FURUNO

Écrans multi-fonctions

TZTL12F 12.1"
TZTL15F 15.6"

Contrôle total au bout des doigts

NAVnet TZ touch 2

www.navnet.com

Contrôle Total en toute simplicité

Avec sa dalle en verre, une interface utilisateur ergonomique, un sondeur "RezBoost™", découvrez la NavNet TZtouch2 : un réel plaisir à naviguer, l'esthétisme en plus !

TimeZero Designed by MAXSEA · MTC Multi Touch Control · RezBoost · BDS Bottom Discrimination Sounder · ACCU-FISH · AUTO · Target Tracking · AIS · TruEcho CHIRP

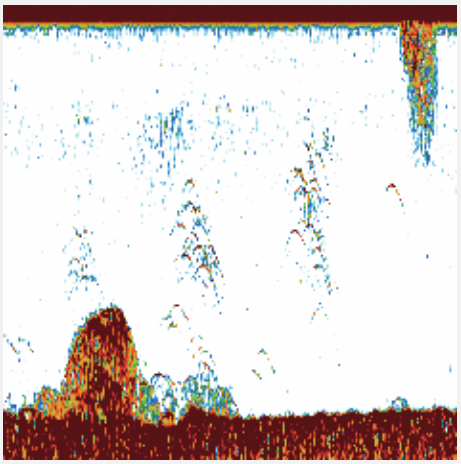
Enhanced Sunlight Viewable · Bonded LCD · Polarized Friendly · GPS Internal Antenna · FISH FINDER Internal · Ethernet Plug&Play · CAN bus · NMEA2000 Certified · VIDEO IN OUT · UHD Ultra High Definition

NEW

RezBoost™

La NavNet TZtouch2 dispose d'un sondeur intégré qui utilise la nouvelle technologie révolutionnaire RezBoost ™

>> En savoir plus p13



Affichage de l'instrumentation

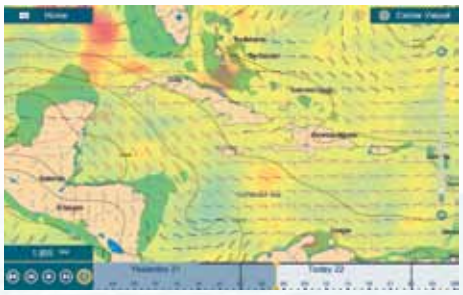
La personnalisation de l'affichage de l'Instrumentation se fait facilement et permet de multiples combinaisons d'information.

>> En savoir plus p6

Interface utilisateur graphique affinée

L'interface utilisateur a été complètement redéfinie assurant un fonctionnement simple et rapide.

>> En savoir plus p5-6



Connexion WiFi Hotspot

Grâce à sa connectivité en WiFi, la NavNet TZtouch2 permet d'accéder gratuitement aux données météo en temps réel et aux services de partage d'information ("community chart*"; "cloud*")

>> En savoir plus p8

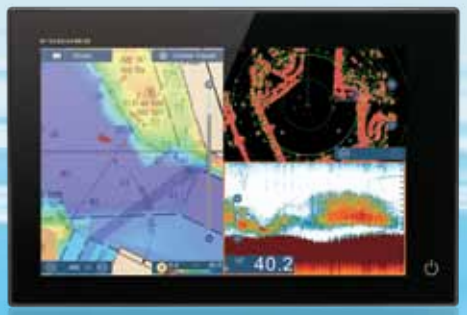
iOS™ & Android™ Apps

Visualisez les informations de votre NavNet TZtouch2 et contrôlez les sur vos appareils iOS ™ et Android.

>> En savoir plus p7

Raffinement et simplicité

Développée à partir de la NavNet TZtouch, la TZtouch2 dispose d'une interface utilisateur optimisée pour une utilisation facilité. Que vous soyez à la recherche de spots de pêche, que vous traciez une route ou que vous utilisiez votre radar, votre gestuelle sera simple et efficace. Avec sa dalle en verre, la NavNet TZtouch2 a été conçue avec raffinement pour vous permettre de constituer une centrale de navigation performante et esthétique.



TZTL12F

12.1" Affichage multi-fonctions

Résolution : WXGA (1280 x 800 pixels)
Luminosité : 1300 cd/m² (typical)

TZTL15F

15.6" Affichage multi-fonction

Résolution : FWXGA (1366 x 768 pixels)
Luminosité : 1100 cd/m² (typical)

Tout en verre, lisse au touché

Bonded LCD - Lisibilité nette

L'écran LCD est dit "Bonded" ; la dalle est scellée à la vitre de protection. Nos écrans LCD "Bonded" offrent ainsi une garantie anti-buée, permettant à la TZTL12F et la TZTL15F de ne jamais être affectées par la condensation lors de changements brusques de température. Le contraste s'en trouve amélioré.

Polarized Friendly - Visibilité optimale

Les NavNet TZtouch2 TZTL12F et TZTL15F ont un écran LCD traité contre l'effet "black-out" lorsque vous utilisez des lunettes à verres polarisés. La visibilité est optimale quel que soit l'angle de vue.

Contrôle Multi Touch "MTC"

Furuno a introduit le premier écran tactile pour MFD avec la NavNetTZtouch puis l'a encore développé sur la NavNet TZtouch2. Cette amélioration offre une meilleur réponse, ainsi que la possibilité de glisser vos doigts depuis le bas de l'écran pour obtenir des menus supplémentaires. Le MTC permet une navigation aussi simple qu'un touché du doigt !

Nouvelle interface de navigation

La NavNet TZtouch2 dispose d'une interface utilisateur graphique qui a été développée et simplifiée, en mettant l'accent sur la convivialité et la facilité d'utilisation.

Fenêtres des données

Glissez votre doigts depuis le bord gauche de l'écran et la fenêtre NavData apparait. Vous pouvez personnaliser le contenu pour simplifier votre utilisation, contrôler le pilote automatique, vérifier les informations des marées et bien plus encore...

Page d'accueil

Avec ses nouveaux graphismes lumineux et nets, la page d'accueil est facile à comprendre et à utiliser. Les couleurs et les icônes ont été soigneusement choisis pour une visibilité maximale. Visualisez instantanément à quoi correspondent chaque fenêtre grâce à la couleur et l'icône. Pour configurer votre affichage, rien de plus simple, glissez et déposez l'information qui vous interesse dans la fenêtre.

Calques

Le calque obtenu en faisant glisser son doigt du bas de l'écran vers le haut est une nouvelle fonctionnalité. Le calque et son menu sont une façon pratique de modifier les paramètres sans entrer dans les sous menus. L'utilisation des paramètres devient un jeu d'enfant.

Menu Page Rapide

Glissez votre doigt vers le bas depuis le bord supérieur de l'écran et affichez le menu “Page Rapide”. Les onglets du menu vous permettent de changer rapidement de pages à partir de votre écran affiché. Avec des couleurs vives, les onglets sont faciles à différencier et à sélectionner.

Le Menu Glissant

Le menu glissant offre un accès rapide et facile aux fonctions fréquemment utilisées et est disponible dans tous les modes d’affichages.

Entièrement Personnalisable

Déplacez les instruments par le simple contact avec votre doigt. Vous pouvez personnaliser l'affichage pour l'adapter précisément à vos besoins spécifiques. Notez également que les instruments peuvent se chevaucher, vous donnant ainsi encore plus d'espace pour travailler

Instrumentation

Ce qui fait la force de cette page, c’est sa personnalisation. Que ce soit pour la navigation, surveiller les moteurs et réservoirs, contrôler le pilote automatique ou tout à la fois, les informations peuvent être affichées selon vos goûts et besoins.

APPS

Visualisez et contrôlez les informations de votre NavNet TZtouch2 sur vos appareils iOS™ et Android.

L' app' NavNet Viewer

Visualisez les données de vos instruments et l'image sondeur sur vos appareils iOS ™ et Android. Des informations de navigation clés telles que la profondeur, la température, le vent, le COG et les informations moteur sont accessibles dans la paume de votre main. Même si vous modifiez l'affichage sur votre NavNet TZtouch2, vous pouvez toujours consulter le sondeur sur votre tablette ou votre téléphone. L'affichage du sondeur est indépendant du mode d'affichage sur la NavNet TZtouch2.

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

NEW

L' app' NavNet Controller

Cette application sert de commande à distance sans fils. Avec un pavé de défilement, des touches fléchées et des touches dédiées, le contrôle de la NavNet TZtouch2 est simple et direct.

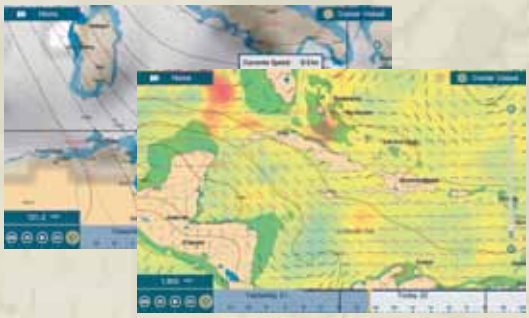
ANDROID APP ON Google play

*Disponible sur l' App Store pour les produits iOS™ courant 2015

Sans Fil

Prévision Météo Marine

L'outil météo est totalement gratuit et facile à utiliser. Navcenter fourni un accès illimité à des prévisions météorologiques à travers le monde 24h/24. Sélectionnez la couverture que vous souhaitez, le type de données et pour quelle durée. La NavNet TZtouch2 peut télécharger et afficher jusqu'à 16 jours de prévisions météorologiques.



ActiveCaptain*

Depuis la NavNet TZtouch2 vous avez accès à la base de données ActiveCaptain. Après avoir téléchargé les dernières informations sur votre TZtouch2, vous pouvez parcourir et découvrir de nouveaux points d'intérêts (POI) partagés par d'autres utilisateurs. Trouvez des informations récentes sur les prix du carburant des ports à proximité, sur les coins de pêche et bien plus encore...

*Bientôt disponible

Cartes Communautaires*

Les Cartes Communautaires, nouveauté MapMedia, permettent aux utilisateurs de mettre à jour et de modifier les informations des cartes. Les utilisateurs peuvent signaler des changements tels que la profondeur, la position des symboles, les obstacles temporaires, épaves, etc. qui seront examinés par MapMedia puis partagés entre tous les utilisateurs NavNet TZtouch2. Chaque fois que vous connecterez votre NavNet TZtouch2 à Internet, vous obtiendrez automatiquement les dernières informations de la carte.

*Bientôt disponible

Le service cloud My TimeZero *

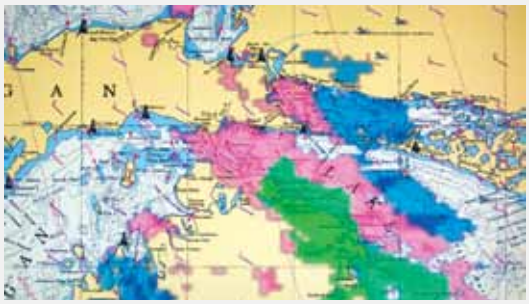
Grâce au service cloud My TimeZero vous pouvez enregistrer vos informations de navigation, les synchroniser avec vos autres produits TimeZero et également les partager avec vos amis. Connectez votre NavNet TZtouch2 sur internet, créez un compte TimeZéro et tous vos Waypoints, routes, marques ainsi que vos paramètres seront automatiquements enregistrés sur un serveur distant. Vous n'aurez plus jamais à vous inquiéter de perdre vos données. Plannifiez chez vous une route sur votre iPad et tranférez la instantanément à votre TZtouch2 via le Cloud. Partager vos spots de pêche et vos circuits de croisière favoris avec vos amis n'a jamais été aussi simple.

*Bientôt disponible

NEW

BBWX3 – Récepteur météo satellitaire Sirius*

Suivre l'évolution du temps est plus facile que jamais avec la troisième génération de récepteur météo Sirus BBWX3 de Furuno ! Les informations météorologiques sont fournies par des experts et transmises via un récepteur numérique à travers les services météorologiques maritimes de Sirius. Vous pouvez recevoir des informations et prévisions météorologiques de haute qualité lorsque vous naviguez.



(*Uniquement aux US et Canada)

Le réseau NavNet TZtouch2

RADAR

Antenne Radar
DRS2D/DRS4D/DRS4DL*
DRS4A/DRS6A/
DRS12A/DRS25A
CAN bus | Ethernet

*DRS4DL uniquement en Ethernet

SONDEUR*1

Sondeur BlackBox
DFF1-UHD/DFF1/DFF3
Ethernet

Sondeur à discrimination de fond
BBDS1
Ethernet

AIS

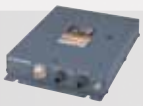
Récepteur AIS
FA-30
Ethernet

Transpondeur AIS Class-B
FA-50
Ethernet

Transpondeur U-AIS Class-A
FA-150
NMEA0183

METEO/ PLOTTER PC

MaxSea
Logiciel TimeZero PC
Ethernet



Récepteur Météo
Facsimilé BlackBox
FAX-30
Ethernet

Récepteur météo satellitaire
Sirius
BBWX3*2
Ethernet

CAMERA/AUDIO

FUSION

Système Audio Marine
MS700 Series, etc.
Ethernet

Caméra Vidéo
Video

Antenne GPS intégrée

NavNet TZtouch2 est certifiée NMEA2000
Le NMEA2000 améliore le taux de transfert des données et offre une vraie connexion plug-and-play à votre réseau

CONVERTISSEUR

Interface Bi-directionnelle
IF-NMEA2K2
CAN bus | NMEA0183

Convertisseur analogique NMEA
IF-NMEAFI
CAN bus | NMEA0183

*1 Vous pouvez également connecter un sondeur externe à la TZtouch2. Un sondeur externe et BlackBox ne peuvent pas fonctionner simultanément. Vous pouvez choisir lequel utiliser depuis le menu des réglages.

*2 La couverture Météo Sirius est uniquement disponible aux US et Canada. Un abonnement est requis.

*3 Vous pouvez également utiliser une antenne GPS externe. Choisissez laquelle utiliser depuis le menu des réglages.

Perfect match!*

La NavNet TZtouch2, le NAVpilot711C et la IF70 ont été conçus pour être en accord parfait, à la fois sur le plan esthétique et fonctionnel. Doté d'un design épuré et fonctionnel tout en noir, ils feront un excellent effet au poste de barre.

NavNet TZtouch2

NAVpilot711C

FI70

PILOTE AUTO.

NAVpilot700
CAN bus NMEA0183

NAVpilot711C
CAN bus NMEA0183

COMPAS

Compas satellitaire
SC-30
CAN bus NMEA0183

Compas BlackBox
PG-700
CAN bus

GPS*3

Antenne GPS/WAAS
GP-330B
CAN bus NMEA0183

GPS
GP-33
CAN bus NMEA0183

SONDE

Sonde Profondeur/Vitesse/Température
DST-800
CAN bus

FISH FINDER Internal

Sondeur intégré
avec la technologie RezBoost™

INSTRUMENTATION

FI-70
CAN bus

OPTION

Télécommande
MCU-002
USB

Lecteur de carte micro SD
SDU-001
USB

*Association parfaite

Rien de plus rapide que TimeZero™

Le technologie TimeZero™ de la NavNet TZtouch2 offre un traitement graphique extrêmement puissant, une manipulation fluide ; zoom et déplacement sans à-coup ni disparition de l'image.

TimeZero
Designed by MAXSEA

Le seul temps d'attente acceptable est Zéro !

Equipée de la puissante technologie TimeZero, la NavNet TZtouch2 va complètement changer votre façon de naviguer. Vous pouvez faire défiler, pivoter, zoomer/dé-zoomer la carte avec fluidité sans que le moteur graphique ne saccade. Naviguer dans un environnement en 3D relief vous permet d'appréhender les vraies perspectives et offre une vue plus large autour de votre bateau. La technologie TimeZero met à jour vos informations à l'écran en temps réel, rendant plus simple la plannification de vos routes.

Lecteur de cartes

Bibliothèque Mapmédia Raster & Vecteur

La NavNet TZtouch est le seul lecteur de cartes du marché qui propose à ses utilisateurs le choix entre les cartes NOAA officielles Raster ou Vecteur en option, les cartes Vecteur “C-Map par Jeppesen” et “Datacore par Navionics”. Grâce à un algorithme parfaitement intégré et avec un traitement d’images en haute résolution, MapMedia fourni des cartes et des photos satellites en haute définition. Les cartes Vecteur et Raster MapMedia sont construites sur une architecture 3D parfaitement adaptée à la technologie TimeZero™.

2D Raster

2D Vector

PhotoFusion™ Satellite

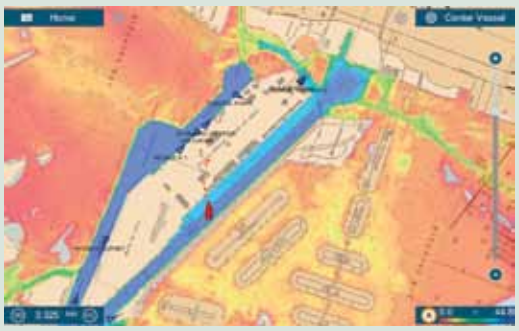
Vous pouvez charger les zones de photos satellites de votre choix en ultra haute résolution. Grâce à la PhotoFusion™ , la photo est à 100% d'intensité sur les zones terrestres et au fur et à mesure que la profondeur augmente, la photo devient transparente. Cela vous permet de distinguer avec précision les récifs photographiés et les comparer avec les lignes de sondes figurant sur le carte.

Raster+Satellite

Vector+Satellite

Nuance de profondeur

Un dégradé de couleur peut être appliqué en 2D ou en 3D pour visualiser facilement la profondeur. La transparence des couleurs peut être ajustée afin que les données de la carte soient toujours visibles. Cette fonctionnalité unique et très pratique vous permet de visualiser les profondeurs en un seul coup d'œil. Plus besoin de chercher les indications des lignes de sondes, il vous suffit d'interpreter les couleurs en un coup d'oeil.



Suivi des cibles AIS

Lorsque vous connectez un AIS Furuno FA30/50/150 à votre NavNet TZtouch2, jusqu'à 100 cibles AIS peuvent être suivies et affichées à l'écran. Le Système d'Identification Automatique (AIS) améliore la sécurité en partageant les données et la position de votre bateau avec d'autres navires équipés d'un AIS à proximité. Vous obtenez facilement les informations détaillées tellles que, vitesse, cap, le point de rapprochement et l'heure au point de rapprochement des navires à proximité.

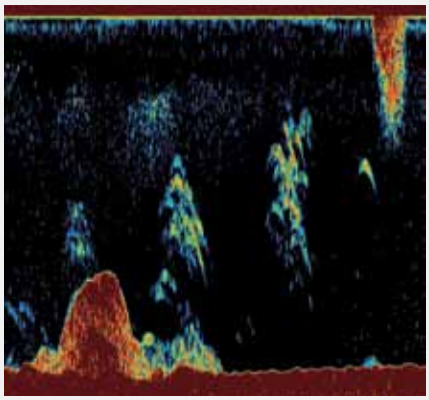
Sondeur

La NavNet TZtouch2 est le premier produit de la marque FURUNO à utiliser la nouvelle technologie RezBoost™. Repérez avec précision chaque poisson et augmentez vos prises !

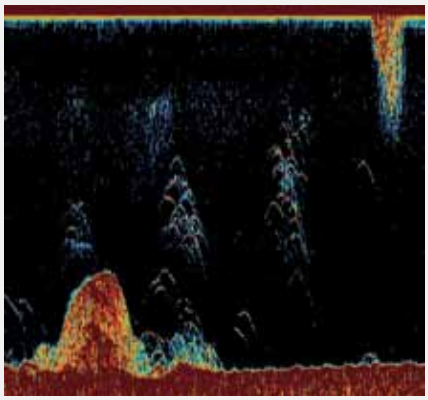
NEW

RezBoost™

Rezboost ™ est une nouvelle technologie évoluée utilisant un traitement du signal numérique FURUNO pour fournir une haute résolution, sans avoir à changer votre sonde.



Signal conventionnel



Signal RezBoost™

RezBoost™ améliore la séparation des échos proches du fond et la discrimination entre chaque échos. Cette technologie simplifie la discrimination de chaque échos dans un banc de poisson et permet de distinguer les poissons fourage des prédateurs. Cette nouvelle technologie étant basée sur une avancée technologique du logiciel, vous pouvez garder des sondes standards* déjà installées sur votre bateau.

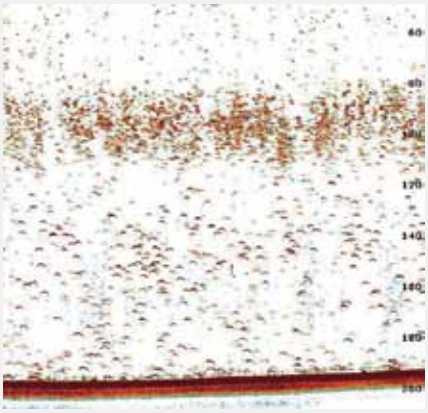
* Merci de consulter le site furuno.fr pour voir les sondes compatibles.
L'installation de sonde en intérieur de coque n'est pas compatible avec la technologie RezBoost™

Sondeurs numériques à filtre numérique (FDF™)

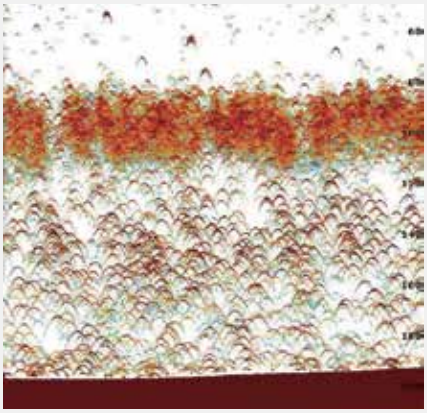
Le filtre numérique FURUNO (FDF™) intègre des capacités automatiques de filtrages qui éliminent le bruit tout en ciblant un seul poisson avec clarté et détail. Que vous les utilisiez en eau peu profonde ou par grand fond, les sondeurs FURUNO FDF™ vous garantissent à tout moment ce que vous pouvez espérer de mieux d'un sondeur. Inclus, le post-traitement du contrôle du gain : les modifications de réglage sont appliquées non seulement sur les nouveaux échos mais aussi sur l'historique des échos déjà présents à l'écran. Avec cette fonction, vous serez donc rapidement et facilement en mesure de trouver le réglage de gain le plus adapté à vos conditions.

Le sondeur Black Box avec technologie TruEcho CHIRP

Le sondeur Black Box TruEcho™ CHIRP, a été conçu par Furuno pour exploiter la nouvelle génération de sondes large bande (Broadband). Cette technologie de pointe pour les professionnels et les plaisanciers éclairés augmente la discrimination des échos en analysant simultanément les cibles avec des fréquences variables.



Haute Fréquence CHIRP

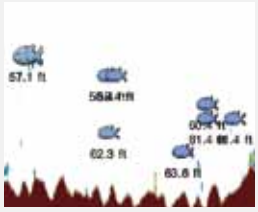


Basse Fréquence CHIRP

ACCU-FISH™ (Analyse de la taille du poisson)

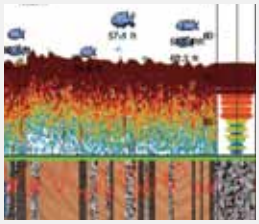
Les sondeurs BlackBox FURUNO, primés aux NMEA Awards (DFF1/DFF3/BBDS1/DFF1UHD), permettent l'analyse de la taille individuelle d'un poisson. L'algorithme de l'ACCU-FISH™ analyse l'écho pour calculer la taille des poissons entre 10cm et 199cm et ainsi l'afficher à l'écran.

Avant d'utiliser l'ACCU-FISH et pour en interpréter les résultats au mieux, merci de lire avec attention le manuel d'utilisation.



Discrimination du fond

La nature du fond s'affiche selon 4 catégories : vase, sable, gravier ou roche. Cette fonction aide entre autre à se positionner sur le meilleur fond correspondant à votre type de pêche ou à trouver la meilleure zone de mouillage.



SONDEUR BLACK BOX

SONDEUR BLACK BOX

	Sondeur Interne	DFF1-UHD	DFF3
Fréquence	Bi-fréquence 50kHz et 200 kHz	Bi-fréquence 50±20 et 200±25 kHz	Bi-fréquence entre 28 et 200 kHz
Echelle	Jusque 1,200 m		Jusque 1,500 m
Sondes	600 W or 1 kW*	1 kW	1, 2 ou 3 kW
ACCU-FISH™	OUI		
Discrimination du fond	OUI		Non
TruEcho CHIRP™	Non	OUI	Non
RezBoost™	OUI	Non	

Les DFF1/BBDS1 sont compatibles avec NavNet TZtouch2.
*Le MB-1100 est requis pour l'utilisation de certaines sondes.

Radar

Model DRS12A
Model DRS25A

Model DRS4A

Model DRS6A

Model DRS2D
Model DRS4DL NEW

Model DRS4D

Antennes Radar

Ethernet Plug&Play

NMEA

Gagnant des NMEA Awards en 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 et 2014

Radar numérique Ultra Haute Définition (UHD™)

La technologie FURUNO, primée aux NMEA Awards, accède à l'étape supérieure avec l'UHD™ (Ultra Haute Définition). Le radar affiche un écho précis grâce à un traitement numérique automatique du signal en temps réel. La vitesse de rotation de l'antenne (24/36/48 rpm) est automatiquement adaptée en fonction de l'échelle. Les performances des radars professionnels sont maintenant disponibles sur tous nos écrans multi-fonctions.

UHD
Ultra High Definition

Overlay (superposition) Radar-Cartographie

Que ce soit en mode 2D ou 3D, vous pouvez superposer l'affichage radar à votre cartographie. L'échelle de l'image radar s'adapte automatiquement à l'échelle de la cartographie pour une superposition optimale.
(Un capteur approprié donnant le cap est nécessaire.)

Suivi des cîbles ARPA

Avec la fonction "Suivi des cibles ARPA" jusqu'à 30 cîbles différentes peuvent être suivies simultanément. Les cîbles peuvent être acquises soit manuellement, soit automatiquement. Le "Automatic Radar Plotting Aid" (ARPA) calcule la trajectoire des échos et leur vitesse, ainsi que la CPA (Closest Point of Approach). Avec cette fonction, le radar est capable de prédire les points de collision et des alarmes peuvent être configurées. Couplé à un AIS, vous bénéficiez d'une sécurité optimale.

Non disponible sur le DRS4DL

Contrôle numérique du gain auto et du filtre anti-clapot

La NavNet TZtouch2 utilise un traitement numérique en temps réel sur le gain automatique et le filtre anti-clapot pour offrir une image parfaitement claire et lisible. Avec cette nouvelle technologie, la NavNet TZtouch2 applique un filtre anti-clapot omnidirectionnel d'une intensité variable selon la direction.

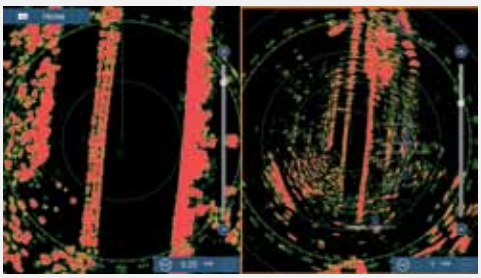
Gain Auto/Filtre On

Gain Auto/Filtre Off

Radar double échelle en temps réel avec balayage progressif

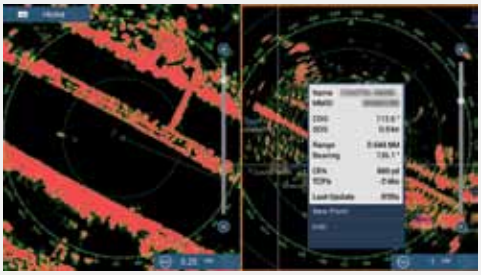
La technologie de balayage simultané de la NavNet TZtouch2 permet la mise à jour de 2 images radar sur 2 échelles différentes en même temps. Chaque affichage radar est autonome et permet le réglage individuel du gain et des filtres antiparasites. Par exemple, vous réglez le gain d'un écran pour localiser les bouées et oiseaux, tandis que la deuxième partie de l'écran vous sert à naviguer.

Non disponible sur le DRS4DL



Suivi des cîbles AIS

Lorsque vous connectez un AIS Furuno FA30/50/150 à votre NavNet TZtouch2, jusqu'à 100 cîbles AIS peuvent être suivies et affichées à l'écran. Le Système d'Identification Automatique (AIS) améliore la sécurité lorsque vous naviguez en partageant le statut et la position de votre bateau avec d'autres navires équipés d'AIS. Vous obtenez des informations détaillées sur les bateaux à proximité équipés d'AIS telles que la vitesse, le cap, le point de rapprochement et de l'heure au point de rapprochement.



Caractéristiques des antennes Radar

		DRS2D	NEW DRS4DL	DRS4D	DRS4A	DRS6A	DRS12A	DRS25A
Puissance de sortie		2.2 kW	4 kW	4 kW	4 kW	6 kW	12 kW	25 kW
Taille		19 pouces	19 pouces	24 pouces	3.5 pieds	4 pieds	4 pieds/6 pieds	4 pieds/6 pieds
Antenna Type		Radôme	Radôme	Radôme	Poutre	Poutre	Poutre	Poutre
Largeur du faisceau	Horizontal	5.2°	5.2°	4.0°	2.3°	1.9°	1.9°/1.4°	1.9°/1.4°
	Vertical	25°	25°	25°	22°	22°	22°/22°	22°/22°
Echelle Max.		24 nm	36 nm	36 nm	48 nm	64 nm	72 nm	96 nm
Capacité de 48 rpm		●	–	●	●	●	●	●
Alimentation requise		PSU-017	–	PSU-017	PSU-012	PSU-012	PSU-012	PSU-013
Fonctions		Head-up, North-up*, Echo Trail, Target Tracking	Head-up, North-up*	Head-up, North-up*, Echo Trail, Target Tracking	Head-up, North-up*, Echo Trail, Target Tracking	Head-up, North-up*, Echo Trail, Target Tracking	Head-up, North-up*, Echo Trail, Target Tracking	Head-up, North-up*, Echo Trail, Target Tracking
Double échelle		●	–	●	●	●	●	●
ARPA		●	–	●	●	●	●	●

* Heading input required.

The radar antenna complies with IEC62252 Ed.1:2004 (Clauses 4.33, 5.33, Annex D) relevant to radio characteristic.

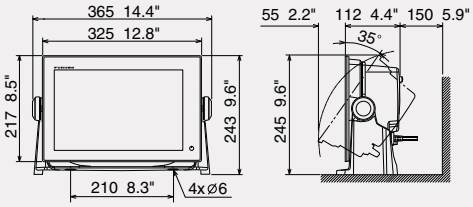
Specifications

Model TZTL12F

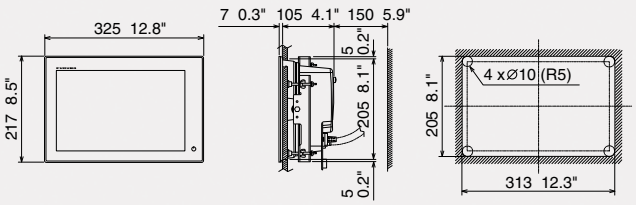
Etrier en option.

ECRAN MULTI FUNCTION		TZTL12F
Ecran		
Type		TFT LCD couleur multi touch
Taille de l'écran		12.1" Panoramique
Résolution		WXGA 1280 x 800
Luminosité		1300 cd/m^2 (typical)
Langues		English (US & UK), Français, Spanish, German, Italian, Dutch*, Turkish*, Portuguese, Swedish, Danish, Norwegian, Finnish, Greek, Russian*, Chinese (simplified Chinese chracters), Japanese *Available in future update.
GPS/WAAS		
Type de réception	GPS	56 canaux
	SBAS	1 canal (Mode C/A, WAAS)
Fréquence de réception		L1 (1575.42 MHz)
Time to First FIX		100 s (Démarage à froid)
Vitesse de tracking		999 kn
SBAS		WAAS, EGNOS, MSAS
PRECISION		
Antenne Interne	GPS	10 m Max
	WAAS	3 m Max
	MSAS	7 m Max
LECTEUR DE CARTES		
Cartographie		Cartes MapMedia mm3d (Jeppesen/Navionics/NOAA)
Mémoire		30,000 points utilisateur, 30,000 points de traces, 200 routes (500 points par route)
Alarmes		Alarme de mouillage, XTE, Proximité, Profondeur, Température, Vitesse, etc.
RADAR		
Modes d'affichage		Head-up, North-up* *Données de cap requises.
Suivi des cîbles**		30 cîbles* *Données de cap requises.
SONDEUR (intégré)		
Fréquences		50/200 kHz
Puissance du sondeur		600 W or 1 kW* *Pour certaines sondes FURUNO la Matching Box MB1100 est nécessaire.
Modes		RezBoost™, ACCU-FISH™, Discrimination de fond, A-Scope, Auto (Pêche/Croisière/Manuel), Bottom Zoom, Bottom Lock
INTERFACE		
CAN bus/NMEA2000		1 Port
Interface (CAN bus/NMEA2000)	Entée	059392, 0593904, 060928, 061184, 065280, 126208, 126720, 126992, 126996, 127237, 127245, 127250, 127251, 127257, 127488, 127489, 127505, 128259, 128267, 129025, 129026, 129029, 129033, 129038, 129039, 129040, 129041, 129538, 129540, 129793, 129794, 129798, 129025, 129026, 129029, 129033, 129038, 129039, 129040, 129041, 129538, 129540, 129793, 129794, 129798, 129808, 129809, 129810, 130306, 130310, 130311, 130312, 130313, 130314, 130577, 130578
	Sortie	059392, 059904, 060928, 061184, 126208, 126464, 126720, 126992, 126993, 126996, 127250, 127251, 127257, 127258, 128259, 128267, 129025, 129026, 129029, 129033, 129283, 129284, 129285, 130306, 130310, 130312, 130313, 130314
NMEA0183		1 Port de Sortie intégré
Interface (NMEA0183)	Data	CUR, DPT, GGA, GSA, HDG, HDT, MDA, MTW, MWV, RSA, ROT, VDM, VHW, VTG, XDR, ZDA
LAN		1 Port (100 BASE-TX)
USB		1 Port (USB2.0)
Sortie Video		1 Port (HDMI)
Entrée Video		2 Ports (NTSC/PAL)
AUX I/O		1 Port (Entrée évenement/Entrée MOB/Sortie Signal Homme Mort/Sortie alarme)
Lecteur de carte SD		1 Entée (Micro SDXC, à l'arrière), 2 entrées supplémentaires avec lecteur optionnel
Réseau sans fil		IEEE802.11b/g/n, Fréquence de transmission : 2.4 GHz
Sonde		1 Port
ENVIRONMENT		
Température (IEC60945)		-15°C à +55°C
Etanchéité		IP56
ALIMENTATION		
		12-24 Vcc
		3.0-1.5 A

TZTL12F montage sur étrier
3.8 kg 8.4 lb



TZTL12F montage encastré
3.7 kg 8.2 lb



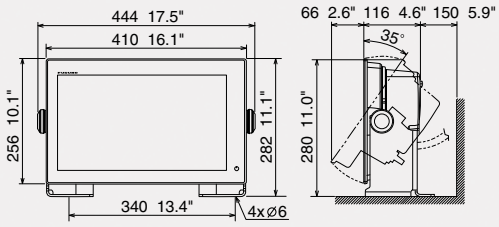
Model TZTL15F

Etrier en option.

MULTI FUNCTION DISPLAY		TZTL15F
DISPLAY UNIT		
Type		TFT LCD couleur multi touch
Taille de l'écran		15.6" Panoramique
Résolution		FWXGA 1366 x 768
Luminosité		1100 cd/m² (typical)
Language		English (US & UK), Français, Spanish, German, Italian, Dutch*, Turkish*, Portuguese, Swedish, Danish, Norwegian, Finnish, Greek, Russian*, Chinese (simplified Chinese chracters), Japanese *Available in future update.
GPS/WAAS		
Type de réception	GPS	56 canaux
	SBAS	1 canal (Mode C/A, WAAS)
Fréquence de réception		L1 (1575.42 MHz)
Time to First FIX		100 s (Démarage à froid)
Vitesse de tracking		999 kn
SBAS		WAAS, EGNOS, MSAS
PRECISION		
Antenne Interne	GPS	10 m Max
	WAAS	3 m Max
	MSAS	7 m Max
LECTEUR DE CARTES		
Cartographie		Cartes MapMedia mm3d (Jeppesen/Navionics/NOAA)
Mémoire		30,000 points utilisateur, 30,000 points de traces, 200 routes (500 points par route)
Alarmes		Alarme de mouillage, XTE, Proximité, Profondeur, Température, Vitesse, etc.
RADAR		
Modes d'affichage		Head-up, North-up* *Données de cap requises.
Suivi des cîbles**		30 cîbles* *Données de cap requises.
SONDEUR (intégré)		
Fréquences		50/200 kHz
Puissance du sondeur		600 W or 1 kW* *Pour certaines sondes FURUNO la Matching Box MB1100 est nécessaire.
Modes		RezBoost™, ACCU-FISH™, Discrimination de fond, A-Scope, Auto (Pêche/Croisière/Manuel), Bottom Zoom, Bottom Lock
INTERFACE		
CAN bus/NMEA2000		1 Port
Interface (CAN bus/NMEA2000)	Entée	059392, 0593904, 060928, 061184, 065280, 126208, 126720, 126992, 126996, 127237, 127245, 127250, 127251, 127257, 127488, 127489, 127505, 128259, 128267, 129025, 129026, 129029, 129033, 129038, 129039, 129040, 129041, 129538, 129540, 129793, 129794, 129798, 129025, 129026, 129029, 129033, 129038, 129039, 129040, 129041, 129538, 129540, 129793, 129794, 129798, 129808, 129809, 129810, 130306, 130310, 130311, 130312, 130313, 130314, 130577, 130578
	Sortie	059392, 059904, 060928, 061184, 126208, 126464, 126720, 126992, 126993, 126996, 127250, 127251, 127257, 127258, 128259, 128267, 129025, 129026, 129029, 129033, 129283, 129284, 129285, 130306, 130310, 130312, 130313, 130314
NMEA0183		1 port de sortie intégré
Interface (NMEA0183)	Data	CUR, DPT, GGA, GSA, HDG, HDT, MDA, MTW, MWV, RSA, ROT, VDM, VHW, VTG, XDR, ZDA
LAN		1 Port (100 BASE-TX)
USB		1 Port (USB2.0)
Sortie Video		1 Port (HDMI)
Entrée Video		2 Ports (NTSC/PAL)
AUX I/O		1 Port (Entrée évenement/Entrée MOB/Sortie Signal Homme Mort/Sortie Alarme)
Lecteur de carte SD		1 Entrée (Micro SDXC, à l'arrière), 2 entrées supplémentaires avec lecteur en option
Réseau sans fil		IEEE802.11b/g/n, Transmit frequency: 2.4 GHz band
Sonde		1 Port
ENVIRONMENT		
Température (IEC60945)		-15°C à +55°C
Etanchéité		IP56
ALIMENTATION		
		12-24 Vcc
		3.0-1.5 A

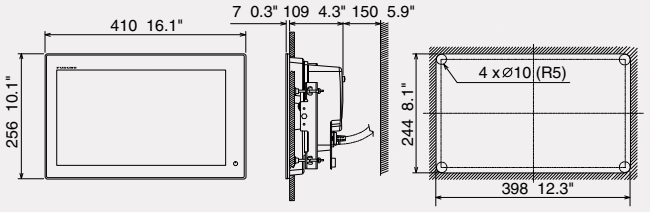
** Incompatible avec l'antenne DRS4DL

TZTL15F montage sur étrier
5.5 kg 12.1 lb



Bracket is optional supply.

TZTL15F montage encastré
4.8 kg 10.6 lb



www.furuno.com

V1/04-2015/Textes et visuels non contractuels. Furuno se réserve le droit
de modifier ce document sans préavis en vue d'en améliorer la qualité.

FURUNO FRANCE S.A.S.
Bordeaux-Mérignac, France
www.furuno.fr

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.
Nishinomiya, Hyogo, Japan
www.furuno.com

FURUNO U.S.A., INC.
Camas, Washington, U.S.A.
www.furunousa.com

FURUNO (UK) LIMITED
Havant, Hampshire, U.K.
www.furuno.co.uk

FURUNO ITALIA S.R.L.
Gatteo Mare, Italy
www.furuno.it

FURUNO ESPAÑA S.A.
Madrid, Spain
www.furuno.es

FURUNO DANMARK A/S
Hvidovre, Denmark
www.furuno.dk

FURUNO NORGE A/S
Ålesund, Norway
www.furuno.no

FURUNO SVERIGE AB
Västra Frölunda, Sweden
www.furuno.se

FURUNO FINLAND OY
Espoo, Finland
www.furuno.fi

FURUNO POLSKA Sp. Z o.o.
Gdynia, Poland
www.furuno.pl

FURUNO EURUS LLC
St. Petersburg, Russian Federation
www.furuno.com.ru

RICO (PTE) LTD
Singapore
www.rico.com.sg

FURUNO DEUTSCHLAND GmbH
Rellingen, Germany
www.furuno.de

FURUNO HELLAS S.A.
Piraeus, Greece
www.furuno.gr

FURUNO (CYPRUS) LTD
Limassol, Cyprus
www.furuno.com.cy

FURUNO SHANGHAI CO., LTD.
Shanghai, China
www.furuno.com/cn