Radiateur (4') 1795 mm Radiateur (6')	ø1036 mm Radiateur (3.5') 1255 mm Radiateur (4') 1795 mm Radiateur (6')	ø1036 mm Radiateur (3.5') 1255 mm Radiateur (4') 1795 mm Radiateur (6')
Largeur de faisceau	Horizontal	5.2° (-3 dB) Ajustable entre 2.6° et 5.2° (la largeur de faisceau de base du tableau est affichée; RezBoost™ est également disponible)	3.9° (-3 dB) Ajustable entre 2° et 3.9° (la largeur de faisceau de base du tableau est affichée; RezBoost™ est également disponible)	2.3°/1.9°/1.35° (la largeur de faisceau de base du tableau est affichée; RezBoost™ est également disponible)	2.3°/1.9°/1.35° (la largeur de faisceau de base du tableau est affichée; RezBoost™ est également disponible)	2.3°/1.9°/1.35° (la largeur de faisceau de base du tableau est affichée; RezBoost™ est également disponible)
	Vertical	25°		22°/22°/22°	22°/22°/22°	22°/22°/22°
Vitesse de rotation	24*/36/48 rpm échelle couplée ou 24 rpm fixe * En mode double affichage, la vitesse est limitée à 24 rpm					
ÉMETTEUR RÉCEPTEUR RF						
Fréquence	CH1 : 9380 MHz (P0N), 9400 MHz (Q0N) CH2 : 9400 MHz (P0N), 9420 MHz (Q0N) CH3 : 9420 MHz (P0N), 9440 MHz (Q0N)					
Longueur d'impulsion & PRR	P0N : 0.08 µs to 1.2 µs/1100 Hz Q0N : 5 µs to 18 µs/1100 Hz			P0N: 0.04µs to 1.2µs/ 700Hz to 2000Hz Q0N: 5µs to 48µs/ 700Hz to 2000Hz		
Puissance de sortie crête	Solid-State, 25 W				Solid-State, 100 W	Solid-State, 200 W
Gamme d'échelle	0.0625 to 48* NM * En mode double affichage, la plage est limitée à 12 NM			0.0625 to 72* NM * En mode double affichage, la plage est limitée à 12 NM	0.0625 to 96* NM * En mode double affichage, la plage est limitée à 12 NM	
Précision du palier	±1°					
INTERFACE						
Ports	LAN : 1 port, Ethernet, 100Base-TX RJ45					
ENVIRONNEMENT						
	Température : -25°C à +55°C, Étanchéité : IP56			Temperature: -25°C to +55°C, Waterproofing: IP56		
ALIMENTATION						
	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

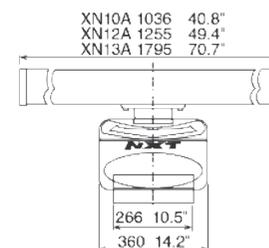
Capteur radar radôme 19" DRS2D-NXT 6.5kg 14.3 lb



Capteur radar radôme 24" DRS4D-NXT 7.3kg 16.1 lb



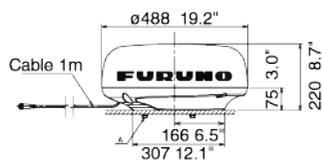
Radiateur Radar NXT 3.5 ft 22kg 48.5 lb
Radiateur Radar NXT 4 ft 25kg 55.1 lb
Radiateur Radar NXT 6 ft 27kg 59.5 lb



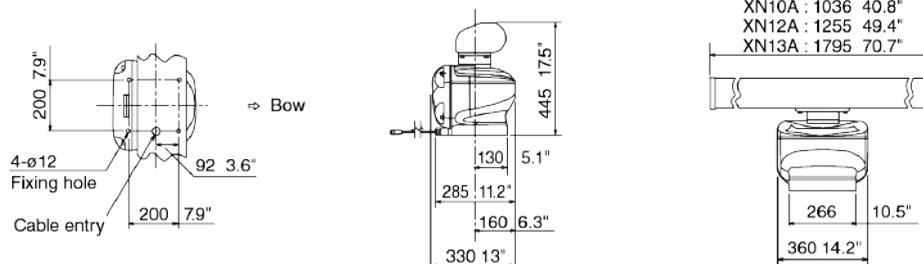
Spécifications - NavNet Radars X-Class

MODEL	DRS4DL+	DRS6AX X-Class	DRS12AX X-Class	DRS25AX X-Class
ANTENNE				
Type	ø480 mm Radôme (19")	ø1036 mm Radiateur (3.5') 1255 mm Radiateur (4') 1795 mm Radiateur (6')	ø1255 mm Radiateur (4') 1795 mm Radiateur (6')	
Largeur de faisceau	Horizontal	2.3°/1.9°/1.35°	1.9°/1.35°	
	Vertical	25°	22°/22°/22°	
Vitesse de rotation	24 rpm	24/36/48 rpm échelle couplée ou 24 rpm fixe		
ÉMETTEUR RÉCEPTEUR RF				
Fréquence	9410 ± 30 MHz	9410 ± 30 MHz		
Longueur d'impulsion & PRR	S : 0.08 µs/360 Hz (0.0625 to 0.5 NM) M : 0.3 µs/360 Hz (0.75 to 2 NM) L : 0.8 µs/360 Hz (3 to 36 NM)	0.08 µs/3000 Hz (0.0625 to 0.75 NM) 0.15 µs/3000 Hz (1 to 1.5 NM) 0.3 µs/1500 Hz (2 NM) 0.5 µs/1000 Hz (3 to 4 NM) 0.8 µs/600 Hz (6 to 9 NM) 1.2 µs/600 Hz (12 to 64 NM) 1.2 µs/550 Hz (72 to 96 NM)		
Puissance de sortie crête	4 kW	6 kW	12 kW	25 kW
Gamme d'échelle	0,0625 à 36* NM	0,0625 à 96 NM		
Précision du palier	±1°			
INTERFACE				
Ports	----	LAN : 1 port, Ethernet, 100Base-TX RJ45		
ENVIRONNEMENT				
	Température : -25°C à +55°C, Étanchéité : IPX6	Température : -25°C à +55°C, Étanchéité : IP56		
ALIMENTATION				
	12 / 24 VDC - 2,1 / 1,0 A	24 VDC - 4,0 A	24 VDC - 4,5 A	24 VDC - 5,6 A

Capteur radar radôme 19" DRS4DL+ 5.7kg 12.6 lb



Capteur radar radiateur 3.5 ft X-Class 20.0 kg 44.1 lb
 Capteur radar radiateur 4 ft X-Class 21.0 kg 46.3 lb
 Capteur radar radiateur 6 ft X-Class 23.0 kg 50.7 lb

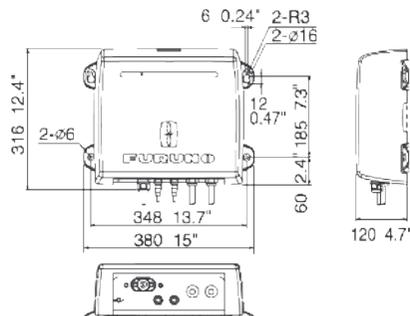


Spécifications - NavNet Sondeurs

MODÈLE	DFF1-UHD	BBDS1	DFF3-UHD	
ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET AFFICHAGE				
Modes d'affichage	Simple (Haute ou Basse Fréquence), Double (Haute et Basse Fréquences), verrouillage du fond, zoom du fond, ACCU-FISH™, discrimination du fond, zoom du marqueur, A-Scope	Simple (50 ou 200 kHz), Double (50 et 200 kHz), verrouillage du fond, zoom du fond, ACCU-FISH™, discrimination du fond, zoom du marqueur, A-Scope	Simple (Haute ou Basse Fréquence), Double (Haute et Basse Fréquences), verrouillage du fond, zoom du fond, A-Scope	
Fréquence	Double fréquence 30-70 & 175-225 kHz	Double fréquence 50 et 200kHz	Le synthétiseur libre fonctionne avec des fréquences doubles entre 28 et 200 kHz (Plages CHIRP basses, moyennes et élevées)	
Broadband (CHIRP)	Disponible	N/A	Oui	
Plage d'échelle	Max. 1 000m	Max. 1 200m	Max. 3 000m ; shift 0 - 2 000m	
Puissance de sortie	1 kW	1 kW	2 kW / 3 kW / 5 kW / 10 kW*	
ENVIRONNEMENT				
Température	N/A	-15°C à +55°C		
Étanchéité	IP55	IP20	IP20	
ALIMENTATION				
	12 - 24 VDC		12 - 24 VDC	
	30 W - 2,8 / 1.4 A	12 W - 1,1 - 0,4 A	3,0 - 1,6 A (veille : 0,8 - 0,4 A)	
SONDES (Option)				
	1 kW Sondes Broadband AIRMAR 42-65 kHz (basse fréquence), 130-210 kHz (haute fréquence) CM265LH, B265LH (avec capteurs de température) CM275LHW, B275LHW	600 W 50/200 kHz: 520-5PSD (Plastique, passe-coque), 520-5MSD (Bronze, passe-coque), 525-5PWD (Plastique, tableau arrière), 525STID-MSD (Bronze, passe-coque avec capteurs vitesse/temps), 525STID-PWD (Plastique, tableau arrière avec capteurs vitesse/temps)	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	CW 2/3/5/10 kW 28 kHz: CA28BL-6HR, CA28BL-12HR, CA28F-38M, CA28F-72 38kHz: CA38BL-9HR, CA38BL-15HR 50kHz: CA500BL-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
		1 kW (Adaptateur d'impédance, MB1100 peut être requis) 50/200 kHz : 50/200-1T, 50/200-12 M	*BT-5 requis pour les sondes de 5 kW/10 kW	

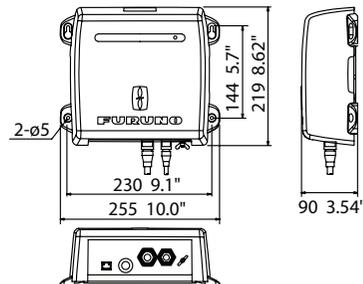
Réseau sondeur DFF1-UHD

3.1 kg 6.8 lb



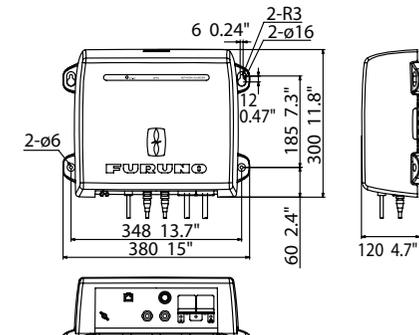
Réseau Sondeur / Sondeur BBDS1 discrimination de fond

1.3 kg 2.9 lb



Réseau sondeur DFF3-UHD

3.8 kg 8.4 lb



Spécifications - Sondeur Multifaisceaux NavNet | Émetteur & Récepteur AIS

MODÈLE	DFF3D NETWORK MULTIBEAM SONAR
ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET AFFICHAGE	
Mode d'affichage	Coupe transversale, sondeur triple / simple faisceau, Side-Scan, historique 3D PBG (Personal Bathymetric Generator)
Fréquence	165 kHz
Angle du faisceau	60° Port/Stbd, 120° total
Portée de détection	200 m* (meilleure performance du faisceau latéral) 300 m* (faisceau principal directement sous le bateau) * Selon le type de fond et les conditions de mer.
Plage d'échelle	5 - 1 200m
INTERFACE	
LAN	1 port, Ethernet 10/100Base-TX
KP externe	1 port (Kit KP externe en option requis)
ENVIRONNEMENT	
Température	-15°C à +55°C
Étanchéité	IP55
ALIMENTATION	
	12 / 24 VDC - 1,4 / 0,7 A
SONDE	
	165T-B54 ou 165T-SS54 (montage passe-coque), ou 165T-TM54 (montage tableau arrière) Sondes combo : 165T-50/200-SS260 (montage passe-coque), 165T-265LH-PM488 (tableau arrière), ou 165T-50/200-TM260 (montage tableau arrière)

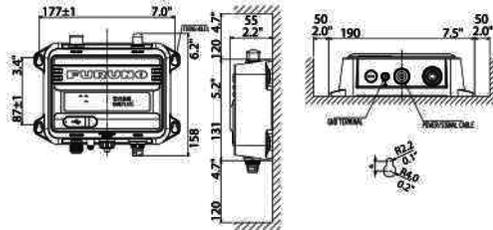
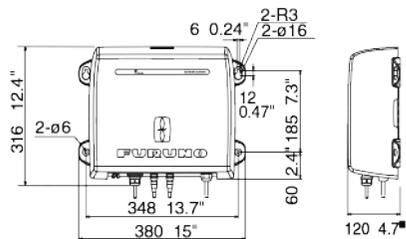
MODÈLE	FA40 RECEPTEUR AIS	FA70 CLASS - B+ TRANSPONDEUR AIS	
STANDARDS			
	IEC 60945 Ed.4 IMO MSC.140 (76) ITU-R M.1371-5, EN 303 413 V1.1.1 EN 301 843-1 V2.2.1 IEC 60945 Ed.4+CORR.1, IEC 62368-1 Ed.3	IMO MSC.140 (76) ITU-R M.1371-5, DSC: ITU-R M.825-3 IEC 62287-1 Ed.3.0, IEC 62287-2 Ed.2.0, EN 303 413 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	
ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*		*FA40 : RÉCEPTEUR	
Fréquence TX/RX (FA40 : Fréquence RX)	156.025 à 162.025 MHz		
Puissance de sortie	---	5 W ou 1 W(SOTDMA), 2 W(CSTDMA)	
Espacement des canaux	25 kHz	25 kHz	
RÉCEPTEUR GPS			
Réception des canaux	---	12 canaux, SBAS 2 canaux, 14 suivi de satellites	
Fréquence Rx	---	1575,42 MHz	
Code Rx	---	C/A code	
Précision de la position	---	13 m (2 drms, HDOP <= 4)	
INTERFACE			
NMEA0183	Entrée	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)
	Sortie	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	Entrée	059392, 059904, 060160, 060416, 060928, 065240, 126208, 127250	059392, 059904, 060160, 060416, 060928, 065240, 126208, 127250
	Sortie	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)
ENVIRONNEMENT			
Température	Antenne	-25°C à +70°C	-25°C à +70°C
	Autres	-15°C à +55°C	-15°C à +55°C
Étanchéité	Antenne	IP56	
	Autres	IP55	
ALIMENTATION			
Émetteur/Récepteur (FA40 : Récepteur)	12 / 24 VDC - 0,3 - 0,2 A	12 / 24 VDC - 1,8 / 0,9 A	
Écran	---	---	

Réseau sondeur multifaisceau DFF3D

3.0 kg 6.6

FA40/70 Récepteur AIS

1.5 kg 3.3 lb



Explorez en profondeur la série TZtouchXL avec des vidéos et des informations détaillées sur l'ensemble de la gamme sur NavNet.com.





www.furuno.com
www.navnet.com

ATTENTION AUX PRODUITS SIMILAIRES

Tous les noms de marques et de produits sont des marques déposées
ou des marques de service de leurs détenteurs respectifs.

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

SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

Catalog No. LIT-TZT-XLX
Ver. A
Printed in USA