

**FURUNO**

[www.furuno.fr](http://www.furuno.fr)

**2024**

**TARIF GÉNÉRAL 1<sup>ER</sup> SEPTEMBRE**



**V.2.1**

4 Novembre 2024

# Voyez en grand !

Améliorez votre navigation comme jamais auparavant avec les écrans multifonction NavNet TZtouchXL, plus puissants et plus performants.

Expériences uniques avec  
**FURUNO**



**MCU006**

Télécommande améliorée



**Les nouveaux écrans multifonction NavNet TZtouchXL offrent plus de possibilités avec une puissance et une clarté sans précédent.**

10 configurations d'écran,  
dont un nouvel affichage en  
6 parties

Affichage de vos instruments de  
navigation

Options de radar haute  
puissance X-Class et NXT

Fonctions NAVpilot pour  
garder le cap

Naviguez en sécurité  
(AIS, SEA.AI, Flir)

**NAVnet**  
TZ  
touchXL



Plus d'infos sur [www.navnet.com](http://www.navnet.com)

▶ <b>Combiné</b> GPS, Lecteurs de Cartes et Sondeurs	<b>2</b>	▶ <b>Intellian</b> VSAT, Antennes TV, Iridium Certus	<b>64</b>
▶ <b>Écrans modulables SFD</b>	<b>4</b>	▶ <b>Seaview</b> Supports pour aériens, Instrumentation, Plotter & GPS	<b>70</b>
▶ <b>NavNet TZtouch</b> Combinés sondeurs GPS multifonction	<b>6</b>	▶ <b>FLIR</b> Caméras d'imagerie thermique	<b>73</b>
▶ <b>Écrans marinisés Furuno</b>	<b>24</b>	▶ <b>SEA.AI</b> Vision artificielle, détection & identification d'objets flottants	<b>74</b>
▶ <b>GPS</b>	<b>26</b>	▶ <b>Hatteland Display</b> Écrans marinisés	<b>75</b>
▶ <b>Instrumentation</b>	<b>29</b>	▶ <b>Radio Ocean &amp; LCJ Capteurs</b>	<b>77</b>
▶ <b>Pilotes Automatiques</b> Compas & Groupes	<b>33</b>	▶ <b>Ocean Signal</b> Balises, SART, VHF GMDSS	<b>80</b>
▶ <b>Radars</b>	<b>40</b>	▶ <b>ACR</b> Balises, Feux	<b>85</b>
▶ <b>Sondeurs &amp; Sonars</b>	<b>46</b>	▶ <b>TIMEZERO by Maxsea</b> Logiciels de navigation	<b>90</b>
▶ <b>Sondes</b>	<b>52</b>	▶ <b>Navionics</b> Cartographie	<b>92</b>
▶ <b>Récepteur Météo</b> NavTex, Station Météo, AIS, VDR & Sécurité	<b>59</b>	▶ <b>Antennes &amp; Accessoires</b> Pour VHF, BLU, AIS	<b>94</b>
▶ <b>Communication &amp; Radiotéléphonie</b>	<b>62</b>		



**HOTLINE : 0825 000 150**  
(0,18€ TTC/min depuis un poste fixe)

**TARIF GÉNÉRAL  
AU 1<sup>ER</sup> SEPTEMBRE**

**2024**

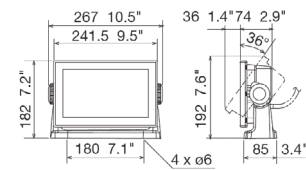
# COMBINÉ

GPS, Lecteur de cartes & Sondeur

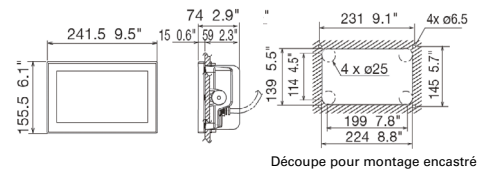
Ce traceur GPS multifonction avec sondeur intégré de 9" WIDE, fournit à l'utilisateur, puissance, rapidité et des fonctions intelligentes tout en restant de taille compacte. Le GP1971F est un combiné GPS/traceur/sondeur intégrant les dernières technologies Furuno de sondeurs TruEcho CHIRP™ fournissant une grande sensibilité pour la détection des poissons.



Montage sur étrier (1,5kg) :



Montage encastré (1,3kg) :



## GP1971F

GPS/lecteur de cartes 9" LCD 1280x720 pixels  
Sondeur à balayage TruEcho CHIRP™ ou RezBoost™  
Puissance jusqu'à 1kW

IMD034890AB

1 499,17 € HT

1 799 € TTC

Antenne GPS interne - Compatibilité cartes haute résolution C-MAP 4D et Navionics+ et Platinum+ (logiciel V4.0 et ultérieur) • Image radar avec le radar Wifi DRS4W (en Option) pour une installation simplifiée. • Contrôlez en Wifi votre GP depuis votre tablette ou smartphone avec l'application gratuite «MIRROR CONTROL\*». • IP56 - 12-24Vcc - 1 Interface NMEA2000 et NMEA0183 • SLOTS : 2 x cartes MicroSD • Mémoire interne : Waypoints : 30 000 points ; Traces : 30 000 points ; Routes : 1 000 routes (Max. 50 points pour chaque route).

Retrouvez les sondes CHIRP et bi-fréquence compatibles à partir de la page 52.

- \* Vous pouvez utiliser le partage de connexion ou un réseau local.
- \* Le nombre maximum de connexions est de 1 par GP.
- \* La connexion avec le DRS4W et un smartphone ne peut pas être établie simultanément.
- \* Portée variable en fonction du positionnement et de l'environnement.

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 Plotter + 1 Câble d'alimentation + 1 Kit de visserie + 1 Étrier + 2 Molettes + 1 Capot de protection + Manuel d'utilisation + Gabarit de découpe pour l'encastrement

### ACCESSOIRES

OD-STARTER-KIT	Kit de démarrage NMEA2000 p.74	127,16 € HT	152,59 € TTC
00153325000	Câble d'alimentation GP1971F	107,50 € HT	129 € TTC
00154667000	Étrier pour GP1971F	74,17 € HT	89 € TTC

# CARTOGRAPHIE

## NAVIONICS

Pour choisir sa zone de carte : <https://www.navionics.com/fra/>

### NAVIONICS +

NA-NAEU008R**	NAEU008R BAY OF BISCAY NAVIONICS+	133,34 € HT	160 € TTC
NA-NAEU010R**	NAEU010R SPAIN, MEDITERRANEAN COAST NAVIONICS+	133,34 € HT	160 € TTC
NA-NAEU643L**	NAEU643L MEDITERRANEAN & BLACK SEA NAVIONICS+	208,34 € HT	250 € TTC
NA-NAEU646L**	NAEU646L EUROPE CENTRAL & WEST NAVIONICS+	208,34 € HT	250 € TTC

### PLATINIUM+

NA-NPEU008R**	NPEU008R BAY OF BISCAY PLATINIUM+	208,34 € HT	250 € TTC
NA-NPEU010R**	NPEU010R SPAIN, MEDITERRANEAN COAST PLATINIUM+	208,34 € HT	250 € TTC
NA-NPEU643L**	NPEU643L MEDITERRANEAN & BLACK SEA PLATINIUM+	291,67 € HT	350 € TTC
NA-NPEU646L**	NPEU646L EUROPE CENTRAL & WEST PLATINIUM+	291,67 € HT	350 € TTC

➊ Pour plus d'informations, consultez la page 87.

## RADAR



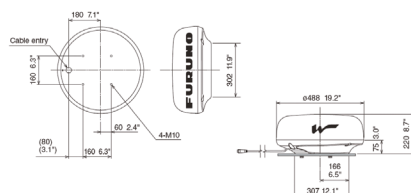
### DRS4W

Radôme 49cm 4kW Wifi  
36MN 12 – 24V, 2.1-1.0A

IMD03439004

1 632,50 € HT

1 959 € TTC



- Largeur du faisceau 7,2 ; 12–24 V, 2.1-1.0 A ; Sans câble. Poids : 5,7kg.
- Écran : GP1871F et GP1971F ou iPad ou iPhone (application DRS4W / TZ iBoat)
- Modes : Zone d'Alarme, Gain automatique, STC automatique, Compensation de retour de pluie, Compensation des bruits automatique, Secteur aveugle, Décentrage, Mesure des distances des cibles.



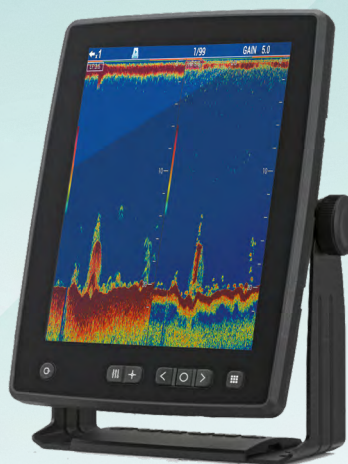
00126602000	Câble d'alimentation de 20m, nécessaire pour DRS4W	165,83 € HT	199 € TTC
SW-SM-18-U	Support pour radar de 38/45cm	544,60 € HT	653,52 € TTC

## PODS

SW-SP2P	POD blanc pour pont (rotation possible) pour GP1X71F - façade non découpée (Surface max utilisable : 298x177mm)	374,26 € HT	449,11 € TTC
SW-SP2S	POD blanc pour barre à roue (livré avec 2 fixations) pour GP1X71F - façade non découpée (Surface max utilisable : 298x177mm)	397,07 € HT	476,48 € TTC

# ÉCRANS MODULABLES SFD

SFD est un abrégé pour « Single Function Display ». Ce sont des écrans 10" et 12" avec commandes tactiles/touches/souris, Ils sont compatibles avec les capteurs DFF3D, DRS4DL+ et sondeurs Black Box pour une fonction unique mais modulable. L'étrier est réglable pour s'adapter à l'orientation de votre écran et plusieurs configurations peuvent être réalisées : multicapteurs, stations multiples et multicapteurs & stations multiples.



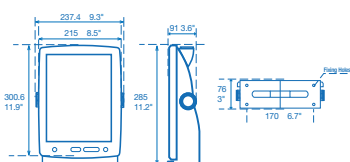
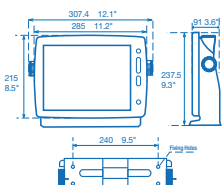
## SFD1010

Écran tactile à fonction unique et modulable 10,4" pour sondeur multifaisceaux DFF3D, sondeurs ou radar DRS4DL+



## SFD1012

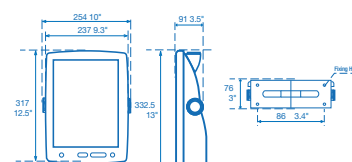
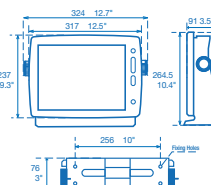
Écran tactile à fonction unique et modulable 12,1" pour sondeur multifaisceaux DFF3D, sondeurs ou radar DRS4DL+



IMD040210AA

1 749,17 € HT

2 099 € TTC



IMD040220AA

1 915,83 € HT

2 299 € TTC

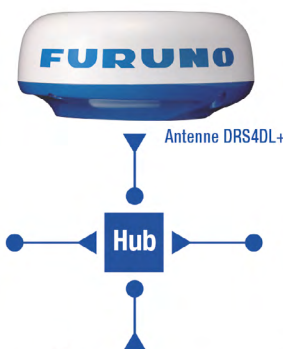
### Configurations disponibles :

- 2 capteurs avec 2 écrans
- 1 capteur avec 2 écrans
- 1 capteur avec 1 écran

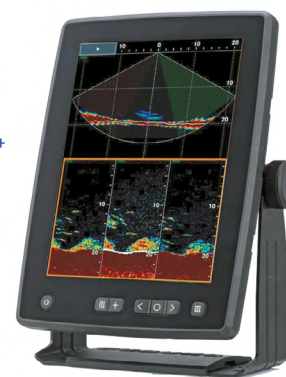
- \*2 écrans maximum
- \*1 radar maximum pour chaque configuration



Équipement NMEA



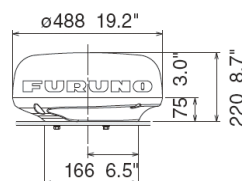
Sondeur multifaisceau DFF3D  
Sondeur BBDS1, DFF1, DFF1-UHD, DFF3





## DRS4DL+

Radôme 49cm - 4kW - 36MN - 24RPM  
 Largeur du faisceau : 5,2° ; 12-24 V -  
 Fonction : «Target Tracking» - Poids :  
 5,7 kg - Sans Câble



IMD03660001

2 049,17 € HT

2 459 € TTC

00151260000	FRU-2P5S-FF-10M-A Câble radar Ethernet/alimentation 10m (Multiposte RDP-157 (MODEL1815), DRS4DL+, DRS4DNXT, DRS6ANXT, DRS12A-NXT, DRS25A-NXT, DRS6A_XCLASS, DRS12A-XCLASS et DRS25A-XCLASS).	115,83 € HT	139 € TTC
00151262000	FRU-2P5S-FF-15M-A Câble radar Ethernet/alimentation 15m (Multiposte RDP-157 (MODEL1815), DRS4DL+, DRS4DNXT, DRS6ANXT, DRS12A-NXT, DRS25A-NXT, DRS6A_XCLASS, DRS12A-XCLASS et DRS25A-XCLASS).	149,17€ HT	179 € TTC
00151264000	FRU-2P5S-FF-20M-A Câble radar Ethernet/alimentation 20m (Multiposte RDP-157 (MODEL1815), DRS4DL+, DRS4DNXT, DRS6ANXT, DRS12A-NXT, DRS25A-NXT, DRS6A_XCLASS, DRS12A-XCLASS et DRS25A-XCLASS).	190,83 € HT	229 € TTC
00151268000	FRU-2P5S-FF-30M-A Câble radar Ethernet/alimentation 30m (Multiposte RDP-157 (MODEL1815), DRS4DL+, DRS4DNXT, DRS6ANXT, DRS12A-NXT, DRS25A-NXT, DRS6A_XCLASS, DRS12A-XCLASS et DRS25A-XCLASS).	282,50 € HT	339 € TTC

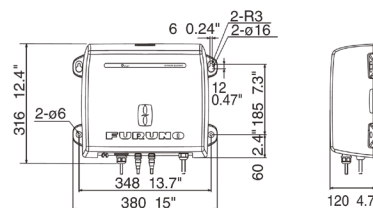


## DFF3D

**Sondeur multifaisceaux Black-Box 3D à balayage 120°**  
 165 kHz, 800 W compatible NavNet TZTXL/TZT3/TZT2  
 et FR10 & FR12

- Mode affichage : Sondeur Simple/Triple Faisceaux, Side Scan, Coupe Transversale, Historique 3D
- Câble alim 3.5m + câble réseau 5m

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Sondeur multifaisceaux DFF3D ;  
 1 x Câble réseau 5m ; 1 x Câble alimentation 3.5m ; 1 x Pièces  
 de rechange, Matériel d'installation



IMD03357000

2 332,50 € HT

2 799 € TTC

00002999300	<b>B54</b> Sonde bronze compacte traversante avec carénage et capteur de température et de mouvement Fréquence : 165 kHz • Largeur faisceau latéral : 120° • Largeur faisceau longitudinal : 10° • Câbles 10m • Livrée avec sabot	2 324,17 € HT	2 789 € TTC
00003483400	<b>TM54</b> Sonde plastique compacte Tableau Arrière avec capteur de température et de mouvement Fréquence : 165 kHz • Largeur faisceau latéral : 120° • Largeur faisceau longitudinal : 10° • Câbles 10m	2 324,17 € HT	2 789 € TTC
00003537300	<b>SS54</b> Sonde inox compacte traversante avec carénage et capteur de température et de mouvement (sur commande). Fréquence : 165 kHz • Largeur faisceau latéral : 120° • Largeur faisceau longitudinal : 10° • Câbles 10m • Livrée avec sabot	2 324,17 € HT	2 789 € TTC



## DFF1-UHD

**Sondeur numérique Black Box TruEcho CHIRP™**  
 50 ±20 & 200 ±25 kHz, 1kW

- Utilisation d'une sonde CHIRP et détermination de la nature du fond (rocher, vase, sable, etc.)
- En option : sondes CHIRP • Câble alimentation 3.5m + câble réseau 5m

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Processeur DFF1-UHD ; 1 x Câble d'alimentation 3,5 m ; 1 x Câble  
 d'assemblage LAN 5 m ; 1 x Matériel d'installation

IMD03356002

2 082,50 € HT

2 499 € TTC



## BBDS1

**Module sondeur numérique avec analyseur de fonds**  
 50/200kHz - 600W/1kW

- Détermine la nature du fond (rocher, vase, sable, etc.) • Câble réseau 5m ; Adaptateur MB1100 en  
 option pour sondes FURUNO • Câble alimentation 3,5m + câble réseau 5m

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Module Sondeur ; 1 x Câble réseau, 5m ; 1 x Câble d'alimentation, 3,5m ; 2  
 x Fusibles ; 1 x Kit de visserie ; 1 x Manuel d'utilisation ; 1 x Guide d'utilisation simplifié plastifié (Multilingue)

IMD03217001

1 124,17 € HT

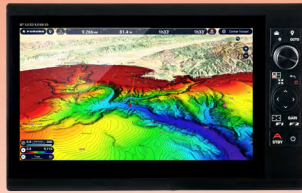
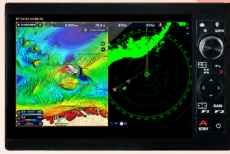
1 349 € TTC

# NAVNET TZTOUCH

NavNet TZtouchXL / TZtouch 3 / TZtouch 2

## NAVNET TZTOUCHXL

NEW



**TZT10X**  
10"



**TZT13X**  
13"



**TZT16X**  
16"

**Écran multifonction tactile IPS lecteur de carte avec GPS, sondeur Double canal CHIRP et CW 1kW , Side Scan CHIRP et Wifi intégrés**

Écran hybride avec RotoKey™ et boutons, résolution 1920x1200 - 900 cd/m2-Étanche IP56 - 1 lecteur de carte Micro SDXC

Écran hybride avec RotoKey™ et boutons, résolution 1920x1080 - 900 cd/m2 - Étanche IP56 - 1 lecteur de carte Micro SDXC

Résolution 1920x1080 - 900 cd/m2 - Étanche IP56 - 1 lecteur de carte Micro SDXC

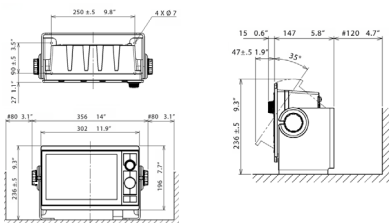
Processeur Hexacore • Technologie Time Zero • Cartographie TZMAP et MM3D • Nouvelles Fonctions (AI Routing, AI Avoidance Route, HD BathyVision) • Compatible avec les applications pour tablettes et Smartphones : NavNet Remote, NavNet Viewer, NavNet Controller, TZ First Mate, TZiBoat. Connexion Internet en Wifi permettant d'accéder aux données météo en temps réel gratuitement, ainsi qu'au mise à jour de la cartographie et aux services de partage de données "TZ Cloud"

Sondeur 1kW intégré : double bande TruEcho CHIRP™ Low/Medium/High 40kHz à 225kHz & sondeur CW bifréquence 50/200kHz, Side Scan CHIRP intégré : 220-240 kHz / 445-465 kHz

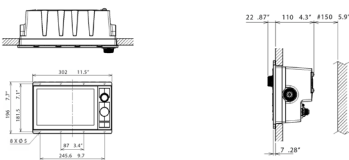
Retrouvez les sondes CHIRP et bi-fréquence compatibles à partir de la page 52.

### TZT10X

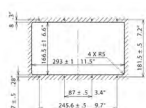
Écran Multifonction (avec étrier) TZT10X - 3.9 kg/8.6 lb



Écran Multifonction (encastré) TZT10X - 2.9 kg 6.4 lb

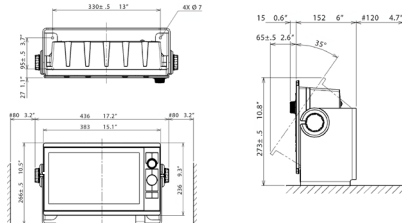


Écran multifonction encastré TZT10X dimension de découpe

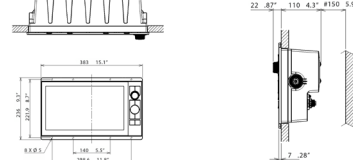


### TZT13X

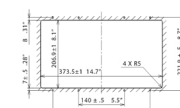
Écran Multifonction (avec étrier) TZT13X - 5.4 kg/11.9 lb



Écran Multifonction (encastré) TZT13X - 4.1 kg/9.0 lb

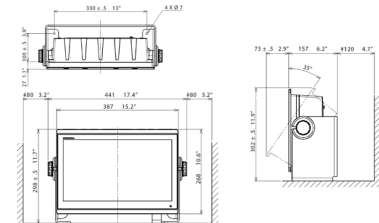


Écran multifonction encastré TZT13X dimension de découpe

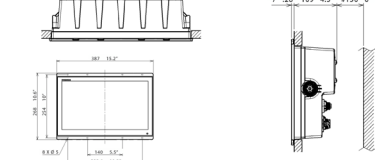


### TZT16X

Écran Multifonction (avec étrier en option) TZT16X - 5.9 kg 13.0 lb



Écran Multifonction (encastré) TZT16X - 4.4 kg 9.7 lb



Écran multifonction encastré TZT16X dimension de découpe



**CONTENU DE LA BOÎTE :** Capot de protection • Etriers • Cable alimentation • Cable Lan 5m WP-non WP • Cable de conversion 12P-10P • Micro SD

**CONTENU DE LA BOÎTE :** Capot de protection • Etriers • Cable alimentation • Cable Lan 5m WP-non WP • Cable de conversion 12P-10P • Micro SD

**CONTENU DE LA BOÎTE :** Capot de protection • Etriers en option (00166094000) • Cable alimentation • Cable Lan 5m WP-non WP • Cable de conversion 12P-10P • Micro SD

IMD041090AA

IMD041100AA

IMD041110AA

2 991,67 € HT

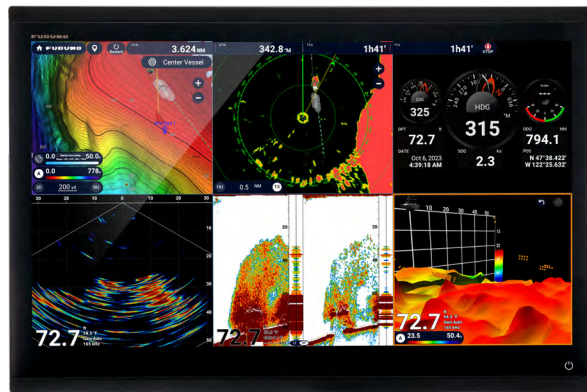
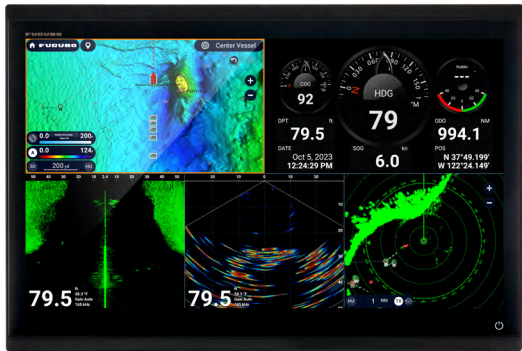
3 590 € TTC

4 158,33 € HT

4 990 € TTC

5 825 € HT

6 990 € TTC



**TZT22X**  
**22"**



**TZT24X**  
**24"**

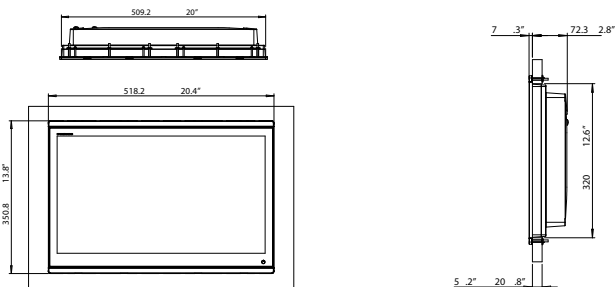
**Écran multifonction tactile IPS lecteur de carte**

Résolution 1920x1080-900 cd/m2-Etanche IP56-1 lecteur de carte Micro SDXC

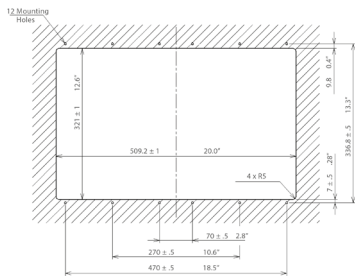
Processeur Hexacore • Technologie Time Zero • Cartographie TZMAP et MM3D • Nouvelles Fonctions (AI Routing, AI Avoidance Route, HD BathyVision) • Compatible avec les applications pour tablettes et Smartphones : NavNet Remote, NavNet Viewer, NavNet Controller, TZ First Mate, TZiBoat. Connexion Internet en Wifi permettant d'accéder aux données météo en temps réel gratuitement, ainsi qu'à la mise à jour de la cartographie et aux services de partage de données "TZ Cloud"

**TZT22X**

Écran Multifonction (encastré) TZT22X - 5.7 kg/12.6 lb

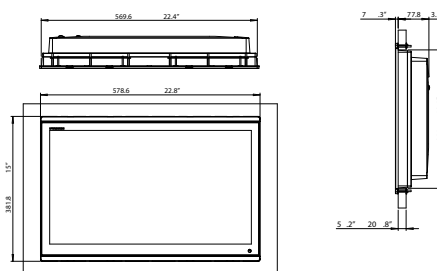


Écran multifonction encastré TZT22X dimension de découpe

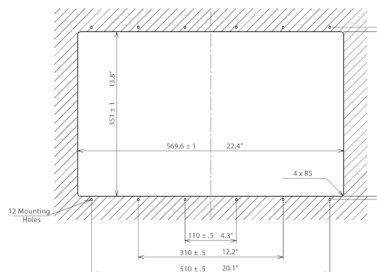


**TZT24X**

Écran Multifonction (encastré) TZT24X - 8.1 kg/17.9 lb



Écran multifonction encastré TZT24X dimension de découpe



**CONTENU DE LA BOÎTE :** Capot de protection - Cable alimentation - Cable Lan 5m WP-non WP - Micro SD

**CONTENU DE LA BOÎTE :** Capot de protection - Cable alimentation - Cable Lan 5m WP-non WP - Micro SD

IMD041120BA

IMD041130AA

10 825 € HT


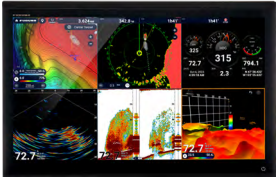
12 990 € TTC

11 658,33 € HT

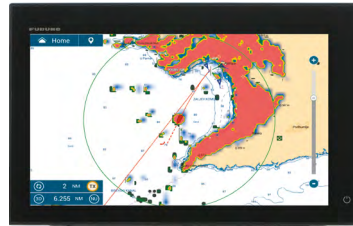
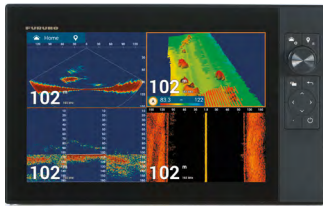
13 990 € TTC

## NAVNET TZTOUCHXL - TABLEAU COMPARATIF

			
Référence	<b>TZT10X</b>	<b>TZT13X</b>	<b>TZT16X</b>
Taille du LCD	<b>10"</b>	<b>13"</b>	<b>16"</b>
Résolution	WUXGA 1920 x 1200	FHD 1920 x 1080	FHD 1920 x 1080
Type de cartes	1 slot (micro SDXC, rear)		
Cartographie	TZ MAPS, MM3 Vector		
GPS intégré	GPS: 72 channels, SBAS: 1 channel (C/A mode, WAAS)		
Sondeur intégré	CW: 50/200 kHz, CHIRP: 40 kHz to 240 kHz		
Wifi	intégré		
Side Scan CHIRP	CHIRP : 220-240 kHz / 445-465 kHz		
Installation	Standard : Flushmount et Étrier		Standard : Flushmount et Option Étrier
Étanchéité	IP56		
Luminosité	900 cd/m <sup>2</sup>		
Connexion Ethernet	1 Port (1000 BASE-T)		
Connexion NMEA2000	1 Port		
Connexion NMEA0183	1 Sortie (pas d'entrée)		
Entrées vidéo	1 Port (NTSC/PAL)		1 Port (NTSC/PAL) et 1 Port HDMI 1820 x 1080 ou moins
Sorties vidéo	/		1 Port (HDMI 1080p)
Connexion USB	1 Port (USB 3.0) for control unit		1 Port (USB 3.0) for touch monitor and control unit: 1 Port USB touch output for HDMI device
Lecteur de cartes	1 Slot microSD à l'arrière		
Port pour Sonde	1 Port 12 pin for CHIRP/CW, 1 Port 12 pin for Side Scan		
Quantité MFD dans le réseau	6 via Ethernet sauf si présence de TZT2BB		
Capteurs	Connexion Ethernet avec FAR 2XX7, FAR 2XX8, FR 15X8, FR 15X3		
Caméras	Caméra IP et analogique		
Alimentation	12 - 24 VDC		
Poids (Flushmount / Étrier)	2,9 / 3,9 kg	4,1 / 5,4 kg	4,4 / 5,9 kg
Manuel d'utilisation	/		
Apps compatibles	NavNet Controller, NavNet Viewer, NavNet Remote, TZ First Mate et TZ iBoat		
Dans la boîte	Capot de protection, 1 câble d'alimentation, 1 câble Lan 5m, micro SD		

		
Référence	<b>TZT22X</b>	<b>TZT24X</b>
Taille du LCD	22"	24"
Résolution	FHD 1920 x 1080	FHD 1920 x 1080
Type de cartes	1 slot (micro SDXC, rear)	
Cartographie	TZ MAPS, MM3 Vector	
GPS intégré	/	
Sondeur intégré	/	
Wifi	intégré	
Side Scan CHIRP	/	
Installation	Montage Flushmount uniquement	
Etanchéité	IP56	
Luminosité	900 cd/m <sup>2</sup>	
Connexion Ethernet	1 Port (1000 BASE-T)	
Connexion NMEA2000	1 Port	
Connexion NMEA0183	1 Sortie (pas d'entrée)	
Entrées vidéo	1 Port (NTSC/PAL) et 1 Port HDMI 1920 x 1080 ou moins	
Sorties vidéo	1 Port (HDMI 1080p)	
Connexion USB	1 Port (USB 3.0) for touch monitor and control unit: 1 Port USB touch output for HDMI device	
Lecteur de cartes	1 Slot microSD à l'arrière	
Port pour Sonde	/	
Quantité MFD dans le réseau	6 via Ethernet sauf si présence de TZT2BB	
Capteurs	Connexion Ethernet avec FAR 2XX7, FAR 2XX8, FR 15X8, FR 15X3	
Caméras	Caméra IP et analogique	
Alimentation	12 - 24 VDC	
Poids (Flushmount)	5,7 kg	8,1 kg
Manuel d'utilisation	/	
Apps compatibles	NavNet Controller, NavNet Viewer, NavNet Remote, TZ First Mate et TZ iBoat	
Dans la boîte	Capot de protection, 1 câble d'alimentation, 1 câble Lan 5m, micro SD	

# NAVNETTZTOUCH 3



**TZT9F**  
**9"**



**TZT12F**  
**12"**



**TZT16F**  
**16"**



**TZT19F**  
**19"**

## Écran multifonction tactile IPS lecteur de carte avec GPS, sondeur CHIRP 1kW, Side Scan CHIRP et Wifi intégrés

Écran hybride avec RotoKey™ et boutons, résolution 1280 x 720 pixels - 1000 cd/m<sup>2</sup> - Étanche IP56 - 1 lecteur cartes MicroSDXC

Écran hybride avec RotoKey™ et boutons - Résolution 1280 x 800 pixels - 900cd/m<sup>2</sup> - Étanche IP56 - 1 lecteur cartes MicroSDXC

Résolution WXGA 1920 x 1080 pixels  
1 000cd/m<sup>2</sup> - Étanche IP56  
1 lecteur cartes MicroSDXC

Résolution WXGA 1920 x 1080 pixels - 900cd/m<sup>2</sup> - Étanche IP56  
1 lecteur cartes MicroSDXC

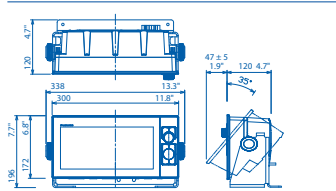
Processeur quadricœur • Technologie Time Zero et cartographie MapMedia mm3d (C-MAP / Navionics / NOAA) • Applications pour tablettes et smartphones : REMOTE, VIEWER, CONTROLLER et TZ FIRST MATE • Connexion Internet en WiFi permettant d'accéder gratuitement aux données météo en temps réel et aux services de partage de données "TZ Cloud"

Sondeur 1kW intégré : simple bande TruEcho CHIRP™ & sondeur CW bi-fréquence 50/200kHz

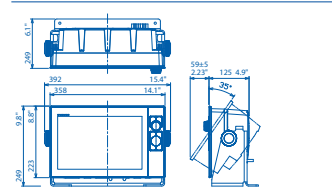
Sondeur 1kW intégré : double bande TruEcho CHIRP™ Low/Medium/High & sondeur CW bifréquence • 50/200kHz  
Side Scan CHIRP intégré : 300W, 220-240 kHz

Retrouvez les sondes CHIRP et bi-fréquence compatibles à partir de la page 52.

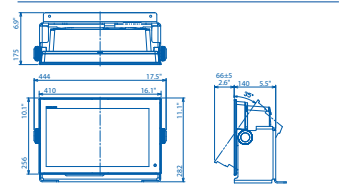
Écran multifonction (avec étrier) 3.5 kg 7.7 lb



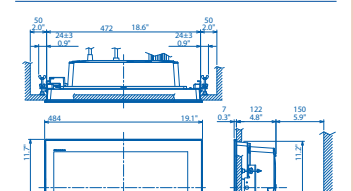
Écran multifonction (avec étrier) 5.6 kg 12.3 lb



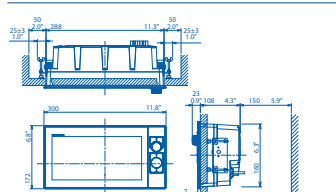
Écran multifonction (avec étrier) 6.7 kg 14.7 lb



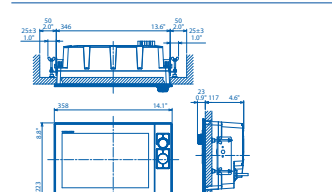
Écran multifonction (encastré) 7.8 kg 17.2 lb



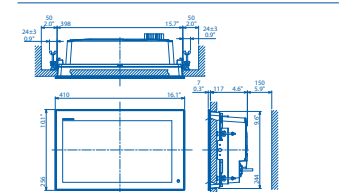
Écran multifonction (encastré) 3.3 kg 7.3 lb



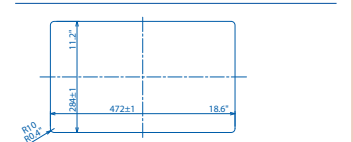
Écran multifonction (encastré) 5.1 kg 11.2 lb



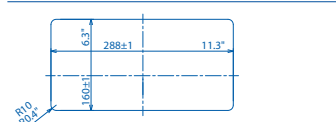
Écran multifonction (encastré) 5.9 kg 13 lb



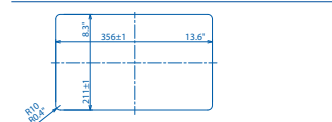
Écran multifonction (encastré) Dimensions de découpe



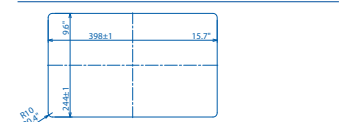
Écran multifonction (encastré) Dimensions de découpe



Écran multifonction (encastré) Dimensions de découpe



Écran multifonction (encastré) Dimensions de découpe



**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 TZT9F + 1 câble d'alimentation MJ-A3SPF0019-035C (3,5m) + 1 étrier + Matériel d'installation + Accessoires

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 TZT3 + 1 câble d'alimentation FRU-3P-FF-A002M-000 2m + Adaptateur 10-12 broches FRU-CCB12-MJ-01 0,5m + Matériel d'installation + Accessoires

IMD040010AA

IMD034990AB

IMD035000AB

IMD040020AA

2 749,17 € HT

3 299 € TTC

3 832,50 € HT

4 599 € TTC

5 499,17 € HT

6 599 € TTC

9 165,83 € HT

10 999 € TTC

# NAVNETTZTOUCH 2



## TZT2BB Black Box

Calculateur Black Box, lecteur de carte, sondeur RezBoost™  
(puissance 600W/1kW) et Wifi intégrés

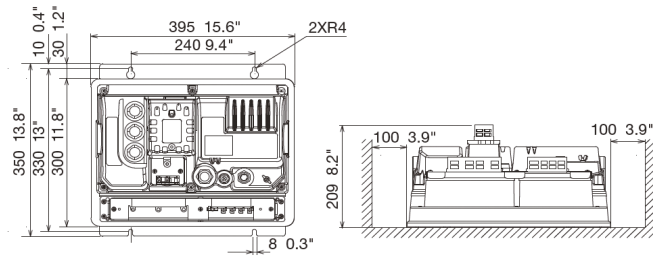
IMD03460000

6 249,17 € HT

7 499 € TTC

Double CPU avec 2 affichages - Résolutions indépendantes - Entrées HDMI Full HD - Technologie TIMEZERO - Application pour tablettes et smartphones : REMOTE, VIEWER et CONTROLLER - Connexion Internet en Wifi permettant d'accéder gratuitement aux données météo en temps réel, aux "Community Charts", aux services de données "Cloud" et plus.

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 Processeur TZT2BB + 1 Switch Box PSD-003 & câble & kit d'encastrement + 1 Câble d'alimentation 3.5m + Documents & accessoires



\*MCU005  
en option



RO-00304-TZT2BB\*\*\*

Carte SD 64Go avec cartes préchargées pour TZT2BB



60 € HT

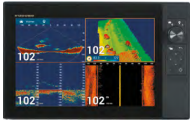




72 € TTC



## TABLEAU COMPARATIF



	<b>TZT2BB</b>	<b>TZT9F</b>
Référence	<b>TZT2BB</b>	<b>TZT9F</b>
Taille du LCD	-	9" - wide
Résolution	Plusieurs écrans tactiles : 1920 x 1080 (16:9, FHD) - recommandé 1280 x 1024 (5:4, SXGA) 1024 x 768 (4:3, XGA)	1280x720 (HD)
Type de cartes	Carte MicroSDXC (microSH/HC/XC)	
Cartographie	Cartographie Mapmédia mm3d de format Raster et/ou Vecteur (Datacore C-Map) 3D et Photos Satellite	
GPS intégré	Non	Oui
Sondeur intégré	Oui -> RezBoost™	Oui -> simple bande CHIRP et CW 1 kW
Wifi	Oui (Wifi intégré)	
Side Scan CHIRP	Les images Side Scan CHIRP du TZT12F/16F/19F peuvent être affichées et configurées en réseau	
Installation	Black Box	Standard : Flushmount et Étrier
Étanchéité	IP22	IP56 intégral
Luminosité	-	1 000 cd/m <sup>2</sup>
Connexion Ethernet	3 ports (100BASE-TX)	1 port (100BASE-TX)
Connexion NMEA2000	1 port	
Connexion NMEA0183	1 sortie (pas d'entrée)	
Entrées vidéo	1 x HDMI (1080p, 720p, 480i, HDCP conforme) / 2 ports analogiques	-
Sorties vidéo	2 x HDMI (HDCP conforme) / écrans indépendants	-
Connexion USB	5 ports (USB2.0, 1 port : sortie)	1 port standard (USB 2.0)
Lecteur de cartes	PSD-003	1 slot à l'arrière pour microSDXC
Sonde	1 Port 10 broches	
Quantité MFD dans le réseau	4 via Ethernet	6 via Ethernet
Capteurs	Pas de connexion Ethernet avec FAR-2xx7/FCV-1150	
Caméras	Caméra IP et analogique	
Alimentation	12-24 VDC (2.6-1.3 A) / 31.2 W	12-24 VDC (2.6-1.3 A) / 31.2W
Poids	3,9 kg	3,5 kg
Manuel d'utilisation	(eGuide) intégré (HTML)	
Apps compatibles	NavNet REMOTE / NavNet VIEWER / NavNet CONTROLLER / TZ FIRST MATE  	
Dans la boîte	Livré avec câble d'alimentation 3,5m + PSU-003 + documents et accessoires	Livré avec câble d'alimentation 3,5m + étrier + matériel d'installation + accessoires

			
Référence	<b>TZT12F</b>	<b>TZT16F</b>	<b>TZT19F</b>
Taille du LCD	12.1" - wide	15.6" - wide	18.5" - wide
Résolution	1280x800 (WXGA : Wide-XGA)	1920x1080 (FHD)	1920x1080 (FHD)
Type de cartes	Carte MicroSDXC (microSH/HC/XC)		
Cartographie	Cartographie Mapmédia mm3d de format Raster et/ou Vecteur (Datacore C-Map) 3D et Photos Satellite		
GPS intégré	Oui	Oui	Non
Sondeur intégré	Oui -> CHIRP et CW 1 kW		
Wifi	Oui (Wifi intégré)		
Side Scan CHIRP	Oui : 300 W / 220-240 kHz		
Installation	Standard : Flushmount - Option : Étrier		Montage Flushmont uniquement
Etanchéité	IP56 intégral		
Luminosité	900 cd/m <sup>2</sup>	1 000 cd/m <sup>2</sup>	900 cd/m <sup>2</sup>
Connexion Ethernet	2 ports (100BASE-TX)		
Connexion NMEA2000	1 port		
Connexion NMEA0183	1 sortie (pas d'entrée)		
Entrées vidéo	2 ports analogiques	2 ports analogiques et 1 port HDMI 1920 x 1080p	
Sorties vidéo	1 port (HDMI 1080p)		
Connexion USB	1 port standard (USB 2.0)	1 port (USB 2.0) + 1 port mini USB	
Lecteur de cartes	1 slot à l'arrière pour microSDXC		
Sonde	1 Port 12 broches, 1 Port – DI-FFAMP		
Quantité MFD dans le réseau	6 via Ethernet		
Capteurs	Connexion Ethernet avec FAR-2xx7/2xx8 et FAR-15x3/15X8, BBDS1, DFF3D, FA40/70, FAX30, caméra IP, Radar DRS		
Caméras	Caméra IP et analogique		
Alimentation	12-24 VDC 2.3 - 1.2 A	12-24 VDC 4.3 - 2.2 A	12-24 VDC A 4.7 - 2.3 A
Poids	5,1 kg	5,9 kg	7,8 kg
Manuel d'utilisation	Sur papier		
Apps compatibles	NavNet REMOTE / NavNet VIEWER / NavNet CONTROLLER / TZ FIRST MATE  		
Dans la boîte	Livré avec 1 câble d'alimentation FRU-3P-FF-A002M-000 2m + adaptateur 10-12 broches FRU-CCB12-MJ-01 0,5m + matériel d'installation + accessoires		

## SIDE SCAN CHIRP POUR TZT 3 ET TZTXL

En eaux profondes (portée : jusqu'à 200m) et dans les hauts fonds, visualiser les structures de fond détaillées en haute définition. Le Side Scan CHIRP de Furuno déjà intégré dans votre NavNet TZT12F, TZT16F, TZT19F, TZT10X, TZT13X et TZT16X nécessite simplement de connecter la nouvelle sonde 904. L'image sera aussi disponible sur les TZT9F et TZT2BB en réseau avec les NavNet TZT12F, TZT16F et TZT19F.



AI-225T-SS904	<b>SS904</b> Sonde traversante SIDE SCAN CHIRP pour NavNet TZtouch3, TZT12F, TZT16F et TZT19F, 230 kHz, 150W, 12m de câble, 12 broches	999,17 € HT	<b>1 199 € TTC</b>
---------------	---	-------------	--------------------



AI-225T-TM904	<b>TM904</b> Sonde tableau arrière SIDE SCAN CHIRP pour NavNet TZtouch3, TZT12F, TZT16F et TZT19F, 230 kHz, 150W, 12m de câble, 12 broches	749,17 € HT	<b>899 € TTC</b>
---------------	---	-------------	------------------



AI-225T-PR904	<b>PR904</b> Paire de sondes SIDE SCAN CHIRP pour NavNet TZtouch3	1 999,17 € HT	<b>2 399 € TTC</b>
---------------	--	---------------	--------------------

### SIDE SCAN CHIRP

- Visualisez les structures de fond détaillées en haute définition.
- Trouvez les structures de fond non répertoriées sur les cartes marines.
- Visualisez les hauts fonds en cas de dérive et les échos de poissons avant de lancer votre leurre.



FURUNO

## ACCESSOIRES NAVNET TZTOUCHXL

00164692000	Câble 0.3 M USB TYPE A vers A	98,33 € HT	<b>118 € TTC</b>
00164694000	Câble 0.3M USB B vers OTG	98,33 € HT	<b>118 € TTC</b>
00164698000	Câble 5 M LAN	116,67 € HT	<b>140 € TTC</b>
00164700000	Câble 10 M LAN	129,17 € HT	<b>155 € TTC</b>
00164702000	Câble MULTI 1M WATERPROOF	140 € HT	<b>168 € TTC</b>
00164704000	Câble 5 M USB TYPE A vers B	129,17 € HT	<b>155 € TTC</b>
00165660000	Câble 5 M HDMI	249,17 € HT	<b>299 € TTC</b>
00166094000	Étrier TZT16XL	390 € HT	<b>468 € TTC</b>

## ACCESSOIRES NAVNET TZTOUCH 3

00015605810	Câble alimentation 3.5m pour TZT9F, TZTL12F et TZTL15F	74,17 € HT	<b>89 € TTC</b>
00019709110	Câble alimentation 2m pour TZT12F	82,50 € HT	<b>99 € TTC</b>
00019709210	Câble alimentation 2m pour TZT16F et TZT19F	82,50 € HT	<b>99 € TTC</b>
00156393000**	OP19-20 ETRIER TZT12F	240,83 € HT	<b>289 € TTC</b>
00156394000**	OP19-21 ETRIER TZT16F	315,83 € HT	<b>379 € TTC</b>
00156397000	OP19-22 Kit de rétrofit utilisé pour le remplacement des MFD12, Garmin GPSMAP 7212 ou GPSMAP1000 par un TZT12F.	215,83 € HT	<b>259 € TTC</b>
00156398000	OP19-23 Kit de rétrofit utilisé pour le remplacement des Simrad NSS16, EV03 et Garmin GPSMAP7616 par un TZT16F.	265,83 € HT	<b>319 € TTC</b>

# ACCESSOIRES NAVNET TZTOUCH 3 ET TZTOUCHXL



## MCU-002

Commande déportée pour TZTL12F / TZTL15F / TZT2BB / TZT12F / TZT16F / TZT19F / TZTXL

Ses boutons permettent l'accès rapide aux fonctions les plus courantes - Dimensions : 59(L) x 115(H) mm - Interface : USB2.0 ; 2m de câble - Alimentation via port USB - Etanchéité : Avant IP56 et Arrière IP22.

00002546100

199,17 € HT

239 € TTC



## MCU-004

Commande déportée pour TZTL12F / TZTL15F / TZT2BB / TZT12F / TZT16F / TZT19F / TZTXL

Bouton rotatif + Joystick - Contrôle plusieurs écrans - Accès aux menus rapides - Buzzer sur face avant Dimensions : 77(L) x 175(H) mm - Interface : USB2.0 - 3m de câble - Alimentation via port USB - Etanchéité : Avant IP55 et Arrière IP22.

00003339200

415,83 € HT

499 € TTC



## MCU-005

Clavier de contrôle pour TZTL12F / TZTL15F / TZT2BB / TZT12F / TZTXL / TZT16F / TZT19F

Hub POE nécessaire - Dimensions : 293(L) x 100(H) mm

00003509700

1 415,83 € HT

1 699 € TTC



## MCU-006

Commande déportée pour TZT 3 et TZTXL

Dimensions : 59(L) x 150(H) mm - Interface NMEA2000

00004280300

520,83 € HT

625 € TTC



## MCU-006H

Commande déportée pour TZT 3 et TZTXL

Dimensions : 150(L) x 59(H) mm - Interface NMEA2000

00004280400

520,83 € HT

625 € TTC

IMD03170001

GP330B Antenne active GPS WASS/SBAS NMEA2000  
(Disponible en NMEA0183 sous la référence IMD031700CA)

499,17 € HT

599 € TTC

# CARTOGRAPHIE TZTXL

NEW

MS - TZ MAPS\*

Zone wide (1 an de mise à jour inclus)

250 € HT

300 € TTC

# CARTOGRAPHIE - TZT, TZT2, TZT3, TZTXL

Pour choisir sa zone de carte : <https://mytimezero.com/fr/catalogue-des-cartes/liste>



RO-00304***	Carte SD et micro SD 64Go avec cartes pré-chargées pour TZT3	60 € HT	72 € TTC
RO-00525***	Carte SD et micro SD 256Go avec cartes pré-chargées pour TZT3	100 € HT	120 € TTC
MS-WIDE*	Zone Wide (Raster ou C-MAP)	250 € HT	300 € TTC
MS-MWIDE*	Zone Mega Wide (Raster ou C-MAP)	500 € HT	600 € TTC

# ÉCRANS HATTELAND POUR NAVNET TZTOUCH

Série X, multitouch

HD15T22MMD-MA1FOGP**	Écran tactile Multitouch 15" 1024x768 pixels, 350cd/m <sup>2</sup> , Flush Mount, 24Vcc et 115/230Vca (Sur commande)	3 916,67 € HT	4 700 € TTC
HD17T22MMD-MA1FOGP**	Écran tactile Multitouch 17" 1280x1024 pixels, 350cd/m, Flush Mount, 24Vcc et 115/230Vca (sur commande)	4 475 € HT	5 370 € TTC
HD19T22FUD-MA1FOGP**	Écran tactile Multitouch 19" 1280x1024 pixels, 350cd/m <sup>2</sup> , Flush Mount, 24Vcc et 115/230Vca	3 583,33 € HT	4 300 € TTC

# CÂBLES ET ACCESSOIRES POUR NAVNETTZTOUCH

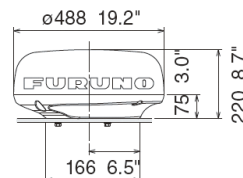
Accessoires		HT	TTC
00016714010	Raccordement rallonge câble réseau RJ45 (TL-CAT-012) pour câbles réseau Ethernet	15,83 €	19 €
00001076500	Boite de jonction FI-5002 NMEA2000 12Vcc - 8 PORTS (FI70/PG700)	149,17 €	179 €
00001176200	HUB101 Hub Ethernet 8 ports 12-24Vcc NavNet (Fonction Power Synchronisation)	874,17 €	1 049 €
RO-GS308PP	Hub POE 8 ports	249,17 €	299 €
RO-00068	HUB8 Switch 8 ports 10/100Mbps	57,50 €	69 €
00008644300	OP03-136 Alarme extérieure pour TZT2BB / TZT9F / TZT12F / TZT16F / TZT19F / TZT9 / TZT14 / TZTBB / TZTL12F / TZTL15F	70,83 €	85 €
Connectique NMEA2000		HT	TTC
00150705000	Fiche en T Mâle/Femelle/Femelle (Micro5)	68,33 €	82 €
00150707000	Terminaison Mâle (Micro5)	34,17 €	41 €
00150706000	Terminaison Femelle (Micro5)	34,17 €	41 €
RO-00051	Connecteur Mâle/Femelle terminaison en ligne NMEA2000	44 €	52,80 €
00107783010	Connecteur Femelle/Femelle terminaison en ligne NMEA2000	32,50 €	39 €
RO-NGX-1-USB	Interface bidirectionnelle NMEA2000/USB opto isolé	332,50 €	399 €
Câbles DVI		HT	TTC
00113296010	Câble DVI 5m pour écran extérieur	137,50 €	165 €
00113398010	Câble DVI blindé 10m pour écran extérieur	690,83 €	829 €
Câbles réseaux ethernet		HT	TTC
00116788010	Câble réseau RJ45 <-> RJ45 4 paires - 2m	51,67 €	61,40 €
00116789010	Câble réseau RJ45 <-> RJ45 4 paires - 5m	68,33 €	82 €
00116790010	Câble réseau RJ45 <-> RJ45 4 paires - 10m	95,83 €	115 €
00158889000	Câble réseau RJ45 <-> RJ45 2 paires (Connexion PC/HUB POE) - 3m	49,17 €	59 €
00158882000**	Câble liaison Ethernet 6PF <-> RJ45 2 paires - 5m	111,13 €	133,36 €
Câbles NMEA		HT	TTC
00153306000	Cordon NMEA2000 Micro5C droite 5 plots M/F - 1m	37,50 €	45 €
00153307000	Cordon NMEA2000 Micro5C droite 5 plots M/F - 2m	43,33 €	52 €
00153308000	Cordon NMEA2000 Micro5C droite 5 plots M/F - 6m	65,83 €	79 €
00110578010	Cordon NMEA2000 avec connecteur Micro5C droite 5 plots F <> Nu - 1m	32,50 €	39 €
00150703000	Cordon NMEA2000 avec connecteur Micro5C droite 5 plots F <> Nu - 2m	38,33 €	46 €
00150704000	Cordon NMEA2000 avec connecteur Micro5C droite 5 plots F <> Nu - 6m	57,50 €	69 €
00110581010	Cordon NMEA2000 avec connecteur Micro5C coudé 5 plots F <> Nu - 6m	43,33 €	52 €
00110582010	Cordon NMEA2000 Micro5C coudée 5 plots M/F - 0,3m	21,67 €	25,40 €
00110583010	Cordon NMEA2000 Micro5C coudée 5 plots M/F - 1m	43,33 €	52 €
00110584010	Cordon NMEA2000 Micro5C coudée 5 plots M/F - 5m	57,50 €	69 €
00110585010	Cordon NMEA2000 Micro5C coudée 5 plots M/F - 10m	77,50 €	93 €
00110586010	Cordon NMEA2000 Micro5C coudée 5 plots M/F - 20m	115,83 €	139 €
00003767000	Interface IF-NMEA2K2 bidirectionnelle NMEA2000/NMEA0183 opto isolé NU/MICRO C MALE (38400/4800/AIS)	265,83 €	319 €

# RADARS NAVNETTZTOUCH



## DRS4DL+

Radôme 49cm - 4kW - 36MN - 24RPM  
- Largeur du faisceau : 5,2°; 12-24V -  
Fonction : «Target Tracking™» - Poids :  
5,7kg - **Sans câble**



IMD03660001

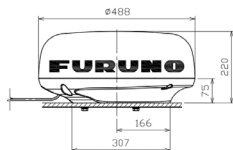
2 049,17 € HT

2 459 € TTC



## DRS2D-NXT

Radars DOPPLER  
sans-magnétron 19"



Fonctions : Target Analyzer™, Bird Mode, RezBoost™ & Target Tracking™ - Radôme 49cm - 25W - 48MN - 24/36/48 RPM - Largeur de faisceau de 5.2° ; 12-24V - **Sans câble** - Poids : 6.5kg

IMD040650AA

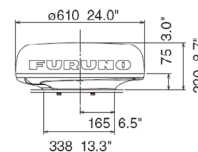
2 665,83 € HT

3 199 € TTC



## DRS4D-NXT

Radars DOPPLER  
sans-magnétron 24"



Fonctions : Target Analyzer™, Bird Mode, RezBoost™ & Target Tracking™ - Radôme 61cm - 25W - 48MN - 24/36/48 RPM - Largeur de faisceau de 3,9° ; 12-24V - **Sans câble** - Poids : 7,3kg

IMD03456001

3 165,83 € HT

3 799 € TTC

### Accessoires

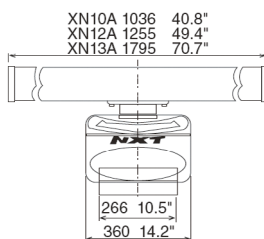
00151260000	Câble radar Ethernet/alimentation 10m	115,83 € HT	139 € TTC
00151262000	Câble radar Ethernet/alimentation 15m	149,17 € HT	179 € TTC
00151264000	Câble radar Ethernet/alimentation 20m	190,83 € HT	229 € TTC
00151268000	Câble radar Ethernet/alimentation 30m	282,50 € HT	339 € TTC
00142625000	OP03-239 Kit de Retrofit pour DRS4D-NXT (adaptateur ancien câble DRS)	20 € HT	24 € TTC
SW-SM-24-U	Support pour voilier pour radar de 49/61cm	616,20 € HT	739,44 € TTC
SW-PMA-57-M1	Support pour bateaux moteurs modulaire inclinaison arrière de 5" (127 mm), base 7"x 7", LTB possible, prévoir platine ADA en complément	264,82 € HT	317,78 € TTC
SW-ADA-R1	Platine modulaire adaptée à tous les radômes et radars poutres (contrôler avec le guide de références)	212,10 € HT	254,52 € TTC
RO-CMT1**	Compensateur de ligne de foi des radars DRS4DL+, DRS2D-NXT, DRS4D-NXT et DRS4D X-CLASS pour mât rotatif.	1 149,17 € HT	1 379 € TTC



## DRS6A-NXT

Radars DOPPLER sans-magnétron  
au choix, radiateur 3.5, 4' ou 6'

Fonctions : "Target Analyzer™", "Bird Mode", "RezBoost™" & "Target Tracking™" • 25W - 72MN - 24/36/48 RPM • Largeur de faisceau de 1.4° à 2.3° ; 12 - 24V, **Sans câble** • Poids : 22-27kg (selon radiateur)



IMD03658000

6 499,17 € HT

7 799 € TTC



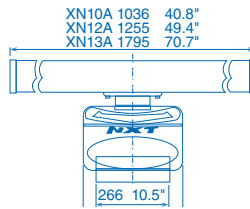


## DRS12A-NXT

Radar DOPPLER sans-magnetron au choix, radiateur 4' ou 6'

Fonctions : «Target Analyzer™», «Bird Mode», «RezBoost™» & «Target Tracking™» • 100W - 96MN - 24/36/48 RPM • Largeur de faisceau de 1.4° à 2.3° ; 24V, **Sans câble** • Poids : 22-27kg (selon radiateur)

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



IMD040160AA

7 082,50 € HT

8 499 € TTC

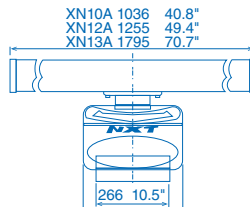


## DRS25A-NXT

Radar DOPPLER sans-magnetron au choix, radiateur 4' ou 6'

Fonctions : «Target Analyzer™», «Bird Mode», «RezBoost™» & «Target Tracking™» • 200W - 96MN - 24/36/48 RPM • Largeur de faisceau de 1.4° à 2.3° ; 24V, **Sans câble** • Poids : 22-27kg (selon radiateur)

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



IMD040170AA

8 249,17 € HT

9 899 € TTC



### Accessoires

00151262000	Câble radar Ethernet/alimentation 15m	149,17 € HT	179 € TTC
00151264000	Câble radar Ethernet/alimentation 20m	190,83 € HT	229 € TTC
00151268000	Câble radar Ethernet/alimentation 30m	282,50 € HT	339 € TTC
00821930000	Radiateur XN10A 3,5' (FR10/FR12/DRS6A-NXT/DRS6A X-CLASS)	1 049,17 € HT	1 259 € TTC
00821974000	Radiateur XN12A 4' (FR10/FR12/NXT/X-CLASS)	1 132,50 € HT	1 359 € TTC
00838602000	Radiateur XN13A 6' (FR10/FR12/NXT/X-CLASS)	2 132,50 € HT	2 559 € TTC
SW-PMA-57-M1	Support pour bateaux moteurs modulaire inclinaison arrière de 5" (127 mm), base 7"x 7", LTB possible, prévoir platine ADA en complément	264,82 € HT	317,78 € TTC
SW-ADA-R1	Platine modulaire adaptée à tous les radômes et radars poutres (contrôler avec le guide de références)	212,10 € HT	254,52 € TTC

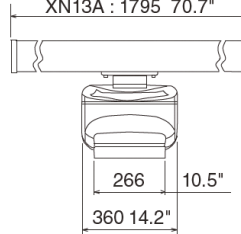


## DRS6A X-CLASS

Antenne - 6kW - 96MN - 24/36/48 RPM - au choix, radiateur 3.5, 4' ou 6'

• Fonctions : "SART, RACON", "Bird Mode", "Dual Range" & "Target Tracking™"  
• Largeur de faisceau de 1.4° à 2.3° - 24V, **Sans câble & sans radiateur** • Poids : 20-23kg (selon radiateur)

XN10A : 1036 40.8"  
XN12A : 1255 49.4"  
XN13A : 1795 70.7"



IMD034550BB

6 415,83 € HT

7 699 € TTC

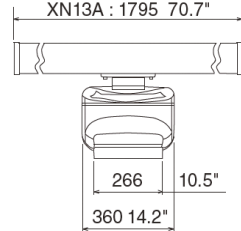


## DRS12A X-CLASS

Antenne - 12kW - 96MN - 24/36/48 RPM - au choix, radiateur 4' ou 6'

Fonctions : "SART, RACON", "Bird Mode", "Dual Range" & "Target Tracking™" • Largeur de faisceau de 1.4° à 2.3° - 24V, **Sans câble & sans radiateur** • Poids : 21-23kg (selon radiateur)

XN10A : 1036 40.8"  
XN12A : 1255 49.4"  
XN13A : 1795 70.7"



IMD03416000

6 582,50 € HT

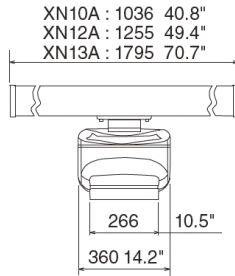
7 899 € TTC





# DRS25A X-CLASS

Antenne - 25kW - 96MN - 24/36/48  
RPM - au choix, radiateur 4' ou 6'



IMD03417000

7 082,50 € HT

8 499 € TTC












- Fonctions : "SART, RACON", "Bird Mode", "Dual Range" & "Target Tracking™"
- Largeur de faisceau de 1.4° à 2.3°
- 24V, **Sans câble & sans radiateur**
- Poids : 22-24kg (selon radiateur)

## Accessoires

00151262000	Câble radar Ethernet/alimentation 15m	149,17 € HT	179 € TTC
00151264000	Câble radar Ethernet/alimentation 20m	190,83 € HT	229 € TTC
00151268000	Câble radar Ethernet/alimentation 30m	282,50 € HT	339 € TTC
00821930000	Radiateur XN10A 3,5' (FR10/FR12/DRS6A-NXT/DRS6A X-CLASS)	1 049,17 € HT	1 259 € TTC
00821974000	Radiateur XN12A 4' (FR10/FR12/NXT/X-CLASS)	1 132,50 € HT	1 359 € TTC
00838602000	Radiateur XN13A 6' (FR10/FR12/NXT/X-CLASS)	2 132,50 € HT	2 559 € TTC
SW-PMA-57-M1	Support pour bateaux moteurs modulaire inclinaison arrière de 5" (127 mm), base 7"x 7", LTB possible, prévoir platine ADA en complément	264,82 € HT	317,78 € TTC
SW-ADA-R1	Platine modulaire adaptée à tous les radômes et radars poutres (contrôler avec le guide de références)	212,10 € HT	254,52 € TTC

## TABLEAU COMPARATIF RADARS TZT & TZT2

	DRS4DL+	DRS2D-NXT	DRS4D-NXT	DRS6A-NXT	DRS12A-NXT	DRS25A-NXT	DRS6A X-CLASS	DRS12A X-CLASS	DRS25A X-CLASS	
Puissance de sortie	 4 kW	 Sans Magnétron, 25W	 10 NXT FU	 Sans Magnétron, 100W	 Sans Magnétron, 200W	 12 kW	 6 kW	 25kW	 25kW	
Taille	19" (49cm)	24" (61cm)	3.5" / 4" / 6"	4" / 6"	3.5" / 4" / 6"	3.5" / 4" / 6"	3.5" / 4" / 6"	3.5" / 4" / 6"	3.5" / 4" / 6"	
Type	Radôme									
Largueur faisceau	5.2°	3.9°	2.3° / 1.9° / 1.4°	1.9° / 1.4°	1.9° / 1.4°	1.9° / 1.4°	1.9° / 1.4°	1.9° / 1.4°	1.9° / 1.4°	
Échelle max	25°	22° / 22° / 22°	22° / 22° / 22°	22° / 22° / 22°	22° / 22° / 22°	22° / 22° / 22°	22° / 22° / 22°	22° / 22°	22° / 22°	
Capacité 48rpm	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Alimentation	12/24V									
Fonctions	Head-up, North-up*, Echo Trail, Target Analyse™, Bird Mode, Fast Target Tracking™, AIS, RezBoost™									
Double échelle	Non	Oui (vitesse limitée à 24 rpm)								
SART, RACON	Oui	Oui (entre 0.5 et 1mn)								
ARPA TT (Target Tracking™)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
TargetAnalyzer™	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	
Poids	5,7 kg	6,5 kg	7,3 kg	22 - 27 kg	22 - 27 kg	22 - 27 kg	20 - 23 kg	21 - 23 kg	22 - 24 kg	
Support bateaux Moteurs	SW-PMA-57-M1 / SW-ADA-R1									
Support Voiliers	SW-SM-24-U	SW-SM-24-U	-	-	-	-	-	-	-	
Prix Radar HT	2 049,17 € HT	2 665,83 € HT	3 165,83 € HT	6 499,17 € HT	7 082,50 € HT	8 249,17 € HT	6 415,83 € HT	6 582,50 € HT	7 082,50 € HT	
Prix Radar TTC	2 459 € TTC	3 199 € TTC	3 799 € TTC	7 799 € TTC	8 499 € TTC	9 899 € TTC	7 699 € TTC	7 899 € TTC	8 499 € TTC	

Textes et photos non contractuels. Les prix sont donnés à titre indicatif, ils sont susceptibles de varier et d'être modifiés à tout moment et sans préavis.

# SONDEURS NAVNET ZTOUCH



## DFF3D

Sondeur multifaisceaux Black-Box 3D à balayage 120°  
165 kHz, 800 W compatible NavNet TZTXL/TZT3/TZT2

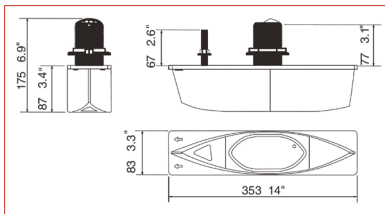
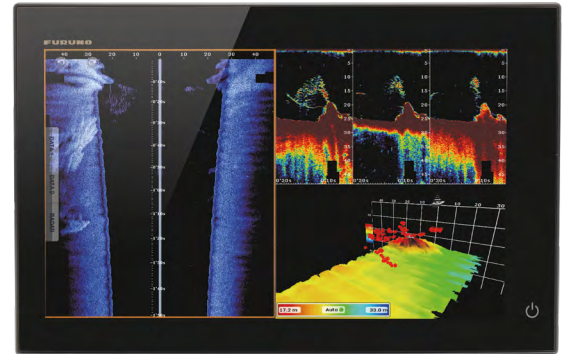
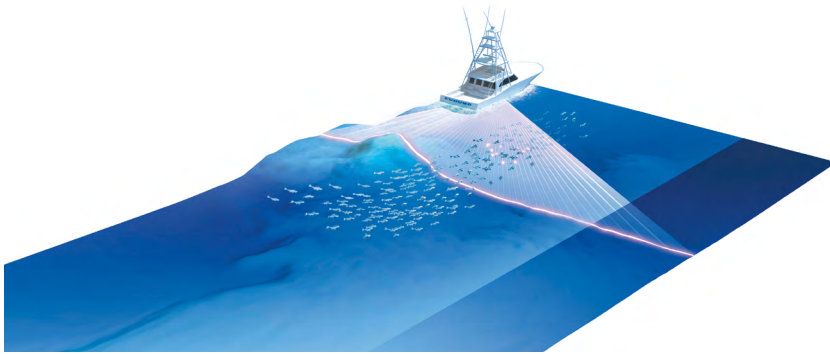
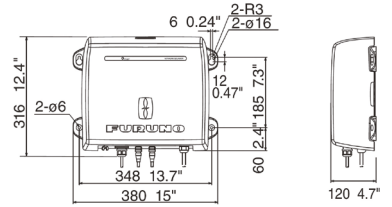
IMD03357000

2 332,50 € HT

2 799 € TTC

- Mode affichage : Sondeur Simple/Triple Faisceaux, Side Scan, Coupe Transversale, Historique 3D
- Câble alimentation 3.5m + câble réseau 5m

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Sondeur multifaisceaux DFF3D ;  
1 x Câble réseau 5m ; 1 x Câble alimentation 3.5m ; 1 x Pièces de rechange, Matériel d'installation



## B54

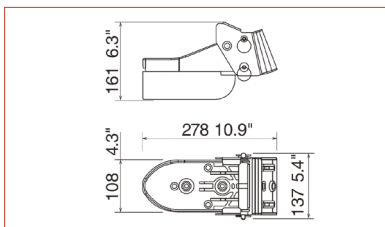
Sonde bronze compacte traversante avec carénage et capteur de température et de mouvement

Fréquence : 165 kHz • Largeur faisceau latéral : 120° • Largeur faisceau longitudinal : 10° • Câbles 10m • Livrée avec sabot

00002999300

2 324,17 € HT

2 789 € TTC



## TM54

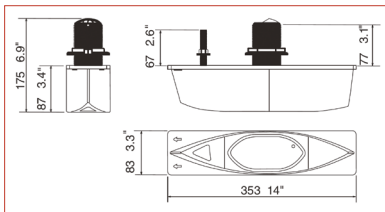
Sonde plastique compacte Tableau Arrière avec capteur de température et de mouvement

Fréquence : 165 kHz • Largeur faisceau latéral : 120° • Largeur faisceau longitudinal : 10° • Câbles 10m

00003483400

2 324,17 € HT

2 789 € TTC



## SS54

Sonde inox compacte traversante avec carénage et capteur de température et de mouvement (sur commande)

Fréquence : 165 kHz • Largeur faisceau latéral : 120° • Largeur faisceau longitudinal : 10° • Câbles 10m • Livrée avec sabot

00003537300

2 324,17 € HT

2 789 € TTC



CM488 housing  
DFF3D Array  
1 kW B265LH

## 165T/265LH-PM488

Sonde compacte traversante plastique combinée DFF3D /TZT3 (ou DFF1UHD) (165kHz avec capteur de température et de mouvement)

CHIRP (42 kHz à 65kHz / 130kHz à 210kHz) compatible Discrimination de Fond et Accu-Fish™ • Câbles 12m et 12 broches.

AI-165T265LHPM48812P

4 332,50 € HT

5 199 € TTC

00120578000

Kit de connexion pour synchronisation TX DFF3D-DFF1UHD. 1 Kit par sondeur est nécessaire. OP02-86

140,83 € HT 169 € TTC



## DFF1-UHD

Sondeur numérique Black Box TruEcho CHIRP™  
50±20 & 200±25kHz, 1kW

IMD03356002

2 082,50 € HT

2 499 € TTC

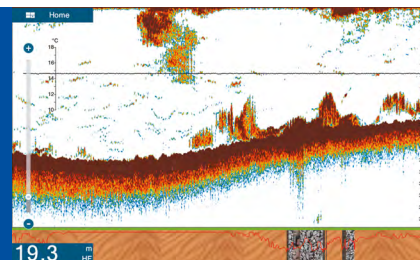
Utilisation d'une sonde CHIRP et détermination de la nature du fond (rocher, vase, sable, etc.)  
• En option : sondes CHIRP • Câble alimentation 3.5m + câble réseau 5m

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Processeur DFF1-UHD ; 1 x Câble d'alimentation 3,5 m ; 1 x Câble d'assemblage LAN 5 m ; 1 x Matériel d'installation



La technologie TruEcho CHIRP™ est une technologie de pointe pour les professionnels et les plaisanciers éclairés qui permet une meilleure discrimination des échos en analysant simultanément les cibles avec des fréquences variables.

Grâce à cette technologie, le sondeur peut détecter par exemple des poissons de moins de 15 cm à 90 mètres de profondeur.



## DFF3-UHD

Sondeur numérique Black Box TruEcho CHIRP™ 2  
et 3kW compatible NavNet TZtouch3 et TZT2BB.

IMD03481DAA

2 465,83 € HT

2 959 € TTC

Type TX : double bande CHIRP et CW • Puissance CHIRP : max. 3 kW (pas de sonde de 1 kW) • Puissance CW : 2/3 kW • Fréquence : 25 à 242 kHz • Compatible BT-5 pour sondes CW 5/10 kHz • Échelle max. : 3 000 m. • Connexion au réseau TZT2BB et NavNet TZtouch3 via Ethernet • Alimentation : 12-24V • Consommation : 3.0-1.6A • Étanchéité : IP55 • Dimensions : 380x120x299 mm • Poids : 3,6 kg • Câble alimentation 2m + câble réseau 5m

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Module sondeur ; 1 x Câble réseau, 5m ; 1 x Câble d'alimentation, 2m ; 2 x Fusibles ; 1 x Kit de visserie ; 1 x Manuel d'utilisation

00001252100

BT-5-2 Booster Box 5/10KW - Bi-fréquence pour sonde 28F-38M,50F-38, 28F-72, 50F-70 (voir sondes compatibles p.52)

1 349,17 € HT

1 619 € TTC



## BBDS1

Module sondeur numérique avec analyseur de fonds  
50/200kHz - 600W/1kW.

IMD03217001

1 124,17 € HT

1 349 € TTC

Détermine la nature du fond (rocher, vase, sable, etc.) • Câble réseau 5m ; Adaptateur MB1100 en option pour sondes FURUNO • Câble alimentation 3,5m + câble réseau 5m

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Module Sondeur ; 1 x Câble réseau, 5m ; 1 x Câble d'alimentation, 3,5m ; 2 x Fusibles ; 1 x Kit de visserie ; 1 x Manuel d'utilisation ; 1 x Guide d'utilisation simplifié plastifié (Multilingue)

00002722600

MB-1100 Adaptateur d'impédance pour sonde 1kW FURUNO, livré avec cordon 10 broches

382,50 € HT

459 € TTC

## PÉRIPHÉRIQUES POUR NAVNETTZTOUCH

### GPS



## GP330B

Antenne active GPS WASS/SBAS NMEA2000  
(Disponible en NMEA0183 sous la référence IMD031700CA)

IMD03170001

499,17 € HT

599 € TTC

12 canaux • IP56 • 6m de câble + 3 kits de montage • 12Vcc

## COMPAS



### PG700

Compas Minigyro 2 axes équipé d'une prise NMEA2000 - 12Vcc

IMD03221001

624,17 € HT

749 € TTC



### SCX20

Compas Satellitaire NMEA2000 12-24Vcc • Radôme compact (1,4Kg - 23,4cm x 25,6cm) • 4 antennes avec montage sur toit inclus, 6m de câble NMEA2000



IMD031520AB

1 249,17 € HT

1 499 € TTC



### SC33

Compas Satellitaire NMEA2000 12-24Vcc • Radôme 2 antennes, 6m de câble NMEA2000



IMD03668002

2 907,50 € HT

3 489 € TTC

## AIS



### FA40

AIS Récepteur bi-fréquence Black Box, sans fouet VHF, interface NMEA2000 et NMEA0183. Câble alimentation NMEA0183 (2m) et câble NMEA2000 (2m). 12-24Vcc



IMD040100AA

732,50 € HT

879 € TTC

**CONTENU DANS LA BOITE :** 1 x FA40 ; 1 x câble 2m alimentation / NMEA0183 ; 1 x câble 2m NMEA2000 ; 1 x fusible 5A ; 1 x documents (OM, MDC, CD) ; \* antenne GPS GPA-C01 en option



### FA70

AIS Émetteur/Récepteur Black Box classe B SOTDMA 5W/1W, splitter VHF intégré, antenne GPS GPA-C01 livrée en standard avec 10m de câble, sans fouet VHF, interface NMEA2000 et NMEA0183. Câble alimentation NMEA0183 (2m) et câble NMEA2000 (2m). 12-24Vcc



IMD031500AA

1 032,50 € HT

1 239 € TTC

**CONTENU DANS LA BOITE :** 1 x FA70 ; 1 x câble 2m alimentation / NMEA0183 ; 1 x câble 2m NMEA2000 ; 1 x antenne GPS GPA-C01 avec 10m de câble ; 1 x fusible 5A ; 1 x documents (OM, MDC, CD) en option

00016463410	Cordon réseau 2m RJ45/RJ45	57,50 € HT	69 € TTC
00016463710	Cordon réseau 10m RJ45/RJ45	99,17 € HT	119 € TTC
AC-CX4-3	Antenne VHF et AIS - Fibre 156/162,5MHz - 3db - 100W - longueur 1.26m - livré sans support, sans câble.	93,15 € HT	111,78 € TTC

## FAX

### FAX30

Facsimilé/Navtex bi-fréquence Black Box, 12-24Vcc  
Livre avec câble Ethernet 5m (MJ-A6SPF0017-050C) et câble d'alimentation de 3.5m (00013539700)

IMD02788001

1 532,50 € HT

1 839 € TTC

00001170200	Antenne active FAX5 pour FAX 30/408/410 sans fouet + câble 15m	624,17 € HT	749 € TTC
00130873000	Fouet 2,60m pour Antenne active FAX5	132,50 € HT	159 € TTC

## MÉTÉO



### 200WX

Station Météo statique à ultrasons Vitesse et Vent AIRMAR - NMEA2000 - GPS/WAAS  
Compas (réservé aux bateaux à moteur très stables) - Baromètre - Gyromètre - 6m de câble NMEA2000 - En option câble NMEA0183.

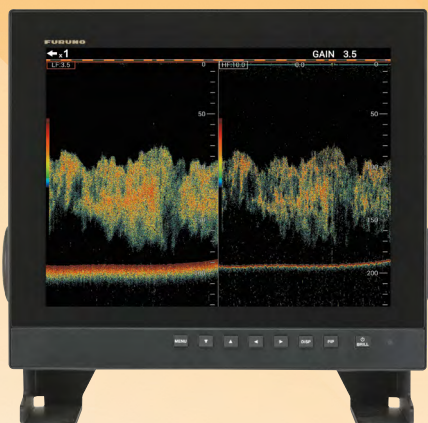
AI-200WXFU-RS422-01

1 600 € HT

1 920 € TTC

# ÉCRANS MARINISÉS FURUNO

## ÉCRANS 15"



### MU152HD

Moniteur marinisé 15"  
LCD TFT, encastrable, 1000cd/m<sup>2</sup>, IP56 (face arrière IP22), XGA 1024x768 pixels, 12-24Vcc

Entrées : 1 x DVI-D + 1 x HDMI + 1 x VGA + 1 x NTSC/PAL + 1 x USB, ajustement automatique de la luminosité, filtre anti-réfléchissant

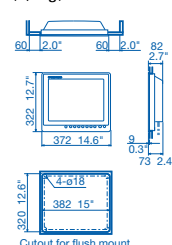
**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Écran MU152HD ; 1 x Câble d'alimentation 5m ; 1 x Capot de protection ; 1 x Matériel d'installation

IMD040540BA\*\*

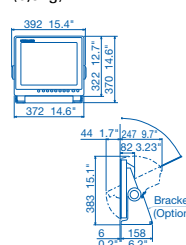
5 249,17 € HT

6 299 € TTC

Montage encastré (4,9kg) :



Montage sur étrier (6,9kg) :

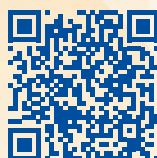
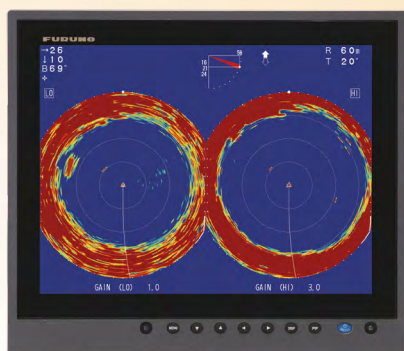


00163461000\*\*

Étrier pour écran non encastré MU152HD

874,17 € HT

1 049 € TTC



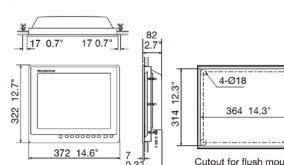
### MU152

Moniteur marinisé 15" LCD, encastrable, 400cd/m<sup>2</sup>, IP56 face avant/IP22 face arrière, XGA 1280 x 768, 12-24 Vcc

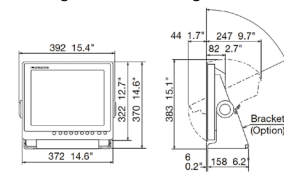
Entrées : 2 x DVI, 1 x RGB, 3 x NTSC/PAL

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Écran MU152 ; 1 x Câble d'alimentation 3.5 m ; 1 x Capot de protection ; 1 x Matériel d'installation

Montage encastré (4,9kg) :



Montage sur étrier (6,9kg) :



IMD03653000

TARIF : NOUS CONSULTER

00003494100

Étrier avec molette pour écran non encastré MU152

Nous consulter

## ÉCRANS 19"



### MU192HD

Moniteur marinisé 19" LCD, encastrable, 1000cd/m<sup>2</sup>, IP56 (châssis IP22), SXGA 1280x1024 pixels, 12-24Vcc

Entrées : 1 x DVI-D + 1 x HDMI + 1 x VGA + 1 x NTSC/PAL + 1 x USB

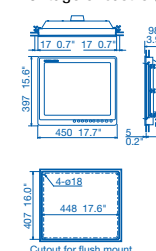
**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Écran MU192HD ; 1 x Câble d'alimentation 5 m ; 1 x Capot de protection ; 1 x Matériel d'installation

IMD040530BA\*\*

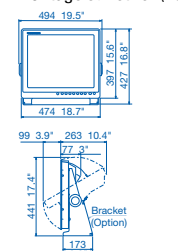
5 832,50 € HT

6 999 € TTC

Montage encastré (12,8kg)



Montage sur étrier (18,9kg)



00163462000\*\*

Étrier pour écran 19" MU192HD

974,17 € HT

1 169 € TTC

# ÉCRANS 27"



## MU270W



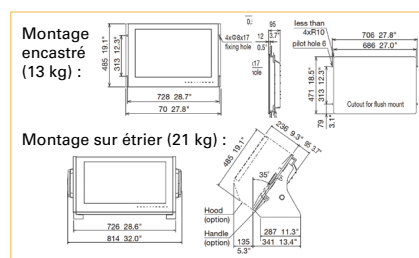
IMD03354000

TARIF : NOUS CONSULTER

Moniteur 27" LCD, encastrable,  
400cd, 100/230Vca

Entrées : 2 x DVI + 1 x RGB analogique + 1 x NTSC/PAL

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Écran MU270W ; 1 x Câble DVI-D 5m ; 1 x Matériel d'installation



00143906000

Étrier pour MU270W

[Nous consulter](#)

## TABLEAU COMPARATIF DES ÉCRANS

	MU152	MU152HD	MU192HD	MU270W
Taille d'écran	15"	15"	19"	27"
Montage	Encastrable	Encastrable	Encastrable	Encastrable
Autre Montage	Étrier (option)	Étrier (option)	Étrier (option)	Étrier (option)
Alimentation	12-24Vcc	12-24Vcc	12-24Vcc	100/230Vca
Luminosité (cd/m²)	400	1000	1000	400
Réglage Luminosité 0	Oui	Oui	Oui	Oui
Résolution (pixels)	1280 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1920 x 1200
Consommation (W)	22,8	53	94	92
Poids (kg)	4,9	5,4	8,2	21
Wheelmark	Oui	-	-	Oui
Étanchéité	IP56	IP56	IP56	IP22
Entrées Vidéo	2 x DVI 1 x RGB 3 x NTSC/PAL	1 x DVI-D 1 x HDMI 1 x VGA 1 x NTSC/PAL 1 x USB	1 x DVI-D 1 x HDMI 1 x VGA 1 x NTSC/PAL 1 x USB	2 x DVI 1 x VGA 1 x NTSC/PAL
Télécommande	-	-	-	-
Multi-affichage	Oui	Oui	Oui	Oui

# GPS

Les GPS fabriqués par Furuno intègrent la technologie SBAS (Satellite-Based Augmentation Systems). Cette technologie apporte une correction supplémentaire par satellite à la précision de votre GPS, augmentant ainsi très sensiblement la précision des mesures.

## GPS & DIFFÉRENTIELS



### GP39

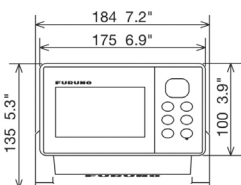
**Navigateur GPS donnant un positionnement rapide et précis**

Écran 4,2" LCD couleur d'une grande netteté - IPX6

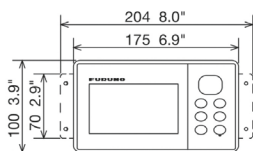
- Récepteur GPS 12 canaux combiné à la technologie intégrée SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS) • 12-24Vcc - NMEA0183/USB • Antenne GPA-C01/câble 10m
- 7 affichages dont 2 personnalisables - 10 000 waypoints, 100 routes, 3 000 traces

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x GP39 ; 1 x Antenne GPA-C01 avec câble 10m ; 1 x Capot de protection ; 1 x Pièces de rechanges standard et matériel d'installation

Montage sur étrier (0,39 kg) :



Montage encastré (0,36 kg) :



IMD03473DAB

499,17 € HT

599 € TTC



00143586000

Kit encastrement extérieur type F (GP39)

74,17 € HT

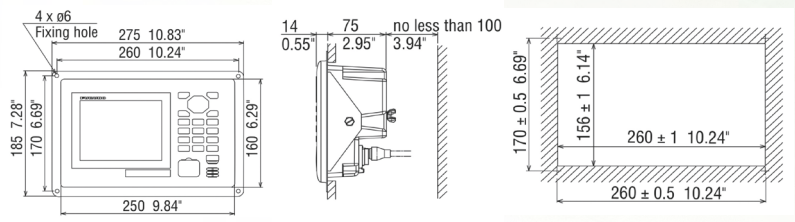
89 € TTC



### GP170

**GPS Plotter 5,7" LCD couleur VGA (640 x 480)**

WAAS/EGNOS/WM • Antenne GPA017S/câble 15m • 12-24Vcc (Usage Professionnel) - 4x ports NMEA0183 - 1 port Ethernet - 1 port USB • Sans câble DATA



IMD03226014

2 474,17 € HT

2 969 € TTC



**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 X GPS GP170 ; 1 X Étrier ; 2 X Molettes ; 1 X Antenne GPA-017S ; 1 X Kit de visserie ; 1 X Lot de Fusibles ; 1 X Chiffon de nettoyage ; 1 X Câble d'antenne, 15m (TNC PS/PS-3D-L15M-R) ; 1 X Câble d'alimentation, 3m (MJA3SPF0013A) ; 1 X Manuel d'installation ; 1 X Manuel d'utilisation

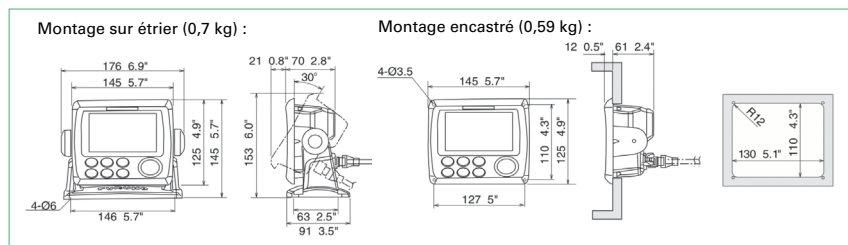
IMD03226015	GP170 avec Antenne DGPS GPA021S/câble 15m, 12-24Vcc	3 330,00 € HT	3 996 € TTC
00002703300	Kit DGPS OP20-42 avec antenne GP021S pour GP170	832,50 € HT	999 € TTC
00015405410	Cordon Data (6PF<->Nu) - 5m (existe aussi en 10m, nous consulter)	37,50 € HT	45 € TTC
00015968811	Cordon Data (7PF<->Nu) - 5m	85,00 € HT	102 € TTC
00003783100**	IF-2550-IEC1 Interface polyvalente et programmable	1 082,50 € HT	1 299 € TTC
RO-00088	Câble convertisseur NMEA0183/USB opto isolé	165,83 € HT	199 € TTC
00117311010	Câble équipe 15m TNC-PS/PS-3D-L15M-R pour FA50 GP170 FA170	74,17 € HT	89 € TTC
00003783900	GPA-022S Antenne DGPS/GLONASS pour GP170	474,17 € HT	569 € TTC



## RD33

### Répétiteur et organisateur de données 4,3" LCD haute résolution 700cd/m<sup>2</sup>

Convertisseur et interfaces NMEA0183/NMEA2000 • Pages personnalisables, de la pleine page à la page multi informations • Convertisseur et interfaces NMEA0183/NMEA2000 • 2 entrées et 2 sorties NMEA2000 (NMEA2000) incorporées pour la gestion du réseau • Affichage du vent Apparent, du vent Vrai et de la Direction du vent GnW (ajout d'un compas nécessaire) • Alarmes de surveillance en simultanées pour les données suivantes : Température de l'eau, la profondeur, vitesse, arrivée, ancre, XTE, odomètre, temps et compte à rebours, roulis et tangage, vitesse du vent, batterie.



**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Écran RD33 ; 1 x Capot de protection ; 1 x Étrier ; 2 x Molettes ; 1 x Câble NMEA2000, 6m ; 1 x Joint d'encastrement ; 1 x Gabarit de découpe pour l'encastrement ; 1 x Kit d'installation ; 1 x Manuel d'utilisation ; 1 x Guide d'utilisation simplifié plastifié (Multilingue) ; 1 x Guide d'explication CANBUS

IMD02361001  
565,83 € HT | 679 € TTC



00015405410	Cordon Data (6PF<->Nu) - 5m (existe aussi en 10m, nous consulter)	37,50 € HT	45 € TTC
00115675000	Façade avant pour remplacement des GP30/31/32 et RD30 par les GP33/RD33 tout en gardant l'encastrement des anciens	24,17 € HT	29 € TTC

## PACK RD33

Face aux traditionnelles centrales de navigation avec girouettes anémomètres mécaniques, Furuno France vous présente une solution fiable et résistante dans le temps et par tous les temps: Un pack RD33 Loch/sondeur et girouette anémomètre ultrason !

IMD02361001PK1

1 765,84 € HT

2 119 € TTC

### COMPOSITION DU PACK IMD02361001PK1 :

#### RD33 (IMD02361001)

Organiseur, répétiteur et convertisseur de données NMEA0183/CAN bus 4.3"

#### IDST810 (IDST810-FF40-1)

Sonde active multicapteurs NMEA2000 traversante plastique - Profondeur, vitesse, température et attitude du bateau - 235 kHz - Connecteur Micro-C NMEA2000 - Bluetooth - 6m de câble

LC-CV7	CV7 Capteur girouette-anémomètre à ultrasons à bras incliné Mesure du vent apparent . NMEA0183
00015405410	Cordon Data (6PF<->Nu) - 5m
OD-NAW-MM1MF1MF4001	Dérivation NMEA2000 4 - Certifié
OD-NAR-MF1000000001	Terminaison F NMEA2000 - Certifié
OD-NAR-MM1000000001	Terminaison M NMEA2000 - Certifié
OD-NAD-MM1MF1000G01M	Câble NMEA2000 M/F 1M - Certifié





## RD20

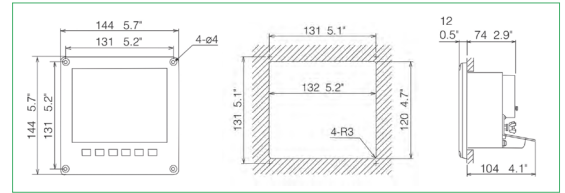
Répétiteur et organisateur de données 5" LED

144x144mm LED rouge - 12-24Vcc - NMEA0183

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Écran RD20 ; 1 x Accessoires d'installation ; 1 x Pièces de rechange

IMD03043001

TARIF : NOUS CONSULTER



## RD50

Répétiteur et organisateur de données 8"4 LCD

240x240mm - 12 fenêtres - 12-24V - NMEA0183

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Écran RD50 ; 1 x Accessoires d'installation ; 1 x Pièces de rechange

IMD02362001

TARIF : NOUS CONSULTER

00001619700 Commande déportée RD20/RD50

Nous consulter

00001619800 Dimmer RD20 / RD50

Nous consulter

00001631300 Étrier RD50

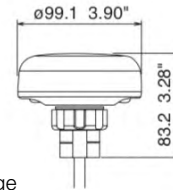
Nous consulter



## GP330B

Antenne Active GPS WASS/SBAS

NMEA2000 12 canaux - 6m de câble - IP56 + 3 kits de montage - 12V - Existe en NMEA0183 (référence : IMD031700CA)



IMD03170001

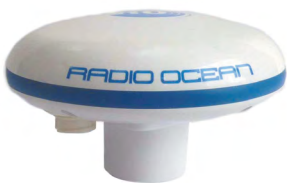
499,17 € HT

599 € TTC

00119347010 Câble NMEA2000 pour GP330B de 10m en remplacement de celui de 6m fourni en standard

132,50 € HT

159 € TTC



## ROGPS6

Antenne Active GPS

NMEA0183 - 4800 Bauds - 72 canaux - GPS, GLONASS, Beidou, SBAS - IPX7- 10-35Vcc - Câble 15m

AV-UXAGSG00R0

182,50 € HT

219 € TTC

# INSTRUMENTATION FI70

Avec un unique indicateur multi-affichage "tout en un", l'Instrumentation FI70 s'adapte à tous types de bateaux. L'écran 4,1" très lumineux permet une excellente visibilité même dans des conditions à fort ensoleillement.

Les capteurs se connectent au réseau NMEA2000 pour une utilisation simple et fiable. L'interface graphique est conviviale, elle vous permet de personnaliser votre affichage, de choisir les informations que vous voulez et comme vous voulez les afficher.

## INDICATEUR FI70



### FI70

Indicateur multifonction 4,1"

320x240 (QVGA) • 700 cd/m<sup>2</sup> • IPX6  
• NMEA2000 • 6m de câble • Mode d'affichage

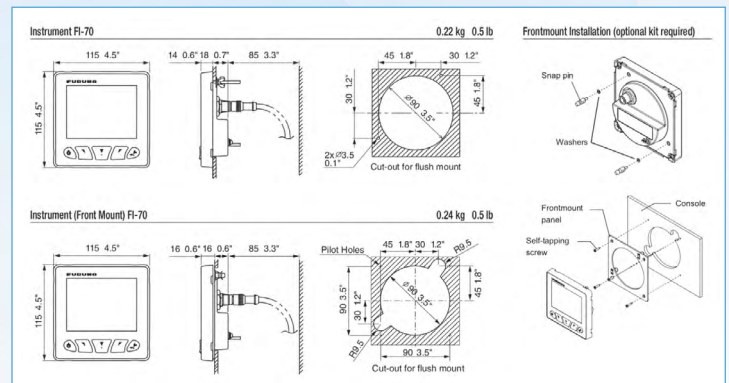
Analogique, Graphique, Autoroute, Chronomètre (compte à rebours), AIS (25 cibles max sur 6mn), Affichages multiples numériques, lecture facilitée avec de larges caractères et les données en plein écran.

#### Affichage des données :

- Vitesse distance (surface, GPS, VMG, LOG, Trip)
- Vent (Vitesse, Angle, Direction géographique)
- Cap (cap à suivre, route surface, route fond...)
- 1,2 ou 3 Moteurs (Consommation et niveau de carburant, Compte-tour moteur)
- Navire (angle de barre, Roulis-Tangage)
- Dérive latérale

#### CONTENU DE LA BOÎTE :

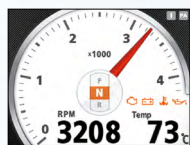
1 x Instrumentation FI70 ; 1 x 6m de câble ; 1 x Matériel d'installation



Cap



Vent



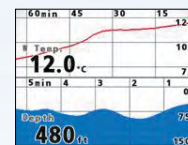
Moteur RPM (simple)



Moteur RPM (triple)



AIS



Graph



Autoroute

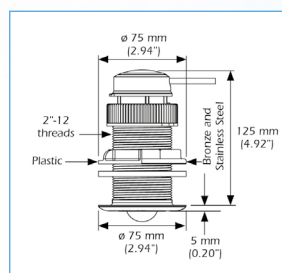
## CAPTEURS



### IDST810

Sonde active multicapteurs NMEA2000 traversante plastique. Profondeur, vitesse, température et attitude du bateau.

235 kHz - Connecteur Micro-C NMEA2000 - Bluetooth - 6m de cble. Nouvelle roue à aubes Gen2.



AI-IDST810-FF40-1

499,17 € HT

599 € TTC

## FI-5001

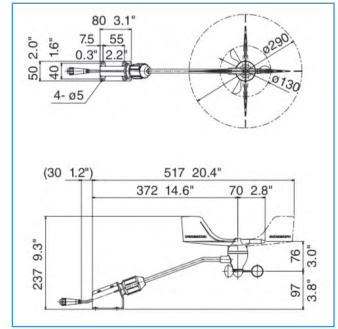
Girouette anémomètre avec bras de 372mm

Sans câble.

00001048200

299,17 € HT

359 € TTC



## FI-5001L

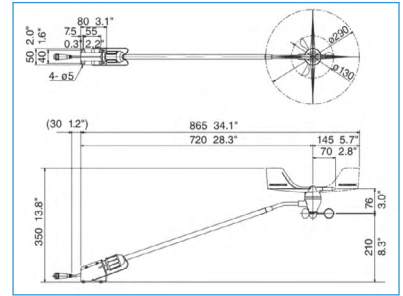
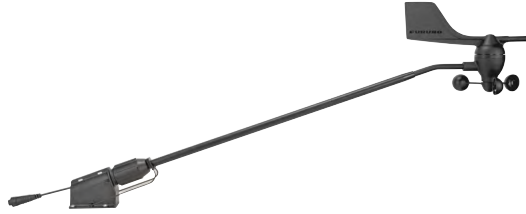
Girouette anémomètre avec bras de 720mm

Avec crochet de verrouillage sur l'attache de mât • Sans câble

00001572300

407,50 € HT

489 € TTC



## ACCESSOIRES

OD-STARTER-KIT	Kit de démarrage NMEA2000 p.79	127,16 € HT	<b>152,59 € TTC</b>
00140877000	Kit de montage par l'avant pour FI70 (OP26-29)	44,17 € HT	<b>53 € TTC</b>
SW-SP5S	POD pour barre à roue pour 3 Instrumentations type FI70 - façade non découpée (Surface max utilisable : 375x127mm)	410,75 € HT	<b>492,90 € TTC</b>
SW-SP1BOX	POD pour 1 instrument Type FI70	154,70 € HT	<b>185,64 € TTC</b>

## PACK FI70PK1

### FI70 (IMD03413001)

Indicateur multifonction 4,1" NMEA2000 - 6m de câble

### FI-5001 (00001048200)

Girouette anémomètre avec bras de 372mm - Sans câble

### FI-5002 (00001076500)

Boîte de jonction NMEA2000 12Vcc - 8 PORTS

### IDST810 (AI-IDST810-FF40-1)

Sonde active multicapteurs NMEA2000 traversante plastique. Profondeur, vitesse, température et attitude du bateau. 235 kHz - Connecteur Micro-C NMEA2000 - Bluetooth - 6m de câble.

00001051100

Câble 30m de Girouette/Anémomètre FI5001 + Boîte de jonction pied de mât

IF-NMEAFI (00002704700)

Boite de jonction - Convertisseur Analogique-NMEA2000

IMD03413001PK1

1 703,33 € HT

2 044 € TTC



# PACK FI70PK2

## FI70 (IMD03413001)

Indicateur multifonction 4,1"

## CV7 WINDYPLUG (LC-CV7-WINDYPLUG)

Girouette anémomètre statique à ultrasons - Capteur baromètre NMEA2000 - IP67 - Support oblique - 25m de câble - 12Vcc

## IDST810 (AI-IDST810-FF40-1)

Sonde active multicapteurs NMEA2000 traversante plastique. Profondeur, vitesse, température et attitude du bateau. 235 kHz - Connecteur Micro-C NMEA2000 - Bluetooth - 6m de câble.

OD-NAW-MM1MF1MF4001	Dérivation NMEA2000 4 - Certifié
OD-NAR-MF1000000001	Terminaison F NMEA2000 - Certifié
OD-NAR-MM1000000001	Terminaison M NMEA2000 - Certifié
OD-NAD-MM1MF1000G01M	Câble NMEA2000 M/F 1M - Certifié

IMD03413001PK2  
1 860,01 € HT | 2 232,01 € TTC

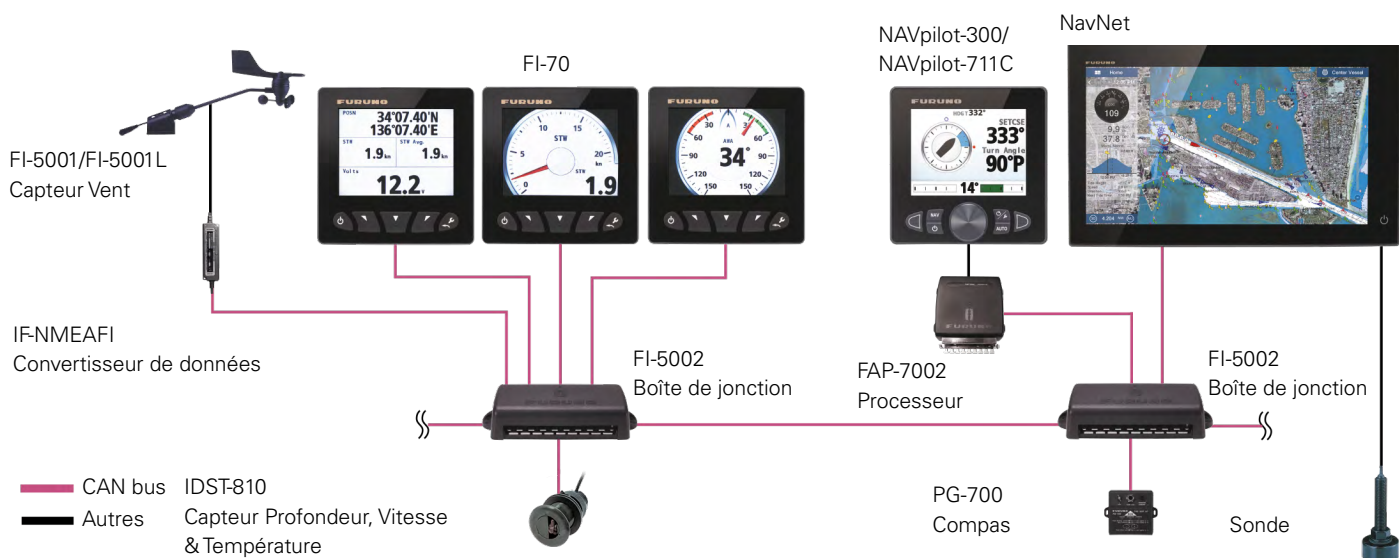


# PÉRIPHÉRIQUES ET CÂBLES POUR FI70

00001051100	Câble 30m de Girouette/Anémomètre FI5001/FI5001L + Boîte de jonction pied de mât	74,17 € HT	<b>89 € TTC</b>
00001061800	Câble 50m de Girouette/Anémomètre FI5001/FI5001L + Boite de jonction pied de mât	149,17 € HT	<b>179 € TTC</b>
00001076500	FI-5002 Boite de jonction NMEA2000 12Vcc - 8 PORTS	149,17 € HT	<b>179 € TTC</b>
00002704700	IF-NMEAFI Boite de jonction - Convertisseur Analogique-NMEA2000	149,17 € HT	<b>179 € TTC</b>
00153306000	Cordon NMEA2000 Micro5C droite 5 plots M/F - 1m	37,50 € HT	<b>45 € TTC</b>
00153307000	Cordon NMEA2000 Micro5C droite 5 plots M/F - 2m	43,33 € HT	<b>52 € TTC</b>
00153308000	Cordon NMEA2000 Micro5C droite 5 plots M/F - 6m	65,83 € HT	<b>79 € TTC</b>
00110578010	Cordon NMEA2000 avec connecteur Micro5C droite 5 plots F <> Nu - 1m	32,50 € HT	<b>39 € TTC</b>
00150703000	Cordon NMEA2000 avec connecteur Micro5C droite 5 plots F <> Nu - 2m	38,33 € HT	<b>46 € TTC</b>
00150704000	Cordon NMEA2000 avec connecteur Micro5C droite 5 plots F <> Nu - 6m	57,50 € HT	<b>69 € TTC</b>
00110582010	Câble NMEA2000 Micro5C coudée 5 plots M/F - 30cm	21,17 € HT	<b>25,40 € TTC</b>
00110583010	Câble NMEA2000 Micro5C coudée 5 plots M/F - 1m	43,33 € HT	<b>52 € TTC</b>
00110584010	Câble NMEA2000 Micro5C coudée 5 plots M/F - 5m	57,50 € HT	<b>69 € TTC</b>
00110585010	Câble NMEA2000 Micro5C coudée 5 plots M/F - 10m	77,50 € HT	<b>93 € TTC</b>
00110586010	Câble NMEA2000 Micro5C coudée 5 plots M/F - 20m	115,83 € HT	<b>139 € TTC</b>
00110581010	Cordon NMEA2000 avec connecteur Micro5C coudé 5 plots F <> Nu - 6m	43,33 € HT	<b>52 € TTC</b>
00001091300	Boîte de jonction pied de mât pour FI5001	35 € HT	<b>42 € TTC</b>
00150705000	T. de connexion Mâle/Femelle/Femelle (Micro5C)	68,33 € HT	<b>82 € TTC</b>
00150707000	Terminaison mâle (Micro5C)	34,17 € HT	<b>41 € TTC</b>
00150706000	Terminaison femelle (Micro5C)	34,17 € HT	<b>41 € TTC</b>
RO-00051	Connecteur Mâle/Femelle terminaison en ligne NMEA2000 (Micro5C)	44 € HT	<b>52,80 € TTC</b>
RO-NGX-1-USB	Interface bidirectionnelle NMEA2000/USB opto isolé (compatible MaxSea TZ mais non compatible SC Setting Tool pour SCX20)	332,50 € HT	<b>399 € TTC</b>
00107783010	Connecteur Femelle/Femelle terminaison en ligne NMEA2000	32,50 € HT	<b>39 € TTC</b>

## Diagramme de connexions

NOUS CONSULTER



Pilote automatique pour bateaux à moteur avec un algorithme développé à partir du Navpilot700. Spécial Hors-Bord, il fonctionne sans Feedback. Le NAVpilot300 a le même design que le FI70 et est doté d'une commande déportée GC-001 sans fil Bluetooth intuitive. Lorsque vous appuyez sur une touche du GC-001 et la déplacez, l'angle est détecté et le NAVpilot-300 fera tourner le navire.



### NAVpilot 300

FAP-3011 (Indicateur 4,1") + FAP-3012 (Calculateur) + GC-001 (Commande déportée sans fil)

IMD03230003

1 749,17 € HT

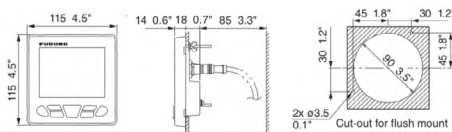
2 099 € TTC



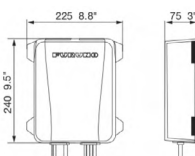
- Pilote automatique NMEA2000 - 10A en continu et 20A pendant 5 secondes 12-24Vcc
- Écran 4,1" LCD QVGA (320x240), 700cd/m<sup>2</sup> - IP67
- Mode : Sabiki & FANTUM Feedback - Feed Back en option
- Compatible avec Volvo IPS et YAMAHA HelmMaster
- Logiciel adaptatif avec un algorithme d'auto-apprentissage pour optimiser votre pilote continuellement - Pas de mode Vent

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x FAP-3011 (Indicateur 4,1") ; 1 x FAP-3012 (Calculateur) ; 1 x GC-001 (Commande déportée sans fil) ; 1 x Matériel d'installation et pièces détachées

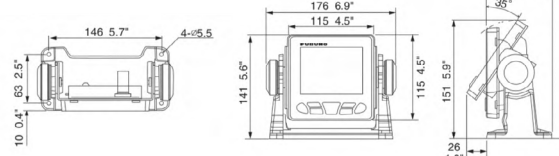
Montage sur étrier (0,22 kg) :



Processeur (1,5 kg) :



Montage encastré (0,43 kg) :



### PACK NAVPILOT 300

Indicateur + Calculateur + Commande déportée

1 749,17 € HT

2 099 € TTC

### IMD03230003PK1

Indicateur + Calculateur + Commande déportée + PG700

2 373,33 € HT

2 848 € TTC

### IMD03230003PK2

Indicateur + Calculateur + Commande déportée + PG700 + LE-2200843 RV112V

3 039,17 € HT

3 647 € TTC

00003553400	<b>GC-001</b> Commande déportée sans fil Bluetooth avec capteur d'angle pour Navpilot300	390,83 € HT	<b>469 € TTC</b>
IMD03221001	<b>PG700</b> Compas Minigyro 2 axes équipés d'une prise NMEA2000 - 12Vcc - 6m de câble	624,17 € HT	<b>749 € TTC</b>
00003553300	<b>FAP-3011</b> Pupitre supplémentaire 4.1" NMEA2000	682,50 € HT	<b>819 € TTC</b>
00003767800	<b>FAP-6112</b> Feed Back Pro rotatif en aluminium et 20m de câble pour NavPilot Série 700/300	482,50 € HT	<b>579 € TTC</b>
LE-2200843	<b>RV1 12V</b> Groupe réversible barre hydraulique - 12Vcc, 0,1 à 1L/min - cylindrée maxi du vérin 216cm <sup>3</sup>	665,83 € HT	<b>799 € TTC</b>
00003802500	Passerelle Yamaha HelmMaster	1 382,50 € HT	<b>1 659 € TTC</b>
00003802400	Passerelle VOLVO IPS	2 415,83 € HT	<b>2 899 € TTC</b>

📍 Détendez-vous et laissez le NAVPILOT série 700 vous conduire vers votre destination !

Déplacement de 2 à 20 tonnes en charge. Mode vent intégré. Calculateur 25A en continue et 50A pendant 5s, au choix Feed Back linéaire ou rotatif ou bien sans Feed Back, 12/24Vcc.

Il utilise un logiciel adaptatif avec un algorithme d'auto-apprentissage : il enregistre en temps réel les paramètres (vitesse, trim, effets de la marée et du vent, météo etc.) pour optimiser votre pilote continuellement.

Trouvez les échos de poissons avec votre sondeur et le NavPilot activera le mode exclusif "FishHunter™" pour effectuer des manœuvres automatiques autour de la cible sélectionnée. Cette fonctionnalité peut également être utilisée pour l'Homme à La Mer (MOB).



## MODE SABIKI™

Le pilote va maintenir le même cap en marche arrière pour compenser la dérive due au vent et au courant à faible vitesse. Permet de tenir le bateau au même point lors d'action de pêche à soutenir.



## NAVpilot 711C

IMD034240BB

1 915,83 € HT

2 299 € TTC

FAP-7011C (Indicateur 4,1") + FAP-7002 (Calculateur)

Pilote automatique NMEA2000 (connexion directe avec NavNetTZT(2), NavNet3D et FI70) 12-24Vcc

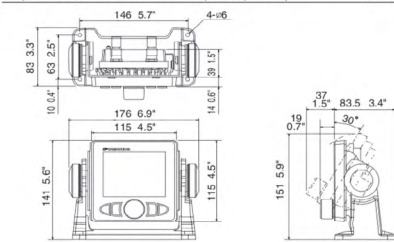
- Écran 4,1" LCD QVGA (320x240), 700cd/m<sup>2</sup> • 3 modes d'exploitation : CAP, NAV, VENT • Modes jour et nuit • Facile à installer • Système de bagues à visser • 10m de câble, livré sans compas • Feed Back en option

### CONTENU DE LA BOÎTE :

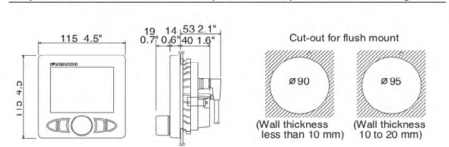
- 1 x Contrôleur ; 1 x Capot de protection ; 1 x Câble de connexion contrôleur <> processeur, 15m ; 1 x Terminaison ; 1 x Joint d'encastrement ; 1 x Guide de découpe pour l'encastrement ; 1 x Processeur ; 4 x Fusibles ; 1 x Câble, 20m ; 1 x Tringlerie de feedback avec rotule ; 1 x Kits d'installation ; 1 x Manuel d'installation ; 1 x Manuel d'utilisation ; 1 x Guide d'utilisation simplifié plastifié (multilingue) ; 1 x Packing List



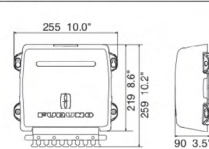
NAVpilot-711C Control Unit FAP-7011C (Tabletop Mount) 0.39 kg 0.9 lb



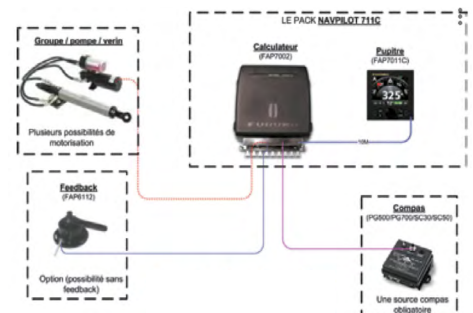
NAVpilot-711C Control Unit FAP-7011C (Surface Mount) 0.33 kg 0.7 lb



NAVpilot-700/711C Processor Unit FAP-7002 1.9 kg 4.2 lb



### Exemple de configuration :



## NAVpilot 711C PK1

IMD034240AB

2 332,50 € HT

2 799 € TTC

FAP-7011C (Indicateur 4,1") + FAP-7002 (Calculateur) + FAP-6112 (Feed-Back rotatif)

- Pilote automatique NMEA2000 (connexion directe avec NavNetTZT(2), NavNet3D et FI70) 12-24Vcc
- Écran 4,1" LCD QVGA (320x240), 700cd/m<sup>2</sup> - 3 modes d'exploitation : CAP, NAV, VENT - Mode jour et nuit - Facile à installer - Système de bagues à visser - 10m de câble

- CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Unité de contrôle FAP7011C ; 1 x Calculateur FAP7002 ; 1 x Feed-Back rotatif FAP6112 avec 20m de câble ; 1 x 15m de câble entre l'unité de contrôle et le calculateur ; 1 x Pièces de rechange standard ; 1 x Matériel d'installation ; 1 x Accessoires et Manuel d'utilisation



Textes et photos non contractuels. Les prix sont donnés à titre indicatif, ils sont susceptibles de varier et d'être modifiés à tout moment et sans préavis.

# PACK NAVPILOT 711C

IMD034240AB	Indicateur + Calculateur	1 915,83 € HT	2 299 € TTC
<b>PK1</b> IMD034240AB	Indicateur + Calculateur + <b>Feed Back rotatif (00003767800)</b>	2 332,50 € HT	2 799 € TTC
<b>PK3</b> IMD034240ABPK3	Indicateur + Calculateur + <b>Feed Back rotatif (00003767800)</b> + <b>PG700</b>	2 956,67 € HT	3 548 € TTC

## ACCESSOIRES

00003802500	Kit d'interface Yamaha (Passerelle Autopilot + Interface Yamaha) - mode SABIKI™ non disponible	1 382,50 € HT	1 659 € TTC
00003767800	Feed Back Pro rotatif en aluminium et 20m de câble pour NavPilot Série 700/300 (FAP-6112)	482,50 € HT	579 € TTC
00003781100	Commande à distance type Dodge (FAP-6232) pour NavPilot	457,50 € HT	549 € TTC
00004282000	Pupitre supplémentaire 4,1" + 10m de câble (calculateur) (FAP-7011C)	615,83 € HT	739 € TTC
RE-TILLER-NFU	Télécommande NFU IP66 pour NAVpilot711C (PACK 1xD4PA22 + 2x ZBE101)	207,50 € HT	249 € TTC



### RO-00593

**FAPAR4502 Feed-Back Hord Bord linéaire**  
Garantie 12 mois

RO-00593	
690,83 € HT	829 € TTC



### LE-2204113

**Capteur à câble (VMH EX225 HP/3500 PRO) - Montage babord**

LE-2204113	
999,17 € HT	1 199 € TTC

### LE-2204147

**Capteur à câble (VMH EX225 HP/3500 PRO) - Montage tribord**

LE-2204147	
999,17 € HT	1 199 € TTC

**NEW**

# NAVpilot 1000



**FAP-10001 (Indicateur 5,73») + FAP-10002 (Calculateur)**



Pilote automatique HSC(Heading Control System) 12-24 VDC IP22 • Ecran 5,7» LCD Couleur (720cd/m2) • Connexion jusqu'à 3 télécommandes FU/ RFU • Mode IMO & Non IMO • Mode NAV suivi de route (en mode non IMO uniquement) • Connexion aux Navnet TZT2BB, TZT3 & TZTXL (en mode non IMO uniquement) • Interface IEC61162-1/2, IEC1162-450, NMEA2000 • Compatible Système de barre Analogique ou en mode non IMO Solénoïd • Homologué HSC (Hight Speed Craft)

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 FAP-10001 (Indicateur 5,73») ; 1 FAP-10002 (Calculateur) ; matériel d'installation, fusible de rechange ; manuel d'installation et d'utilisation (en Anglais); 1 câble FRU-NMEA-MMFF-060; 1 câble FRU-LMT-18-NMEA-C02 ; 1 câble FRU-LMT-15VDC-002

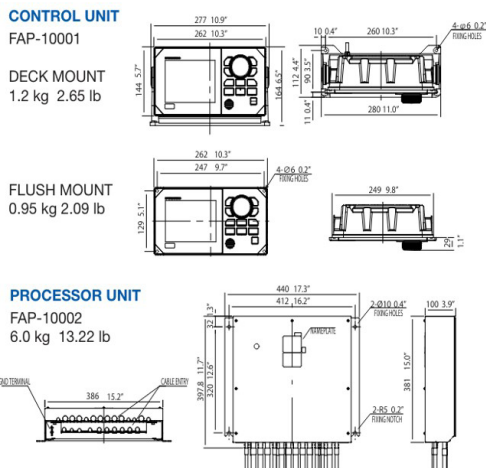
## HCS (Heading Control System) Pilote Automatique IMO

Le NAVpilot-1000 est un pilote automatique homologué HCS (Heading Control System) spécialement développé pour les navires professionnels et Mega Yacht, il est Homologué IMO.

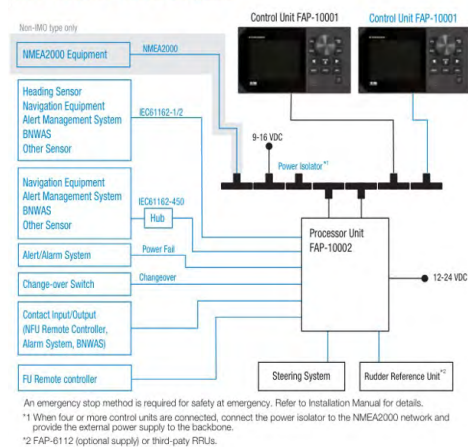
Il peut être connecté à un système de pilotage analogique ou à un système de pilotage à solénoïde, qui sont souvent utilisés pour les navires de grandes tailles.

Utilisable sur des navires jusqu'à 100 mètres de long,

Le NAVpilot-1000 possède des modes IMO et non-IMO en fonction des types de systèmes de barre ou des exigences d'exploitation et couvre différents types de navires.»



### INTERCONNECTION DIAGRAM



## PACK NAVPILOT 1000

FAP-10001 (Indicateur 5,73») + FAP-10002 (Calculateur)

IMD034380AA

Tarif : Nous consulter

## ACCESSOIRES

00004288700 **FAP-10001 UNITE DE CONTROLE NAVPILOT1000**

Tarif : Nous consulter

00003767800 **FAP-6112-200 CAPTEUR D'ANGLE DE BARRE**

482,50 € HT

579 € TTC

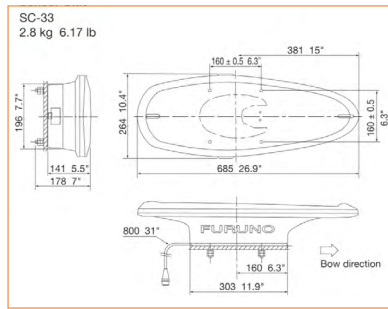




## SC33

Compas Satellitaire  
12-24Vcc (sur commande)

- Radôme 2 antennes
- Câble NMEA2000 6m



IMD03668002

2 907,50 € HT

3 489 € TTC



00438082000	Pics anti-oiseaux (x9) (SC33/70/130)	165,83 € HT	199 € TTC
00001146900	IF-NMEASC-E Interface NMEA2000 pour SC33 vers NMEA0183	1 082,50 € HT	1 299 € TTC
00153309000	Câble NMEA2000 15m pour relier le SC33 à l'interface NMEA2000/0183 (00001146900)	132,50 € HT	159 € TTC
00153310000	Câble NMEA2000 30m pour relier le SC33 à l'interface NMEA2000/0183 (00001146900)	224,17 € HT	269 € TTC
00150681000	Kit RETROFIT SC30-SC33 (OP20-50)	207,50 € HT	249 € TTC

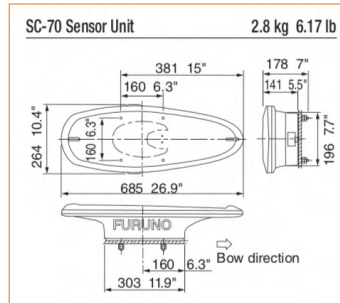


## SC70

Compas Satellitaire 12-24Vcc

2 antennes GPS sorties : AD10/IEC61162/IEC61162-2/  
IEC61162-450/NMEA2000 12-24Vcc - Sans câble.  
Connecteur spécifique optionnel FRU-NMEA-PMM-02  
pour le connecter au réseau NMEA2000.

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Antenne (Livrée Sans câble  
d'antenne) ; 1 x Afficheur ; 1 x Boîte de jonction ;  
1 x Matériel d'installation



IMD0345200D\*\*

4 665,83 € HT

5 599 € TTC

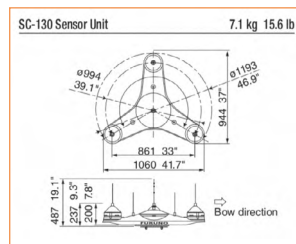


## SC130

Compas Satellitaire  
(écran + antenne)

3 antennes GPS • Sorties : AD10/IEC61162/IEC61162-2/IEC61162-  
450/NMEA2000 12-24Vcc - Sans câble

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Antenne (Livrée Sans câble d'antenne)  
; 1 x Afficheur ; 1 x Boîte de jonction ; 1 x Matériel d'installation



IMD0347000D

TARIF : NOUS CONSULTER



00162902000	Câble antenne équipé 15m pour SC70 et SC130	299,17 € HT	359 € TTC
00147097000	Câble antenne équipé 30m pour SC70 et SC130	482,50 € HT	579 € TTC
00159233000	Connecteur spécifique FRU-NMEA-PMM-02 pour connecter le SC70 au réseau NMEA2000	24,17 € HT	29 € TTC



## GROUPES RÉVERSIBLES À DÉBIT RÉGLABLE L&S - BATEAUX À MOTEUR



LE-2200843	<b>RV112V</b>	Groupe réversible barre hydraulique	12Vcc, 0,1 à 1L/min - cylindrée maxi du vérin 216cm <sup>3</sup>	665,83 € HT	<b>799 € TTC</b>
LE-2200410	<b>RV2</b>		12Vcc, 0,2 à 2L/min, 25A - cylindrée maxi du vérin 432cm <sup>3</sup>	782,50 € HT	<b>939 € TTC</b>
LE-2200945	<b>RV224V</b>		24Vcc, 0,2 à 2L/min, 25A - cylindrée maxi du vérin 432cm <sup>3</sup>	782,50 € HT	<b>939 € TTC</b>

## GROUPES À ÉLECTROVANNES À DÉBIT RÉGLABLE L&S



LE-2200XXX

LE-2200409	<b>EV212V</b>	Groupe à électrovannes barre hydraulique	12Vcc, 0,2 à 2L/min - cylindrée maxi du vérin 432 cm <sup>3</sup>	2 149,17 € HT	<b>2 579 € TTC</b>
LE-2200980	<b>EV224V</b>		24Vcc, 0,2 à 2L/min - cylindrée maxi du vérin 432 cm <sup>3</sup>	2 165,83 € HT	<b>2 599 € TTC</b>
LE-2200844	<b>EV312V</b>		12Vcc, 0,3 à 3L/min - cylindrée maxi du vérin 650 cm <sup>3</sup>	2 299,17 € HT	<b>2 759 € TTC</b>
LE-2200981	<b>EV324V</b>		24Vcc, 0,3 à 3L/min - cylindrée maxi du vérin 650 cm <sup>3</sup>	2 299,17 € HT	<b>2 759 € TTC</b>

## VÉRINS LINÉAIRES SIMPLES L&S - VOILIERS



32ST16



40ST16  
(12 ou 24V)

50ST20  
(12 ou 24V)

LE-2203063	<b>32ST16</b>	Vérin hydraulique à débit fixe	12 Vcc, poussée 280kg - Couple max. 50 mkg	1 665,83 € HT	<b>1 999 € TTC</b>
LE-2203066	<b>40ST16</b>		12Vcc, poussée 450kg - Couple max. 100 mkg, course 240mm voiliers < 44 pieds	1 665,83 € HT	<b>1 999 € TTC</b>
LE-2203067	<b>40ST1624V</b>		24Vcc, poussée 450kg - Couple max. 100 mkg, course 240mm voiliers < 44 pieds	1 665,83 € HT	<b>1 999 € TTC</b>
LE-2203068	<b>50ST20</b>		12Vcc, poussée 700kg - Couple max. 200 mkg, course 300mm, voiliers > 44 pieds	1 832,50 € HT	<b>2 199 € TTC</b>
LE-2203069	<b>50ST2024V</b>	Vérin hydraulique à débit réglable	24Vcc, poussée 700kg - Couple max. 200 mkg, course 300mm, voiliers > 44 pieds (24Vcc sur demande)	1 832,50 € HT	<b>2 199 € TTC</b>
LE-2203603	<b>40ST16</b>		12Vcc, pousse 450kg - Couple max. 100 mkg	1 832,50 € HT	<b>2 199 € TTC</b>
LE-2201557 <sup>Δ</sup>	<b>KIT40ST16</b>		Kit de démontage rapide du 40ST16 (15mm) jusqu'à épuisement du stock	65,83 € HT	<b>79 € TTC</b>
LE-2201558 <sup>Δ</sup>	<b>KIT50ST20</b>	Kit de démontage rapide du 50ST20 (17mm) jusqu'à épuisement du stock	65,83 € HT	<b>79 € TTC</b>	

# RADARS

## SOLUTIONS RADAR-WIFI DRS4W

### DRS4W

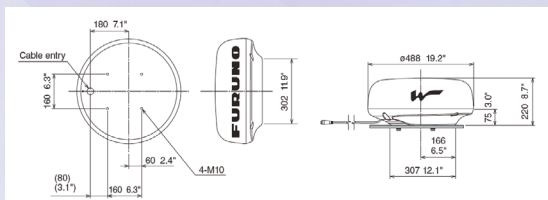
- Radôme 49cm 4kW Wifi ; 36MN ; 5,7kg
- Largeur du faisceau 7,2° ; 12 – 24V, 2.1-1.0A ; Sans câble
- Écran : GP1871F et GP1971F ou iPad ou iPhone (application DRS4W)
- Modes : Zone d'Alarme, Gain automatique, STC automatique, compensation de retour de pluie, Compensation des bruits automatique, Secteur aveugle, Décentrage, Mesure des distances des cibles
- Poids : 5,7 kg



IMD03439004

1 632,50 € HT

1 959 € TTC



00126602000	Câble d'alimentation de 20m nécessaire pour DRS4W	165,83 € HT	199 € TTC
SW-SM-18-U	Support pour radar de 38/45cm	544,60 € HT	653,52 € TTC

Vous pouvez également superposer l'image Radar du DRS4W directement sur votre cartographie dans l'application TZ iBoat !

Il suffit d'ajouter le module Radar à votre TZ iBoat App afin de superposer l'image radar directement sur les cartes Raster et ainsi améliorer la sécurité à bord !



Module Radar en option

Pour plus de détails sur TZ iBoat, rendez-vous sur l'Apple Store.

## SOLUTION RADAR-PC



Avec un logiciel Maxsea TIMEZERO, transformez votre PC en RADAR en y connectant directement une antenne radar (DRS) Furuno avec une connexion Ethernet.

### Exemple de configuration

PC (fixe ou portable) Fourniture client

### Pack Radar-PC

- Comprenant :
- TZ Navigator Wide + Module Radar
  - Antenne radar DRS + Câble

Pour bénéficier de l'Overlay (superposition) et contrôler votre image radar sur la carte marine, connectez votre GPS et le compas de votre pilote automatique avec les interfaces ci-après.

### Radar-PC

Difficile de faire plus simple !



RO-00088	Interface bidirectionnelle NMEA0183/USB opto isolé	165,83 € HT	199 € TTC
RO-NGX-1-USB	Interface bidirectionnelle NMEA2000/USB opto isolé (compatible MaxSea TZ mais non compatible SC Setting Tool pour SCX20)	332,50 € HT	399 € TTC
00003767000	Interface IF-NMEA2K2 bidirectionnelle NMEA2000/NMEA0183 opto isolé	265,83 € HT	319 € TTC

Textes et photos non contractuels. Les prix sont donnés à titre indicatif, ils sont susceptibles de varier et d'être modifiés à tout moment et sans préavis.

# SOLUTION RADAR

Le RADAR est l'instrument de navigation et de sécurité par excellence. Conçu pour un très grand public de bateaux de plaisance, de pêche et de travail, la gamme de RADARS chez Furuno bénéficie de la technologie largement éprouvée par les professionnels de la mer. Ils sont reconnus depuis 1971 aux NMEA Awards pour être les meilleurs radars du marché.

## RADAR 8" LCD



### Model 1815

Radar 8"4 + Radôme 49cm/4kW/36MN/15m  
câble - 12-24Vcc

IMD03492007

3 165,83 € HT

3 799 € TTC

Le modèle 1815 est un radar LCD de 8,4" conçu pour les bateaux de plaisance et les navires de pêche. Doté des hautes performances que vous attendez des produits FURUNO :

- Grande netteté de l'afficheur
- Haute sensibilité du capteur vous permet d'acquérir les cibles des navires, des bouées et autres objets à la surface de l'eau et sur les côtes
- Faible consommation électrique : 38 W au maximum
- Réglages automatiques avancés pour le gain et la compensation du retour de pluie et de mer.
- Fonction Fast Target Tracking
- Modes : « True trail » : Trace vraie ; « True motion » : Mouvement vrai ; « True view » : Vue réaliste

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Afficheur ; 1 x Antenne Radôme ; 1 x Câble

de 15 m ; 1 x Câble d'alimentation 3.3 m ; 1 x Pièces de rechange, Matériel d'installation



MODEL1815 Display Unit (Bracket Mount)	2.2 kg 4.9 lb	MODEL1815 Display Unit (Flush Mount)	1.6 kg 3.5 lb	MODEL1815 Antenna	6.5 kg 14.3 lb

00148955000	Câble 15M FRU-CF-FF-15M pour M1815 pour connecter l'indicateur à l'aérien	190,83 € HT	229 € TTC
RM-RAM-101-FU1U	Kit de montage plafond pour sondeur FCV588 et radar MODEL 1815 (Montage possible sur FCV628)	82,50 € HT	99 € TTC
SW-SM-24-U	Support pour voilier pour radar de 49/61cm	616,20 € HT	739,44 € TTC
SW-PMA-57-M1	Support pour bateaux moteurs modulaire inclinaison arrière de 5" (127 mm), base 7"x 7", LTB possible, prévoir platine ADA en complément	264,82 € HT	317,78 € TTC
SW-ADA-R1	Platine modulaire adaptée à tous les radômes et radars poutres (contrôler avec le guide de références)	212,10 € HT	207,50 € TTC
RO-CMT1**	Compensateur de ligne de foi des radars DRS4DL+, DRS2DNXT et 4DNXT pour mât rotatif.	1 149,17 € HT	1 379 € TTC

### Multiposte

IMD03492010	<b>RDP-157</b> Radar MODEL 1815 8"4 sans radôme et sans câble pour utilisation multipostes	1 582,50 € HT	1 899 € TTC
00151262000	Câble 15m FRU-2P5S-FF-15M pour configuration <b>multiposte</b> (ne convient pas pour connecter l'indicateur à l'aérien)	149,17 € HT	179 € TTC
00151264000	Câble 20m FRU-2P5S-FF-20M pour configuration <b>multiposte</b> (ne convient pas pour connecter l'indicateur à l'aérien)	190,83 € HT	229 € TTC
00151268000	Câble 30m FRU-2P5S-FF-30M pour configuration <b>multiposte</b> (ne convient pas pour connecter l'indicateur à l'aérien)	282,50 € HT	339 € TTC
00001176200	<b>HUB101</b> Hub Ethernet 8 ports 12-24V	874,17 € HT	1 049 € TTC

## RADAR - SÉRIE FR

Les FR-10 et FR-12 sont des écrans radar de 10,4" et 12,1" utilisés pour les capteurs radars de la série DRS. Cette gamme d'écran radar associée à la série des radars DRS offre des performances supérieures et de nouvelles fonctionnalités, et s'adapte à une plus large gamme de navires sur différents marchés.

Grâce à une sélection élargie de types d'antennes radar, allant des radômes compacts à une variété d'aériens tournants, de radar à semi-conducteurs ou à magnétron, il y a un total de 18 combinaisons possibles.



### FR10

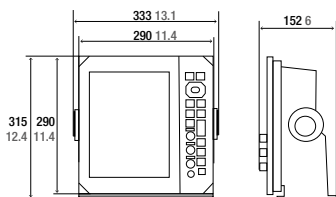
Radar LCD 10,4" + antenne radar série DRS optionnelle au choix - sans câble



### FR12

Radar LCD 12,1" + antenne radar série DRS optionnelle au choix - sans câble

Écran modèle FR-10  
3.2 kg, 7 lbs

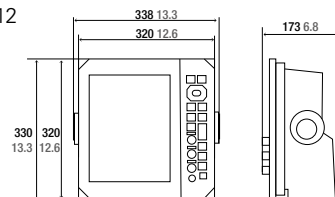


IMD040240BA

2 124,17 € HT

2 549 € TTC

Écran modèle FR-12  
3.9 kg, 8.6 lbs



IMD040250BA

2 665,50 € HT

3 199 € TTC

00161319000

#### OP03-266-E

Kit de carte RP optionnel OP03-266-E pour afficher les échos radar en superposition sur les cartes MapMedia mm3d sur le FR-12.

1 582,50 € HT

1 899 € TTC

IMD03660001

#### DRS4DL+

Radar avec magnétron - Radôme 49cm - 4kW - 36MN - Largeur du faisceau : 5.2°; 12 - 24V - Sans câble

2 049,17 € HT

2 459 € TTC

IMD040650AA

#### DRS2D-NXT

Radar DOPPLER sans-magnétron - Radôme 49cm - 25W - 48MN - largeur de faisceau de 5.2° ; 12-24V - Sans câble

2 665,83 € HT

3 199€ TTC

IMD03456001

#### DRS4D-NXT

Radar DOPPLER sans-magnétron - Radôme 61cm - 25W - 48MN - largeur de faisceau de 3.9° ; 12-24V - Sans câble

3 165,83 € HT

3 799 € TTC

IMD03658000

#### DRS6A-NXT

Radar DOPPLER sans-magnétron au choix, radiateur 3.5, 4' ou 6' - 25W - 72MN - Largeur de faisceau de 1.4° à 2.3° ; 12 - 24V (sans câble et sans radiateur)

6 499,17 € HT

7 799 € TTC

IMD040160AA

#### DRS12A-NXT

Radar DOPPLER sans-magnétron au choix, radiateur 4' ou 6' - 100W - 96MN - Largeur de faisceau de 1.4° à 1.9° ; 24V (sans câble et sans radiateur)

7 082,50 € HT

8 499 € TTC

IMD040170AA

#### DRS25A-NXT

Radar DOPPLER sans-magnétron au choix, radiateur 4' ou 6' - 200W - 96MN - Largeur de faisceau de 1.4° à 1.9° ; 24V (sans câble et sans radiateur)

8 249,17 € HT

9 899 € TTC

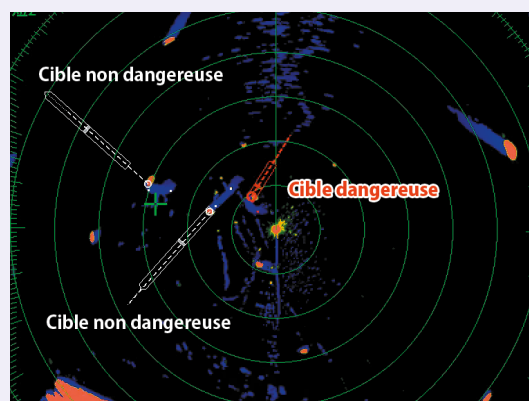
IMD034550BB	<b>DRS6A X-CLASS</b> Radar avec magnetron au choix, radiateur 3,5, 4' ou 6' - 6kW - 96MN - Largeur de faisceau de 1.4° à 2.3° ; 24V (sans câble et sans radiateur)	6 415,83 € HT	<b>7 699 € TTC</b>
IMD03416000	<b>DRS12A X-CLASS</b> Radar avec magnetron au choix, radiateur 4' ou 6' - 12kW - 96MN - Largeur de faisceau de 1.4° à 1.9° ; 24V (sans câble et sans radiateur)	6 582,50 € HT	<b>7 899 € TTC</b>
IMD03417000	<b>DRS25A X-CLASS</b> Radar avec magnetron au choix, radiateur 4' ou 6' - 25kW - 96MN - Largeur de faisceau de 1.4° à 1.9° ; 24V (sans câble et sans radiateur)	7 082,50 € HT	<b>8 499 € TTC</b>

00151260000	<b>FRU-2P5S-FF-10M-A</b> Câble radar Ethernet/alimentation 10m (Multiposte RDP-157 (MODEL1815), DRS4DL+, DRS2DNXT, DRS4DNXT, DRS6ANXT, DRS12A-NXT, DRS25A-NXT, DRS6A_XCLASS, DRS12A-XCLASS et DRS25A-XCLASS).	115,83 € HT	<b>139 € TTC</b>
00151262000	<b>FRU-2P5S-FF-15M-A</b> Câble radar Ethernet/alimentation 15m (Multiposte RDP-157 (MODEL1815), DRS4DL+, DRS2DNXT, DRS4DNXT, DRS6ANXT, DRS12A-NXT, DRS25A-NXT, DRS6A_XCLASS, DRS12A-XCLASS et DRS25A-XCLASS).	149,17 € HT	<b>179 € TTC</b>
00151264000	<b>FRU-2P5S-FF-20M-A</b> Câble radar Ethernet/alimentation 20m (Multiposte RDP-157 (MODEL1815), DRS4DL+, DRS2DNXT, DRS4DNXT, DRS6ANXT, DRS12A-NXT, DRS25A-NXT, DRS6A_XCLASS, DRS12A-XCLASS et DRS25A-XCLASS).	190,83 € HT	<b>229 € TTC</b>
00151268000	<b>FRU-2P5S-FF-30M-A</b> Câble radar Ethernet/alimentation 30m (Multiposte RDP-157 (MODEL1815), DRS4DL+, DRS2DNXT, DRS4DNXT, DRS6ANXT, DRS12A-NXT, DRS25A-NXT, DRS6A_XCLASS, DRS12A-XCLASS et DRS25A-XCLASS).	282,50 € HT	<b>339 € TTC</b>

00821930000	<b>XN10A</b> Radiateur XN10A 3,5' (FR8065_FR8125_DRS6AXNT_DRS6AXCLASS)	1 049,17 € HT	<b>1 259 € TTC</b>
00821974000	<b>XN12A</b> Radiateur XN12A 4' (FR8065_FR8125_DRS6AXNT_DRS12ANXT_DRS25ANXT_DRS6AXCLASS_DRS12AXCLASS_DRS25AXCLASS)	1 132,50 € HT	<b>1 359 € TTC</b>
00838602000	<b>XN13A</b> Radiateur XN13A 6' (FR8065_FR8125_DRS6AXNT_DRS12ANXT_DRS25ANXT_DRS6AXCLASS_DRS12AXCLASS_DRS25AXCLASS)	2 132,50 € HT	<b>2 559 € TTC</b>

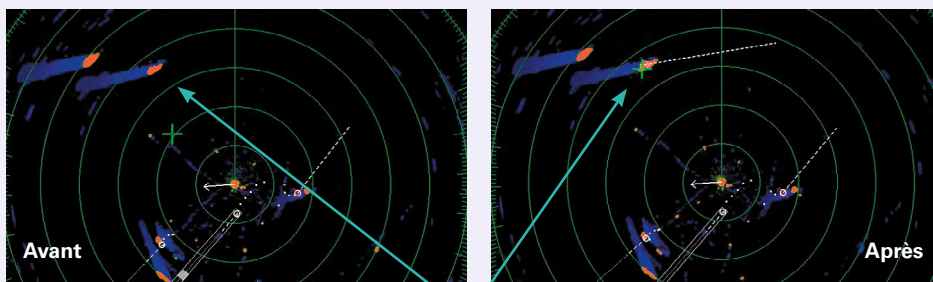
## RISK VISUALIZER™

Risk Visualizer™ est une technologie affichant les zones de collision potentielles en fonction de la position et du mouvement de tous les navires environnants (cibles AIS et/ou ARPA). Grâce à cet affichage, il est facile d'obtenir un aperçu rapide et intuitif de la situation autour de votre navire. En outre, des alertes codées par couleur en fonction de la menace de collision, du vert (normal) au rouge (dangereux), vous aideront à évaluer le niveau de danger et à planifier votre prochaine manœuvre. Il s'agit de notre premier radar commercial à intégrer cette fonctionnalité, contribuant ainsi à l'amélioration continue de la sécurité en mer.



## FAST TARGET TRACKING™

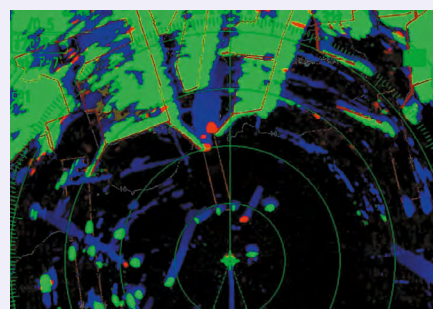
Fast Target Tracking™ affiche instantanément un vecteur indiquant la vitesse et le cap de la cible. Les cibles sont automatiquement suivies depuis le début, ce qui permet de calculer immédiatement la trajectoire de la cible et d'afficher son vecteur vitesse.



Cible acquise

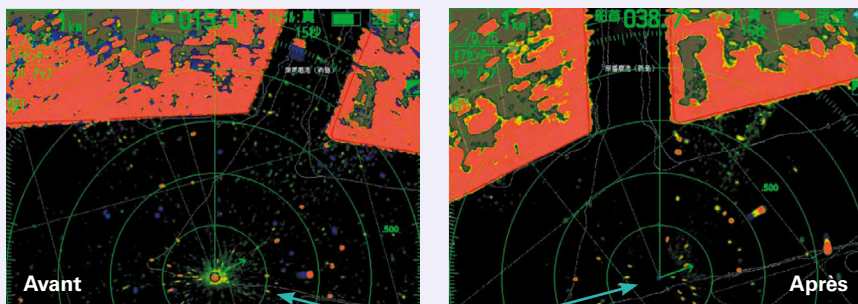
## TARGET ANALYZER™

Target Analyzer™ analyse les cibles et identifie celles qui sont dangereuses et susceptibles d'entrer en collision avec votre navire, en utilisant différentes couleurs en fonction du degré de dangerosité. Les cibles potentiellement dangereuses s'affichent en différentes couleurs permettant à l'utilisateur de comprendre en un seul coup d'œil les menaces pour la sécurité de sa navigation.



## ECHO AVERAGE

Echo Average (moyenne d'écho) atténue les échos irréguliers, tels que les réflexions de surface et les précipitations, et stabilise les échos provenant des bateaux. Il s'agit de vous permettre de voir plus facilement ce que vous avez besoin de voir, même dans de mauvaises conditions météorologiques telles que la houle, les précipitations ou le brouillard dense.

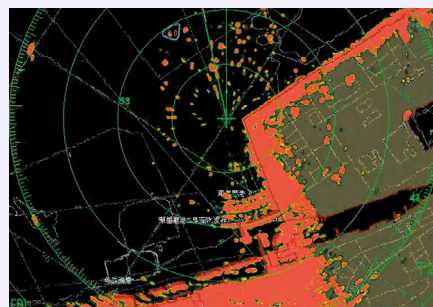


Atténuation claire de l'écho

## SUPERPOSITION SUR L'IMAGE RADAR DE LA CARTOGRAPHIE, DES POINTS ET DES LIGNES.

Le FR12 peut afficher les échos radar superposés aux cartes MapMedia MM3D\*.

\*FR12 uniquement. Cette fonction nécessite l'installation du kit de carte RP optionnel OP03-266-E.



# RADAR - SÉRIE FAR

FAR2167DS

Radar Bande S non IMO- Black Box - ARPA + Antenne 12 pieds/60kW/120MN

[Nous consulter](#)



## FAR15x3 Radar non IMO - disponible en version Black Box, 15" ou 19" LCD, avec antenne de 4 ou 6 pieds

Fonctions : Target Analyzer; Fast Target Tracking TT ; ACE

**CONTENU DES BOÎTES** : 1 x Processeur ; 1 x Unité de contrôle ; 1 x Câble DVI-D 5 m ; 1 x Matériel d'installation

IMD03468000	<b>FAR1513BB</b> Radar Bande x - Black Box - 12kW - ARPA 50 cibles - 96MN - 24 Vcc	<a href="#">Nous consulter</a>
IMD03469000	<b>FAR1523BB</b> Radar Bande x - Black Box - 25kW - ARPA 50 cibles - 96MN - 24 Vcc	<a href="#">Nous consulter</a>



## FAR15x8 Radar IMO - disponible en version Black Box, 15" ou 19" LCD, avec antenne de 4, 6.5 ou 8 pieds

Les Radars FAR15X8BB sont des radars homologués SOLAS d'une puissance de 12kW et 25kW en bande X : 2 antennes radar disponibles : 4 pieds ou 6.5 pieds ; Présenté en version Black Box (sans écran) il est possible de le décliner en 2 tailles d'écran : 15" avec l'écran MU-150HD pour les navires de jusqu'à 500 GT (catégorie 3) ; Échelle maximum : 96 MN et 19" avec l'écran MU190 pour les navires de jusqu'à 10 000 GT (catégorie 2) ; Les Fonctions "ACE" et "TARGET TRACKING" (50 cibles) ; Affichage des cibles en provenance d'un AIS (300 cibles) ; Possibilité d'Interswitcher 2 radars ; Possibilité de connexion à un Ecdis pour Overlay Radar ; Performance Monitor PM32A en option pour les navires SOLAS.

**CONTENU DES BOÎTES** : 1 x Processeur ; 1 x Clavier RCU-028 avec câble de 5m ; 1 x Scanner ; 1 x Guide d'utilisation. Câble radar en option

IMD03411006	<b>FAR1518BB/220VAC</b> Radar Bande X - Black Box - 12kW - ARPA 50 cibles - 96MN - 220 Vca	<a href="#">Nous consulter</a>
IMD03411000	<b>FAR1518BB/24VDC</b> Radar Bande x - Black Box - 12kW - ARPA 50 cibles - 96MN - 24 Vcc	<a href="#">Nous consulter</a>
IMD03412006	<b>FAR1528BB/220VAC</b> Radar Bande x - Black Box - 25kW - ARPA 50 cibles - 96MN - 220 Vca	<a href="#">Nous consulter</a>
IMD03412000	<b>FAR1528BB/24VDC</b> Radar Bande x - Black Box - 25kW - ARPA 50 cibles - 96MN - 24 Vcc	<a href="#">Nous consulter</a>



## FAR2x8 Radar IMO - disponible en version Black Box, 15", 19", 23" ou 27" LCD, avec antenne de 4, 6.5, 8 ou 12 pieds (Sband)

La série des Radars FAR2XX8 est spécialement conçue pour les navires répondant aux normes SOLAS : Interface utilisateur simple et ergonomique ; Réseau Ethernet pour connexion facile aux ECDIS & VDR FURUNO ; Interface DVI-I pour connexion aux VDR autre que FURUNO ; Fonctions "ACE" et "Fast Target Tracking".

**CONTENU DES BOÎTES** : 1 x processeur ; 1 x Clavier RCU-014 ; 1 x Scanner ; 1 x Lot d'installation ; 1 x Manuel d'utilisation

FAR2218B	<b>FAR2218B</b> Radar Bande X - Black Box - ARPA + Antenne 6,5/12kW/0,125 à 96MN - 220Vca	<a href="#">Nous consulter</a>
FAR2228B	<b>FAR2228B</b> Radar Bande X - Black Box - ARPA + Antenne 8 pieds/25kW/0,125 à 96MN - 220Vca	<a href="#">Nous consulter</a>
FAR2238SB	<b>FAR2238SB</b> Radar Bande S - Black Box - ARPA + Antenne 12 pieds/30kW/0,125 à 96MN - 220Vca	<a href="#">Nous consulter</a>
FAR2228NXT	<b>FAR2228NXT</b> Radar Bande X - Sans Magnétron - Black Box - ARPA + Antenne 8 pieds/600kW/0,125 à 96MN - 220Vca	<a href="#">Nous consulter</a>
FAR2238BNXT	<b>FAR2238BNXT</b> Radar bande S - Sans Magnétron - Black Box + Antenne 12 pieds/250W/0.125 96 MN - 220 Vca	<a href="#">Nous consulter</a>

00852305000**	ARP11 ARPA 10 cibles manuelles pour série MODEL1835/MODEL1935/MODEL 1945/FR8065/FR8125	607,50 € HT	<b>729 € TTC</b>
00004011000	AD100 Convertisseur pour gyro compas (Clock & Data + NMEA0183)		<a href="#">Nous consulter</a>
00015405410	Cordon Data (6PF<->Nu) - 5m (existe aussi en 10m, nous consulter)	37,50 € HT	<b>45 € TTC</b>
00015402810	Cordon Data (7PF<->Nu) - 5m	90,83 € HT	<b>109 € TTC</b>
00003044300	Alimentation RU3423 - 220Vca --> 24Vcc - 7A	915,83 € HT	<b>1 099 € TTC</b>
RO-00068	HUB8 Switch 8 ports 10/100Mbps	57,50 € HT	<b>69 € TTC</b>

# SONDEURS & SONARS

La technologie sondeur vient de faire un grand bond en avant avec la fonction TruEcho CHIRP™ et les fréquences combinées !



## FCV600

Sondeur TrueEcho CHIRP™ 5,7"  
(640x480 VGA - 1 000 cd/m²)  
Puissance 600W



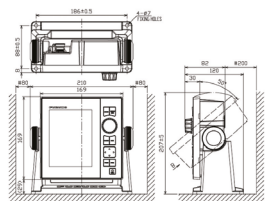
## FCV800

Sondeur TrueEcho CHIRP™ 8,4"  
(800x600 SVGA - 800 cd/m²)  
Puissance 600W/1kW

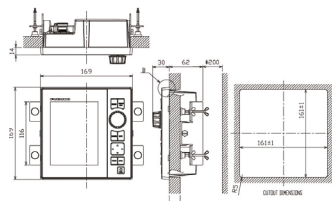
En option : boîtier MB1100 pour sondes FURUNO

Mono Fréquence, Bi-Fréquence, Zoom, Nav Data, A-Scope, Marqueur Zoom, Bottom-Lock, TruEcho CHIRP™, Discrimination du Fond, Extension de la gamme de couleurs, ACCU-FISH™, RezBoost™, Wifi, Dureté du fond • Fréquence CW 50/200 kHz, Fréquence CHIRP 40 à 225 kHz • Combinez les sondes TruEcho CHIRP™ et CW - pour pouvoir utiliser toutes les fonctions : TruEcho CHIRP™, ACCU-FISH™ et Discrimination du fond (FCV-800 uniquement) • Dureté du fond pour les traceurs externes tels que TZ Professional et Olex.

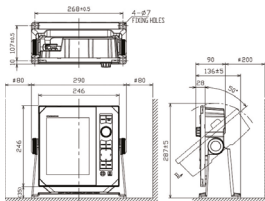
Montage sur étrier 1,2kg, 2,9 lbs



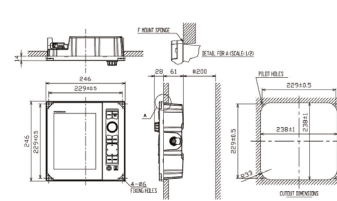
Montage encastré



Montage sur étrier 2,4kg, 5,3 lbs



Montage encastré



**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Écran ; 1 x Capot de protection ; 1 x Étrier ; 1 x Molette ; 1 x Câble d'alimentation et Data, 2m ; Matériels d'installation.

IMD040670AA

1249,17 € HT

1 499 € TTC

IMD040680AA

2 024,17 € HT

2 429 € TTC

00164107000	<b>FRU-CF-H07-02M</b> Câble d'alimentation pour FCV600	44,17 € HT	<b>53 € TTC</b>
00163823000	<b>OP02-89</b> Kit de montage encastré par l'arrière FCV600	135 € HT	<b>162 € TTC</b>
00164108000	<b>FRU-CF-H16-02M</b> Câble d'alimentation pour FCV800	50,83 € HT	<b>61 € TTC</b>
00163615000	<b>FRU-MJ10CCB12-30</b> Câble adaptation pour FCV800 et sonde double bande CHIRP	60,83 € HT	<b>73 € TTC</b>
00163824000	<b>OP02-88</b> Kit de montage encastré par l'avant FCV800	48,33 € HT	<b>58 € TTC</b>

Textes et photos non contractuels. Les prix sont donnés à titre indicatif, ils sont susceptibles de varier et d'être modifiés à tout moment et sans préavis.



## FCV628

Sondeur graphique numérique LCD 5.7"  
Puissance 600W



## FCV588

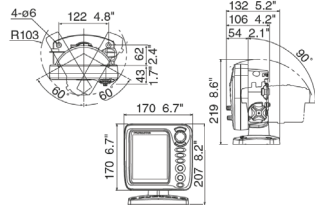
Sondeur graphique numérique LCD 8.4"  
Puissance 600W/1kW • En option : boîtier MB1100 pour sondes FURUNO



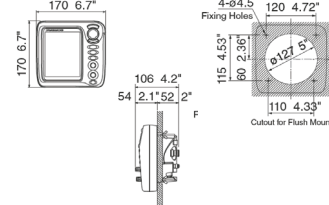
800cd/m<sup>2</sup> avec RezBoost, filtre digital, ACCU-FISH™, discrimination du fond  
Résolution VGA 640x480 pixels  
Fréquences 50/200 kHz • NMEA0183  
Alimentation 12-24Vcc  
Étanchéité IP56

Voir les sondes compatibles avec la fonction RezBoost™, ACCU-FISH™ et discrimination du fond

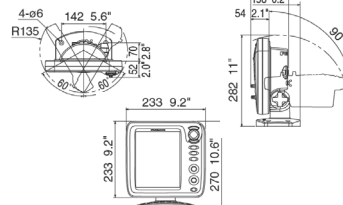
Montage sur étrier (1,3 kg) :



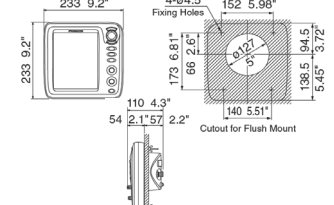
Montage encastré (0,9 kg) :



Montage sur étrier (2,3 kg) :



Montage encastré (1,6 kg) :



**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Écran ; 1 x Capot de protection ; 1 x Étrier ; 1 x Molette ; 1 x Câble d'alimentation et Data, 2m ; 1 x Capuchon de protection supplémentaire pour connecteur ; 2 x Fusibles ; 1 x Kit de visserie ; 1 x Kit d'encastrement ; 1 x Gabarit de découpe pour l'encastrement ; 1 x Joint d'encastrement ; 1 x Guide d'utilisation simplifié plastifié (multilingue) ; 1 x Manuel d'utilisation ; 1 x Chiffon de nettoyage

IMD03448000

1 032,50 € HT

1 239 € TTC

IMD03449000

1 774,17 € HT

2 129 € TTC

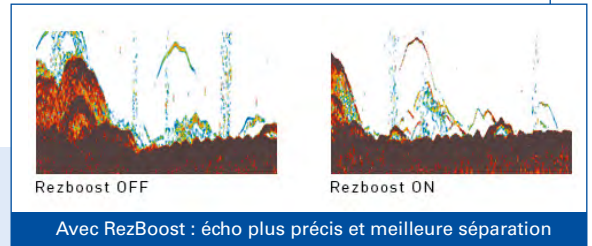
00015640514	Câble d'alimentation pour FCV628 et FCV588 (2m)	82,50 € HT	99 € TTC
RM-RAM-101-FU1U	Kit de montage plafond pour sondeur FCV588 et radar MODEL 1815 (Montage possible sur FCV628)	90,83 € HT	109 € TTC
00002722600	MB-1100 Adaptateur d'impédance pour sonde 1kW FURUNO, livré avec cordon 10 broches	382,50 € HT	459 € TTC



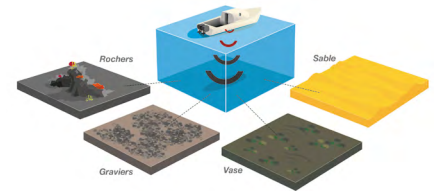
RezBoost™ est la technologie de détection acoustique par traitement du signal.

RezBoost™ améliore la netteté, la séparation des échos proches du fond et de la discrimination entre chaque échos jusqu'à 8 fois par rapport à un sondeur conventionnel (FDF™) tout en utilisant une sonde standard en 50/200kHz jusqu'à 300m.

Cette technologie simplifie la discrimination de chaque échos dans un banc de poisson et permet de distinguer les poissons fourrages des prédateurs.



Avec RezBoost : écho plus précis et meilleure séparation



La technologie discrimination de fonds offre la possibilité, en complément des fonctions de sondeur classique, d'analyser et d'illustrer la nature du fond : vase, sable, gravier ou roche, dans des fonds de 5 à 100M.



ACCU-FISH™ est une fonction de détermination de la taille des poissons propre à FURUNO pour évaluer individuellement la taille d'un poisson.



## FCV295

Sondeur graphique numérique LCD 10,4"  
450cd/m<sup>2</sup>

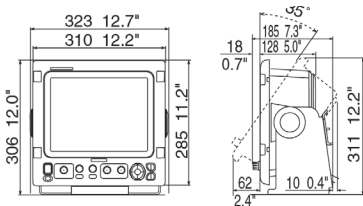


## FCV1150

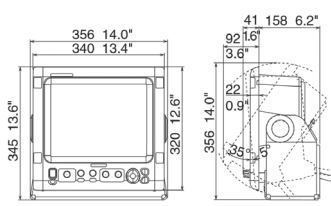
Sondeur graphique numérique LCD 12,1"  
450cd/m<sup>2</sup>

Résolution 640x480 pixels • Puissance 1000 à 3000W • Technologie Filtre Digital, ajustement automatique, nouveau traitement du gain, fonction contour blanc, synthétiseur libre, fréquences ajustables aux sondes : Fréquences 25 à 52 kHz / Fréquences 66 à 110 kHz / Fréquences 140 à 170 kHz / Fréquences 184 à 220 kHz • NMEA0183 • Alimentation 12-24Vcc • Compatible avec toutes les sondes Furuno p.56.

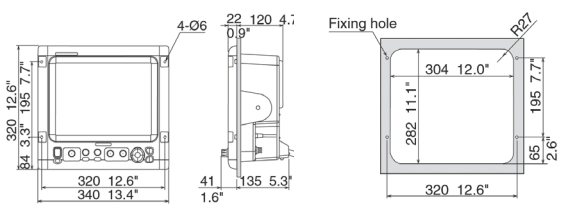
FCV295 (7,0 kg)



FCV1150 - Montage sur étrier (8,2 kg) :



Montage encastré (6,8 kg) :



**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Écran ; 1 x Capot de protection ; 1 x Étrier ; 2 x Molettes ; 4 x Fusibles ; 1 x Joint d'encastrement ; 1 x Gabarit de découpe pour l'encastrement ; 1 x Kit d'installation ; 2 x Cosses ; 1 x Chiffon de nettoyage ; 1 x Manuel d'installation ; 1 x Manuel d'utilisation ; 1 x Guide d'utilisation simplifié plastifié (Multilingue)

IMD02956001

3 832,50 € HT

4 599 € TTC

IMD03007001

5 999,17 € HT

7 199 € TTC



## FCV38

IMD0348300A

TARIF : NOUS CONSULTER

Sondeur à faisceau divisé basse fréquence 38 kHz et 4 kW haute puissance avec indicateur de taille de poisson.

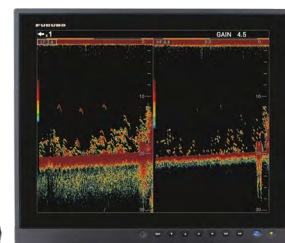


## FCV1900

IMD02200000

TARIF : NOUS CONSULTER

Sondeur professionnel numérique Black Box avec synthétiseur libre bi-fréquence de 15 à 200kHz (écran à commander séparément).



## FCV1900B

Sondeur professionnel numérique Black Box avec BroadBand TruEcho CHIRP™

## FCV1900G

FCV1900G Sondeur professionnel numérique BlackBox avec BroadBand TruEcho CHIRP™ et DISCRIMINATION DÉTAILLÉE DE POISSONS

Affichage détaillé d'un banc de poissons (TruEcho CHIRP™)  
Affichage fin des fonds, détection du poisson « à l'unité ».

Affichage détaillé d'un banc de poissons (TruEcho CHIRP™)  
Affichage fin des fonds, détection du poisson « à l'unité ».  
Affichage de la répartition des tailles de poisson dans un banc

1000 à 3000W • Augmentation du taux de transmission (de 1.4 à 2.3 fois supérieur) • Pas de ligne de réjection (profondeur < à 5 m) • Possibilités d'affichage de 4 Fréquences différentes à l'écran (si couplé à un DFF3 ou BBDS1), discrimination du fond possible si couplé à un BBDS1. Voir les sondes compatibles p.52.

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Processeur (FCV-1901) ; 1 x Clavier (FCV-1902) ; 1 x Pièces de rechange, matériels d'installation

IMD02200000B

IMD02200000G

TARIF : NOUS CONSULTER

TARIF : NOUS CONSULTER



## FCV2100

IMD03435005

TARIF : NOUS CONSULTER

Sondeur Professionnel BlackBox, BroadBand TruEcho CHIRP™ & MULTIFAISCEAUX, fonctions discrimination de tailles et répartition horizontale et verticale du banc de poissons.

Compensation de hauteur de houle (compas satellitaire), discrimination de fond (DFF1-UHD)  
Sonde (Diam.160) , 70-130kHz, 1 Kw, 24Vcc.

Ports : 3X NMEA0183, LAN, USB, CIF, 2DVI-D, XGA, SXGA, FULL HD, UXGA, RGB.

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Sondeur black-box FV2100 ; 1 x Processeur FCV-2101 ; 1 x Trackball TCU-001 avec 5m de câble ; 1 x Transmetteur FCV-2102 ; 1 x Sonde FCV-2103 avec 30m de câble ; 1 x Pièces détachées, matériel d'installation



## FSS3BB

IMD0365900A

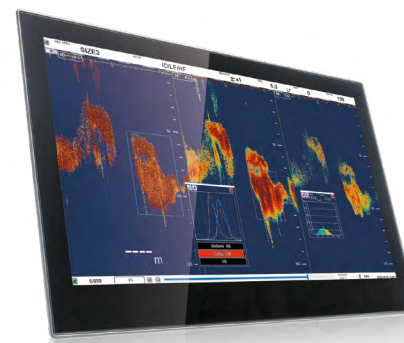
TARIF : NOUS CONSULTER

Sondeur Professionnel BlackBox TruEcho CHIRP™ 1 à 3kW bi-fréquence composé d'un processeur, d'un émetteur-récepteur, d'un Trackball.

La sonde ainsi que l'écran (p.22), au choix, sont optionnels.

En complément des qualités de détection CHIRP, il offre 2 principales fonctions indispensables au zéro rejet et à une pêche sélective responsable :

- La discrimination d'espèce
- La discrimination de taille de poisson.



00002253100

**CM265LHG** • Sonde CHIRP, XID, 42-65 & 130-210kHz 1kW, calibrée pour le FCV1900G et le FSS3BB

Nous consulter

00002740600

**CM599LHG** • Sonde CHIRP, XID, 28-60 & 130-210kHz 2-3kW, calibrée pour le FCV1900G et le FSS3BB

Nous consulter

# WASSP : SONDEURS MULTIFAISCEAUX

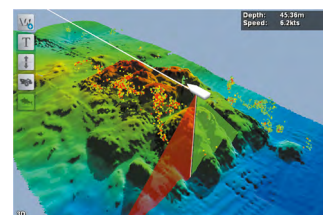
## WASSP F3

F3 avec DRX-32, sonde 160KHz, câbles, capteur de mouvement. Interface utilisateur nécessaire CDX GUI ou TZ (en option)

**OPTIONS :** Licence exportation, module dureté du fond, module SIDESCAN, détection dans la colonne d'eau, historique détection poissons, marées, DATA export.



TARIF : NOUS CONSULTER



WASSP F3, pour la pêche :	WASSP W3, pour les yachts :	WASSP S3, pour le scientifique :
EN-WMB-F3M-160-10 EN-WMB-F3Xi-160-10 EN-WMB-F3XI-080-10	EN-WMB-W3i-160-10 EN-WMB-W3P-160E	EN-WMB-S3i-160E-10 EN-WMB-S3PR-160E-05

## SONARS

### SONARS À BALAYAGE

IMD03450088	<b>CH500150BB Sonar à balayage rapide</b> 12/24Vdc, 150kHz, Black box, sans MAIN SHAFT, sans tube, sans câble, sans moniteur, stabilisateur intégré.	<b>Nous consulter</b>
IMD03450A03	<b>CH500150 Sonar à balayage rapide</b> 12/24Vdc, 150kHz, sans MAIN SHAFT, sans tube, sans câble, écran 12" MU121C, stabilisateur intégré.	<b>Nous consulter</b>
IMD03451032	<b>CH600BB Sonar à balayage rapide</b> 12/24Vdc, 85-215kHz, Black Box livré sans écran, sans MAIN SHAFT, sans tube, sans câble, stabilisateur intégré.	<b>Nous consulter</b>
IMD02197017	<b>CH37BB Sonar à balayage rapide</b> 24 à 32Vcc, 162kHz, sans tube, Black Box. Vision des fonds en 3D	<b>Nous consulter</b>

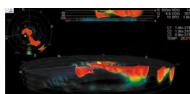
### SONARS OMNIDIRECTIONNELS MULTIFAISCEAUX, 360° PERMANENT



FSV75



FSV25-MARK2



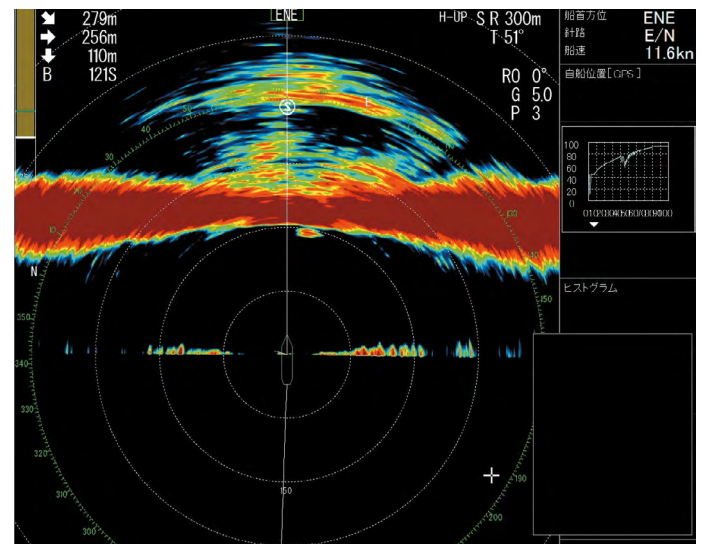
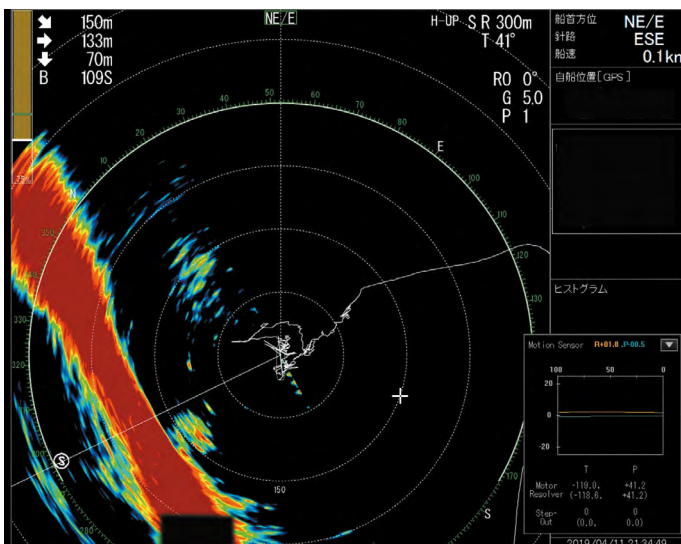
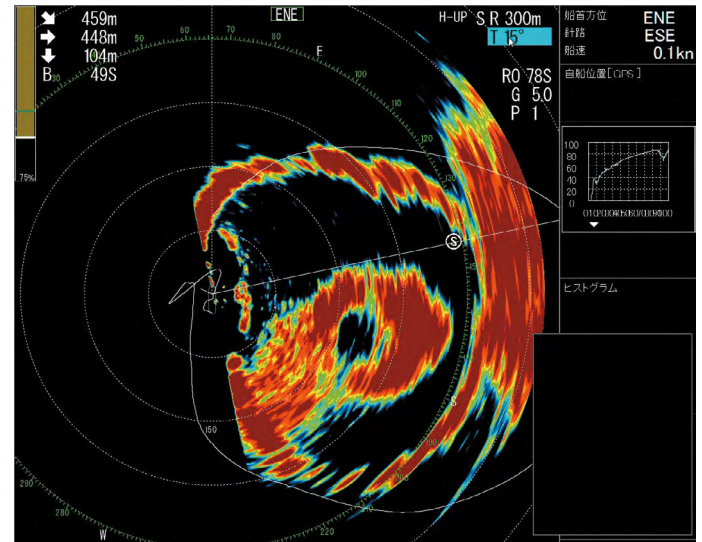
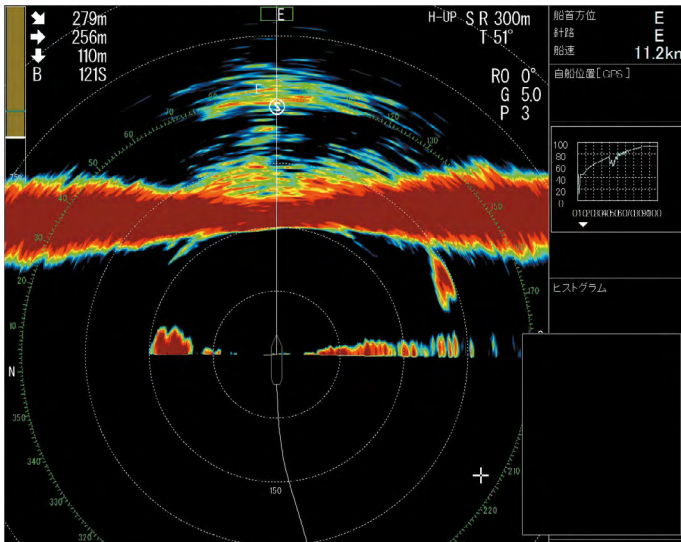
FSV25-MARK2  
F3D-S

IMD03278003	<b>CSH5LMK2 Sonar</b> 110/220Vca, Black Box 16 couleurs, 55kHz (68 sur demande), 30m de câble, sans tube, soft épave, raccordable à un écran RGB optionnel	<b>Nous consulter</b>
IMD03279002	<b>CSH8LMK2 Sonar</b> 115/230Vca, Black Box 16 Couleurs, 85kHz, 30m de câble, sans tube, raccordable écran RGB optionnel	<b>Nous consulter</b>
IMD0404100B	<b>FSV85MK2 Sonar numérique omnidirectionnel</b> Sonar couleur numérique omnidirectionnel 360°, 80kHz, stabilisateur intégré, livré avec tube.	<b>Nous consulter</b>
IMD02333001	<b>FSV75 Sonar numérique omnidirectionnel</b> Sonar numérique omnidirectionnel 180° orientable, 180kHz, stabilisateur intégré, livré avec tube.	<b>Nous consulter</b>
EXU00001041	<b>FSV75-3D</b> Code de déblocage fonction 3D du FSV75.	<b>Nous consulter</b>
IMD0403800B	<b>FSV25MK2 Sonar numérique omnidirectionnel</b> Processeur 24Vcc, Hull Unit et Power supply 220Vac, 18/20/22 kHz, stabilisateur intégré, livré avec tube, sortie écran SXGA 1280 x1024 ; UXGA 1600 x 1200 ; WUXGA 1920 x 1200	<b>Nous consulter</b>
00154635000	<b>LOGICIEL 3D SONAR VISUALIZER F3D-S</b> Le 3D SONAR VISUALIZER F3D-S fonctionne avec le sonar 360° FSV25-MARK2 pour afficher des informations sur les poissons en 3 dimensions.	<b>Nous consulter</b>
MS-SONAR	Module sonar Furuno pour logiciel Maxsea TIMEZERO Professional compatible uniquement avec FSV25MK2.	<b>Nous consulter</b>

Textes et photos non contractuels. Les prix sont donnés à titre indicatif, ils sont susceptibles de varier et d'être modifiés à tout moment et sans préavis.

## CÂBLES & CORDONS NMEA0183

00015405410	Cordon Data (6PF<->Nu) - 5m (existe aussi en 10m, nous consulter)	37,50 € HT	<b>45 € TTC</b>
00015402810	Cordon NMEA0183 (7PF<->Nu) 5m	90,83 € HT	<b>109 € TTC</b>



# SONDES

## SONDES CHIRP SIMPLE BANDE pour GP1X71F, FCV600, FCV800, TZT3 et TZTXL

Modèle de sonde	Tilt	Sabot inclus	Fonctions	Diamètre	P Max	Largeur faisceaux	Fréquence	Sélectionner dans le menu	Câble	M&M	Prix HT	Prix TTC	
<b>300W</b>													
 <b>TM150M</b> AI-31-770-2-04	-	-	P&T	-	183m	26 à 17°	95-155 kHz	TM150M	12m 10 broches	Non	440,83 €	<b>529 €</b>	
<b>600W</b>													
	<b>B75M</b> AI-B75M20-FF10	20°	-	P&T	ø 70mm	274m	26 à 16°	80-130 kHz	B75M	12m 10 broches	Non	1 132,50 €	<b>1 359 €</b>
	<b>B75H</b> AI-41-554-2-01	0°	-	P&T	ø 70mm	213m	15 à 9°	130-210 kHz	B75H	9m M&M	Oui AI-33-1424-01 nécessaire	974,17 €	<b>1 169 €</b>
	<b>B75H</b> AI-B75H20-FF10	20°	-	P&T	ø 70mm	213m	17 à 9°	130-210 kHz	B75H	12m 10 broches	Non	1 069,17 €	<b>1 283 €</b>
	<b>TM165HW</b> AI-TM165HW	-	-	P&T	-	152m	30°	150-250 kHz	TM165HW	9m M&M	Oui AI-33-1424-01 nécessaire	600 €	<b>720 €</b>
<b>1kW (Non compatible FCV600)</b>													
	<b>B175L</b> AI-41-563-2-01	20°	-	P&T	ø 95mm	762m	34 à 21°	40-60 kHz	B175L	9m M&M	Oui AI-33-1424-01 nécessaire	1 857,50 €	<b>2 229 €</b>
	<b>TM185M</b> AI-41-935-1-01	-	-	P&T	-	457m	16 à 11°	85-135 kHz	B175M	12m 10 broches	Non	1 265,83 €	<b>1 519 €</b>
	<b>B285M</b> AI-41-912-1-01	-	Oui	P&T	ø 95mm	457m	16 à 11°	85-135 kHz	B175M	9m M&M	Oui AI-33-1424-01 nécessaire	1 582,50 €	<b>1 899 €</b>
	<b>B175M</b> AI-41-564-2-01	0°	-	P&T	ø 95mm	457m	16 à 11°	85-135 kHz	B175M			1 549,17 €	<b>1 859 €</b>
	<b>B175M</b> AI-41-566-2-01	20°	-	P&T	ø 95mm	460m	20 à 11°	85-135 kHz	B175M			1 499,17 €	<b>1 799 €</b>
	<b>TM185MW</b> AI-TM185W-07-01	-	-	P&T	-	400m	57 à 73°	60-100 kHz	TM185MW	TM185MW : uniquement avec TZTXL et TZT3	1 912,78 €	<b>2 295,34 €</b>	
	<b>TM185HW</b> AI-41-915-1-01	-	-	P&T	-	152m	25°	150-250 kHz	B175HW		1 440,83 €	<b>1 729 €</b>	
	<b>B175HW</b> AI-41-925-1-02	0°	-	P&T	ø 95mm	152m	25°	150-250 kHz	B175HW	12m 10 broches	Non	1 940,83 €	<b>2 329 €</b>
	<b>B175HW</b> AI-41-939-1-01	12°	-	P&T	ø 95mm	152m	25°	150-250 kHz	B175HW	12m 10 broches	Non	1 940,83 €	<b>2 329 €</b>
	<b>B175HW</b> AI-41-940-1-01	20°	-	P&T	ø 95mm	152m	25°	150-250 kHz	B175HW	12m 10 broches	Non	1 940,83 €	<b>2 329 €</b>

Accessoires sondes		HT	TTC
AI-33-1423-01	Câble M&M Chirp 1m 12MM Furuno 10 broches simple bande basse fréquence	105 € HT	126 € TTC
AI-33-1424-01	Câble M&M Chirp 1m 12MM Furuno 10 broches simple bande moyenne et haute fréquence	98 € HT	117 € TTC
AI-MMC-12F-FU	Câble M&M Chirp 1m Furuno 12 Broches pour TZT12F, TZT16F, TZT19F et TZTXL	111,67 € HT	134 € TTC

Pas de fonction REZBOOST™, ACCU-FISH™ et Discrimination du Fond avec les sondes simple bande CHIRP

## LEXIQUE

i : Information

B : Bronze

SS : Stainless Steel (acier inoxydable)

P : Plastique

L : Low (basse fréquence)

M : Medium (moyenne fréquence)

H : High (haute fréquence)

P : Profondeur

T : Température

V : Vitesse

TM : Transom Mount (tableau arrière)

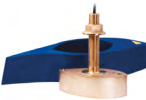


CM : Montage encastré dans un carénage

M : Sonde intérieure

M&M : Câble générique (Mix and Match) nécessitant un adaptateur 10 broches pour connecter la sonde aux sondeurs Furuno.

## SONDES CHIRP DOUBLE BANDE



### TZT10X/13X/16X, TZT12F/16F/19F, FCV800 et DFF1UHD

Modèle de sonde	Tilt	Sabot inclus	Fonctions	Diamètre	P Max	Largeur faisceaux	Fréquence	Sélectionner dans le menu	Câble	M&M	Prix HT	Prix TTC
1kW												
 <b>B265LH<sup>i</sup></b> AI-B265LH-002	-	Oui	P&T	ø 33mm	914m 305m	25 à 16° 10 à 6°	42-65 kHz 130-210 kHz	B265LH	12m 12 broches	Non	2 149,17 €	2 579 €
 <b>CM265LH<sup>i</sup></b> AI- CM265LH-001	-	-	P&T	-	914m 305m	25 à 16° 10 à 6°	42-65 kHz 130-210 kHz	CM265LH			1 765,83 €	2 119 €
 <b>B275LHW</b> AI- B275LHW-002	-	Oui	P&T	ø 33mm	914m 152m	25 à 16° 25°	42-65 kHz 150-250 kHz	B275LHW			2 790,83 €	3 349 €
 <b>TM275LHW</b> AI-TM275LHW -002	-	-	P&T	ø 33mm	914m 152m	25 à 16° 25°	42-65 kHz 150-250 kHz	TM275 LHW			2 349,17 €	2 819 €

<sup>i</sup> Fonction ACCU-FISH™ avec les TZT10X, TZT13X, TZT16X, TZT12F, TZT16F, TZT19F et DFF1UHD



Fonction Discrimination du Fond avec le DFF1UHD

## SONDES CHIRP DOUBLE BANDE pour FCV1900GB


1kW												
 <b>CM265LH</b> AI-41-469-4-01	-	-	P&T	-	914m 305m	25 à 18° 10 à 6°	42-65 kHz 130-210 kHz	CM265LH	20m fil nu	Non	1 790 €	2 148 €
2-3kW												
 <b>CM599LH</b> AI-41-485-1-05	-	-	P&T	-	3 048m 457m	23 à 9° 8 à 4°	28-60 kHz 130-210 kHz	-	15m fil nu	Non	4 782,50 €	5 739 €

## SONDES CHIRP DOUBLE BANDE pour DI-FFAMP, DFF3-UHD ETTZTXL






2-3kW

	<b>CM599LH</b> AI-41-485-1-05	-	-	P&T	-	3 048m 457m	23 à 9° 8 à 4°	28-60 kHz 130-210 kHz	-	15m fil nu	Non	4 782,50 €	<b>5 739 €</b>
	<b>R509LH-W</b> AI-41-633-1-03	-	-	P&T	-	3 048m 152m	23 à 9° 25°	28-60 kHz 130-210 kHz	-	15m fil nu	Non	6 125 €	<b>7 350 €</b>

## SONDES BI-FREQUENCE 50/200 KHZ pour FCV628, FCV588, FCV600, FCV800, GP1X71F, TZT2, TZT3, TZTXL ET BBDS1

Modèle de sonde	Tilt	Sabot inclus	Fonctions	Diamètre	P Max	Largeur faisceaux	ACCU-FISH™ et Discrimination du Fond, avec les sondeurs :	Sélectionner dans le menu	Câble	M&M	Prix HT	Prix TTC		
<b>600W</b>														
	-	-	P&T	ø 51mm	366m 213m	45° / 12°	FCV628, FCV588, FCV600, FCV800, TZT2, TZT3, TZTXL GP1X71F	520-PLD	12m 10 broches	Non	149,17 €	<b>179 €</b>		
	12°	-	P&T	ø 60mm	366m 213m	45° / 12°		525-LTD12			415,83 €	<b>499 €</b>		
	20°	-	P&T	ø 60mm	366m 213m	45° / 12°		525-LTD20			407,50 €	<b>489 €</b>		
	0°	-	P&T	ø 60mm	366m 213m	45° / 12°		SS60- STD/0			524,17 €	<b>629 €</b>		
	12°	-	P&T	ø 60mm	366m 213m	45° / 12°		SS60- STD/12			524,17 €	<b>629 €</b>		
	0°	Option	P&T	ø 22mm	366m 213m	45° / 12°		525T-MSD			307,50 €	<b>369 €</b>		
	0°	Option	P&T &V	ø 51mm	366m 213m	45° / 12°		525T ID- MSD			574,17 €	<b>689 €</b>		
	0°	Oui		ø 51mm	366m 213m	45° / 12°		525ST ID-MSD			724,17 €	<b>869 €</b>		
	0°	-	P	ø 22mm	366m 213m	45° / 12°		TZT2, TZT3, TZTXL, GP1X71F, BBDS1			525ST ID-MSD	8m 10 broches	190,83 €	<b>229 €</b>
	0°	-	P&T	-	366m 213m	45° / 12°		525ST- PWD			174,17 €	<b>209 €</b>		
	0°	-	P&T &V	-	366m 213m	45° / 12°	525T-PWD	249,17 €	<b>299 €</b>					
	0°	-	P	ø 98mm	366m 213m	45° / 12°	-	-	215,83 €	<b>259 €</b>				

Textes et photos non contractuels. Les prix sont donnés à titre indicatif, ils sont susceptibles de varier et d'être modifiés à tout moment et sans préavis.

Modèle de sonde		Tilt	Sabot inclus	Fonctions	Diamètre	P Max	Largeur faisceaux	ACCU-FISH™ et Discrimination du Fond, avec les sondeurs :	Sélectionner dans le menu	Câble	M&M	Prix HT	Prix TTC
<b>1kW (Non compatible FCV600)</b>													
	<b>B164</b> AI-41-322-2-03	12°	-	P&T	ø 95mm	549m 244m	22° / 6°	-	-	10m 10 broches	Non	1 440,83 €	<b>1 729 €</b>
	<b>B164</b> AI-41-320-2-03	20°	-	P&T	ø 95mm	549m 244m	22° / 6°	-	-			1 440,83 €	<b>1 729 €</b>
	<b>SS164</b> AI-41-314-2-01	20°	-	P&T	ø 95mm	549m 152m	45° / 11°	-	-			1 399,17 €	<b>1 679 €</b>
	<b>B260</b> AI-41-282-1-03	0°	Oui	P&T	ø 33mm	762m 305m	19° / 6°	FCV588, FCV800, TZT2, TZT3, TZTXL, GP1X71F, BBDS1	526T-HDD			1 957,50 €	<b>2 349 €</b>
	<b>M260</b> AI-41-269-1-03	-	Caisson	P	-	762m 305m	19° / 6°		526T-HDD			1 374,17 €	<b>1 649 €</b>
	<b>TM260</b> AI-41-404-1-03	-	-	P&T	-	762m 305m	19° / 6°		526T-HDD			1 382,50 €	<b>1 659 €</b>







### Accessoires - Sondes Plaisance 600W

	AI-33-046-01	Insert de remplacement pour sonde B744V - livré avec câble									169,17 € HT	<b>203 € TTC</b>
	AI-33-479-01	Support plastique P66									40,83 € HT	<b>49 € TTC</b>
	AI-33-476-06	Sabot profilé 0° pour capteur B744V & B744VL									110 € HT	<b>132 € TTC</b>
	AI-33-203-04	Câble d'extension DST 9m pour sondes Armar 10 broches									149,17 € HT	<b>179 € TTC</b>
	AI-33-509-05	Sabot profilé à couper selon angle d'installation pour sonde B45 DT									95 € HT	<b>114 € TTC</b>
	AI-33-113	Roue à aubes 4 pales pour / B744V - Montage traversant									36 € HT	<b>43,20 € TTC</b>
	AI-20-073	Support ventouse pour sonde température/vitesse P66 DST									15,83 € HT	<b>19 € TTC</b>
	AI-33-073-02	Cordon adaptateur 1m pour raccordement nouvelle sonde 10 plots Mâles (10PM) sur anciens sondeurs 8 plots Femelles (8PF)									115,83 € HT	<b>139 € TTC</b>
	AI-D00342H	Connecteur étanche IP67 10 conducteurs									43 € HT	<b>51,60 € TTC</b>
	AI-ACC-FU12-NC-1	KIT 12F-FU & NC Kit complet étanche qui permet de raccorder des sondes CHIRP fils nus sur les prises 12 broches des TZT3									196,06 € HT	<b>235,27 € TTC</b>

### Accessoires - Sondes Plaisance 1000W

	AI-33-391-01	Sabot profilé à couper selon angle d'installation pour sonde B260 DT									245,83 € HT	<b>295 € TTC</b>
	AI-33-523-02	Sabot profilé à couper selon angle d'installation pour sonde B258 DT									230 € HT	<b>276 € TTC</b>
	AI-33-204-01	Cordon adaptateur 1m pour raccordement nouveau sondeur 10 plots Femelles (10PF) sur ancienne sonde 8 plots Mâles (8PM)									115 € HT	<b>138 € TTC</b>

## SONDES PROFESSIONNELLES FURUNO pour FCV1900, FCV295, FCV1150







Modèle de sonde	Matière	Traversante	Dimensions	Forme	Largeur faisceaux	Fréquence	Poids	Câble	Prix HT	Prix TTC
1kW										
 50B6 00003835100	Caoutchouc	Non	90mm	Ronde	28°	50 kHz	3 kg	10m Fil nu	290,83 €	<b>349 €</b>
 50B6B <sup>1</sup> 00003835800	Caoutchouc	Non	91mm	Ronde	28°	50 kHz	3 kg		299,17 €	<b>359 €</b>
 50B-9B 00003835400	Caoutchouc	Non	160x90mm	Oblongue	12 x 28°	50 kHz	5 kg	15m Fil nu	549,17 €	<b>659 €</b>
 88B8 00001502400	Caoutchouc	Non	110mm	Ronde	11°	88 kHz	4 kg		824,17 €	<b>989 €</b>
 200B8B <sup>1</sup> 00001503200	Caoutchouc	Non	110mm	Ronde	5,4°	200 kHz	3,6 kg		415,83 €	<b>499 €</b>
 50-200-1T <sup>1</sup> 00003835000	Caoutchouc	Non	160x90mm	Oblongue	28 et 8,5°	50 et 200 kHz	3,5 kg		1 015,83 €	<b>1 219 €</b>

<sup>1</sup> Compatible FCV800 avec boîtier MB1100

## SONDES PROFESSIONNELLES AIRMAR pour FCV295, FCV1150

Modèle de sonde	Matière	Traversante	Dimensions	Forme	Largeur faisceaux	Fréquence	Poids	Câble	Prix HT	Prix TTC
1kW										
<b>B260 sans duplexeur avec sabot</b> AI-41-283-1-01	Bronze	Oui	ø 33mm	Oblongue	19 x 6°	50 et 200 kHz	7,3 kg	12m Fil nu	1 715,83 €	<b>2 059 €</b>

# SONDES PROFESSIONNELLES FURUNO pour FCV1900, FCV295, FCV1150, DI-FFAMP ET DFF3-UHD

Modèle de sonde	Matière	Traversante	Dimensions	Forme	Largeur faisceaux	Fréquence	Poids	Câble	Prix HT	Prix TTC
2kW										
 <b>28BL6HR</b> 00001508100	Caoutchouc	Non	180 x 170 mm	Rectangle	17 x 18°	28 kHz	9,5 kg	15m Fil nu	2 749,17 €	<b>3 299 €</b>
 <b>50BL12HR</b> 00001509300	Caoutchouc	Non	150 x 120 mm	Rectangle	18,5 x 25°	50 kHz	5,5 kg		2 749,17 €	<b>3 299 €</b>
 <b>88B10</b> 00001502500	Caoutchouc	Non	130mm	Ronde	8°	88 kHz	4 kg		1 065,83 €	<b>1 279 €</b>
 <b>200B8B</b> 00001503200	Caoutchouc	Non	110mm	Ronde	5,4°	200 kHz	3,6 kg		415,83 €	<b>499 €</b>
 <b>82B35R</b> 00001508700	Caoutchouc	Non	130mm	Ronde	12,5 à 7,7°	65 à 1108 kHz	4 kg		3 407,50 €	<b>4 089 €</b>
 <b>38BL-9HR</b> 00001508300	Caoutchouc	Non	150 x 120 mm	Rectangle	20,5 x 20,5 °	38 kHz	5,4 kg		<b>Nous consulter</b>	

## SONDES NMEA0183/CANBUS SMART SENSORS

(NavNet, RD33, FI70)

### Traversante



## IDST810

Sonde active multicapteurs NMEA2000 traversante plastique.

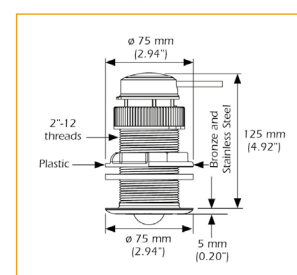
AI-IDST810-FF40-1

499,17 € HT

599 € TTC

Profondeur, vitesse, température et attitude du bateau. 235 kHz - Connecteur Micro-C NMEA2000 - Bluetooth - 6m de câble. Calage de la céramique de 0° - Angle d'installation toléré jusqu'à 22° Angle de faisceaux : 10° x 44° Ø 51mm - Épaisseur max de coque : 83mm.

L'application CAST™ d' AIRMAR offre un moyen simple et fiable de calibrer une vitesse précise à l'aide de votre smartphone :



Textes et photos non contractuels. Les prix sont donnés à titre indicatif, ils sont susceptibles de varier et d'être modifiés à tout moment et sans préavis.

## AUTRES CAPTEURS

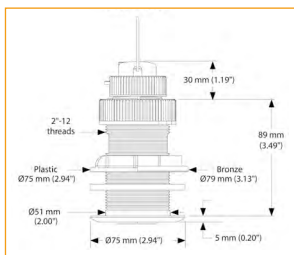
(NavNet, Sondeurs)

Traversante

### UST850-P17 ST

Capteur température & vitesse ultrasons.

Sortie analogique, 6M de câble, boîtier de liaison pour NMEA2000 - livré avec passe coque plastique - Ø51mm. Disponible avec passe coque en Bronze (en supplément) sur demande (AI-20-364-03).



AI-UST850-FF66-1

1 574,17 € HT

1 889 € TTC

AI-20-364-03	Kit d'Installation B17/DST800 version bronze pour DST800	170 € HT	204 € TTC
00125833000	Cordon adaptation (FCV628/FCV588/GP1871F/GP1971F) en (Y) 1x10 PF/ 1x10 PM + 1x6 PM pour capteur vitesse/température		Nous consulter
00116416010	<b>ST-02PSB</b> Capteur vitesse/température FURUNO - Plastique - câble 8m - connecteur 6 broches Femelles	207,50 € HT	249 € TTC
00116415010	<b>ST-02MSB</b> Capteur vitesse/température FURUNO - Bronze - câble 8m - connecteur 6 broches femelles	357,50 € HT	429 € TTC

## INSTALLATION DES SONDÉS



AI-FF15K

**FOULFREE**

Kit antifouling AIRMAR pour sonde - 15 ml

49,17 € HT

59 € TTC

# RÉCEPTEURS MÉTÉO

NAVTEX, Station Météo, AIS, VDR & Sécurité

## RÉCEPTEUR MÉTÉO FACSIMILÉ & ACCESSOIRES



### FAX30

Récepteur BB Météo Facsimilé/Navtex bi-fréquence

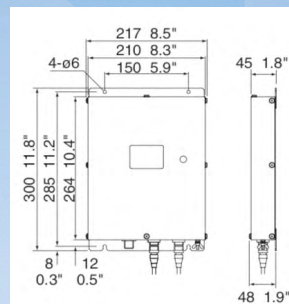
Livré avec câble Ethernet 5m (MJ-A6SPF0017-050C) et câble d'alimentation de 3.5m. Livré sans antenne

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Récepteur météo FAX30 ; 1 x Câble Ethernet, 5m ; 1 x Câble d'alimentation, 3,5m ; 1 x Kit de visserie ; 1 x Fusible ; 1 x Manuel d'utilisation

IMD02788001

1 532,50 € HT

1 839 € TTC



00001170200	Antenne active FAX5 pour FAX 30/410 sans fouet + câble 15m	624,17 € HT	749 € TTC
00130873000	Fouet 2,60m pour Antenne active FAX5	132,50 € HT	159 € TTC

## NAVTEX & ACCESSOIRES



### NX700PROB

Navtex 5" bi-fréquence 490/518kHz

GMDSS 12-24Vcc + Antenne ferrite pro NX7H, mémoire 200 messages, 200 000 caractères avec taille ajustable à l'écran - livré sans câble

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Écran de commande ; 1 x Étrier ; 2 x Molettes ; 1 x Récepteur ; 1 x Antenne (câble d'antenne en option) ; 1 x Câble data, 3m ; 1 x Kit de visserie ; 1 x Kit d'installation ; 1 x Fusible ; 1 x Manuel d'utilisation

IMD028740AB

2 165,83 € HT

2 599 € TTC



### NX700PROA

Navtex 5" bi-fréquence 490/518kHz

GMDSS 12-24Vcc + Antenne ferrite pro NX7H, avec imprimante papier intégrée, mémoire 200 messages, 200 000 caractères avec taille ajustable à l'écran - livré sans câble

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Écran avec imprimante ; 1 x Étrier ; 2 x Molettes ; 1 x Récepteur ; 1 x Antenne (câble d'antenne en option) ; 1 x Câble data, 3m ; 1 x Kit de visserie ; 1 x Kit d'installation ; 1 x Fusible ; 1 x Rouleau de papier ; 1 x Manuel d'utilisation

IMD028950AB

3 199,17€ HT

3 839 € TTC

00159579000	30m de câble pour NX700PROA/B	99,17 € HT	119 € TTC
00015404711	Papier TP058-30CL 57mm x 30m pour NX700PROA	12 € HT	14,40 € TTC



## FA40

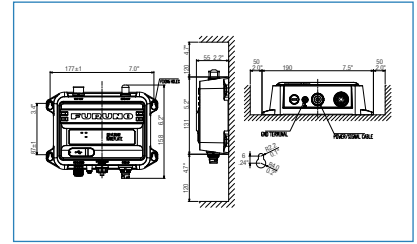
**AIS Récepteur bi-fréquence Black Box, sans fouet VHF, interface NMEA2000 et NMEA0183. Câble alimentation NMEA0183 (2m) et câble NMEA2000 (2m). 12-24Vcc**

**CONTENU DANS LA BOITE :** 1 x FA40 ; 1 x câble 2m alimentation / NMEA0183 ; 1 x câble 2m NMEA2000 ; 1 x fusible 5A ; 1 x documents (OM, MDC, CD) ; \* antenne GPS GPA-C01 en option

IMD040100AA

732,50 € HT

879 € TTC



## FA70

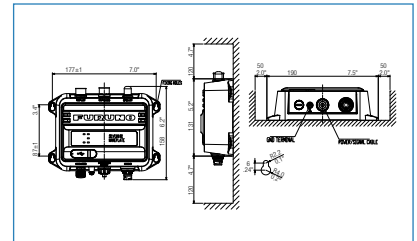
**AIS Émetteur/Récepteur Black Box classe B SOTDMA 5W/1W, splitter VHF intégré, antenne GPS GPAC01 livrée en standard avec 10m de câble, sans fouet VHF, interface NMEA2000 et NMEA0183 Câble alimentation NMEA0183 (2m) et Câble NMEA2000 (2m). 12-24Vcc**

**CONTENU DANS LA BOITE :** 1 x FA70 ; 1 x câble 2m alimentation / NMEA0183 ; 1 x câble 2m NMEA2000 ; 1 x antenne GPS GPA-C01 avec 10m de câble ; 1 x fusible 5A ; 1 x documents (OM, MDC, CD) en option

IMD031500AA

1 032,50 € HT

1 239 € TTC



## FA170

IMD03385009

TARIF : NOUS CONSULTER



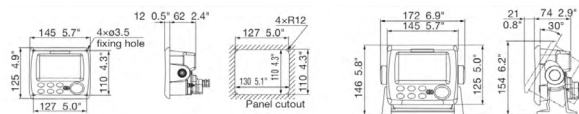
**AIS Émetteur/ Récepteur Classe A avec antenne GVA-100**

Sans antenne VHF, 12/24Vcc

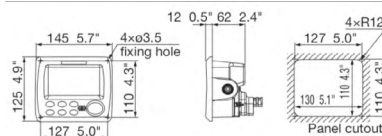
**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Afficheur FA-1702 ; 1 x Transpondeur FA-1701 ; 1 x Antenne combinée GVA-100 (livré sans fouet VHF et sans câble à commander séparément) ; 1 x Câble data 5m 0001505410 (entre transpondeur - écran) ; 1 x Guide d'utilisation

Flush Mount (0,6 kg) :

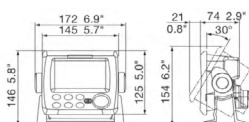
Hanger Mount (0,7 kg) :



Flush Mount (0,6 kg) :



Hanger Mount (0,7 kg) :



## FA170P (Pêche)

IMD03385008

TARIF : NOUS CONSULTER

**AIS Émetteur/ Récepteur avec antenne GPS GPA017S**

Sans antenne VHF (devient Wheel Mark avec le fouet AC-CX4-3), 12/24Vcc

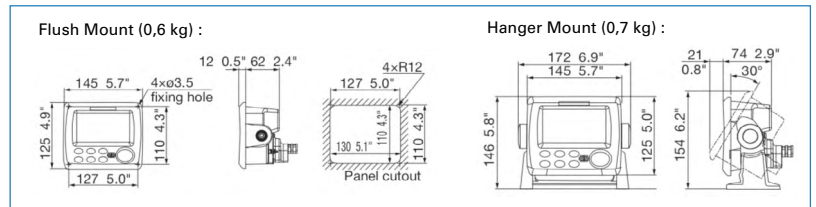
**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Afficheur FA-1702 ; 1 x Transpondeur UAIS FA-1701 ; 1 x Antenne GPS GPA-017S (livré sans fouet VHF et sans câble à commander séparément) ; 1 x Guide d'utilisation

# FA170I

AIS Émetteur/Récepteur **version rivières et canaux avec antenne GPS GPA017S, Sans antenne VHF, 12/24Vcc**

FA170I

TARIF : NOUS CONSULTER



## ANTENNES & ACCESSOIRES POUR AIS

AC-CX4-3	Antenne VHF et AIS - Fibre 156/162,5MHz - 3db - 100W - longueur 1.26m - livrée sans support et sans câble.	93,15 € HT	<b>111,78 € TTC</b>
AC-N173F	Support antenne N173F pour antenne AC-CX4-3	48,42 € HT	<b>58,10 € TTC</b>
AC-N240F	Écrou de fixation d'antenne pour 1 1/4" 11TPI femelle avec joint torique et capuchon en caoutchouc	11,27 € HT	<b>13,52 € TTC</b>
00117311010	Câble équipe 15m TNC-PS/PS-3D-L15M-R pour FA50 GP170 FA170	74,17 € HT	<b>89 € TTC</b>
00004194100	GVA-100-T Antenne combinée GPS/VHF pour FA150 FA170 FA50		<b>Nous consulter</b>

## VDR

# VR7000

Enregistreur de données 100/230Vca VDR conforme à la MSC.333 (90)

Comprenant : Centralisateur d'enregistrement (DCU), contrôleur d'alarme à distance, Capsule fixe, Capsule flottante, boîte de jonction, convertisseur vidéo, microphone.



IMD0329402C

TARIF : NOUS CONSULTER

## STATION MÉTÉO À ULTRASONS

# 200WX

Station Météo statique à ultrasons Vitesse et Vent AIRMAR

NMEA2000 - GPS/WAAS - Compas (réservé aux bateaux à moteur très stables) - Baromètre - Gyromètre - 6m de câble NMEA2000 - en option câble NMEA0183

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Station météorologique 200WX ; 1 x Adaptateur de fixation avec sortie de câble ; 1 x Bague de fixation câble <- capteur ; 1 x Câble NMEA2000, 6m ; 1 x Logiciel (CD) ; 1 x Manuel d'utilisation & d'installation ; 1 x Certificat de calibration



AI-200WXFU-RS422-01

1 600 € HT

1 920 € TTC

# COMMUNICATION & RADIOTÉLÉPHONIE

## INTERPHONIE



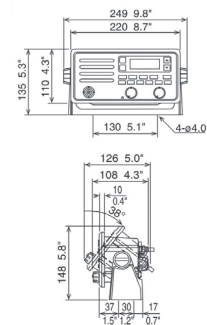
### LH5000

Mégaphone de 30W avec la possibilité de brancher jusqu'à 6 Intercoms. 12Vcc

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x LH50000 ; 1 x MIC-5000 Micro et son support ; 1 x Étrier ; 1 x lot d'installation + 1 x lot de fusible ; 1 x Documentation



Poids : 1,61 kg



IMD03657000

1 040,83 € HT

1 249 € TTC

00146852000

Station Intercom, ISP-5000

149,17 € HT

179 € TTC

00146853000

EX-CBL-LH5M Rallonge câble micro de 5m

140,83 € HT

169 € TTC

## V.H.F FIXES ASN INTÉGRÉ



### FM4800

VHF radiotéléphone marine avec ASN de Classe D

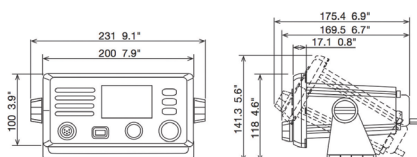


### FM4850

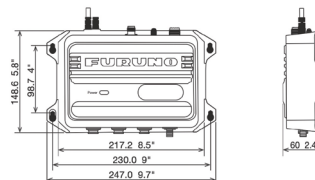
VHF Black-box radiotéléphone marine avec ASN de Classe D

Récepteur AIS intégré • Puissance de sortie 25 W / 1W • Mégaphone/Corne de brume • Conforme à la norme ROHS • Interfaces NMEA2000 et NMEA0183 • Multiposte avec combiné en option • Mode ATIS pour les eaux intérieures • 10 canaux météo • Totalement étanche (IP67) • Possibilité de connecter jusqu'à 3 combinés HS-4800 / Haut-parleurs SP-4800 (FM4850) • Récepteur GPS interne et GPS externe en option (GPA-017) • Conforme norme VDES.

Poids : 1,7 kg



Poids : 1,75 kg



**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Émetteur-récepteur FM-4800 ; 1 x Microphone MIC-4800 (câble 0,7m) ; 1 x Matériel d'installation

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Émetteur-récepteur FM-4850 ; 1 x Combiné HS-4800 (Câble 5m) ; 1 x Haut-Parleur SP-4800 (Câble 5m) ; 1 x Matériel d'installation

IMD034960AC

IMD036560AB

749,17 € HT

899 € TTC

1 040,83 € HT

1 249 € TTC

00159352000	SP-4800 Haut Parleur	82,50 € HT	99 € TTC
00159353000	HS-4800/A Combiné pour FM4850 (câbles en option, voir ci-dessous)	332,50 € HT	399 € TTC
00146856000	HS-4800 Combiné pour FM4800 (câbles en option, voir ci-dessous)	307,50 € HT	369 € TTC
00146860000	Câble EX-CBL-FM5M - Rallonge pour HS-4800 / SP-4800	90,83 € HT	109 € TTC
00146861000	Câble EX-CBL-FM10M - Rallonge pour HS-4800 / SP-4800	124,17 € HT	149 € TTC
00003924600	GPA-017 Antenne GPS 10m câble	124,17 € HT	149 € TTC



## FM8900S



IMD03272003

TARIF : NOUS CONSULTER

VHF fixe classe A, 25W, 24Vcc  
avec ASN intégré. Conforme norme VDES.

## RADIOTÉLÉPHONES BLU



## FS2575

IMD03270005

TARIF : NOUS CONSULTER

FS2575 Radio téléphone BLU -  
24Vcc - BLU/ASN intégré - 1,6 à 27,5MHz -  
Sans câble coupleur

00157392000	Câble 05S0952 *10m - coupleur/processeur	49,17 € HT	59 € TTC
00157387000	Câble 05S0793 *10m et renforcé - coupleur/processeur	140,83 € HT	169 € TTC

## INMARSAT

Standard C / Mini C



## FELCOM18

IMD03267001

TARIF : NOUS CONSULTER

Standard C 24Vcc GMDSS complet avec  
terminal LCD, boîte de jonction IC318, 30m de  
câble - SSAS en option



## FELCOM19

IMD03268001

TARIF : NOUS CONSULTER

Mini C - 12-24Vcc - LRIT - Modem, antenne & câble -  
30m de câble - SSAS en option

00003782000	Alimentation PR241 Transforme le 110/220Vca en 24Vcc - 10A MAX (FELCOM18/19)		Nous consulter
00118010000	Kit GPS pour FELCOM18, s'insère dans l'appareil		Nous consulter



# Intellian



## VSAT

### VSAT - BANDE KU ET KA

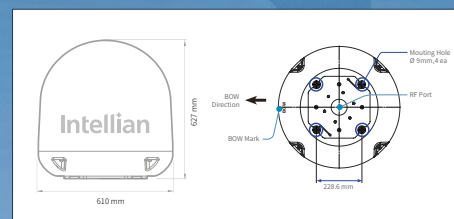


#### IV45C

Antenne VSAT INTELLIAN 45cm avec BUC - Bande KU

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Dôme bande KU (Ø) 610mm x 627mm (H) - 23Kg ; 1 x Contrôleur d'antenne WiFi (ACU) 220Vca 50-60Hz avec interface Série (RS232C) et interface modem (Ethernet & RS232C), accès à distance (TCP/IP), Gyro (NMEA0183 & 2000) ; 1 x Tête PLL LNB ; 1 x BUC NRJ 6W.

IT-VL-45-E1YN*	
11 583,33 € HT	13 900 € TTC

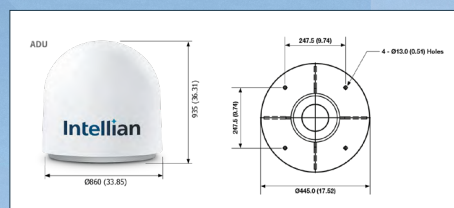


#### V60E

Antenne VSAT INTELLIAN 65 cm - Bande KU

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Radôme bande KU (Ø) 1 860mm x 935mm ; (H) - 42Kg ; 1 x Contrôleur d'antenne WiFi (ACU) 100~240Vca, 50~60Hz, 4A avec interface Série (RS232C) et interface modem (Ethernet & RS232C), accès à distance (TCP/IP), Gyro (NMEA0183 & 2000) ; 1 x Tête PLL LNB ; 1 x BUC NRJ 6W.

IT-VE-60-E1YN*	
21 900 € HT	26 280 € TTC



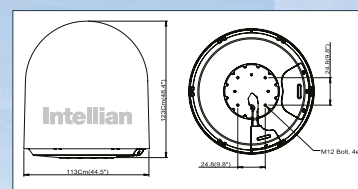
#### V85NX

Antenne VSAT INTELLIAN 85 cm Convertible KU/KA avec BUC

Parabole Cross & Co Pol 3 axes stabilisée de 85cm. Élévation de -20 à +115°

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Dôme bande KU (Ø) 1 130mm x 1 230mm (H) - 96Kg ; 1 x Contrôleur d'antenne WiFi (ACU) 100~240Vca, 50~60Hz, 4A avec interface Série (RS232C) et interface modem (Ethernet & RS232C), accès à distance (TCP/IP), Gyro (NMEA0183 & 2000) ; 1 x Tête PLL LNB ; 1 x BUC NRJ 8W (16W & 25W en option).

IT-V5-85-U2JW	
TARIF : NOUS CONSULTER	



IT-V5-9005	V85NX Kit de conversion Ku à Ka (5W) Telenor	Nous consulter
SW-AMA-32	Support Seaview : réducteur pour antennes Intellian	Nous consulter
BUC	Différents BUC sont disponibles en fonction du fournisseur d'accès et de la zone de navigation	Nous consulter
RO-00020	Câble COAXIAL CNT400 (VSAT) - Prix au mètre	6,50 € HT 7,80 € TTC

Textes et photos non contractuels. Les prix sont donnés à titre indicatif, ils sont susceptibles de varier et d'être modifiés à tout moment et sans préavis.



## V100NX

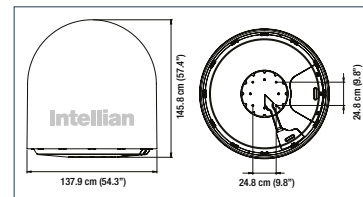
### Antenne VSAT INTELLIAN 105 cm Convertible KU/KA avec BUC

Parabole Cross & Co Pol 3 axes stabilisée de 105cm.  
Élévation de -20 à +115°

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Dôme bande KU (Ø) 1 379mm x 1 458mm (H) - 113Kg ; 1 x Contrôleur d'antenne WiFi (ACU) 100~240Vca, 50~60Hz, 4A avec interface Série (RS232C) et interface modem (Ethernet & RS232C), accès à distance (TCP/IP), Gyro (NMEA0183 & 2000) ; 1 x Tête PLL LNB ; 1 x BUC NRJ 8W (16W & 25W en option).

IT-V5-11-U2JW

TARIF : NOUS CONSULTER



IT-V5-9014	V100NX Kit de conversion Ku à Ka (5W) Telenor	<b>Nous consulter</b>
SW-AMA-32	Support Seaview : réducteur pour antennes Intellian	<b>Nous consulter</b>
BUC	Différents BUC sont disponibles en fonction du fournisseur d'accès et de la zone de navigation	<b>Nous consulter</b>
IT-M3-TV03	IMEDIATORV Commutateur automatique double VSAT Intellian	<b>Nous consulter</b>
RO-00020	Câble COAXIAL CNT400 (VSAT) - Prix au mètre	6,50 € HT <b>7,80 € TTC</b>



## V150NX

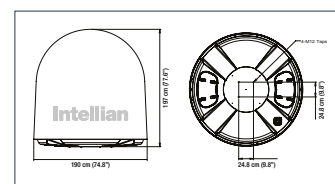
### Antenne VSAT INTELLIAN 150 cm Convertible KU/KA avec BUC

Parabole Cross & Co Pol 3 axes stabilisée de 150cm.  
Élévation de -20 à +110°

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Dôme bande KU (Ø) 1 900mm x 1 970mm (H) - 270Kg ; 1 x Contrôleur d'antenne WiFi (ACU) 1100~240Vca, 50~60Hz, 4A avec interface Série (RS232C) et interface modem (Ethernet & RS232C), accès à distance (TCP/IP), Gyro (NMEA0183 & 2000) ; 1 x Tête PLL LNB ; 1 x BUC NRJ 16W (40W, 100W, 200W en option).

IT-V5-15-U2LW

TARIF : NOUS CONSULTER



IT-V5-9011	V150NX Kit de conversion Ku à Ka	<b>Nous consulter</b>
SW-AMA-32	Support Seaview : réducteur pour antennes Intellian	<b>Nous consulter</b>
BUC	Différents BUC sont disponibles en fonction du fournisseur d'accès et de la zone de navigation	<b>Nous consulter</b>
RO-00020	Câble COAXIAL CNT400 (VSAT) - Prix au mètre	6,50 € HT <b>7,80 € TTC</b>

ⓘ Autres configurations : nous consulter. FURUNO France confectionne gratuitement le câble au mètre avec le sertissage du connecteur étanche. Exemple de commande : Câble équipé 30m --> 30m de câble + Connecteur F à visser + Connecteur F étanche / Prix = (30x6,50€) + (2\*25€) = 245€HT (soit 294€TTC)



# ANTENNES TV SATELLITAIRES



**i3L**

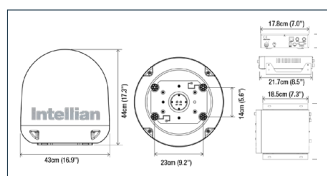
**Antenne satellitaire TV 37cm  
1 sortie décodeur.**

**i3**

**Antenne satellitaire TV 37cm  
2 sorties décodeur.**

Diamètre (Ø) 43cm, Hauteur 44cm, Diamètre de la parabole (Ø) 37cm.  
Poids de l'antenne 9kg. Pire (EIRP) minimal 50dBW. Technologie : WRS & DBT.  
Alimentation 9-30Vcc. GPS intégré

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Parabole i3 avec 15m de câble coaxial  
+ 1 x Contrôleur d'antenne WiFi (ACU)



IT-B4-349Q\*\*

3 075 € HT

3 690 € TTC

IT-B4-309Q\*\*

4 241,67 € HT

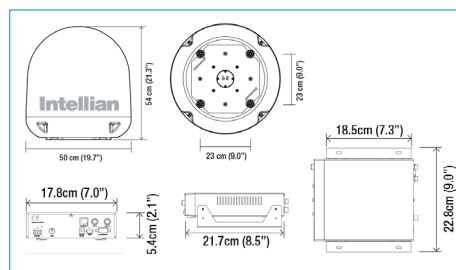
5 090 € TTC

SW-ADA-S1	Platine modulaire pour antenne TV Intellian i3/i3L	287,84 € HT	<b>345,41 € TTC</b>
SW-SM-15-A	Support pour les antennes TV Intellian i3/i3L	498,22 € HT	<b>597,86 € TTC</b>
SW-AMA-16	Réducteur pour antennes TV Intellian i3/i3L / Compatible avec cale AMA-W	269,67 € HT	<b>323,60 € TTC</b>



## i4R

**Antenne satellitaire Rivière/Terrestre TV 45cm**  
Alimentation 220Vca



## i4P

**Antenne satellitaire TV 45cm**  
Alimentation 9-30VCC ; SKEW automatique

Diamètre(Ø) 50cm, Hauteur 54cm • Diamètre de la parabole (Ø) 45cm • GPS intégré • Poids de l'antenne 11,6kg  
Pire (EIRP) minimal 49dBW • Technologie : WRS & DBT • 4 x sorties décodeur.

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Parabole i4 avec 15m de câble coaxial + 1 x Contrôleur d'antenne WiFi (ACU)

IT-B3-402Q**		IT-B4-419Q**	
3 325 € HT	3 990 € TTC	6 075 € HT	7 290 € TTC

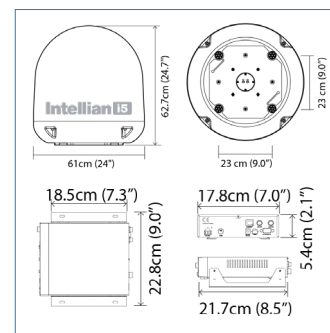
## I5P

**Antenne satellitaire TV 53cm**

Diamètre(Ø) 62,7cm, Hauteur 61cm.  
Diamètre de la parabole (Ø) 53cm. Poids de l'antenne 17,3kg. Pire (EIRP) minimal 47dBW.  
Technologie : WRS & DBT. Alimentation 9-30Vcc.  
4 sorties décodeur. GPS intégré. SKEW automatique

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Parabole i5 avec 15m de câble coaxial + 1 x Contrôleur d'antenne WiFi (ACU)

IT-B4-519Q**
7 575 € HT
9 090 € TTC



SW-ADA-S2	Platine modulaire pour antenne TV Intellian i4/i5/i6	407 € HT	488,40 € TTC
SW-SM-18-A	Support pour les antennes TV Intellian i4 et i5	764,02 € HT	916,82 € TTC
SW-AMA-18	Réducteur pour antennes TV Intellian i4 et i5 / Compatible avec cale AMA-W	349,80 € HT	419,76 € TTC



## i6P

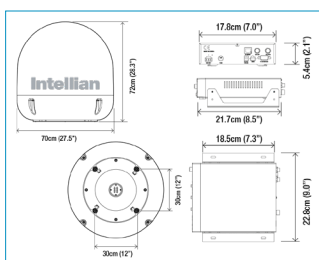
**Antenne satellitaire TV 60cm**

## i6W

**Antenne satellitaire TV 60cm - Réception mondiale LNB WorldView. 4 sorties décodeur.**

Diamètre(Ø) 70cm, Hauteur 72cm • Diamètre de la parabole (Ø) 60cm • Poids de l'antenne 20kg • Pire (EIRP) minimal 46dBW • Technologie : WRS & DBT. Alimentation 9-30Vcc • 4 sorties décodeur • GPS intégré • SKEW automatique

**CONTENU DE LA BOÎTE :** 1 x Parabole i6 avec 15m de câble coaxial + 1 x Contrôleur d'antenne WiFi (ACU)



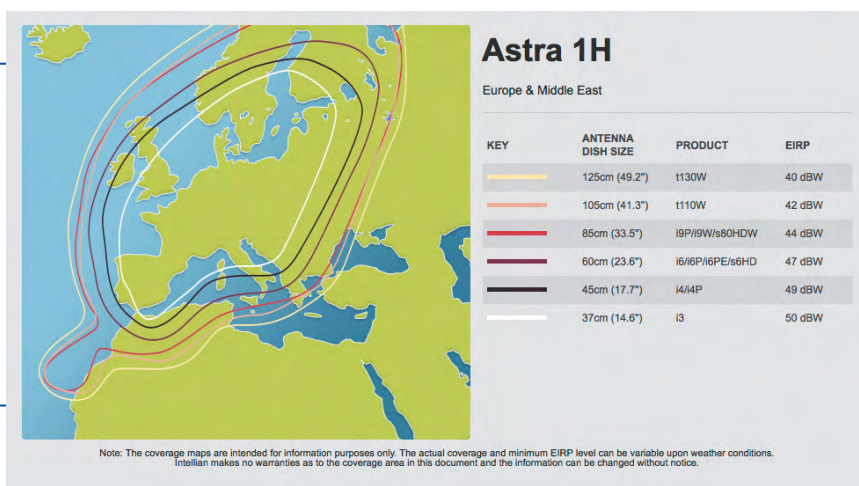
IT-B4-619Q**		IT-B4-619W2**	
9 158,33 € HT	10 990 € TTC	10 491,67 € HT	12 590 € TTC

SW-ADA-S2	Platine modulaire pour antenne TV Intellian i4/i5/i6	407 € HT	488,40 € TTC
SW-SM-24-A	Support pour les antennes TV Intellian i6	1 031,30 € HT	1 237,56 € TTC
SW-AMA-24	Réducteur pour antennes TV Intellian i6 / Compatible avec cale AMA-W	482,34 € HT	578,81 € TTC



# Intellian

## Exemple de couverture Europe du satellite ASTRA



	Diamètre parabole	Dimensions dôme	Poids	Pire (ERP) mini	Code couleur Pire ASTRA	GPS intégré	Skew Auto	Étanchéité	Azimut	Sorties LMB (TV)	Alimentation
<b>i3L</b>	37 cm	43 x 44 cm	9 kg	50 dBW	Blanc	Oui	Non	IPX6	680°	1	DC 10/30V
<b>i3</b>	37 cm	43 x 44 cm	9 kg	50 dBW	Blanc	Oui	Non	IPX6	680°	2	DC 10/30V
<b>i4R</b>	45 cm	50 x 54 cm	11,6 kg	49 dBW		Oui	Non	IPX6	680°	4	AC 230V
<b>i4 / i4P</b>	45 cm	50 x 54 cm	11,6 kg	49 dBW		Oui	Non / Oui	IPX6	680°	4	DC 10/30V
<b>i5P</b>	53 cm	63 x 61 cm	17,3 kg	47 dBW		Oui	Non	IPX6	680°	4	DC 10/30V
<b>i6P</b>	60 cm	70 x 72 cm	20 kg	46 dBW		Oui	Non	IPX6	680°	4	DC 10/30V
<b>i9P</b>	85 cm	108 x 110 cm	55 kg	44 dBW		Oui	Non	IPX6	680°	4	DC 10/30V

## IRIDIUM CERTUS

IRIDIUM est un système de télécommunications par satellite composé d'un total de 72 satellites en orbite, dont 66 sont opérationnels et 6 sont en réserve. Les satellites sont définis à basse altitude ou LEO (Low Earth Orbit) et en plus de limiter le délai de communication typique des satellites GEO (Geostationary Earth Orbit) tels que Thuraya et Inmarsat, ils permettent une couverture globale même aux hautes latitudes polaires.



### C700

Terminal maritime Iridium Certus d'Intellian (sur commande)



IT-C1-70-A00S\*

8 100 € HT

9 720 € TTC

IT-MC-0001*	Adaptateur AC/DC	180 € HT	216 € TTC
IT-MC-0002*	Support de montage en rack 19 pouces avec support de câbles	450 € HT	540 € TTC
IT-MC-0003*	Kit de montage d'antenne C700 sur mâtereau	350 € HT	420 € TTC



## SUPPORTS MODULAIRES POUR ANTENNES TV SAT, RADARS DÔMES ET RADARS POUTRES



3 étapes faciles pour créer le support de votre matériel FURUNO.

- **ÉTAPE 1** : Choisissez le style et la hauteur du support.
- **ÉTAPE 2** : Choisissez la platine adaptée à votre équipement FURUNO.
- **ÉTAPE 3** : Choisissez vos accessoires optionnels.

Tous les supports Seaview ont été réalisés dans un aluminium de qualité marine. Ils ont reçu un traitement primaire et ont été peints avec une peinture époxy en poudre blanc brillant cuite au four. Gage d'une excellente qualité et durabilité.

### SÉRIE SUPPORT MODULAIRE

#### ÉTAPE 1 Hauteur



SW-PMA-57-M1



SW-AM5-M1



SW-PMA-DM1-M2

#### Supports pour tous radômes (MODEL1815, DRS4W, DRS4DL+, DRS2DNXT, DRS4DNXT) et caméras

SW-PMA-57-M1	Support modulaire inclinaison arrière de 5" (127 mm), base 7"x 7", LTB possible, prévoir platine ADA en complément	264,82 € HT	317,78 € TTC
SW-PMA-107-M1	Support modulaire inclinaison arrière de 10" (254 mm), base 7"x 7", LTB possible, prévoir platine ADA en complément	503,55 € HT	604,26 € TTC
SW-AM5-M1	Support modulaire droit de 5" (127 mm), base ronde de 8", LTB possible, prévoir platine ADA en complément	446,34 € HT	535,61 € TTC

#### Supports pour antennes poutres (Radars NXT et XCLASS)

SW-PMA-57-M1	Support modulaire inclinaison arrière de 5" (127 mm), base 7"x 7", LTB possible, prévoir platine ADA en complément	264,82 € HT	317,78 € TTC
--------------	--	-------------	--------------

#### Supports pour antennes TV Intellian i3/i4/i5/i6

SW-PMA-57-M1	Support modulaire inclinaison arrière de 5" (127 mm), base 7"x 7", LTB possible, prévoir platine ADA en complément	264,82 € HT	317,76 € TTC
--------------	--	-------------	--------------

#### Supports doubles & arches

SW-PMA-DM1-M2	Support double pour tous Radômes, hauteur totale de 12,5"(317 mm), platine haute pour tous Satdômes, prévoir ADA	1 735,02 € HT	2 082,02 € TTC
---------------	--	---------------	----------------

⚠ Pour tout autre type de support, consulter le tarif SeaView.

## ÉTAPE 2

Choix de la platine



SW-ADA-R1

### Radars (Radômes & poutres de 4" à 6")

SW-ADA-R1	Platine modulaire adaptée à tous les Radômes et radars poutres (contrôler avec le guide de références)	212,10 € HT	<b>254,52 € TTC</b>
-----------	--	-------------	---------------------

### Satdômes

SW-ADA-S1	Platine modulaire pour antenne TV Intellian i3/i3L	287,84 € HT	<b>345,41 € TTC</b>
-----------	--	-------------	---------------------

SW-ADA-S2	Platine modulaire pour antenne TV Intellian i4/i5/i6	407 € HT	<b>488,40 € TTC</b>
-----------	--	----------	---------------------

📌 Pour tout autre type de platine, consulter le tarif SeaView.

## ÉTAPE 3

Compléter avec les accessoires (optionnel)



SW-LTB-R

### LTB (bras) Feux / GPS (LTB à compléter avec les accessoires)

SW-LTB-R	LTB de 1 1/4" (30mm) pour tous Radômes / inclinaison sur le côté à 90° possible/ à compléter avec un top	147,85 € HT	<b>177,42 € TTC</b>
----------	--	-------------	---------------------

SW-LTB-U	Embouts de LTB (complète la LTB-R ci-dessus). Standard, avec filletage de 1" pour GPS ou autre	15,17 € HT	<b>18,20 € TTC</b>
----------	--	------------	--------------------

### Cales de rattrapage

SW-PM-W2-7	Cale de 2° pour support avec une base de 7" x 7"	81,91 € HT	<b>98,29 € TTC</b>
------------	--	------------	--------------------

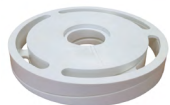
SW-PM-W4-7	Cale de 4° pour support avec une base de 7" x 7"	71,63 € HT	<b>85,96 € TTC</b>
------------	--	------------	--------------------

📌 Pour tout autre type d'accessoires, consulter le tarif SeaView.

## RÉDUCTEURS & ACCESSOIRES



SW-AMA-18



SW-AMA-W

SW-AMA-16	Réducteur pour antennes TV Intellian i3 / Compatible avec cale AMA-W	269,67 € HT	<b>323,60 € TTC</b>
-----------	--	-------------	---------------------

SW-AMA-18	Réducteur pour antennes TV Intellian i4 et i5 / Compatible avec cale AMA-W	349,80 € HT	<b>419,76 € TTC</b>
-----------	--	-------------	---------------------

SW-AMA-24	Réducteur pour antennes TV Intellian i6 / Compatible avec cale AMA-W	482,34 € HT	<b>578,81 € TTC</b>
-----------	--	-------------	---------------------

SW-AMA-W	Cale de compensation pour réducteur, réglage possible de 0 à 12°	151,69 € HT	<b>182,03 € TTC</b>
----------	--	-------------	---------------------

📌 Pour tout autre type de réducteur, consulter le tarif SeaView.

## PODS POUR ÉCRANS

### DPOD : POD blanc pour pont (rotation possible)

SW-SP2P	POD pour GP1X71(F) - façade non découpée (Surface max utilisable : 298x177mm)	374,26 € HT	<b>449,11 € TTC</b>
---------	---	-------------	---------------------

SW-SP3P	POD pour TZT9F - façade non découpée (Surface max utilisable : 349x229mm)	410,01 € HT	<b>492,01 € TTC</b>
---------	---	-------------	---------------------



SW-SP5S



SW-SP1BOX

### SPOD : POD blanc pour barre à roue (livré avec 2 fixations)

SW-SP2S	POD pour GP1X71(F) - façade non découpée (Surface max utilisable : 298x177mm)	397,07 € HT	<b>476,48 € TTC</b>
SW-SP3S	POD - façade non découpée (Surface max utilisable : 349x229mm) pour une fixation entre les tubes	429,59 € HT	<b>515,51 € TTC</b>
SW-SP3S1	POD - façade non découpée (Surface max utilisable : 349x229mm) pour une fixation sur le dessus de la barre (1 seule fixation)	372,74 € HT	<b>447,29 € TTC</b>
SW-SP4S	POD - façade non découpée (Surface max utilisable : 430x311mm)	495,95 € HT	<b>595,14 € TTC</b>
SW-SP5S	POD pour 3 Instrumentations type FI70 - façade non découpée (Surface max utilisable : 375x127mm)	410,75 € HT	<b>492,90 € TTC</b>

### Accessoires SPOD & DPOD

SW-SP1BOX	Pod pour 1 instrument Type FI-70	154,70 € HT	<b>185,64 € TTC</b>
-----------	----------------------------------	-------------	---------------------

❗ Pour tout autre type de pod, consulter le tarif SeaView.

## SUPPORTS POUR VOILIERS



SW-SM-24-U



SW-SM-18-A

### Supports de radômes

SW-SM-18-U	Support pour radar de 38/45cm (MODEL1815, DRS4W, DRS4DL+)	544,60 € HT	<b>653,52 € TTC</b>
SW-SM-24-U	Support pour radar de 49/61cm (MODEL1815, DRS4W, DRS4DL+, DRS4DNXT, DRS4DXCLASS)	616,20 € HT	<b>739,44 € TTC</b>

### Supports pour Satdômes & Caméras

SW-SM-15-A	Support pour les antennes TV Intellian i3	498,22 € HT	<b>597,86 € TTC</b>
SW-SM-18-A	Support pour les antennes TV Intellian i4 et i5	764,02 € HT	<b>916,82 € TTC</b>
SW-SM-24-A	Support pour les antennes TV Intellian i6	1 031,30 € HT	<b>1 237,56 € TTC</b>

❗ Les produits SeaView présents dans le tarif (voir ci-dessus), seront gérés en stock et vous seront livrés avec vos commandes. Pour les autres produits, vous serez livrés directement depuis la société SeaView et les frais de port vous seront facturés.

⚠ Δ = Jusqu'à épuisement des stocks.





Votre sécurité garantie grâce aux caméras thermiques de vision nocturne.

## SÉRIE M300

La Série M300 combine des caméras haute sensibilité gyrostabilisées, d'imagerie thermique, visibles et multispectrales.

Montée sur un dispositif d'orientation ultra-compact, elle est conçue pour les applications maritimes les plus exigeantes.

La Série M300 est l'outil idéal pour la navigation nocturne, la sécurité à bord, le secours des hommes à la mer, la détection des pirates et de nombreuses autres applications. C'est une référence dans le domaine des systèmes maritimes d'imagerie thermique.



FL-E70520*	<b>M364C LR</b> Caméra thermique IP stabilisée, longue distance, 640x512, 30Hz, 18°FoV + caméra diurne couleur, zoom optique X30, inclinable et orientable (PAN & TILT) avec zoom électroniques thermique.	29 995 € HT	<b>35 994 € TTC</b>
FL-E70518*	<b>M364C</b> Caméra thermique IP stabilisée, 640x512, 30Hz, 24° FoV + caméra diurne couleur, inclinable et orientable (PAN & TILT) avec zoom électroniques thermique et zoom optique X30.	20 995 € HT	<b>25 194 € TTC</b>
FL-E70525*	<b>M364</b> Caméra thermique IP stabilisée, 640x512, 30Hz, 24° FoV, inclinable et orientable (PAN & TILT) avec zoom électroniques thermique.	14 995 € HT	<b>17 994 € TTC</b>
FL-E70527*	<b>M332</b> Caméra thermique IP stabilisée, longue distance, 320x256, 30Hz, 24° FoV, inclinable et orientable (PAN & TILT) avec zoom électroniques thermique.	8 995 € HT	<b>10 794 € TTC</b>
FL-E70605*	<b>M300C</b> Caméra visible (non thermique) IP stabilisée, inclinable et orientable (PAN & TILT) avec zoom optique 30X.	6 495 € HT	<b>7 794 € TTC</b>

**CONTENU DE LA BOÎTE DE LA SÉRIE M300 :** Tête de caméra • Support Montant/Descendant • Ensemble de câbles 3 x 3 mètres : câble vidéo d'alimentation / série / composite, câble Ethernet Raynet vers Raynet, câble coaxial HD-SDI • Adaptateur Raynet vers RJ45 • Matériel d'installation

Des documents à remplir sont à prévoir.

Elles sont compatibles avec les NavNet TZTXL, NavNet TZT3 V2 et +



FL-T70477



FL-T704478

### Accessoires Série M300

FL-T70477*	<b>Kit complet de Joystick JCU1 de contrôle</b> Contenu du kit : Joystick de contrôle, avec JCU1 • Une protection contre les intempéries • Matériel d'installation • Coupleur étanche • Injecteur PoE • Câble Ethernet RJ45-RJ45 de 7,6m	995 € HT	<b>1 194 € TTC</b>
FL-T704478*	<b>Kit complet de Joystick JCU2 de contrôle</b> Contenu du kit : Joystick de contrôle, avec JCU2 • Une protection contre les intempéries • Matériel d'installation • Coupleur étanche • Injecteur PoE • Câble Ethernet RJ45-RJ45 de 7,6m	1 595 € HT	<b>1 914 € TTC</b>

## SÉRIES M200

Système de vision nocturne thermique IP.

Les caméras thermiques marines FLIR M200 sont les plus petites et les plus abordables. FLIR permet aux plaisanciers de voir la nuit et de rester en sécurité en utilisant leur noyau thermique Boson™ de dernière génération avec une résolution thermique 320 x 240. Les M100 et M200 offrent une inclinaison réglable (TILT) pour compenser le mouvement du bateau et une fonction de zoom numérique 2X. La M200 offre en plus la vue à 360° horizontalement (PAN).

Elles sont compatibles avec les NavNet TZT (V6.02 et +), TZT2 (6.21 et +), TZT3 et TZTXL.

FL-E70354*	M232 Caméra Thermique IP 320x240 9 Hz PAL TILT & PAN	3 695 € HT	<b>4 434 € TTC</b>
------------	--	------------	--------------------





La technologie SEA.AI combine capteurs optiques et intelligence artificielle pour détecter automatiquement tous les objets flottants de jour comme de nuit. SEA.AI évalue les risques en temps réel et vous avertit de tous dangers potentiels. Cette technologie révolutionnaire est l'outil idéal pour la sécurité en mer.

### Voilier mâât fixe - Offshore



OSC-1100*	<b>Offshore One</b> 2 caméras thermiques 320x256 + 1 caméra jour 2592x1944.	9 590 € HT	<b>11 508 € TTC</b>
OSC-3100*	<b>Offshore 320</b> 2 caméras thermiques 320x256 + 1 caméra jour 2592x1944 + 1 unité de calcul externe.	18 590 € HT	<b>22 308 € TTC</b>
OSC-3110*	<b>Offshore 640</b> 2 caméras thermiques 640x512 + 1 caméra jour 2592x1944 + 1 unité de calcul externe.	29 990 € HT	<b>35 988 € TTC</b>

### Voilier mâât rotatif - Competition



OSC-2200*	<b>Competition 320</b> 2 caméras thermiques 320x256 + 1 caméra jour 1920x1080 + 1 unité de calcul externe. Rotation de $\pm 50^\circ$ .	23 890 € HT	<b>28 668 € TTC</b>
OSC-2210*	<b>Competition 640</b> 2 caméras thermiques 640x512 + 1 caméra jour 1920x1080 + 1 unité de calcul externe. Rotation de $\pm 50^\circ$ .	33 990 € HT	<b>40 788 € TTC</b>

### Moteur - Sentry



OSC-6100*	<b>Sentry</b> 2 caméras thermiques 640x512 + 2 caméras diurnes couleurs 2560x1944. Inclinaison et orientable à $360^\circ/\pm 20^\circ$ avec zoom optique.	40 990 € HT	<b>49 188 € TTC</b>
-----------	---	-------------	---------------------

OSC-1113*	Kit d'installation pour Offshore One - 25 mètres (Câbles - Connecteurs - Étrier de fixation).	640 € HT	<b>768 € TTC</b>
OSC-3120*	Kit d'installation pour Offshore 640 et 320 - 30 mètres (Câbles - Connecteurs - Étrier de fixation).	540 € HT	<b>648 € TTC</b>
OSC-2220*	Kit d'installation pour Compétition 640 et 320 - 30 mètres (Câbles - Connecteurs - Étrier de fixation).	460 € HT	<b>552 € TTC</b>
OSC-6120*	Kit d'installation pour Sentry - 10 mètres (Câble - Connecteurs - Étrier de fixation).	925 € HT	<b>1 110 € TTC</b>

Les systèmes SEA.AI sont compatibles avec les ordinateurs de bord, les appareils Android & iOS ainsi que les NavNet TZtouch 2, 3 et XL. Pour la liste complète des accessoires, consultez le tarif SEA.AI ou [www.furuno.fr](http://www.furuno.fr).







## SÉRIE I - GAMME PROFESSIONNELLE FUD

(HOMOLOGUE WHEELMARK)

Les écrans FUD bénéficient de l'homologation WHEELMARK. Ce sont des écrans marinisés MMD (Maritime Multi Display) de la Série 1 (gamme professionnelle Hatteland) avec Optical Bonding (le verre est fixé au LCD), SXGA, luminosité ajustable de 0 à 100%, écran renforcé contre les impacts, 1 sortie RGB, étanchéité IP66. Tous les écrans sont vendus en standard à encastrer. Étanchéité IP66. Toute la gamme Série 1 est disponible à la demande.

Livré avec : 1 câble DVI 2m (DVI-D Mâle/DVI-D Mâle) + câble VGA 2m (DSUB Mâle/DSUB Mâle) + câble alimentation 1,5m (sur 230Vca uniquement) + Adaptateur DVI-↳RGBNGA + câble multifonction 30cm (3xBNC Vidéo IN Femelle/1x9p D-USB Femelle RS-232 COM 1/0)

HDJH15T17FUD-DA1A0AA*		Écran TFT 15", Rétroéclairage LED, 250cd/m <sup>2</sup> - 24Vcc, DVI, RGB et Multifonction, câble alimentation non inclus - pour Radar de Ø effectif de 180mm	2 692,50 € HT	<b>3 231 € TTC</b>
HDJH19T14FUD-MR1A0AA*		Écran TFT 19", Rétroéclairage LED, 300cd/m <sup>2</sup> - encastrable 24Vcc et 230Vca, entrées DP, DVI et VGA, sortie vidéo et VGA, câble alimentation 1,80m - ECDIS de Ø effectif de 250mm.	3 266,67 € HT	<b>3 920 € TTC</b>
HDJH15TBRSTD-B1*		Étrier pour écran 15" Série 1	516,67 € HT	<b>620 € TTC</b>
HDJHMMDBRSTD-A1*		Étrier pour écran 17,4", 19" & 20,1" Série 1	258,33 € HT	<b>310 € TTC</b>
HDJH15TROSTD-A1*		Support rotatif pour écran 15" Série 1. Doit être combiné au HDJH15TBRSTD-B1	575 € HT	<b>690 € TTC</b>
HDJHMMDRSTD-A1*		Support rotatif pour écran 17,4", 19", 20,1" & 23,1" Série 1. Doit être combiné au HDJH15TBRSTD-B1	458,33 € HT	<b>550 € TTC</b>



HDJH15T17FUD



HDJH19T14FUD

# SÉRIE X - GAMME PLAISANCE & PROFESSIONNELLE\*\*

Écrans marinisés sélectionnés au sein de la Série x Plaisance, Rétroéclairage LED, Flush Mount, Optical Bonding (le verre est fixé au LCD), IP66, affichage multi-fenêtre (PIP) multi-voltage DC/AC. Livrés avec câble DVI 2m, câble VGA 2m, câble alimentation 230Vca 1,80m type F (France) et câble alimentation 1,80m type B (US) et kit d'encastrement.

## Écrans tactiles multitouch

HD15T22MMD-MA1FOGP**	Écran tactile Multitouch 15" 1024x768 pixels, 350cd/m <sup>2</sup> , Flush Mount, 24Vcc et 115/230Vca (Sur commande)	3 666,67 € HT	4 400 € TTC
HD17T22MMD-MA1FOGP**	Écran tactile Multitouch 17" 1280x1024 pixels, 350cd/m <sup>2</sup> , Flush Mount, 24Vcc et 115/230Vca (sur commande)	4 158,33 € HT	4 990 € TTC
HD19T22FUD-MA1FOGP**	Écran tactile Multitouch 19" 1280x1024 pixels, 350cd/m <sup>2</sup> , Flush Mount, 24Vcc et 115/230Vca	3 583,33 € HT	4 300 € TTC

## Écrans marinisés

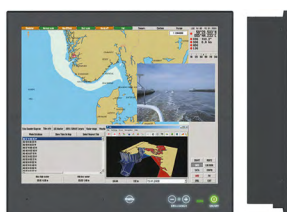
HD15T22FUD-MA1FOGA**	Écran 15" 1024x768 pixels, 400cd/m <sup>2</sup> , Flush Mount, 24Vcc et 115/230Vca (sur commande)	2 791,67 € HT	3 350 € TTC
HD17T22MMD-MA1FOGA**	Écran 17" 1280x1024 pixels, 350cd/m <sup>2</sup> , Flush Mount, 24Vcc et 115/230Vca (sur commande)	3 541,67 € HT	4 250 € TTC
HD19T22FUD-MA1FOGA**	Écran 19" 1280x1024 pixels, 350cd/m <sup>2</sup> , Flush Mount, 24Vcc et 115/230Vca	3 066,67 € HT	3 680 € TTC
HD24T22FUD-MA1FOGA**	Écran 24" Wide 1920x1080 pixels, 300cd/m <sup>2</sup> , Flush Mount, 24Vcc et 115/230Vca (sur commande)	3 525 € HT	4 230 € TTC

## Accessoires

HD-TMB-SX2-A1**	Étrier pour écran 15" à 19" Série X Génération 2	391,67 € HT	470 € TTC
HD-TMB-SX1-C1**	Étrier pour écran 24" à 27" Série X Génération 1 et 2	391,67 € HT	470 € TTC



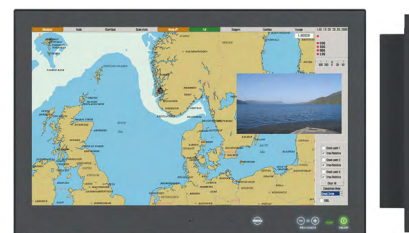
HD15T22MMD



HD17T22MMD



HD19T22FUD



HD24T22FUD

📌 Les autres écrans Hatteland sont disponibles sur commande.

Attention les prix des écrans HATTELAND sont susceptibles d'être modifiés sans préavis sur décision du fabricant. N'hésitez pas à demander un devis à votre agent.



## MÉTÉO

GIROUETTE  
ANÉMOMÈTRE  
À ULTRASONS

LCJ CAPTEURS



CV3F



CV7



CV7-V



CV7-SF2



BAROPLUG



WINDYPLUG

A la différence d'une girouette traditionnelle, le capteur de vent à ultrasons a été conçu sans aucune pièce mécanique en rotation, limitant ainsi les risques de casse et de panne. Il offre une solution robuste et fiable pour la mesure du vent.

### Girouettes-anémomètres à ultrasons LCJ Capteurs

LC-CV3F**	<b>CV3F Capteur girouette-anémomètre à ultrasons bras vertical</b> Mesure du vent apparent. Câble 25 m. NMEA0183. Livré avec boîte de jonction 12Vcc	556 € HT	<b>667,20 € TTC</b>
LC-CV3F-AL-24V**	<b>CV3F Capteur girouette-anémomètre à ultrasons bras vertical</b> Mesure du vent apparent. Câble 25 m. NMEA0183. Livré avec boîte de jonction 24Vcc	640 € HT	<b>768 € TTC</b>
LC-CV3F-BARO**	<b>CV3F avec capteur baromètre bras vertical</b> Mesure du vent apparent. Pack baromètre. Câble 25 m. NMEA0183. Livré avec boîte de jonction 12Vcc	659 € HT	<b>790,80 € TTC</b>
LC-CV3F-WINDYPLUG**	<b>CV3F avec interface WindyPlug (NMEA2000) bras vertical</b> Mesure du vent apparent. Pack WindyPlug. Câble 25 m. Livré avec boîte de jonction 12Vcc. Interface de jonction pour compatibilité NMEA 2000. Comprend un capteur baro. 12Vcc	699 € HT	<b>838,80 € TTC</b>
LC-CV7**	<b>CV7 Capteur girouette-anémomètre à ultrasons à bras incliné</b> Mesure du vent apparent. NMEA0183. Câble 25 m. 9/33Vcc ( FI30 par programmation)	555 € HT	<b>666 € TTC</b>
LC-CV7-BARO-12V**	<b>CV7 avec capteur baromètre à bras incliné</b> Mesure du vent apparent. Pack Baro. Câble 25 m. Boîte de jonction baro et NMEA0183. 12Vcc	720 € HT	<b>864 € TTC</b>
LC-CV7-WINDYPLUG**	<b>CV7 avec interface WindyPlug (NMEA2000) à bras incliné</b> Mesure du vent apparent. Pack WindyPlug. Câble 25 m. Interface de jonction pour compatibilité NMEA 2000. <b>Comprend un capteur baro.</b> 12Vcc	720 € HT	<b>864 € TTC</b>
LC-CV7-V**	<b>CV7-V Capteur girouette-anémomètre à ultrasons à bras vertical</b> Mesure du vent apparent. NMEA0183. Câble 25 m. 9/33Vcc ( FI30 par programmation)	620 € HT	<b>744 € TTC</b>
LC-CV7V-BARO**	<b>CV7-V avec capteur baromètre à bras vertical</b> Mesure du vent apparent. Pack Baro. Câble 25 m. Boîte de jonction baro et NMEA0183. 12Vcc	750 € HT	<b>900 € TTC</b>
LC-CV7V-WINDYPLUG**	<b>CV7-V avec interface WindyPlug (NMEA2000) à bras vertical</b> Mesure du vent apparent. Pack WindyPlug. Câble 25 m. Interface de jonction pour compatibilité NMEA 2000. Comprend un capteur baro. 12Vcc	750 € HT	<b>900 € TTC</b>
LC-CV7SF2**	<b>CV7SF2 Capteur de vent à ultrasons sans fil (solaire) à bras vertical</b> Mesure du vent apparent - NMEA0183 Capteur girouette-anémomètre à ultrasons, sans fil alimenté par cellules photo-voltaïques fonctionnant aussi bien de jour comme de nuit. Rafraîchissement : 1 fois par seconde de jour comme de nuit. Livré avec capteur, récepteur, bras vertical 31cm, support vertical et notice. 12Vcc	720 € HT	<b>864 € TTC</b>
LC-BAROPLUG**	<b>Le BAROPLUG est un baromètre pour systèmes NMEA2000.</b> Il présente un connecteur mâle MICRO pour une connexion directe sur un backbone NMEA2000. Cet appareil est du type « Plug and Play » : Installez le capteur BaroPlug sur le réseau NMEA2000 et lisez immédiatement la pression atmosphérique sur un afficheur doté d'un menu qui comporte cette donnée ! - 12Vcc	150 € HT	<b>180 € TTC</b>
LC-WINDYPLUG**	<b>WINDYPLUG - Nouvelle interface NMEA2000 pour capteurs de vent.</b> Compacte, avec un design similaire à celui du BaroPlug, elle est compatible avec tous les équipements NMEA2000 V2 et V3. Il comporte un connecteur MICRO C mâle pour se connecter directement sur un bus NMEA2000. Il s'agit d'un appareil "Plug and Play" : il suffit de le brancher sur la "backbone" de l'installation NMEA2000. <b>Comprend un capteur baro - 12Vcc</b>	205 € HT	<b>246 € TTC</b>



CV7



LC-CV7-STBG\*\*

<b>CAPTEUR DE VENT À ULTRASONS COMPATIBLE NEXUS</b>			
LC-CV7-SIL**	CV7 option SIL, permet de remplacer votre ancien capteur Nexus NX2, SILVA ou FI30 par le CV7 sans changer de centrale de navigation.	555 € HT	<b>666 € TTC</b>
LC-ADAPT-1**	Adaptateur pour rotule 1"1/4 type GPS, pour girouettes-anémomètres CV3F	50 € HT	<b>60 € TTC</b>
LC-ADAPT-CV7V**	Adaptateur pour rotule 1"1/4 type GPS, pour girouettes-anémomètres CV7V	50 € HT	<b>60 € TTC</b>
LC-CV7-STBG**	Pack interface STBG avec capteur de vent à ultrasons, montage oblique, câble 25m, compatible avec instruments Raymarine® et B&G® toutes générations.	762 € HT	<b>914,40 € TTC</b>

### TABLEAU COMPARATIF - GIROUETTES-ANÉMOMÈTRES À ULTRASONS

Caractéristiques	CV3F	CV3F -BARO	CV3F-WINDY PLUG	CV7	CV7 -BARO	CV7-WINDY PLUG	CV7V	CV7V -BARO	CV7V-WINDY PLUG
NMEA0183	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-
CANBUS (NMEA2000)	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓
Baromètre	-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓
Rafraîchissement de sortie	2/s	2/s	2/s	2/s	2/s	2/s	2/s	2/s	2/s
Sensibilité du module du vent	0,5Nd			0,25Nds					
Résolution du module du vent	0,1Nd								
Dynamique du module du vent	0,5 à 99 Nds			0,25 à 80Nds					
Sensibilité de la direction	± 2°			± 1°					
Résolution de la direction	1°								
Alimentation	12Vcc ou 24Vcc	12Vcc	12Vcc	9/33Vcc	12Vcc	12Vcc	9/33Vcc	12Vcc	12Vcc
Poids de la tête	190g			100g					
Type de support	Vertical de 30cm Alu ø20mm			Oblique de 30cm Alu ø12mm			Vertical de 30cm Alu ø16mm		
Type de fixation	2 pontets inox			Étrier					
Poids avec bras et étrier de fixation	275g			200g					

# CÂBLES NMEA2000 ET PÉRIPHÉRIQUES



OD-NAD-MM1 MF1 000 GXXX



OD-NAM-BF0 5FC CSL C7G 06M



OD-NAT-MM1 MF1 MF1 001



OD-NAR-MF1 000 000 001



OD-NAR-MM1 000 000 001



OD SAS 120 5MF G01 M2E 90N



OD-NAW-MM1 MF1 MF4 001



OD-NBW-MM1 MF1 MF2 001



ROGPS6

## Câbles NMEA2000

OD-NAD-MM1MF1000G01M	Câble NMEA2000 M/F 1M - Certifié	27,50 € HT	<b>33 € TTC</b>
OD-NAD-MM1MF1000G02M	Câble NMEA2000 M/F 2M - Certifié	39,17 € HT	<b>47 € TTC</b>
OD-NAD-MM1MF1000G06M	Câble NMEA2000 M/F 6M - Certifié	59,17 € HT	<b>71 € TTC</b>
OD-NAD-MM1MF1000G10M	Câble NMEA2000 M/F 10M - Certifié	75,83 € HT	<b>91 € TTC</b>
OD-NAD-MM1MF1000G20M	Câble NMEA2000 M/F 20M - Certifié	117,50 € HT	<b>141 € TTC</b>
ODSAS1205MFG01M2E90N	Câble NMEA2000 coudé M/F 1M - Certifié	28,33 € HT	<b>34 € TTC</b>
ODNAMB05MCCSLC7G01M	Câble NMEA2000 M/NU 1M - Certifié	16,67 € HT	<b>20 € TTC</b>
ODNAMB05FCCSLC7G06M	Câble NMEA2000 F/NU 6M - Certifié	45 € HT	<b>54 € TTC</b>
OD-NAT-MM1MF1MF1001	Connecteur T NMEA2000 M/F/F - Certifié	25 € HT	<b>30 € TTC</b>
OD-NAR-MF1000000001	Terminaison F NMEA2000 - Certifié	10 € HT	<b>12 € TTC</b>
OD-NAR-MM1000000001	Terminaison M NMEA2000 - Certifié	11,67 € HT	<b>14 € TTC</b>
OD-NAW-MM1MF1MF4001	Dérivation NMEA2000 4 - Certifié	59,17 € HT	<b>71 € TTC</b>
OD-NBW-MM1MF1MF2001	Dérivation NMEA2000 2 - Certifié	35,83 € HT	<b>43 € TTC</b>
OD-CPMPCFCSN71	Bouchon mâle pour connecteur femelle	0,90 € HT	<b>1,08 € TTC</b>
OD-CPMPPMCSN71	Bouchon femelle pour connecteur mâle	1,25 € HT	<b>1,50 € TTC</b>

## OD-STARTER-KIT

### Kit de démarrage NMEA2000 comprenant :

- 1 x OD-NAW-MM1MF1MF4001 Dérivation NMEA2000 4 - Certifié
- 1 x OD-NAR-MF1000000001 Terminaison F NMEA2000 - Certifié
- 1 x OD-NAR-MM1000000001 Terminaison M NMEA2000 - Certifié
- 1 x OD-NAD-MM1MF1000G01M Câble NMEA2000 M/F 1M - Certifié
- 1 x OD-NAM-BM0 5MC CSL C7G 01M Câble NMEA2000 M/NU 1M - Certifié
- 1 x OD-CPMPCFCSN71 Bouchon mâle pour connecteur femelle
- 1 x OD-CPMPPMCSN71 Bouchon femelle pour connecteur mâle

127,16 € HT

**152,59 € TTC**

## Antennes GPS actives

AV-UXAGSG00RO	<b>ROGPS6 Antenne active GPS</b> NMEA0183 - 4800 Bauds - 72 canaux - GPS, GLONASS, Beidou, SBAS - IPX7- 10- 35Vcc - Câble 15m	182,50 € HT	<b>219 € TTC</b>
---------------	--	-------------	------------------



OCEAN SIGNAL, société Britannique spécialisée dans la fabrication d'appareils de sécurité aux normes GMDSS : Balise, Transpondeur radar et VHF.

## RESCUE ME



### PLB1

Balise personnelle PLB

En cas d'urgence, la balise PLB1 transmet votre position et votre numéro d'identification unique (UIN) par satellites à un centre de coordination des secours. Les autorités compétentes prennent rapidement connaissance de votre situation et transmettent votre position aux équipes opérationnelles.

- La plus compacte du marché (volume 30% inférieur aux modèles du marché)
- Bi-fréquence 406/121,5 MHz
- Étanche jusqu'à -15m
- Flash LED 1 candela pour détection nocturne
- Déploiement de l'antenne facilité
- Durée de vie de la batterie : 7 ans et plus de 24h d'autonomie
- Hauteur 75mm x Largeur 51mm x Profondeur 33mm - Poids 116g
- Garantie 2 ans (+3 ans après enregistrement sur le site web [www.oceansignal.com](http://www.oceansignal.com))
- GPS 66 canaux - Positionnement ultra rapide
- Clip de fixation unique
- Aucun frais d'abonnement
- Programmation MMSI possible

OS-730S-01261**	
332,50 € HT	399 € TTC



Programmation nécessaire pour un enregistrement à l'étranger



Rembobinage de l'antenne



Support pour gilet

RO-PILE-PLB1***	Changement pile RESCUE ME PLB1 (retour FURUNO France)	149,17 € HT	179 € TTC
OS-731S-04078**	Pochette de flottaison pour PLB1	13,33 € HT	16 € TTC



### PLB3

Balise de localisation personnelle avec AIS, RLS, et NFC. La première balise qui intègre la fonction MOB et PLB !

- Aucun abonnement requis
- Signal de détresse Cospas Sarsat 406 MHz (compatible avec MEOSAR)
- Signal de radio-localisation local 121,5 MHz
- Émetteur AIS (161,975 / 162,025 MHz)
- Connectivité Smartphone via NFC (Near Field Communication)
- Application mobile gratuite (IOS et Android)
- Fonction RLS (Return Link Service)
- GPS | Galileo | Glonass GNSS
- Lumière stroboscopique et lumière stroboscopique infrarouge
- Couverture mondiale
- Fixation simple au gilet automatique
- Conçu pour s'intégrer aux gilets à gonflement automatique classiques
- Système de clip multifonctions inclus
- Petit et léger
- Durée de vie de la batterie : 5 ans
- Plus de 24 heures d'autonomie
- Programmation MMSI possible

OS-732S-03668**	
549,17 € HT	659 € TTC

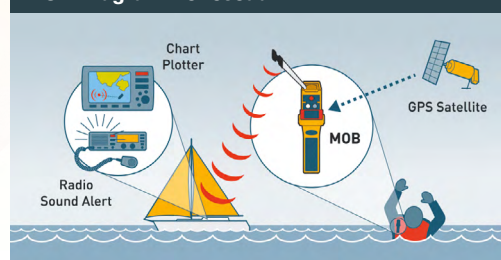


OS-733S-04213**	Pochette de flottaison pour PLB3	13,33 € HT	16 € TTC
-----------------	----------------------------------	------------	----------

#### PLB1 Diagramme réseau



#### MOB Diagramme réseau





# MOB1

## Balise personnelle MOB AIS et ASN

En cas d'urgence, la MOB1 fournit 3 méthodes pour communiquer rapidement votre position aux bateaux : 1. Émetteur AIS / 2. Émetteur ASN / 3. Indication visuelle avec un feu à éclats.

- Émetteur AIS (161,975/162,025MHz)
- Émetteur ASN (156,525 MHz)
- Feu à éclat
- Intégration facile au gilet de sauvetage
- Compact : volume 30% inférieur aux modèles du marché
- Hauteur 134mm x Largeur 38mm x Profondeur 27mm - Poids 92g
- Durée de vie de la batterie : 7 ans et plus de 24h d'autonomie

- Garantie 5 ans
- GPS 66 canaux - Positionnement ultra rapide
- Étanche jusqu'à -10 mètres.
- Activation manuelle ou automatique avec le gonflement du gilet de sauvetage



**SOUTENEZ LES SAUVETEURS EN MER**  
En achetant ce produit,  
vous reversez 3€ à la SNSM

**3€**

OS-740S-01551\*\*

316,67 € HT

380 € TTC



Bande d'activation



Tirez pour armer



OS-741S-01803\*\*

Boucle de fixation pour attacher la RESCUEMEMOB1 au gilet de sauvetage  
WELDED-IN-BLADDER

7,50 € HT

9 € TTC

RO-PILE-MOB1\*\*\*

Changement pile RESCUE ME MOB1 (retour FURUNO France)

149,17 € HT

179 € TTC



# ALARME-AIS

## Boîte d'alarme AIS MOB et AIS SART

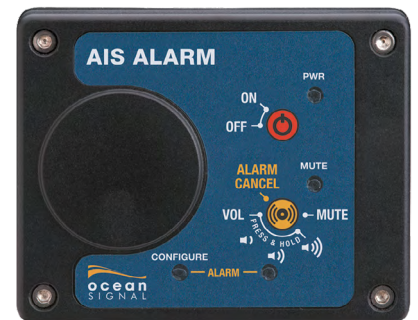
Alarme visuelle et sonore pour être utilisée avec un AIS MOB et un AIS SART :

- Détecte les appareils AIS MOB et AIS SART
- Différentes alarmes pour identifier la source
- Alarmes sur toutes les cibles reçues ou spécifiques
- Programmable à hauteur de 10 dispositifs individuels avec numéros MMSI
- Entrée NMEA 0183-2 (38400Baud) et Port NMEA0183 de retransmission au traceur
- Dimensions : 90mm x 72mm x 72mm
- Étanche (pour un montage externe)
- Livré avec Support de montage, câbles d'alimentation et USB

OS-741S-02037\*\*

213,33 € HT

256 € TTC



# EPIRB3

## Balise de détresse EPIRB Catégorie 2 avec AIS & RLS & NFC (Cat. 2 Classe 2)



**SOUTENEZ LES SAUVETEURS EN MER**  
En achetant ce produit,  
vous reversez 3€ à la SNSM

**3€**

OS-702S-03932\*\*

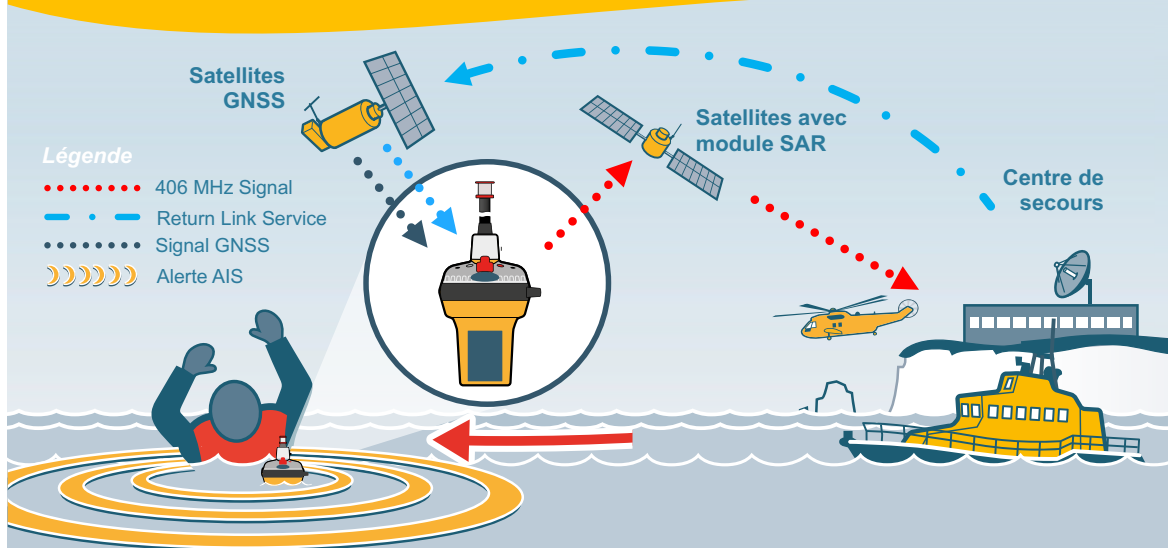
774,17 € HT

929 € TTC

- Aucun abonnement requis
  - Signal de détresse Cospas Sarsat 406 MHz (compatible avec MEOSAR)
  - Signal de radio-localisation local 121,5 MHz
  - Émetteur AIS (161,975/162,025MHz)
  - Connectivité Smartphone via NFC (Near Field Communication ou Communication en champ proche)
  - Application mobile gratuite de la balise Ocean Signal
  - Fonction RLS (Return Link Service)
  - GPS | Galileo | Glonass GNSS
  - Lumière stroboscopique et lumière stroboscopique infrarouge
  - Couverture mondiale
  - Support de déclenchement manuel de catégorie II inclus
  - Petit et léger
  - Durée de vie de la batterie de 10 ans.
- Réglementation GMDSS : changement de la batterie et révision obligatoires après 5 ans ou après un déclenchement (retour FURUNO France)
- Plus de 48 heures d'autonomie
  - Conforme à la nouvelle résolution MSC.471(101) pour les bateaux SOLAS.



# EPIRB3: Comment ça marche?



## EPIRB3 PRO

Balise de détresse EPIRB Catégorie 1 avec AIS & RLS & NFC (Cat. 1 Classe 2)



**SOUTENEZ LES SAUVETEURS EN MER**  
En achetant ce produit, vous reversez 3€ à la SNSM

3€

OS-702S-03933\*\*

899,17 € HT

1 079 € TTC

- Aucun abonnement requis
- Signal de détresse Cospas Sarsat 406 MHz (compatible avec MEOSAR)
- Signal de radio-localisation local 121,5 MHz
- Émetteur AIS (161,975/162,025MHz)
- Connectivité Smartphone via NFC (Near Field Communication ou Communication en champ proche)
- Application mobile gratuite de la balise Ocean Signal
- Fonction RLS (Return Link Service)
- GPS | Galileo | Glonass GNSS

- Lumière stroboscopique et lumière stroboscopique infrarouge
- Couverture mondiale
- Support à déclenchement automatique de catégorie I inclus
- Petit et léger
- Durée de vie de la batterie de 10 ans. Réglementation GMDSS : changement de la batterie et révision obligatoires après 5 ans ou après un déclenchement (retour FURUNO France).
- Plus de 48 heures d'autonomie
- Conforme à la nouvelle résolution MSC.471(101) pour les bateaux SOLAS.



## EDF1

Le feu électronique de détresse et de repérage le plus compact du monde\*

Le feu électronique EDF1 apporte une solution de repérage sûre en cas de détresse, et avec une longue autonomie de fonctionnement.

- Compact 40% plus petit (en moyenne), léger et robuste
- Visibilité excellente sur 360°, niveau constant de luminosité pendant toute la durée de vie de la batterie, 4 modes de fonctionnement, portée lumineuse jusqu'à 7 milles nautiques
- Haute technologie LED
- Jusqu'à 6 heures de fonctionnement <sup>Δ</sup> et batterie remplaçable par l'utilisateur, fonction test de batterie disponible
- Étanche à 10 mètres

\* Par rapport aux autres feux de détresse à main électronique disponibles sur le marché nautique.

<sup>Δ</sup> Avec ses 6 heures d'autonomie de batterie, elle est conforme à la division 240.



OS-750S-01710\*\*

128,33 € HT

154 € TTC



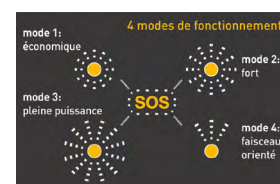
Déclenchement d'une main



Visibilité à 360°



Feu de détresse conforme à la Division 240



OS-751S-01771\*\* Pack Piles (LiMnO2) à usage unique de recharge LB10F pour EDF1

36,67 € HT

44 € TTC

## Maintenance des balises GMDSS et changement de pile

OS-701S-00618**	Piles LITHIUM à usage unique de recharge LB2E pour Balise E100/G équipée de joints pour assurer l'étanchéité (navigation privée uniquement).	191,67 € HT	230 € TTC
-----------------	--	-------------	-----------

**!** Balises GMDSS - Changement obligatoire tous les 2 ans du largueur hydrostatique AHR1E

OS-701S-00608**	<b>HR1E</b> Largueur hydrostatique pour ARH100 et ARH1	104,17 € HT	125 € TTC
-----------------	--	-------------	-----------

### Retour FURUNO France

RO-PILE-E100-2 ***	<b>Changement de pile des balises E100 et E100G :</b> LB2E Pile LITHIUM + main d'œuvre	234,17 € HT	281 € TTC
--------------------	---	-------------	-----------

RO-PILE-EPIRB1 ***	<b>Remplacement de la batterie des balises EPIRB1 :</b> Batterie OS-703S-01608 + étiquettes + main d'œuvre	205 € HT	246 € TTC
--------------------	--	----------	-----------

**!** Balises GMDSS - réglementation : changement de la pile et révision obligatoires après 5 ans ou après un déclenchement

RO-SBM-E100-2***	<b>Maintenance à terre (SBM) des balises E100 et E100G :</b> LB2E Pile LITHIUM + Étiquettes E100/E100G + Remplacement BREAK OFF + main d'œuvre	249,17 € HT	299 € TTC
------------------	---	-------------	-----------

RO-SBM-EPIRB1PRO***	<b>Maintenance terre (SBM - Shore Base Maintenance) des balises EPIRB1PRO :</b> Batterie OS-703S-01608 + Etiquettes + remplacement BREAK OFF + main d'œuvre	216,67 € HT	260 € TTC
---------------------	--	-------------	-----------

**!** Toute balise retournée à Furuno France pour un SAV et qui présente lors du diagnostic un dysfonctionnement et/ou un défaut d'aspect la rendant impropre à son usage, sera mise au rebut et en conséquence ne pourra être restituée à son propriétaire.



S100

### Transpondeur - SART

**!** Point sécurité : tous les radars Broadband homologués n'affichent pas les échos en provenance des SART.

OS-710S-00607**	<b>S100</b> Transpondeur Radar Bande x (SART) - Normes IMO (Wheel Mark) - Autonomie 12 heures (-20C°)	599,17 € HT	719 € TTC
OS-711S-00609**	Pack piles à usage unique de recharge LB3S pour S100	165,83 € HT	199 € TTC
OS-711S-01802**	Mâtereau optionnel pour <b>S100</b> Ocean Signal	155,00 € HT	186 € TTC



V100 VHF

### VHF GMDSS

OS-720S-00585**	<b>V100</b> VHF GMDSS Portable + Pile Lithium GMDSS LB4V 16 heures à usage unique Utilisation : Détresse • 21 canaux Simplex (GMDSS)	540,83 € HT	649 € TTC
OS-720S-00614**	<b>V100B</b> VHF GMDSS Portable + Pile Lithium GMDSS LB4V 16 heures à usage unique + Batterie rechargeable RB5V Lithium Polymère & Chargeur • Utilisation : Détresse + Communication classique • 21 canaux Simplex (GMDSS)	665,83 € HT	799 € TTC
OS-720S-00632**	<b>V100A</b> VHF GMDSS portable avec connecteur pour accessoires externes + Pile Lithium GMDSS LB4V 16 heures à usage unique + Batterie rechargeable RB5V Lithium Polymère + Chargeur Utilisation : Détresse + Communication classique • 21 canaux Simplex (GMDSS) • Permet de connecter une oreillette Bluetooth, Casque, Micro, etc.	949,17 € HT	1 139 € TTC
OS-721S-00622**	Pile GMDSS à usage unique au Lithium/Fer Disulfide Remplacement obligatoire tous les 5 ans	183,33 € HT	220 € TTC
OS-721S-00615**	Batterie rechargeable RB5V au Lithium Polymère (V100)	131,67 € HT	158 € TTC
OS-721S-00622**	Chargeur rapide de batterie RB5V pour VHF V100	140 € HT	168 € TTC



V100 A/B

OS-721S-00622



## PROFESSIONNEL



### M100

#### MOB Professionnel - MSLD (Maritime Survivor Locating Device)

En cas d'urgence, la M100 fournit 2 méthodes pour communiquer rapidement votre position aux bateaux :  
1. Émetteur AIS, 2. signal de radiolocalisation 121,5MHz.

- Émetteur AIS (161,975/162,025MHz)
- Signal de radiolocalisation 121,5MHz pour les navires de sauvetage et les hélicoptères
- GPS 66 canaux - Positionnement ultra rapide
- Compact : volume 30% inférieur aux modèles du marché à Hauteur 132mm x Largeur 53mm x Profondeur 28mm
- Intégration facile au gilet de sauvetage
- Activation manuelle ou automatique avec le gonflement du gilet de sauvetage
- Durée de vie de la batterie : 5 ans et plus de > 12h d'autonomie
- Garantie 2 ans
- Étanche jusqu'à -10 mètres

OS-742S-02087\*\*

433,33 € HT

520 € TTC

## ÉMETTEURS & RÉCEPTEURS AIS

### Transpondeur AIS



### ATB1

#### Transpondeur AIS Classe B

Le transpondeur AIS classe B ATB1 d'Ocean Signal intègre la technologie de pointe SOTDMA pour assurer visibilité et sécurité en mer au meilleur niveau.

Puissance d'émission 5/1 W • Plage de fréquences : 156,025/162,025MHz • Visibilité accrue pour les autres navires SOTDMA • Excellent récepteur GPS 99 intégré - Livré avec antenne GPS externe • Connectivité WiFi, USB, NMEA0183 et NMEA2000 • Simple à installer et à utiliser • Application mobile facile et GRATUITE • Alimentation 9,6V à 31,2V

OS-762S-02700\*\*

865,83 € HT

1 039 € TTC



# ACR BALISES & FEUX

ACR développe des balises de sécurité conçues dans un seul but : sauver des vies ! Fournisseur de la NASA depuis le programme Apollo, ACR possède une longue expérience dans la conception de produits de survie "Made in USA" . Ces équipements sont utilisés au quotidien par les professionnels et les particuliers sur l'eau, à terre et dans les airs. Il y a une balise ou une lampe adaptées à chaque activités : partez à l'aventure l'esprit tranquille!  
L'activation d'une balise en situation de détresse vous donne le droit de joindre le Survivor Club d'ACR et de bénéficier d'un remplacement gratuit de la balise.

## BALISES EPIRB



### GLOBALFIX™ V5 (CAT. II)

Balise de détresse EPIRB Catégorie 2  
avec AIS & RLS & NFC (Cat. 2 Classe 2).



### GLOBALFIX™ V5 (CAT. I)

Balise de détresse EPIRB Catégorie 1 avec AIS & RLS & NFC (Cat. 1 Classe 2).

Aucun abonnement requis • Signal de détresse Cospas Sarsat 406 MHz (compatible avec MEOSAR) • Signal de radio-localisation local 121,5 MHz  
• Émetteur AIS (161,975/162,025MHz) • Connectivité Smartphone via NFC (Near Field Communication ou Communication en champ proche)  
• Application mobile gratuite de la balise ACR • Fonction RLS (Return Link Service) • GPS | Galileo | Glonass GNSS • Lumière stroboscopique et lumière stroboscopique infrarouge • Couverture mondiale • Petit et léger • Durée de vie de la batterie de 10 ans. Réglementation GMDSS : changement de la batterie et révision obligatoires après 5 ans ou après un déclenchement (retour FURUNO France) • Plus de 48 heures d'autonomie • Conforme à la nouvelle résolution MSC.471(101) pour les bateaux SOLAS.

Support de déclenchement manuel de catégorie II inclus

Support flottant à déclenchement automatique de catégorie I inclus

ACR-2852\*\*

ACR-2851\*\*

795,83 € HT

955 € TTC

915,83 € HT

1 099 € TTC



### RapidDitch Bag

Sac de survie ACR, étanche et flottant.

Taille : 737 x 254 x 368 mm.

ACR-2278\*\*

132,50 € HT

159 € TTC



### RapidDitch Express Bag

Sac de survie ACR, étanche et flottant.

Taille : 533 x 152 x 368 mm.

ACR-2279\*\*

79,17 € HT

95 € TTC

# BALISES PERSONNELLES



## AISLink

Balise personnelle  
AIS MOB

ACR-2886\*\*

316,67 € HT

380 € TTC

À déclenchement manuel ou semi-automatique, cette balise personnelle AIS est un élément de sécurité indispensable :

- Émetteur AIS (161,975/162,025MHz)
- Émetteur ASN Intégré (156,525 MHz)
- GPS 66 canaux intégré
- Installation facile sur gilet de sauvetage
- Déclenchement manuel ou semi-automatique via le gonflement du gilet
- Alerte AIS transmise jusqu'à 5 MN
- Durée de vie de la batterie : 7 ans et plus de 24h d'autonomie à 20°C
- Feu stroboscopique
- Robuste et étanche à 10 m



## ResQLink 400

Balise personnelle PLB  
flottante 406MHz



## ResQLink 410 RLS

Balise personnelle PLB flottante  
406MHZ avec RLS. La fonction  
RLS confirme à l'utilisateur  
que le message de détresse  
d'urgence de sa balise a été  
reçu et que sa position a été  
détectée.



## ResQLink View

Balise personnelle PLB flottante  
406MHz avec écran digital et  
personnalisation de la façade



## ResQLink View RLS

Balise personnelle PLB flottante  
406MHz avec écran digital et  
personnalisation de la façade  
avec RLS. La fonction RLS  
confirme à l'utilisateur que le  
message de détresse d'urgence  
de sa balise a été reçu et que sa  
position a été détectée.

Balise individuelle certifiée Cospas Sarsat - fréquence 406.037MHz • Radioguidage sur la fréquence 121.5MHz • GPS intégré - aucun abonnement requis • Couverture mondiale • Activation manuelle • Étanche et flottante • Autonomie de 24h en conditions optimales • Feu Stroboscopique et stroboscopique infrarouge • Batterie Lithium non dangereuse. Durée de vie de 5 ans • Compatible MEOSAR

• Deux faces disponibles pour personnaliser votre balise pour votre prochaine aventure : Camouflage ou Digital Marine Camo (RESQLINKVIEW et RESQLINKVIEW RLS )

• L'écran digital : L'écran affiche des mises à jours sur le statut de la balise, les coordonnées GPB, des informations sur la charge de la batterie (RESQLINKVIEW et RESQLINKVIEW RLS ) et le message de confirmation de détresse (RLS) (RESQLINKVIEW RLS uniquement).



ACR-2921\*\*

387,50 € HT

465 € TTC



ACR-2931\*\*

412,50 € HT

495 € TTC



ACR-2922\*\*

454,17 € HT

545 € TTC



ACR-2932\*\*

480 € HT

576 € TTC

## Maintenance SART

ACR-2714-4**	PathFinder3™ SART Batterie Lithium (Remplaçable par un technicien qualifié (agent Furuno))	201,67 € HT	242 € TTC
ACR-2714-4NH**	PathFinder3™ NH SART Batterie Lithium (Remplaçable par un technicien qualifié (agent Furuno))	307,50 € HT	369 € TTC

## Maintenance des balises GMDSS et changement de pile

ACR-1104**	Batterie (LiMnO2) GlobalFix V4	175 € HT	210 € TTC
------------	--------------------------------	----------	-----------

**!** Balises GMDSS - Changement obligatoire tous les 2 ans du largueur hydrostatique

ACR-9490**	HydroFix™ HRU largeur hydrostatique pour balises GlobalFix	131,67 € HT	158 € TTC
------------	--	-------------	-----------

## Retour FURUNO France

RO-PILE-ACR-283X**	Remplacement de la pile des balises ACR GlobalFixV4 : Batterie GLOBALFIX V4 (LIMNO2) ACR-1104 + étiquettes + main d'œuvre	230,37 € HT	276,44 € TTC
--------------------	---	-------------	--------------

**!** Balises GMDSS - réglementation : changement de la pile et révision obligatoires après 5 ans ou après un déclenchement  
- Changement obligatoire tous les 2 ans du largueur hydrostatique Hydrofix HRU

RO-SBM-ACR-283X**	Maintenance à terre (SBM - Shore Base Maintenance) des balises ACR GlobalFixV4 : Batterie GLOBALFIX V4 (LIMNO2) ACR-1104 + remplacement BREAK OFF + étiquettes + main d'œuvre	244,17 € HT	293 € TTC
-------------------	---	-------------	-----------

**!** Toute balise retournée à Furuno France pour un SAV et qui présente lors du diagnostic un dysfonctionnement et/ou un défaut d'aspect la rendant impropre à son usage, sera mise au rebut et en conséquence ne pourra être restituée à son propriétaire.



## SYSTÈME DE COMMUNICATION



### BIVY Stick

Dispositif personnel de communication par satellite pour les services de localisation et de messagerie

- Couverture satellite mondiale (Iridium)
- Envoi et réception de messages par satellite
- Prévisions météorologiques par satellite
- Suivi des SOS par satellite (Global Rescue)
- Suivi et partage de la localisation par satellite
- Affichage de cartes terrestres
- Cartes hors ligne
- Activation du tracking / activation de la localisation avec une seule touche (disponible directement sur l'appareil et via l'application)
- Des milliers d'itinéraires cartographiés pour l'escalade, la randonnée, le vélo, SUP/Kayak et le ski.
- Envoyez/recevez des messages et échangez des emplacements avec d'autres utilisateurs de BIVY STICK
- Messages entrants non sollicités - Les personnes les plus importantes pour vous peuvent vous joindre à tout moment, sans que vous ayez besoin d'initier le contact. Numéro de téléphone et e-mail dédiés.
- Profil personnel avec traces et statistiques
- Des centaines de supports sont disponibles
- Petit et léger
- Téléchargez l'application BIVY et choisissez un forfait adapté à vos besoins.

ACR-4601\*\*

332,50 € HT

399 € TTC



Consultez les tarifs des forfaits BIVY.



# FEUX FLASH À LED



## Firefly® Pro Waterbug

### Feux de détresse stroboscopique

- Puissance 41 Candelas LED
- Activation manuelle ou automatique (immersion)
- Autonomie 56h à 30°C
- Mode d'éclairage : Flash ou Fixe

ACR-3971-3\*\*

102,50 € HT

123 € TTC

- Batteries 2 AA (vendues séparément)
- Taille : 11.7 x 5.7 x 2.8 cm
- Certifications : SOLAS, USCG, MED, TSO-C85b, IMO LSA, CE



## Hemilight™ 3

### Feu LED stroboscopique haute intensité

- Activation manuelle ou automatique (immersion)
- Autonomie de plus de 8h (20h en conditions optimales)
- Bords arrondis pour préserver l'intégrité des gilets.
- Mode d'éclairage : FLASH

ACR-3764-1\*\*

19,17 € HT

23 € TTC

- Batterie : Lithium non dangereux. Durée de vie de 5 ans (non remplaçable). Conforme aux règles DOT et IATA pour un transport sûr
- Taille : 6.19 x 3.02 x 2.87 cm
- Certifications : USCG SOLAS, MED SOLAS



## SM3

### Marker light / Feu à retournement

- Approuvé SOLAS. MED. US Coast Guard quand équipé avec des piles AA Lithium
- LED haute intensité projetant 3 candelas sur 360°, visible jusqu'à 2 miles
- 24h d'autonomie à -1°C
- Perçage de fixation identique au feu ACR SM2

ACR-3947\*\*

154,17 € HT

185 € TTC

- Activation automatique une fois en position verticale avec la partie lampe vers le haut
- Faites le choix d'un produit durable : les piles sont remplaçables.
- Dimensions : longueur 253mm et diamètre 56mm



# PROJECTEURS



## RCL85

**Projecteur 6 LEDs 30W 240 000 Candelas - 12/24V**

- 6 LEDs à haut flux (OSRAM)
- 240 000 Candela, distance maximale du faisceau 3 215 pieds (980m)
- Télécommande sans fil portative (incluse)
- Rotation à 350° et inclinaison à 90°

ACR-1956\*\*

682,50 € HT

819 € TTC

- 2 ampères (12V) à 1,1 ampères (24V)
- LEDs efficaces et à longue durée de vie - 50 000 heures de fonctionnement
- Résistant aux UV et aux intempéries
- Installation simple (alimentation du bord 12-24V)



## RCL95

**Projecteur 10 LEDs 50W 460 000 Candelas - 12/24V**

- 10 LEDs à haut flux (OSRAM)
- 460 000 Candela, distance maximale du faisceau 1372m
- Télécommande sans fil et joystick de montage filaire pour tableau de bord (les deux sont inclus)
- Rotation continue à 360° et inclinaison à 135°
- Retour automatique à la position initiale lorsqu'il est

ACR-1958\*\*

940,83 € HT

1 129 € TTC

- éteint
- 4 ampères (12V) à 2 ampères (24V)
- LEDs efficaces et à longue durée de vie - 50 000 heures de fonctionnement
- Résistant aux UV et aux intempéries
- Installation simple (alimentation du bord 12-24V et câble de commande de joystick filaire 5m)



## RCL100

**Projecteur 9LEDs 30W 220 000 cd (12/24 V) avec options de commande distance. Garantie : 1 an**

- Un réseau ultra lumineux de 9 LEDs génère plus de 220 000 candelas de pointe • LEDs efficaces et longue durée de vie 40 000 heures de fonctionnement • Réduction de la consommation électrique jusqu'à 50% sur les navires 12 V.
- Le contrôleur possède une électronique de pointe pour protéger la lumière de la plupart des surtensions
  - Mécanisme d'élévation interne pour un contrôle précis de la hauteur du faisceau; protège le mécanisme d'élévation des intempéries
  - Boîtier robuste en aluminium de qualité marine à triple amorçage et scellé
  - Le faisceau de câbles de 4,57 m
  - Moteur à 2 vitesses
  - Comprend une télécommande tactile du bout des doigts; jusqu'à trois unités de pointage à distance peuvent être installées sur le système options de montage encastrés inclus
  - La fonction exclusive XRCIZ™ fait pivoter et déplace l'assemblage léger tous les 30 jours à partir de l'activation pour garder toutes les surfaces d'appui exemptes de corrosion et tous les contacts électriques fonctionnels

ACR-1951\*\*

2 324,17 € HT

2 789 € TTC



## RCL-300A

**Projecteur 12/24V avec commande déporte 1 million de candelas. Garantie : 1 an**

ACR-1933\*\*

8 049,17 € HT

9 659 € TTC



## RCL-600A

**Projecteur 24V avec commande déportée 6 millions de candelas. Garantie : 1 an**

ACR-1941\*\*

14 465,83 € HT

17 359 € TTC



## Gamme Plaisance

MS-TZNAV	<b>TZ NAVIGATOR</b> 2 installations - <b>Livré sans zone de carte</b>	400 € HT	<b>480 € TTC</b>
MS-RADAR	<b>Module Radar Furuno</b> • Affichage et Contrôle des radars DRS et FAR depuis TZ Navigator • Compatible NavNet	500 € HT	<b>600 € TTC</b>
MS-SOUNDER	<b>Module Sondeur Furuno</b> • Affichage et contrôle des sondeurs Ethernet Furuno depuis TZ Navigator. Compatible avec les modèles DFF1/DF3/DFF1-UHD/DF3-UHD/BBDS1/FCV1150. Ne permet pas l'enregistrement des données.	500 € HT	<b>600 € TTC</b>
MS-ROUTING	<b>Module Routage Météo</b>	300 € HT	<b>360 € TTC</b>
MS-TZNAVUP	Mise à jour anciennes version TIMEZERO vers TZ NAVIGATOR v5	150 € HT	<b>180 € TTC</b>
MS-TZNAVWS	Workstation TZ NAVIGATOR : 1 installation supplémentaire	250 € HT	<b>300 € TTC</b>

## Gamme Professionnelle

MS-TZPRO	<b>TZ PROFESSIONAL</b> 1 installation - sans cartographie - <b>Module MS-RADAR optionnel</b>	1 500 € HT	<b>1 800 € TTC</b>
MS-ROUTING	<b>Module Routage météo</b>	300 € HT	<b>360 € TTC</b>
MS-RADAR	<b>Module Radar Furuno</b> Affichage et Contrôle des radars DRS et FAR depuis TZ Navigator • Compatible NavNet	500 € HT	<b>600 € TTC</b>
MS-SOUNDER	<b>Module Sondeur Furuno</b> • Permet d'afficher l'image du sondeur dans MaxSea. Compatible avec les modèles DFF1/DF3/DFF1-UHD/DF3-UHD/BBDS1/FCV1150. Ne permet pas l'enregistrement des données	500 € HT	<b>600 € TTC</b>
MS-CAMERA	<b>Module Caméra et Réalité Augmentée</b> • Affichage et contrôle des caméras compatibles	500 € HT	<b>600 € TTC</b>
MS-PBG	<b>Module PBG</b> • Enregistrement des données de profondeur - Création en temps réel de cartes du fond en 3D	1 500 € HT	<b>1 800 € TTC</b>
MS-BOTTOMHARDNESS	<b>Module Dureté du Fond</b> • Enregistrement de la dureté des fonds avec sondeurs compatibles via NMEA1083 Important : ne peut pas être vendu seul, requiert le module PBG	500 € HT	<b>600 € TTC</b>
MS-S63	<b>Module S57/S63</b> • Affichage des cartes ENC officielles au format S57/S63	500 € HT	<b>600 € TTC</b>
MS-WASSP	<b>Module WASSP</b> Intégration avancée du sondeur multifaisceaux WASSP Important : ne peut pas être vendu seul, requiert le module PBG	1 500 € HT	<b>1 800 € TTC</b>
MS-DF3D	<b>Module DF3D</b> Intégration avancée du sondeur multifaisceaux DF3D Important : ne peut pas être vendu seul, requiert le module PBG	1 000 € HT	<b>1 200 € TTC</b>
MS-VDR	<b>Module VDR</b> (Voyage Data Recorder) • Enregistrement des données GPS, Radar, AIS/ARPA et événements Important : pas d'enregistrement audio ni vidéo	1 500 € HT	<b>1 800 € TTC</b>
MS-TZHOST	<b>TZ-HOST Module</b> • Permet l'envoi des images radar, des cibles ARPA/AIS et des caméras vers des stations TZ à terre	5 000 € HT	<b>6 000 € TTC</b>
MS-SONAR	<b>Module sonar</b> • Intégration du sonar Furuno FSV 25-mark-2 (non compatible avec d'autres sonars)	5 000 € HT	<b>6 000 € TTC</b>
MS-TRAWLPOSITIONING	<b>Module Positionnement Chalut</b> Intégration avancée du système MARPORT : positionnement des portes du chalut	1 500 € HT	<b>1 800 € TTC</b>
MS-TZHOMEPORT	<b>TZ HOMEPORT</b> • Aucune connexion possible aux instruments	500 € HT	<b>600 € TTC</b>
MS-TZPROUP	Mise à jour anciennes versions TIMEZERO vers TZ PROFESSIONAL v5	1 000 € HT	<b>1 200 € TTC</b>
MS-TZPROUGNAV	Upgrade de TZ NAVIGATOR vers TZ PROFESSIONAL (valable après 1 an révolu)	1 000 € HT	<b>1 200 € TTC</b>
MS-TZPROWS	<b>Workstation TZ PROFESSIONAL</b> : 1 installation supplémentaire	1 000 € HT	<b>1 200 € TTC</b>

## Cartes MAPMEDIA

MS-TZMAPS*	Zone TZ MAPS Wide (1 an de mises à jour inclus) - Non compatible avec NavNet TZtouch, TZtouch2, TZtouch3 et TZtouchXL	250 € HT	300 € TTC
MS-WIDE*	Zone Wide MM3D (Raster ou Vecteur)	250 € HT	300 € TTC
MS-MWIDE*	Zone Mega Wide MM3D (Raster ou Vecteur)	500 € HT	600 € TTC
MS-WIDEUP*	Mise à jour zone Wide (Raster) - Format MM3D	125 € HT	150 € TTC
MS-MWIDEUP*	Mise à jour zone MegaWide (Raster) - Format MM3D	250 € HT	300 € TTC
MS-CRT*	Zone de Courants de Marées Haute Résolution - Format MM3D	150 € HT	180 € TTC
MS-CRTPROUDMAN*	Zone de Courants Proudman - Format MM3D	300 € HT	360 € TTC
MS-BATHY*	Zone de Bathymétrie Haute Résolution (Highfields) - Format MM3D	200 € HT	240 € TTC
MS-WORLDJEP*	Pack Monde C-MAP - Format MM3D	5 900 € HT	7 080 € TTC

**⚠ IMPORTANT | Les cartes TZ MAPS de TZ version 5 ne pourront être partagées gratuitement avec les NavNet TZtouch1, 2 et 3. Ainsi, nous vous conseillons de poursuivre l'utilisation des cartes MM3D pour TZ v5 en combinaison des NavNet TZtouch3. La compatibilité Radar, Sondeur et partage de routes et waypoints reste bien disponible entre TZ v5 et NavNet TZtouch3.**

## Services

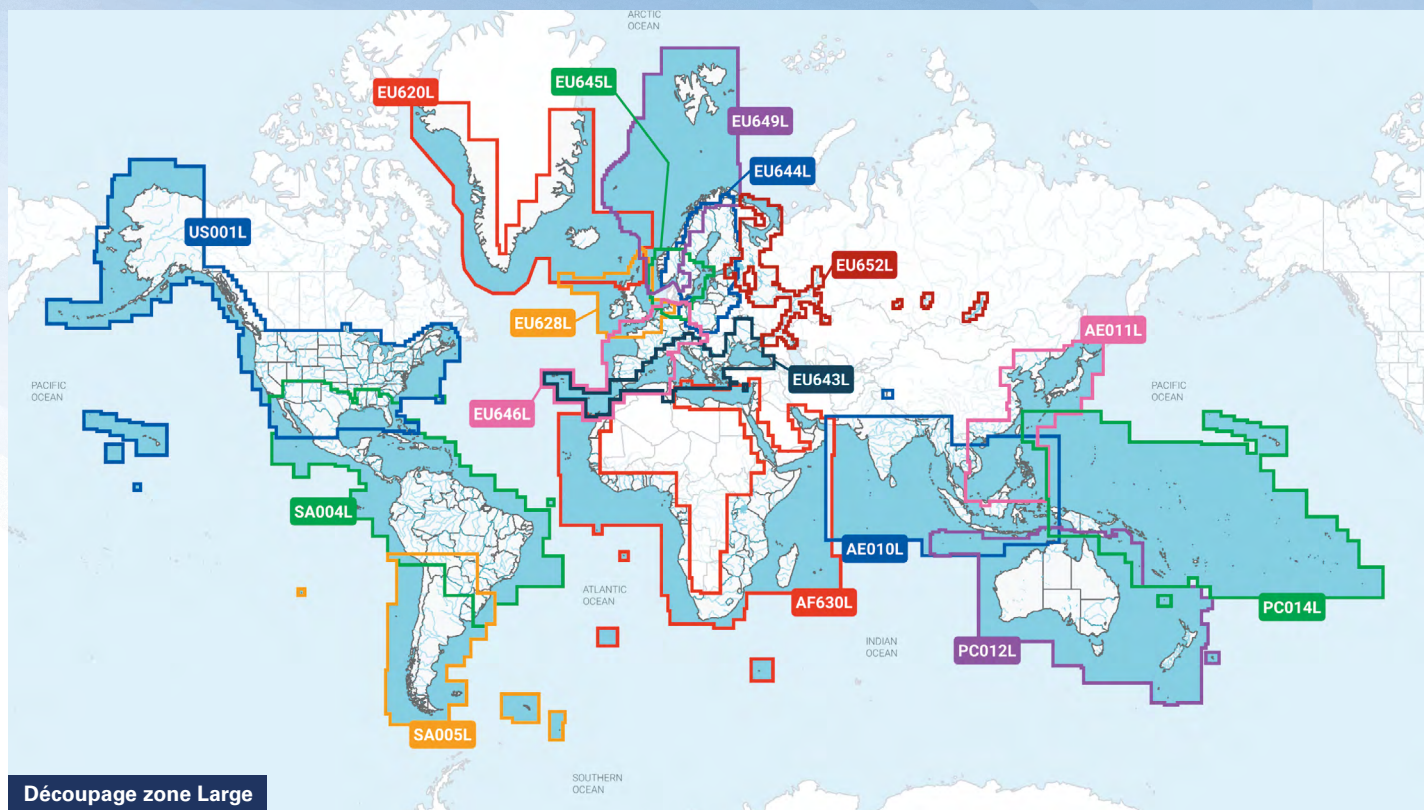
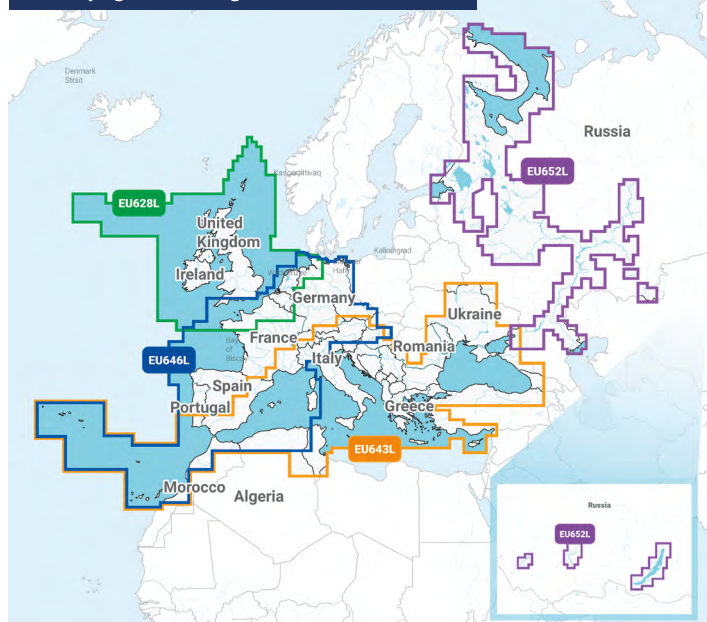
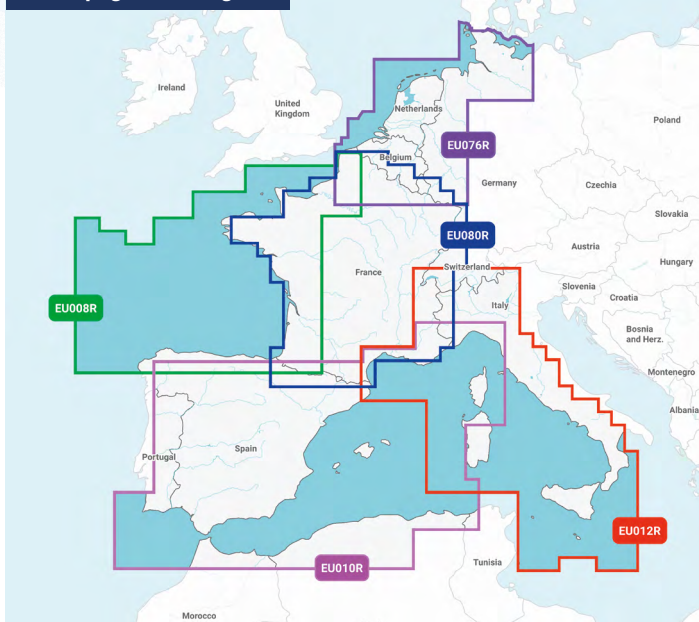
MS-OCEANOPREMIUM01*	<b>Prévisions océanographiques HD</b> Disponibles sur TZ Professional : SST, Altimétrie, Thermocline • <b>Abonnement 1 mois</b>	250 € HT
MS-OCEANOPREMIUM03*	<b>Prévisions océanographiques HD</b> Disponibles sur TZ Professional : SST, Altimétrie, Thermocline • <b>Abonnement 3 mois consécutifs</b>	750 € HT
MS-OCEANOPREMIUM06*	<b>Prévisions océanographiques HD</b> Disponibles sur TZ Professional : SST, Altimétrie, Thermocline • <b>Abonnement 6 mois consécutifs</b>	1 500 € HT
MS-OCEANOPREMIUM12*	<b>Prévisions océanographiques HD</b> Disponibles sur TZ Professional : SST, Altimétrie, Thermocline • <b>Abonnement 12 mois consécutifs</b>	3 000 € HT
MS-TZFLEETTRACKING10*	Les 10 premiers bateaux : 200 euros HT. Abonnement 1 an par bateau.	200 € HT
MS-TZFLEETTRACKING20*	De 11 à 30 bateaux : 125 euros HT Abonnement 1 an par bateau.	125 € HT
MS-TZFLEETTRACKING30*	Plus de 31 bateaux : 100 euros HT Abonnement 1 an par bateau.	100 € HT

Le logiciel de navigation  
**PROFESSIONNEL**  
 le plus innovant.

**TZ** PROFESSIONAL  
 version 5

**📍 MISES À JOUR DES CARTES**

Toutes les cartes neuves Navionics bénéficient d'un abonnement de 12 mois à Freshest Data le service de mises à jour en ligne quotidien sous conditions que le client s'enregistre sur [www.navionics.com/fr](http://www.navionics.com/fr) dans les 2 mois qui suivent son achat.


**Découpage zone Large**
**Découpage zone Large zoomé sur la France**

**Découpage zone Regular**


📍 Les découpages sont identiques en Navionics+ et Platinum+.

Cartographie Navionics** Zone EMEA	TARIFS Programmées		TARIFS Programmées	
	Navionics+		Platinum+	
Taille	€ HT	€ TTC	€ HT	€ TTC
Regular	133,33 €	160 €	208,33 €	250 €
Large	208,33 €	250 €	291,67 €	350 €

Exemples	Navionics+			
	NA-NAEU008R**	NAEU008R BAY OF BISCAY NAVIONICS+	133,34 € HT	160 € TTC
	NA-NAEU010R**	NAEU010R SPAIN, MEDITERRANEAN COAST NAVIONICS+	133,34 € HT	160 € TTC
	NA-NAEU643L**	NAEU643L MEDITERRANEAN & BLACK NAVIONICS+	208,34 € HT	250 € TTC
	NA-NAEU646L**	NAEU646L EUROPE CENTRAL & WEST NAVIONICS+	208,34 € HT	250 € TTC
	Platinum			
	NA-NPEU008R**	NPEU008R BAY OF BISCAY PLATINIUM+	208,34 € HT	250 € TTC
	NA-NPEU010R**	NPEU010R SPAIN, MEDITERRANEAN COAST PLATINIUM+	208,34 € HT	250 € TTC
	NA-NPEU643L**	NPEU643L MEDITERRANEAN & BLACK PLATINIUM+	291,67 € HT	350 € TTC
	NA-NPEU646L**	NPEU646L EUROPE CENTRAL & WEST PLATINIUM+	291,67 € HT	350 € TTC

Attention les prix des cartes sont susceptibles d'être modifiés sans préavis, sur décision du fabricant.

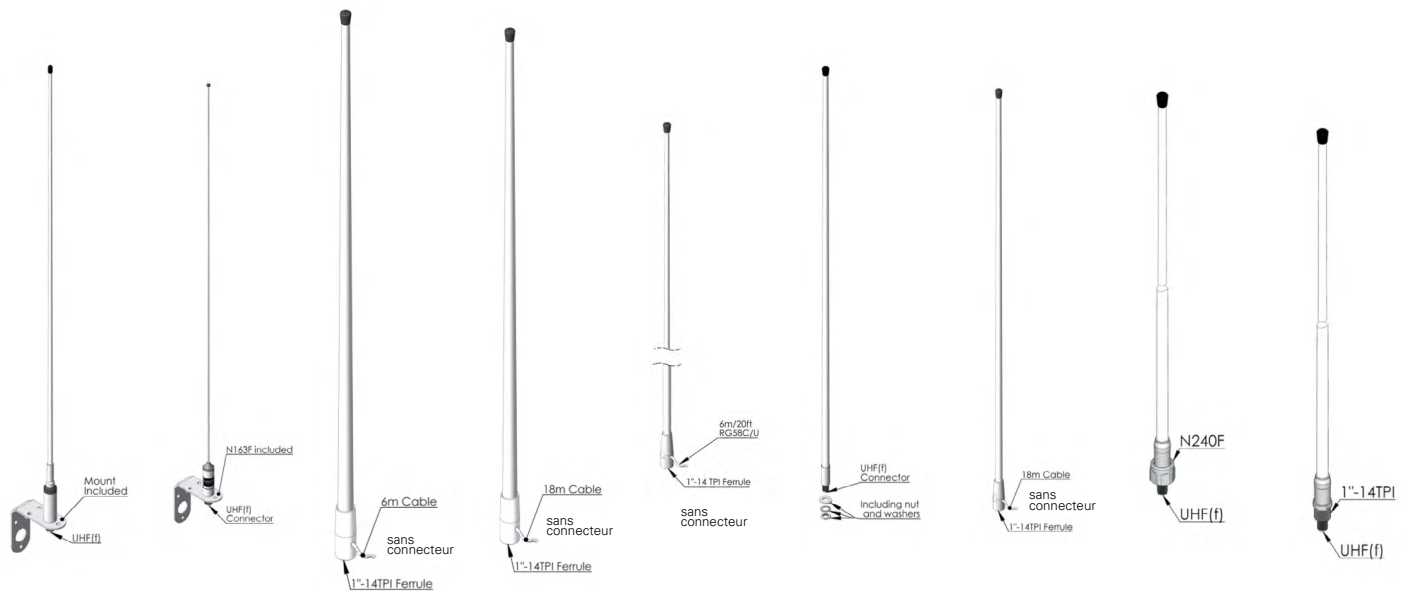
CONTENU DES CARTES MARINES	NAVIONICS+	PLATINIUM+
Carte Nautique : Les données cartographiques fondamentales auxquelles se fient les plaisanciers du monde entier	✓	✓
SonarChart : La carte bathymétrique HD avec des isobathes tous les 50cm qui reflète les conditions en constante évolution	✓	✓
Community Edits : des données cartographiques locales ajoutées par la communauté Navionics	✓	✓
Superposition Satellite, 3D, Photos panoramiques		✓
Des mises à jour illimitées pendant 12 mois	✓	✓
Autorouting Dock-to-dock : La meilleure route à suivre	✓	✓
SonarChart Live : Des cartes créées en temps réel	✓	✓
SonarChart Shading et Relief Shading	✓	✓
Réglages Cartographie : Identification des hauts fonds et des profondeurs de pêche	✓	✓
Plotter Sync : Transfert des routes et marques, mise à jour des cartes et plus encore...	✓	✓
Peut être mis à jour avec Navionics Updates	✓	

# ANTENNES & ACCESSOIRES POUR VHF, BLU, AIS



## ANTENNES & ACCESSOIRES

Antennes & Accessoires pour VHF			
MOTEURS	AC-CElmar0-1	Antenne VHF et AIS - Inox 156/162MHz - 3db -100W - Longueur 1m - connecteur femelle PL259 (f) - Livré avec équerre de mât N163F (Rotule 2 axes en option) et sans câble.	67,85 € HT <b>81,42 € TTC</b>
	AC-CElmar2-1	Antenne VHF et AIS - Fibre 156/162MHz - 3db -100W - Longueur 1,04m - livré avec 6m de câble RG58 et sans rotule (rotule 2 axes N290F en option). AC-K007F en option	70,15 € HT <b>84,18 € TTC</b>
	AC-CElmar2-2	Antenne VHF et AIS - Fibre 156/162MHz - 3db -100W - Longueur 1,04m - livré avec 18m de câble RG58 et sans rotule (Rotule 2 axes N290F en option). AC-K007F en option	90,85 € HT <b>109,02 € TTC</b>
	AC-CElmar3-10	Antenne VHF et AIS - fibre 156/162MHz - 6db -100W - Longueur 2,70m - livrée avec 6m de câble RG58 et sans rotule (Rotule 2 axes N285F en option). AC-K007F en option	113,85 € HT <b>136,62 € TTC</b>
	AC-N285F	Rotule 2 axes (Chrome)	94,88 € HT <b>113,85 € TTC</b>
	AC-N290F	Rotule 2 axes (Nylon)	12,65 € HT <b>15,18 € TTC</b>
	AC-E180F	Support de montage sur pont SS316, 1 1/4" 11TPI mâle	52,33 € HT <b>62,79 € TTC</b>
VOILIERS	AC-CElmar1-1	Antenne VHF Fibre 149/162.5MHz - 3db -100W - Longueur 1,27 m - connecteur femelle PL259 (f) - Livrée sans support (N162F ou N157F en option) et sans câble.	74,75 € HT <b>89,70 € TTC</b>
	AC-CElmar4	Antenne dipolaire coaxiale VHF Fibre 146/162MHz - 3db -100W - Longueur 1,26 m - livré avec 6m de câble RG58 et sans support (N158F en option). AC-K007F en option	109,25 € HT <b>131,10 € TTC</b>
	AC-CElmar0-1	Antenne VHF et AIS - Inox 156/162MHz - 3db -100W - Longueur 1m - connecteur femelle PL259 (f) - Livré avec équerre de mât N163F (Rotule 2 axes en option) et sans câble.	67,85 € HT <b>81,42 € TTC</b>
	AC-N162F	Équerre de mât avec un écrou + une rondelle de montage pour toutes les antennes avec un filetage externe.	16,45 € HT <b>19,73 € TTC</b>
	AC-N157F	Support de mât universel pour diamètre de 20-26mm (0.8" - 1.1"). N157F comprend un jeu d'écrous K205F qui permet le montage d'antennes avec des filetages externes de 1"- 14 TPI	32,55 € HT <b>39,05 € TTC</b>
	AC-N158F	Support de mât universel pour diamètre de 20-26mm (0.8" - 1.1"). N158F comprend un jeu d'écrous N295F qui permet le montage d'antennes avec des filetages internes de 1"- 14 TPI	39,22 € HT <b>47,06 € TTC</b>
PÊCHE	AC-CElmar0-1	Antenne VHF et AIS - Inox 156/162MHz - 3db -100W - Longueur 1m - connecteur femelle PL259 (f) - Livré avec équerre de mât N163F (Rotule 2 axes en option) et sans câble.	67,85 € HT <b>81,42 € TTC</b>
	AC-CX3-5/8	Antenne VHF et AIS - Fibre 156/162,5MHz - 6db - 150W - longueur 2.63m - livrée avec N239F et sans câble. Connecteur UHF Femelle PL259	169,05 € HT <b>202,86 € TTC</b>
	AC-CX4-3	Antenne VHF et AIS - Fibre 156/162,5MHz - 3db - 150W - longueur 1.26m - livrée sans support et sans câble. Connecteur UHF Femelle PL259	93,15 € HT <b>111,78 € TTC</b>
	AC-N200F	Support conçu pour les longues antennes nécessitant un support supplémentaire	12,54 € HT <b>15,04 € TTC</b>
	AC-N270F	Support mât/mural, poids résistant, Ø25-70 mm, laiton massif, vernis blanc, 1.25" 11 TPI mâle	97,52 € HT <b>117,02 € TTC</b>
	AC-N275F	Support pour mât universel, Ø20-58 mm, Aluminium anodisé, laqué noir, 1"-14 TPI femelle.	53,71 € HT <b>64,45 € TTC</b>
	AC-N280-01F	Adaptateur femelle/femelle nécessaire pour les antennes AC-CX3-5/8 et AC-CX4-3 1"-14 TPI	21,28 € HT <b>25,53 € TTC</b>
<b>Antennes GSM (4G)</b>			
AC-4GMultiband	Antenne multibande omnidirectionnelle, pour toutes les bandes cellulaires 800-2700MHz, connecteur N-femelle, montage 1"-14 TPI mâle & 1 1/4" 11 TPI femelle, inclus N239F	111,55 € HT <b>133,86 € TTC</b>	



CELmarVHF

CELmar0-1

CELmar2-1

CELmar2-2

CELmar3-10

CELmar1-1

CELmar4

CX3 5/8

CX4-3



N285F



N290F



N162F



N157F



N158F



N200F



N240F



N275F



N270F



N095F

## Antennes & Accessoires pour BLU

AC-KUM803	Antenne BLU (HF) fouet Fibre / 3 sections - 1200W - Longueur 8m -Tx/Rx - Livré sans câble	525,55 € HT	<b>630,66 € TTC</b>
AC-KUM603	Antenne BLU (HF) fouet Fibre / 3 sections - 750W - Longueur 6m -Tx/Rx - Livré sans câble	333,50 € HT	<b>400,20 € TTC</b>
AC-KUM480	Antenne BLU (HF) fouet Fibre / 2 sections - 500W - Longueur 4,8m -Tx/Rx - Livré sans câble	243,80 € HT	<b>292,56 € TTC</b>
AC-N095F	2 Colliers en acier inoxydable (SS316) pour montage latéral sur mât Ø 30-100mm pour KUM480, KUM60X et KUM70X	96,49 € HT	<b>115,78 € TTC</b>
AC-N115F	2 Colliers en acier inoxydable (SS316) pour montage latéral sur mât Ø 38-70mm pour KUM8xx, KUM9xx	111,55 € HT	<b>133,86 € TTC</b>
AC-KUM803MWM	Antenne BLU (HF) fouet Fibre / 3 sections - 1200W - Longueur 8m -Tx/Rx - Livré avec étrier de fixation MWM et Sans câble	662,40 € HT	<b>794,88 € TTC</b>
AC-KUM603MWM	Antenne BLU (HF) fouet Fibre / 3 sections - 750W - Longueur 6m -Tx/Rx - Livré avec étrier de fixation MWM et Sans câble	456,55 € HT	<b>547,86 € TTC</b>
AC-KUM480MWM	Antenne BLU (HF) fouet Fibre / 2 sections - 500W - Longueur 4,8m -Tx/Rx - Livré avec étrier de fixation MWM et Sans câble	369,15 € HT	<b>442,98 € TTC</b>
AC-H040F	Traversée de pont BLU MF/HF pour antenne Tx (DELRIN/INOX). Joint d'étanchéité inclus.	40,14 € HT	<b>48,16 € TTC</b>
AC-H022F	Isolateur BLU MF/HF pour antenne Tx (PBT). Longueur 210mm.	24,50 € HT	<b>29,39 € TTC</b>

## Accessoires

### Câbles + Connecteurs VHF

RG58	AC-CA58-060FFFAFMUM	Câble 6m RG58C/U avec 2 x FME-female connecteurs & 2 x FME-male/PL259-male	39,45 € HT	<b>47,33 € TTC</b>
	AC-CA58-100FFFAFMUM	Câble 10m RG58C/U avec 2 x FME-female connecteurs & 2 x FME-male/PL259-male	44,62 € HT	<b>53,54 € TTC</b>
	AC-CA-RG58CU-B-20m	50 Ohm RF câble coaxial, RG58CU, 20m, noir, MIL-C-17F NU	38,41 € HT	<b>46,09 € TTC</b>
RG213	AC-CA-RG213U-B-20m	50 Ohm RF câble coaxial, RG213U, 20m, noir, MIL-C-17F NU	90,74 € HT	<b>108,88 € TTC</b>
	AC-CA-RG213U-B-30m	50 Ohm RF câble coaxial, RG213U, 30m, noir, MIL-C-17F NU	135,70 € HT	<b>162,84 € TTC</b>
	AC-CA-RG214U-B-30m	Double blindage 50 Ohm RF câble coaxial, RG214U, 30m, noir, MIL-C-17F NU	375,59 € HT	<b>450,71 € TTC</b>

Connecteurs			
AC-K007F	UHF (PL259)-male soudure pour câble RG58C/U et RG213, Teflon, twist-on version	5,18 € HT	<b>6,21 € TTC</b>
AC-K008F	UHF (PL259)-male serti pour câbles RG213/RG214	4,49 € HT	<b>5,38 € TTC</b>
Adapteurs supports			
AC-N294F	Adaptateur laiton chromé 1 1/4» 11TPI to 1» 14TPI pour clé dynamométrique	12,65 € HT	<b>15,18 € TTC</b>
MF/HF			
AC-WIREKIT-01	Kit d'installation pour antennes KUM8XX et KUM9XX : Câble d'installation HF 5m, Isolateur 63kV, collier de serrage Ø40mm, manilles, serre-câbles et colliers, cosse, <b>FS1575/FS2575</b>	132,48 € HT	<b>158,98 € TTC</b>
AC-WIREKIT-02	Kit d'installation pour antennes KUM8XX et KUM9XX : Fil d'installation HF 8m, Isolateur 100kV, collier de serrage Ø40mm, manilles, serre-câbles et colliers, cosse, <b>FS2575/FS5075</b>	180,21 € HT	<b>216,25 € TTC</b>



## ANTENNES & ACCESSOIRES

Antennes & Accessoires pour VHF et GPS			
GL-RA111	Antenne VHF 156/162 1DB livrée avec 18m câble	87,50 € HT	<b>105 € TTC</b>
GL-RA111AIS	Antenne AIS 1DB livrée avec câble coaxial 9MT avec support de fixation	104,17 € HT	<b>125 € TTC</b>
GL-RA103/15	Rallonge antenne inox 150mm (ANT. GPS/VHF)	62,50 € HT	<b>75 € TTC</b>
GL-RA147EXT	Rallonge antenne en nylon traité anti-UV avec blocage par molette avec rallonge Alu 100mm (ANT.VHF)	29,17 € HT	<b>35 € TTC</b>
GL-RA134	Rotule balcon - fixation verticale ou horizontale - Double articulation avec blocage par molette	26,67 € HT	<b>32 € TTC</b>
GL-V9174	Support inox 10cm Diamètre 25mm pour rallonges et antenne VHF	43,34 € HT	<b>52 € TTC</b>

Antennes & Accessoires pour AIS			
GL-RA111AIS	Antenne AIS 1db avec câble coaxial 9 MT avec support de fixation	104,17 € HT	<b>125 € TTC</b>
GL-RA201	Multiplexeur pour AIS/VHF/Radio permettant d'envoyer le signal de l'antenne VHF à la radio AM/FM, à la VHF et au récepteur lorsque la VHF est en réception	82,50 € HT	<b>99 € TTC</b>

Plaques de masse			
GL-RA203	Plaque de masse rectangulaire - 155x51x13mm - 520 g - Superficie équivalente 1,15m <sup>2</sup> (recommandée pour GPS, récepteur radio, VHF,...) avec boulon en bronze et écrou en bronze	116,67 € HT	<b>140 € TTC</b>
GL-RA205	Plaque de masse rectangulaire - 300x80x13mm - 1,65 kg - Superficie équivalente 3,45m <sup>2</sup> (recommandée pour modules sondeurs, sonar, radars,...) avec boulons en bronze et écrous en bronze (sur commande)	312,50 € HT	<b>375 € TTC</b>
GL-RA207	Plaque de masse rectangulaire - 455x150x13mm - 4,2 kg - Superficie équivalente 5,75m <sup>2</sup> (recommandé pour BLU) avec boulons en bronze et écrous en bronze (sur commande)	1 062,50 € HT	<b>1 275 € TTC</b>



# **FURUNO**

[www.furuno.fr](http://www.furuno.fr)



Retrouvez-nous sur

