

# FURUNO

Tabela Preços

Fev.26 Pág.1  
P.V.P. € (Euros) \*23%  
S/ IVA C/ IVA

MOD.	RADARES e PEQUENOS MULTIFUNÇÕES	N/REF	S/ IVA	C/ IVA
------	---------------------------------	-------	--------	--------



**DRS4W Radar marítimo , sem ecrã, só a antena que funciona sem fios (wireless)** DRS4W 1 853,66 2 280

Para operação via iPad/iPad Mini/iPhone (não incluídos). Máximo, duas unidades ao mesmo tempo.  
Escala de 0,125 a 24n, antena de radoma 48,8 cm (19"). Potência 4Kw. Alimentação : 12 ou 24VDC .  
Utilização com gestos simples e familiares do uso corrente de iOS via App própria, de descarga gratuita na AppStore iOS 6.1 ou posterior. Qualidade de imagem semelhante à de um radar profissional de 10".  
Diversos modos de operação e funções convencionais de radar via a App.  
Demo App (DRS4 SIM), para aprender a trabalhar com radares através de um pequeno simulador.  
**Inclui 15m de cabo de alimentação antena**

**M1815 Radar marítimo , de ecrã a cores de 8,4"** M1815 3 226,83 3 969

Radar compacto para pequenas embarcações . Resolução 480x640 pixels) . Potência de 4 Kw.  
Escala de 0,125 a 36mn, antena de radoma de 49cm (19") com 15m de cabo. Mostra até 100 alvos AIS.  
Medidas fora do suporte : 233x233 mm. Velocidade de rotação : 24rpm  
Menus multi-lingua. Padrão de Estandarização : IPx6 na antena, e IP56 no ecrã.  
Entrada/Saída NMEA0183 (na saída é TTL -Target Lat/long para uso dos alvos em Plotter)  
Alarmes diversos, e marcação de guarda anti-colisão (GUARD ZONE In-Out)  
Modo "True trail" - determinação do percurso das outras embarcações. Permite 2ª estação.



**FR-10 Radar marítimo , de ecrã a cores de 10,4" + antena de radoma + 15m de cabo** 4 400,00 5 412

Radar compacto completo com antena de radoma DRS4DL+ . Resolução 800x600 pixels) . Potência de 4 Kw.  
Escala de 0,125 a 36mn, antena de radoma de 49cm (19") com 15m de cabo. Mostra até 100 alvos AIS.  
Estes radares apresentam as mais recentes tecnologias como Risk Visualizer TM, Echo Average, Target Analyzer TM, Fast Target Tracking TM e RezBoost . Alimentação : 12 e 24VDC  
Alarmes diversos, e marcação de guarda anti-colisão (GUARD ZONE In-Out)  
Interfaces : 3x NMEA0183, 1x NMEA2000, 1x LAN, 1x HDMI, USB, 1 x fecho de contato (contact closure)  
Disponível também com outras antenas/potências.  
(outras versões disponíveis : ver página 4)



## MULTIFUNÇÕES

**GP-1971F Multifunções para Radar/Sonda/GPS/Chartplotter.** Ecrã de 9", 1280x720 WVGA. GP-1971F 1 900,00 2 337,00

Antena de GPS (EGNOS/WAAS) incorporada no ecrã. Alimentação : 12 e 24 VDC. CMAP e Navionics  
Comando por ecrã tátil.  
**Sonda de 600w de potência (RMS).** Frequências: 50/200KHz . TrueCHIRP(40~225KHz) e Rezboost  
**Usa a antena de radar DRS4W (opcional)** (compõe solução barata de Radar e GPS/Chartplotter/Sonda)



### Transdutores e opcionais

	Transdutor AIRMAR B45 , 600W, bronze para casco . Com ficha Furuno	31-272-2-02	340,00	<b>418,20</b>
	Transdutor FURUNO 520-5MSD, 600W, bronze para casco	000-015-212	500,00	<b>615,00</b>
	Transdutor FURUNO 525-5PWD, 600W, em plástico para painel de popa	000-027-447	130,00	<b>159,90</b>
<b>TM150M</b>	AirmarCHIRP, 300W, DT 95-155 ,12m, FURUNO 10 pin F, p/painel de popa . Não requer cabo adapt	31-770-2-02	460,00	<b>565,80</b>
<b>TM165HW</b>	Wide Beam 150 - 250 kHz 9 metros 12F-MM M&M , 600W, painel de popa. Requer cabo adpt	TM165HW-12MM	720,00	<b>885,60</b>
<b>B150M</b>	Airmar CHIRP, 300W,DT 95-155A 12m 10F-Furuno. Em bronze/casco. Não requer cabo adapt.	31-836-1-02	560,00	<b>688,80</b>
<b>B175L</b>	Airmar CHIRP, 1Kw, 80-130KHzq, 10F-Furuno. Redondo. Em bronze/casco. Requer cabo adapt.	41-561-2-01	1900,00	<b>2 337,00</b>
<b>B785M</b>	AIRMAR CHIRP , 80-130KHz, em bronze para casco. Com barquinha. 600W. Requer cabo adapt.	41-681-3-01	1200,00	<b>1 476,00</b>
<b>B285M</b>	AIRMAR CHIRP ,85-135KHz, em bronze para casco. 1Kw. Com barquinha. 600W. Requer cabo ada	41-912-1-01	1600,00	<b>1 968,00</b>
<b>TM185M</b>	AIRMAR CHIRP,85-135KHz, p/ painel de popa . 1Kw. Requer cabo adapt.	41-914-1-01	1200,00	<b>1 476,00</b>
	Airmar, M&M Chirp cabo adaptador , 1 metro, 12MM Furuno 10F-F, banda baixa frequência	33-1423-01	190,00	<b>233,70</b>
	Airmar, M&M Chirp cabo adaptador , 1 metro, 12MM Furuno 10F-F, banda média/alta frequência	33-1424-01	95,00	<b>116,85</b>
<b>KC-N2K_SK</b>	ONWA, Kit básico de cabos e conetores NMEA2000	KC-N2K_SK	120,00	<b>147,60</b>
	Triducer FURUNO AIRMAR B744V , 600W, bronze para casco , Prof/Vel./temp	31-658-1-03	600,00	<b>738,00</b>

<http://www.aimar.com/productinfo.html?category=CT&name=CHIRP-Ready%20Transducers>

# FURUNO

Tabela Preços

Fev.26 Pág.2

P.V.P. € (Euros) \*23%

## SISTEMAS MULTIFUNÇÃO

MOD.	DESCRIÇÃO	n/ref	S/ IVA	C/ IVA*
------	-----------	-------	--------	---------

### NavNet Tztouch XL

#### Poderosa tecnologia com controlo sem esforço !

Ecrãs multifunções táteis/comando híbrido -TFT multi touch IPS LCD a cores : TZT10X (10,1") TZT13X (13,3")  
Só Tátil : TZT16X (15,6") TZT22X (21,5") TZT24X. Versão Black Box, TZTBBX, para uso com monitor externo à escolha  
Brilho do ecrã 900 cd/m2 (típico). Cores da imagem 16.770.000 (em Chart Plotter), 64 cores (Radar/sonda)  
Sensor de GPS incorporado nos TZT10X, TZT13X, TZT16X . Nos outros liga sensor externo de GPS ou GiroGPS  
Cartas TZ Maps, e MM3 vector. **Chartplotter** : Capacidade de memória 30.000 pontos de utilizador, 100.000 pontos para rastros do navio, 200 rotas planeadas (500 pontos por rota). Alarmes diversos, incluindo XTE. Roteamento co, IA (Inteligência artificial AI)  
**Radar** : requer ligação a antena de radar à escolha de entre as gamas NXT Solid State, X-Class, radomas, 3,5', 4', 6 pés  
Modos de visualização Head-up, North-up\* (\*por ligação a sensor de giro compatível) . Função de "Risk visualizer"  
Seguimento de até 100 alvos ARPA com aquisição de alvos totalmente automática ( por ligação a sensor de giro compatível)  
Alares de : Zona de guarda, CPA/TCPA, vídeo, azimute, linha de proa  
**AIS** : por via de transceptor opcional . **Organizador de Dados**  
**Sonda** : ACCU-FISH™, A-Scope, Auto (Fishing/Cruising), Discriminação de fundo, TruEcho CHIRP™ com transdutores compatíveis)  
Incorpora o módulo de sonda de 50 / 200kHz com a tecnologia Rezboost™ 600W ou 1kW (MB-1100 opcional)  
e Sonda CHIRP de canal duplo de 300W a 1kW de 40 a 240kHz -  
**Sonar de varrimento lateral** : por via de transdutor especial opcional. CHIRP: 220-240KHz/445-465KHz  
Nos modelos TZT22X, 24X, TZTBBX só operam se em rede com as outras versões. Escalas de até 250m para cada lado.  
**Interfaces** : Ranhura para micro SDXC card (traseira) , WiFi, USB, NMEA2000, NMEA0183, LAN,  
2 tomadas para transdutor, uma delas para varrimento lateral. Alimentação 12/24VDC, e outros, sob consulta



<b>TZT10X</b>	<b>Sistema multifunções com ecrã de 10,1" TFT , Resolução WUXGA 1920 x 1200. C/ sup. montagem</b>	IMD041090AA	3 085,37	<b>3 795</b>
<b>TZT13X</b>	<b>Sistema multifunções com ecrã de 13,3" TFT , Resolução FHD 1920 x 1080 C/ sup. montagem</b>	IMD041100AA	4 304,88	<b>5 295</b>
<b>TZT16X</b>	<b>Sistema multifunções com ecrã de 15,6" TFT , Resolução FHD 1920 x 1080</b>	IMD041110AA	5 600,00	<b>6 888</b>
<b>TZT22X</b>	<b>Sistema multifunções com ecrã de 21,5" TFT , Resolução FHD 1920 x 1080</b>	IMD041120BA	10 528,46	<b>12 950</b>
<b>TZT24X</b>	<b>Sistema multifunções com ecrã de 24" TFT ,Resolução FHD 1920 x 1080</b>	IMD041130AA	11 900,00	<b>14 637</b>
<b>TZTBBX</b>	<b>Sistema multifunções sem ecrã (Black Box) para resolução 1024 x 768, 1280 x 1024, 1920 x 1080</b>	IMD041130AA	4 500,00	<b>5 535</b>

A série NavNet TztouchXL compõe-se de cinco tamanhos diferentes de ecrã com todas as características que os navegadores desejam, incluindo exclusivos recursos de apoio à navegação, nunca antes vistos.

Além disso a série incorpora o poder e desempenho que tem estado na marca de Furuno há décadas, envolto em um fresco e simples modo de operar.

O que coloca estes MFDs tão à frente é o novo tipo cartografia, designado por TZ MAPS à volta da qual giram todas as decisões de navegação e apoio a pesca. Os navegadores têm controlo total sobre que dados do mapa pretendem visualizar, sejam vectoriais, "Raster", fotos satélite ou dados batimétricos. Além disso é possível seleccionar uma área específica para se atualizar regularmente. Com uma interligação direta à internet via o WiFi dos aparelhos, e recorrendo à sua "Chart Store" podem-se adquirir logo as atualizações.







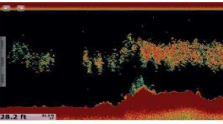
Outra nova funcionalidade do TZ MAPS, denominada BathyVision, oferece aos utilizadores dados batimétricos verdadeiramente "fora dos gráficos" com linhas de contorno que podem ser configuradas com um único toque. Quando dizemos configurável, estamos a falar de uma resolução de apenas 1m polegadas entre contornos - isto é 3x melhor do que qualquer outro gráfico batimétrico atualmente no mercado. Os dados batimétricos são processados a partir da mesma base de dados de alta resolução utilizada para o sombreamento de profundidade personalizado do TZ MAPS e podem ser sobrepostos às cartas de navegação para criar cartas de pesca diferentes de todas as vistas anteriores.

Quando ligado a um radar DRS-NXT, ficam automaticamente desbloqueados dois novos e poderosos recursos de segurança, o Risk Visualizer™ e o AI Avoidance Route™. O Risk Visualizer™ é uma função exclusiva dos radares DRS-NXT que fornece uma representação visual de 360° dos potenciais riscos de colisão de objetos que se aproximam em redor da embarcação. Ao contrário dos alarmes CPA/TCPA que indicam apenas os riscos visíveis no rumo atual do navio, o Risk Visualizer™ avalia todos os objetos em redor do navio. Os ícones dinâmicos são criados automaticamente para alvos com maior probabilidade de colisão, garantindo que o comandante tem as informações necessárias para manter distâncias seguras ao passar. A nova funcionalidade AI Avoidance Route™ utiliza todas as informações fornecidas pelo radar DRS-NXT e fornece instantaneamente uma rota segura em torno destes perigos, que pode ser enviada para um piloto automático da série Furuno NAVpilot com um único toque.

## FURUNO

Tabela Preços  
Fev.26 Pág.3

P.V.P. € (Euros) \*23%

MOD.	SISTEMAS MULTIFUNÇÃO TZ Touch3 - Extras	n/ref	S/ IVA	C/ IVA*	
<b>Antenas de radar</b>					
<b>DRS4DL+</b>	Radoma 49 cm, 4kW com magnetrão, Escalas até 36 Milhas com <b>15 m cabo</b> . 12/24VDC		DRS4DL+	2 450,00	<b>3 014</b>
<b>DRS2D NXT</b>	Radoma 49 cm, 25W sem magnetrão, Escalas até 48 Milhas com 15 m cabo. 12/24VDC		DRS2D NXT	2 800,00	<b>3 444</b>
<b>DRS4D-NXT</b>	Novo sistema NXT - radar de "Solid State" tipo Broadband . c/ <b>15m cabo</b>		DRS4D-NXT	3 250,00	<b>3 998</b>
	Target Analyser e Bird Mode - Radoma de 61 cm - 25W Doppler State				
	Escalas até 36 Milhas. <b>15 m cabo</b> . 24/36/48rpm. 12/24VDC. Fast Target tracking			7 100,00	<b>8 733</b>
<b>DRS6A X Class</b>	Antena aberta de 4pés (XN12A) , 6Kw (com magnetrão)				
<b>DRS12A X Class</b>	Antena aberta de 6pés (XN13A) , 12Kw (com magnetrão)			8 280,00	<b>10 184</b>
	15 m de cabo - Bird mode - 24/36/48 rpm - 24VDC				
	Fast Target Tracking TM. Escalas até 72mn				
<b>DRS25A X Class</b>	Antena aberta de 6pés (XN13A) , 25Kw (com magnetrão)			8 400,00	<b>10 332</b>
	15 m de cabo - Bird mode - 24/36/48 rpm - 24VDC - Fast Target Tracking TM . Escalas até 96mn				
	(Versões "solid state"/sem magnetrão. Fisicamente iguais às das mesmas potências, acima referidas)				
	15 m de cabo - Bird mode - 24/36/48 rpm - 24VDC - Fast Target Tracking TM. Escalas até 96mn				
<b>DRS6A-NXT</b>	Antena aberta de 25W Doppler , de 4 pés (XN12A) <b>15m cabo</b> (disponível também para 6' - consultar)			7 300,00	<b>8 979</b>
<b>DRS12A-NXT</b>	Antena aberta de 100W Doppler de 6pés (XN13A) <b>15m cabo</b>			8 500,00	<b>10 455</b>
	Variante com antena de 4pés (XN12A) Escalas até 96mn <b>15m cabo</b>			7 900,00	<b>9 717</b>
<b>DRS25A-NXT</b>	Antena aberta de 200W Doppler de 6 pés (XN13A) <b>15m cabo</b> . 96mn		DRS12A-NXT	8 900,00	<b>10 947</b>
<b>DI-FFAMP</b>	Deep Impact - Fish Finder Power Amplifier - Módulo de sonda compatível com transdutores CHIRP / CW até 3Kw (não serve para TZT39F) - Conetividade com amplificador BT-5 para transdutores convencionais (CW) de 5/10kW - Suporta frequências CHIRP baixas/medias/altas - 28 a 200kHz CW com Sintetizador Livre - Padrão ambiental IP-22 - Inclui 2m de cabo de alimentação, 5m de cabo de sinal de 7pinos, 5m cabo RX 12 pin materiais de instalação e sobressalentes standard		DI-FFAMP	2 400,00	<b>2 952</b>
<b>DFF-1 UHD+</b>	Módulo de sonda digital . Ultra Alta definição, truEchoCHIRP até 1Kw, e 50/200Kz (pode usar CM265LH e B265LH		DFF-1 UHD+	1 500,00	<b>1 845</b>
<b>DFF-3 UHD</b>	Módulo de sonda digital . Alta definição, truEchoCHIRP até 3Kw, e 50/200Kz . Grande variedade de TD's		DFF-3 UHD	2 300,00	<b>2 829</b>

### Opcionais / Acessórios NavNet TZtouch2

<b>MCU-002</b>	MCU-002 Unidade de control remoto		000-025-461	210	<b>258,30</b>
<b>MCU-004</b>	MCU-004 Unidade de control remoto		000-029-430	430	<b>528,90</b>
<b>MCU-006</b>	MCU-006 Unidade de control remoto. Permite controlar todos os ecrãs numa rede N2K		4280300	600	<b>738,00</b>
	Suporte em "U" para montagem em superfície horizontal do TZT16X		166094000	380	<b>467,40</b>
<b>HUB-102</b>	Concentrador Ethernet, 5 portas, 12/24VDC, IP56,		HUB-102	460	<b>565,80</b>
<b>FI-5002</b>	Caixa de ligação NMEA2000 , 6 portas. 12 VDC		000-010-765	230	<b>282,90</b>
	Para AIS, consultar folha com produtos EM-TRAK. Ver igualmente ONWA para conversores NMEA e rede NMEA2000.				
	Transdutor FURUNO 520-5MSD, 600W, bronze para casco		000-015-212	500	<b>615</b>
	Transdutor FURUNO 525-5PWD, 600W, em plástico para painel de popa		000-027-447	130	<b>160</b>
	Triducer FURUNO AIRMAR B744V , 600W, bronze para casco , Prof/Vel./temp		31-658-1-03	600	<b>738</b>
<b>B265LH</b>	Airmer, DT dual 42-65A&130-210C Khz 9 metres 12F-MM M&M. requer cabo adapt. (não serve ao TZT9F)		41-433-5-01	2 200	<b>2 706,00</b>
<b>MMC-12F-FU</b>	M&M Chirp cable 1 meter 12MM Furuno 12F-F (para TZ T3 e XL)		MMC-12F-FU	120	<b>147,60</b>
<b>225T-PR904</b>	Par de transd. para casco com CHIRP SideScan e temperatura, 150W,		225T-PR904	2400	<b>2 952,00</b>
<b>225T-TM904</b>	Transd. painel de popa com CHIRP SideScan e temperatura, 150W, 220~240KHz		225T-TM904	810	<b>996,30</b>
<b>PG700</b>	Sensor de rumo integrado - 9/16 Vcc - NMEA2000 (só)			590	<b>725,70</b>
<b>SCX20</b>	GiroGPS sem ecrã, só antena. Radoma compacta com 4 sensores de antena e estabilizador		SCX20	1 200,00	<b>1 476,00</b>
	Proporciona informação de Posição, SOG, COG, HDG, Pitch&Roll, Heave e Velocidade 3 eixos Multi GNSS com GPS, Galileo e GLONASS - Precisão de rumo : 1º (estático) 0,5 em dinâmico NMEA2000 - 12/24 VDC - inclui kit de montagem em superfície				
	Kit de Montagem em tubo CP20-04603		001-556-200	200,00	<b>246,00</b>
<b>SCX21</b>	GiroGPS sem ecrã, só antena. Radoma compacta com 4 sensores de antena e estabilizador		SCX21	1 200,00	<b>1 476,00</b>
	Proporciona informação de Posição, SOG, COG, HDG, Pitch&Roll, Heave e Velocidade 3 eixos Multi GNSS com GPS, Galileo e GLONASS - Precisão de rumo : 1º (estático) 0,5 em dinâmico NMEA0183 - 12/24 VDC : inclui kit de montagem em tubo				
<b>GP330B</b>	Antena Ativa GPS/WAAS/SBAS - NMEA0183 - 12 canais - 6 m de cabo			490,00	<b>602,70</b>
<b>GP340</b>	Antena Ativa GPS/WAAS/SBAS - NMEA2000 (ou NMEA0183)- 12 canais - 6 m de cabo			440,00	<b>541,20</b>

MOD.	RADARES	N/REF	S/ IVA	C/ IVA
FR-10	Ecrã de Radar , TFT a Côres de 10.4" , 800x600 (SVGA)	FR-10	1 900,00	<b>2 337</b>
FR-12	Ecrã de Radar , TFT a Côres de 12,1" , 1024x768 (XGA)	FR-12	2 400,00	<b>2 952</b>



**Ecrã de Radar com display vertical, que pode ser livremente combinado com a grande variedade de antenas da série DRS**

Ou seja, compõem-se o radar com o ecrã e potência desejados, somando o preço de cada indicador e antena correspondente à potência.

Estes radares apresentam as mais recentes tecnologias' como Risk Visualizer TM, Echo Average, Target Analyzer TM , Fast Target Tracking TM e RezBoost . Alimentação : 12 e 24VDC. Usam magnetirão.

Antenas compatíveis: DRS4DL+, DRS2D/4D/6A/12A/25A-NXT, DRS6A/12A/25A X-Class Escalas: 0,0625 a 36 MN (DRS4DL+) 0,0625 a 48 MN (DRS2D/4D-NXT) - 0,0625 a 72 MN (DRS6A-NXT) - 0,0625 a 96 MN (DRS6A/12A/25A Classe X, DRS12A/25A-NXT)

Modos de Apresentação: Course Up, Head Up, North Up, True Motion, Pop- Up

Características: Visualizador™ de Risco, Analisador de eco, tracejamento verdadeiro, alvos AIS , Média de™ Eco, Sub Display

Interfaces : 3x NMEA0183, 1x NMEA2000, 1x LAN, 1x HDMI, USB, 1 x fecho de contato (contact closure)

**VER ABAIXO SENSORES/ANTENAS PARA COMPOR A COINFIGURAÇÃO DE RADAR PRETENDIDA**

DRS4DL+	Radoma 49 cm, 4kW com magnetirão, Escalas até 36 Milhas com 15 m cabo. 12/24VDC	DRS4DL+	2 450,00	<b>3 014</b>
DRS2D NXT	Radoma 49 cm, 25W sem magnetirão, Escalas até 48 Milhas com 15 m cabo. 12/24VDC	DRS2D NXT	2 800,00	<b>3 444</b>
DRS4D-NXT	Novo sistema NXT - radar de "Solid State" tipo Broadband .	DRS4D-NXT	3 250,00	<b>3 998</b>
DRS6A X	Escalas até 36 Milhas. 15 metros cabo. 24/36/48rpm. 12/24VDC. Fast Target tracking			
Class	Antena aberta de 4pés (XN12A) , 6Kw (com magnetirão)		7 100,00	<b>8 733</b>
DRS12A X	15 m de cabo - Bird mode - 24/36/48 rpm - Escalas até 64mn - 24VDC -Fast Target Tracking			
Class	Antena aberta de 6pés (XN13A) , 12Kw (com magnetirão)		8 000,00	<b>9 840</b>
Class	15 m de cabo - Bird mode - 24/36/48 rpm - 24VDC. Escalas 72mn			
DRS25A X	Variante com antena de 6 pés (XN13A)		8 260,00	<b>10 160</b>
Class	Antena aberta de 6pés (XN13A) , 25Kw (com magnetirão)		8 400,00	<b>10 332</b>
Class	15 m de cabo - Bird mode - 24/36/48 rpm - 24VDC - Fast Target Tracking TM . Escalas até 96mn			
	<b>Versões "solid state"/sem magnetirão) fisicamente iguais as das mesmas potências, acima referidas</b>			
DRS6A-NXT	Antena aberta de 25W Doppler , de 4 pés (XN12A) (disponível também para 6' - consultar)		7 300,00	<b>8 979</b>
DRS12A-NXT	Antena aberta de 100W Doppler de 6pés (XN13A)		8 500,00	<b>10 455</b>
	Variante com antena de 4pés (XN12A) Escalas até 96mn		7 900,00	<b>9 717</b>
DRS25A-NXT	Antena aberta de 200W Doppler Estado Sólido (solid state), de 6 pés (XN13A) . 96mn	DRS12A-NXT	8 900,00	<b>10 947</b>

## Série FAR-1513BB e 1523BB - Radares tipo "Black Box" (sem monitor)

Caraterísticas gerais (radares de magnetirão) :

Radar versão "Black Box"(caixa preta sem monitor) - Banda X – ARPA, 50 alvos – AIS, 300 alvos - Resolução de ecrã 1024 x 768 (XGA) - Saída de vídeo DVI-D - Fast Target Tracking TM - Função ACE para supressão de falso eco - Função Target Analyzer™ - 4 (XN12A) ou 6 (XN13A) pés do radiador de antena - Fonte de alimentação 24 Vdc

Composição : 1 antena + 1 processador + 1 unidade de controle + 1 cabo DVI-D 5m + material de instalação



FAR-1513BB	12kW - 72MN - 24rpm	FAR-1513BB		
	<b>VERSÃO COM ANTENA DE 4PÉS E 15M DE CABO</b>		10 890,00	<b>13 395</b>
	<b>VERSÃO COM ANTENA DE 6PÉS E 15M DE CABO</b>		11 780,00	<b>14 489</b>
FAR-1523BB	25kW - 96MN - 24rpm	FAR-1523BB		
	<b>VERSÃO COM ANTENA DE 4PÉS E 15M DE CABO</b>		11 490,00	<b>14 133</b>
	<b>VERSÃO COM ANTENA DE 6PÉS E 15M DE CABO</b>		12 470,00	<b>15 338</b>

### Opções

SX-19G	Monitor Agneovo de 19"	SX-19G	790	971,70
SX-17G	Monitor Agneovo de 17"	SX-17G	770	947,10

<b>SOFTWARE E CARTOGRAFIA DE NAVEGAÇÃO</b>		<b>Tabela Preços</b>	
		<b>Jan.26</b>	<b>Pág. 1</b>
		<b>S/ IVA</b>	<b>C/ IVA</b>
<b>Para Náutica Desportiva</b>			
<b>TZ NAVIGATOR</b>	com 2 instalações . Carta não incluída .	420,00	<b>516,60</b>
<b>Opcionais :</b>			
<b>Módulo Radar Furuno</b>		525,00	<b>645,75</b>
Visualização e controlo dos radares DRS e FAR desde o TZ Navigator			
<b>Módulo Sonda Furuno</b>		525,00	<b>645,75</b>
Visualização e controlo das sondas Ethernet Furuno desde o TZ Navigator. Compatível com os modelos DFF1/DFF3/BBDS1/FCV1150. Não permite gravação de dados.			
<b>Módulo Routing Meteo</b>		315,00	<b>387,45</b>
<b>Actualização de TZ v1/v2/v3 a TZ NAVIGATOR v4</b>		160,00	<b>196,80</b>
<b>TZ NAVIGATOR Workstation: Uma instalação adicional</b>		265,00	<b>325,95</b>
<b>Para Profissional</b>			
<b>TZ PROFESSIONAL (V5)</b>		<b>1 575,00</b>	<b>1937,25</b>
1 instalação - sem carta- compatível com o formato S57/S63. Ligação a AIS/ARPA via NMEA			
<b>Opcionais :</b>			
<b>Módulo Radar Furuno</b>		<b>525,00</b>	645,75
Visualização e control dos radares Furuno séries DRS e FAR			
<b>Módulo Câmara e Realidade Aumentada</b>		<b>525,00</b>	645,75
Visualização e Controlo de câmaras compatíveis			
<b>Módulo Sonda Furuno</b>		<b>525,00</b>	645,75
Visualização e controlo das sondas Ethernet Furuno desde o TZ Navigator. Compatível com os modelos DFF1/DFF3/BBDS1/FCV1150. Não permite gravação de dados.			
<b>Módulo PBG</b>		<b>1 575,00</b>	1937,25
Gravação de dados de profundidade - Criação em tempo real de cartas de fundo em 3D			
<b>Módulo dureza de fundos (obrigatório adquirir também o módulo PBG)</b>		<b>525,00</b>	645,75
Gravação da dureza dos fundos por via de ligação a sondas compatíveis, via NMEA0183			
<b>Módulo sonda DFF3D da Furuno (obrigatório adquirir também o módulo PBG)</b>		<b>1 050,00</b>	1291,50
Integração avançada com este módulo de sonda Furuno			
<b>Módulo S57/S63</b>		<b>525,00</b>	645,75
Visualização de cartas ENC oficiais no formato S57 e S63			
<b>Módulo WASSP (obrigatório adquirir também o módulo PBG)</b>		<b>1 575,00</b>	1937,25
Integração avançada da sonda multifeixe WASSP			
<b>Módulo Posicionamiento de rede de arrasto</b>		<b>1 575,00</b>	1937,25
Integração avançada com sonda de rede para arrasto			
<b>Módulo Routing meteo</b>		315,00	<b>387,45</b>
<b>Módulo VDR (Voyage Data Recorder)</b>		<b>1 575,00</b>	1937,25
Gravção de dados de : GPS, Radar, AIS/ARPA e eventos Importante . Não se podem gravar dados video e audio			
<b>TZ homeport (não aceita ligações externas)</b>		<b>525,00</b>	645,75
<b>Módulo TZ HOST</b>		<b>5 250,00</b>	6457,50
Habilita envió de imagens de radar, alvos AIS/ARPA, e câmaras, até estações TZ em terra			
<b>Módulo Sonar</b>		<b>5 250,00</b>	6457,50
Integração completa do sonar Furuno FSV 25-mark-2 (não é compatível com outros sonares)			
<b>Actualização de TZ v1/v2/v3/V4 a TZ PROFESSIONAL v5</b>		<b>1 050,00</b>	1291,50
<b>Workstation TZ PROFESSIONAL (1 instalação adicional)</b>		<b>1 050,00</b>	1291,50
<b>CARTAS TIMEZERO</b>			
Zona TZ MAPs Wide (Incluído um ano de atualizações)		265,00	325,95
Zona Wide MM3D (Raster, C-MAP)		265,00	325,95
Zona Mega Wide MM3D (Raster, C-MAP)		525,00	645,75
Zona de correntes de marés TZ		170,00	209,10
Zona de correntes Proudman		525,00	645,75
Zona de Batimetria Alta Resolução - formato MM3d		210,00	258,30
<b>CONSULTAR-NOS PARA TZ COASTAL MONITORING, SERVIÇOS DE PREVISÃO OCEANOGRÁFICA E SISTEMAS DE GE3STÃO DE FROTA</b>			
O TZ COASTAL MONITORING pode ter 1 ou mais radares , com estação remota, gravação de dados etc			

## FURUNO

### Tabela Preços

Fev.26 Pág.6  
P.V.P. € (Euros) \*23%

MOD.	SONDAS DE PESCA PROFISSIONAL	N/REF	S/ IVA	C/ IVA
<b>FCV588</b>	<b>Sonda a côres (transdutor não incluído)</b>	FCV588	1 860,00	<b>2 287,80</b>
	Ecrã TFT a côres VGA 8,4" - 12/24 Vcc - 50/200kHz - 640 x 480 pixels - 800cd - IP-56 - Potencia 600W - Sistema RezBoostTM- Filtro Digital Furuno - Alimentação 12/24VDC Comando de linha branca - Control de ganho também para ecos já processados - Seguimento automático de fundo - Função zoom - Modo 100% automático Suporte giratório 360º - Fácil instalação - AccuFish e Discriminação de fundo - Botões de ajuste giratório.			
	Transdutor AIRMAR B45 , 600W, bronze para casco . Com ficha Furuno	31-272-2-02	340,00	<b>418,20</b>
	Transdutor FURUNO 520-5MSD, 600W, bronze para casco	000-015-212	500,00	<b>615,00</b>
	Transdutor FURUNO 525-5PWD, 600W, em plástico para painel de popa	000-027-447	130,00	<b>159,90</b>
Airmar B45 DT	<b>50/200A10M 10PINF FURUNO (sem barquinha) . Para casco . Em bronze</b>	31-272-2-02	340,00	<b>418,20</b>
Airmar P66DST	<b>DST 50/200A 10 PINF Furuno. Para painel de popa (prof./vel./Temp.)</b>	31-657-1-02	300,00	<b>369,00</b>
Airmar P66DT	<b>DST 50/200A 10 PINF Furuno. Para painel de popa, com sensor de temperatura</b>	31-470-4-03	200,00	<b>246,00</b>
Airmar B744V	<b>DST 50/200A 10 PINF Furuno. Para casco, em bronze</b>	31-658-1-03	600,00	<b>738,00</b>
<b>MB-1100</b>	Adaptador de impedâncias para uso de transdutor de 1Kw da Furuno	000-041-353	450,00	<b>553,50</b>
	Transdutor 50/200 KHz -1Kw - em borracha - 10 metros de cabo	000-038-350	1100,00	<b>1 353,00</b>



### FCV-600 e FCV-800 : caraterísticas gerais comuns

Para além de trabalharem com o tipo de transdutores convencionais da FURUNO (CW) operam igualmente no modo TrueCHIRP  
FCV-600 : uma banda CHIRP, FCV-800 : Dupla Banda CHIRP MF ou HF (maior claridade na imagem e mais definição nos ecos)  
Gráfico de sonda que pode sobrepor à imagem superior derivada do CHIRP as funções : ACCU-FISH™ e Bottom Discrimination  
ACCU-FISH™ é apresentação aproximada do tamanho do peixe e "Bottom Discrimination", indicação de fundo de rocha, areia, lama, gravilha  
Saída do sinal de dureza de fundo para uso com softwares como o TimeZero Pro V5  
Controlo remoto via LAN : permitem ligação sem fios para visualização e controlo por parte de segunda estação  
Pós processamento do Ganho (GAIN) : permite aplicar ao histórico (retrocedendo no tempo) um nível de ganho diferente.  
Potencia 600W - Sistema RezBoostTM- Filtro Digital Furuno - Alimentação 12/24VDC  
Possibilidade de leitura da temperatura superficial da água, velocidade, GPS via sensores opcionais  
Escala até 1.200m/braças/pés. Nova paleta de côres

<b>FCV-600</b>	<b>Sonda a côres de (transdutor não incluído)</b>	FCV600	1 349,59	<b>1 660,00</b>
----------------	---	--------	----------	-----------------

Ecrã TFT a côres VGA 5,7" - 12/24 Vcc - 50/200kHz e CHIRP monobanda - 640 x 480 pixels -1000cd - IP-56 - Potencia 600W - Sistema RezBoostTM- Filtro Digital Furuno - Alimentação 12/24VDC  
Comando de linha branca - Control de ganho também para ecos já processados - Seguimento automático de fundo - Função zoom - Modo 100% automático  
Fácil instalação - AccuFish e Discriminação de fundo - Botões de ajuste giratório.  
Menus multi-lingua, português incluído. NMEA2000



<b>FCV-800</b>	<b>Sonda a côres de (transdutor não incluído)</b>	FCV800	2 090,00	<b>2 570,70</b>
----------------	---	--------	----------	-----------------

Ecrã TFT a côres VGA 8,4 " - 12/24 Vcc - 50/200kHz e CHIRP Dual band MF/HF - 800 x 600 pixels -800cd - IP-56 - Menus multi-lingua, português incluído. NMEA2000 e NMEA0183

**Transdutores : para além dos convencionais acima listados para as FCV628 e 588, em CHIRP são os seguintes as opções :**

<b>TM150M</b>	AirmarCHIRP, 300W, DT 95-155 ,12m, FURUNO 10 pin F, p/painel de popa . Não requer cab	31-770-2-02	460,00	<b>565,80</b>
<b>TM165HW</b>	Wide Beam 150 - 250 kHz 9 metros 12F-MM M&M , 600W, painel de popa. Requer cabo a	TM165HW-12MM	720,00	<b>885,60</b>
<b>B150M</b>	Airmar CHIRP, 300W,DT 95-155A 12m 10F-Furuno. Em bronze/casco. Não requer cabo adaç	31-836-1-02	560,00	<b>688,80</b>
<b>B175L</b>	Airmar CHIRP, 1Kw, 80-130KHzq, 10F-Furuno. Redondo. Em bronze/casco. Requer cabo adaç	41-561-2-01	1900,00	<b>2 337,00</b>
<b>B785M</b>	AIRMAR CHIRP , 80-130KHz, em bronze para casco. Com barquinha. 600W. Requer cabo ac	41-681-3-01	1200,00	<b>1 476,00</b>
<b>TM185M</b>	AIRMAR CHIRP,85-135KHz, p/ painel de popa . 1Kw. Requer cabo adapt.	41-914-1-01	1200,00	<b>1 476,00</b>
<b>B265LH</b>	Airmar, para casco DT dual 42-65A&130-210C KHz 9 metres 12F-MM M&M	41-433-5-01	2 200,00	<b>2 706,00</b>
<b>TM265LH</b>	Airmar, para painel de popa DT dual 42-65A&130-210C KHz 9 metres 12F-MM M&M	41-487-2-01	2 200,00	<b>2 706,00</b>
	Airmar, M&M Chirp cabo adaptador , 1 metro, 12MM Furuno 10F-F , banda baixa frequência	33-1423-01	190,00	<b>233,70</b>
	Airmar, M&M Chirp cabo adaptador , 1 metro, 12MM Furuno 10F-F , banda média/alta frequênci	33-1424-01	95,00	<b>116,85</b>

### SONDA DE VARRIMENTO DE FUNDO EM 3D PARA MULTIFUNÇÕES TZ Touch e TIMEZERO PROFISSIONAL

<b>DFF3D</b>	<b>Módulo de sonda digital multifeixe - 800W de potência - Frequência de 165 kHz -</b>	4 250,00	<b>5 227,50</b>
--------------	--	----------	-----------------




Compatível com NavNet Tztouch e NavNet TZtouch2 e 3  
Deteção mais ou menos a 200m (300m diretamente na vertical do barco)  
Modos de apresentação : Feixe individual/triplo, vista lateral, corte transversal, histórico sonda 3D - Estanquidade IP-55 .  
Alimentação : 12-24VDC - Fornecida com transdutor B-54 e barquinha  
(nota : disponível também, ao mesmo preço, com transdutor de painel de popa TM54)



## FURUNO

### Tabela Preços

Fev.26 Pág.7  
P.V.P. € (Euros) \*23%

MOD.	GPS's , Sonda e Piloto Automático	N/REF	S/ IVA	C/ IVA
<b>NAVPILOT 300</b>	<b>Piloto automático</b> (sem o sensor de rumo e sem unidade de referência de leme ) Permite governar a embarcação com um simples gesto: Duas unidades de comando : uma fixa, outra de mão. Basta carregar num botão, no comando de de mão, apontar ao rumo pretendido e já está... Ao soltar o botão a embarcação navegará automaticamente ao dito rumo. Adaptável a barcos com motor fora de borda, motores interiores, ou tipo "sterndrive" Compatível com VOLVO IPS, YAMAHA HelmMaster e YANMAR VC10 Sistema "Self-learning" de auto ajuste a várias condições de navegação, pelo estado do mar e vento Gama de bombas hidráulicas disponível na Nautel, para satisfazer qualquer requisito de instalação. <b>Não compatível com máquinas de leme com solenóides</b> Composição base : Comando de mão, unidade fixa de comando e apresentação, e processador. Se já houver a bordo alguma unidade de sensor de rumo compatível com NMEA2000, esta opção também já não será precisa. Consultar-nos para as opções de ligação a Yamaha HM e VOLVO IPS Modo Auto, Modo Auto Avançado, Modo NAV/Rota assim como o "FishHunterTM" e o SABIKITM para "Jigging"	navpilot300	1 800,00	<b>2 214,00</b>
				
<b>NAVPILOT 300</b>	Idem anterior, mas sem o controlador de mão		1 400,00	<b>1 722,00</b>
	<b>Opções :</b>			
<b>PG-700</b>	Sensor de rumo integrado - 9/16 Vcc - NMEA2000	PG-700	500,00	<b>615,00</b>
FAP-6112-200	Unidade de referência de leme	000-037-678	500,00	<b>615,00</b>
	YAMAHA HM GATEWAY	000-027-162	1 400,00	<b>1 722,00</b>
	VOLVO IPS GATEWAY	000-027-163	2 400,00	<b>2 952,00</b>
	<b>Contatar-nos por se acaso for necessário bomba hidráulica para adaptar ao sistema de direção</b>			
<b>NAVpilot 1000</b>	<b>Piloto automático (WheelMark)</b> Para navios de comerciais e de Pesca. Ecrã a cores de 5,7" (720cd/m2) . Modo IMO e Não IMO. NMEA2000, LAN. Homologado HSC (High Speed Craft) Composto pela unidade de control, caixa processadora Juntar o sensor de rumo PG-700, se necessário, ou uma SCX 20	IMD034380AA	4 300,00	<b>5 289,00</b>
FAP-6112-200	Unidade de referência de leme	000-037-678	500,00	<b>615,00</b>
<b>SCX20</b>	<b>GiroGPS sem ecrã</b> , só antena. Radoma compacta com 4 sensores de antena e estabilizador Proporciona informação de Posição, SOG, COG, HDG, Pitch&Roll, Heave e Velocidade 3 eixos Multi GNSS com GPS, Galileo e GLONASS - Precisão de rumo : 1º (estático) 0,5 em dinâmico NMEA2000 - 12/24 VDC - inclui kit de montagem em superfície Kit de Montagem em tubo CP20-04603	SCX20	1 200,00	<b>1 476,00</b>
<b>SCX21</b>	<b>GiroGPS sem ecrã</b> , só antena. Radoma compacta com 4 sensores de antena e estabilizador Proporciona informação de Posição, SOG, COG, HDG, Pitch&Roll, Heave e Velocidade 3 eixos Multi GNSS com GPS, Galileo e GLONASS - Precisão de rumo : 1º (estático) 0,5 em dinâmico NMEA0183 - 12/24 VDC : inclui kit de montagem em tubo	SCX21	1 200,00	<b>1 476,00</b>
				
<b>NAVPILOT 711C</b>	<b>Piloto automático (sem o sensor de rumo)</b> Ecrã a cores de de 4,1" LCD . Alimentação : 12-24 Vcc. Composto pela unidade de control, caixa processadora e unidade de referência de leme. Juntar o sensor de rumo PG-700, se necessário, ou uma SCX 21	711C	2 500,00	<b>3 075,00</b>
FAP-7011C-E-A	2ª Unidade de controlo com ecrã , igual à principal	000-023-879	1 300,00	<b>1 599,00</b>
<b>NX900</b>	<b>Recetor de Navtex</b> Satisfaz a regulamentação IMO e IEC. Ecrã LCD a cores de 5,7 " Frequências de receção : 518, 490, e 4209,5 khz. Alimentação : 12 e 24VDC Função de autodiagnóstico incluída para fácil inspeção e manutenção 200 mensagens de 500 caracteres podem ser armazenadas na memória interna. 2 portas seriais de entrada/saída e uma porta LAN . Inclui antena e 10m de cabo Impressora externa	IMD040510AA	2 295,00	<b>2 822,85</b>
		00004286800	895,00	<b>1 100,85</b>
				

## FURUNO

### Tabela Preços

Fev.26 Pág. 8  
P.V.P. € (Euros) \*23%

MOD.		N/REF	S/ IVA	C/ IVA
<b>RADIOCOMUNICAÇÕES</b>				
<b>FM-4800</b>	<b>Radiotelefone de VHF fixo</b>	FM-4800	740,00	<b>910,20</b>
	<b>Trata-se de um 5-em-1....Rádio VHF, GPS, AIS, Loud Hailer (alta-voz) , NMEA2000 e DSC classe D</b>			
	Recetor de GPS de alta sensibilidade com 72 canais GPS em antena interna que elimina a antena externa do GPS e seus requisitos de interligação.			
	Quando conectado a um Multifunções ou ChartPlotter , que possa interpretar e afixar dados AIS, o receptor AIS incorporado garantirá maior segurança no mar, fornecendo todos os dados necessários para o conhecimento da situação e assim se evitarem colisões.			
	DSC Classe D (Chamada Seletiva Digital)			
	Loud Hailer" de 25 W. O PA tem 8 sinais automáticos de presença em nevoeiro / aviso e uma capacidade de escuta que permite uma comunicação bidirecional, audio.			
	O interface plug&play NMEA2000 permite conectar facilmente o FM-4800 a Multifunções.			
	Quando conectado ao NavNet TZtouch2, as chamadas DSC podem ser iniciadas diretamente de lá.			
	Existe o microtelefone opcional HS-4800 que tem todas as funcionalidades do FM-4800 funcionando como uma segunda estação.			
	Potência : 25W com redução para 1W. 54 canais internacionais. Também tem NMEA0183. Alimentação : 12VDC			
<b>FM-4850</b>	<b>Radiotelefone de VHF fixo, de transceptor independente</b>	FM-4850	1 100,00	<b>1 353,00</b>
	<b>Trata-se de um 5-em-1....Rádio VHF, GPS, AIS, Loud Hailer (alta-voz) , NMEA2000 e DSC classe D</b>			
	Mas, nesta variante o transceptor é em módulo separado, facilitando a concretização de mais subestações			
	Potência : 25W com redução para 1W. 54 canais internacionais			
	Alimentação : 12VDC			
	Restantes características iguais ao FM-4800			
	<b>Opções :</b>			
<b>HS-4800</b>	Microtelefone extra, para 2ª estação	001-523-260	400,00	<b>492,00</b>
<b>SP-4800</b>	Altifalante externo	001-468-580	100,00	<b>123,00</b>
<b>EXCBL-FM5M</b>	5m de cabo de extensão	001-468-600	120,00	<b>147,60</b>
<b>EXCBL-FM10M</b>	10m de cabo de extensão	001-468-610	130,00	<b>159,90</b>



## Intercomunicador LH5000

<b>LH5000</b>	Estação Principal	1 000,00	1 230,00
<b>ISP-5000</b>	Sub-estação	190,00	233,70

O sistema Furuno LH-5000 é um intercomunicador que permite ligação entre 6 diversos pontos de uma embarcação e simultaneamente tem 2 saídas para o exterior, por via de potentes cornetas, para comunicação de ordens (Loud Hailer) e emissão de avisos sonoros de segurança em nevoeiros (Fog Horn).

O LH-5000 é um moderno intercomunicador que foi concebido para uma ampla variedade de embarcações e navios ou plataformas que requerem comunicações a bordo e navio-navio de alta qualidade em quase todas as circunstâncias. Solidamente construído e impermeável, o LH-5000 contém um altifalante embutido de alta qualidade e um microfone. No seu painel frontal, há indicadores de estados fáceis de seguir.

Por gerar voz, ou oito sinais de aviso internacionalmente reconhecido de tons , o LH-5000 notifica outras embarcações nas proximidades da sua presença e do seu estado, independentemente das condições de visibilidade.

Na sua funcionalidade mais básica e imediata, o LH-5000 compõe um sistema interno de comunicação bidirecional .

A estação principal, na ponte, liga até quatro sub-estações, que podem por exemplo estar na casa da máquina, em salões, no exterior etc.

O LH-5000 pode ser ligado a vários equipamentos externos para permitir funções úteis. Quando conetado a uma unidade de alarme externo, o LH-5000 pode funcionar como um alarme de segurança. Uma entrada auxiliar de áudio permite a transmissão de música ou outros sinais de áudio externos (do leitor de CD, rádio, etc.) para os altifalantes das subestações.

A sua utilização é intuitiva.



## GPS

<b>RD-33</b>	<b>Repetidor e organizador de dados . Display 4,3" LCD cores - 700 Candelas - Alta resolução/luminosidade - Interface NMEA0183/2000 - Pode ser usado como display SCX20 e 21</b>	RD33	750,00	<b>922,50</b>
<b>GP-39</b>	<b>GPS</b>	GP-39	510,00	<b>627,30</b>
	Ecrã de 4,2" LCD a cores - 12 canais - SBAS/WAAS - 12/24 VDC - NMEA 0183 - AntenaGPA017 com 10 metros de cabo - IPX5 - Multilíngua			
<b>SC-33</b>	<b>Unidade de Referência de Navegação, tipo GiroGPS/"Satellite Compass".</b>		3 000,00	<b>3 690,00</b>
	Sem ecrã - Compatível com NavNet Tztouch/2 , TimeZero, e pilotos automáticos - Multi GNSS com GPS, Galileo, GLONASS e QZSS - Precisão de rumo : 0,4 graus - Radoma com 2 antenas - NMEA2000 - Fornecida com 6m cabo FRU-NMEA-PPMFF-060 - 12 e 24VDC			



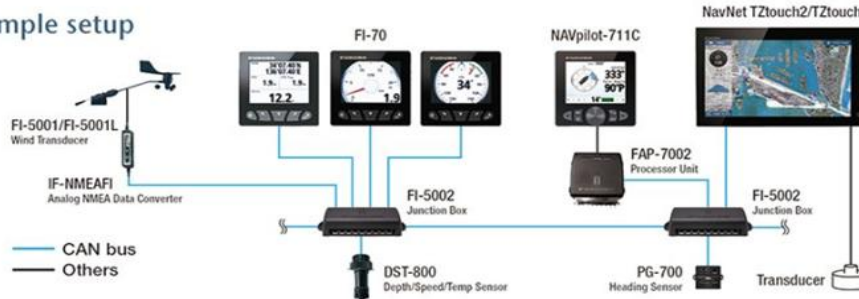
**MOD. Instrumentação para veleiros - série FI-70**

N/REF

S/ IVA C/ IVA



**Example setup**



**Conceito básico :**

Por via de rede NMEA2000 (Can Bus) o sistema é composto combinando instrumentos com sensores diversos (unidade de vento, transdutor etc).

O instrumento é basicamente sempre o mesmo, apenas customizável, pelo utilizador/instalador para que apresente o tipo de informação que nesse ponto se quer ter. As capacidades gráficas permitem também alteração de formas de apresentação etc.

A operação é intuitiva e a habitual para este tipo de sistemas.

Display a cores de 4.1" , LCD (QVGA 320x240 pixels) 115 (A) x 115 (L) x 32 (P) . Padrão ambiental : IP56

CAN bus (NMEA2000) x1 . Alimentação : 12~15 VDC through CAN bus (15 VDC 0.25 A max, LEN3)

Cada instrumento vem com 6m de cabo de alimentação e NMEA2000, e diversos materiais de instalação.

**Display Data**

<b>Speed</b>	STW (Speed Through Water), Max STW, Average STW, SOG (Speed Over Ground), Max SOG, Average SOG, VMG (Velocity made good)	<b>Boat</b>	Rudder Angle, Trim Tabs, Roll/Pitch
<b>Wind</b>	AWS (Apparent Wind Speed), TWS (True Wind Speed) , Max TWS, AWA (Apparent Wind Angle), TWA (True Wind Angle), Beaufort Wind, GWD (Ground Wind Direction)	<b>Engine</b>	Engine RPM, Trip Fuel Used, Fuel Rate, Engine Trim/Tilt, Boost Pressure, Engine Temperature, Engine Hour, Oil Pressure, Oil Temperature, Coolant Pressure, Engine Load, Transmission Oil Temperature, Transmission Oil Pressure
<b>Heading</b>	HDG (Heading), Average HDG, Heading on Next Tack, ROT (Rate Of Turn)	<b>Tank</b>	Tank Level 1-6
<b>Course</b>	COG (Course Over Ground)	<b>Depth</b>	Depth
<b>Timer</b>	Count Down Timer 1, Count Down Timer 2, Count Up Timer	<b>AIS</b>	AIS (Max targets: 25, fixed 6NM range)
<b>Navigation</b>	Bearing, RNG (Range), WPT (Position), XTE (Cross-Track Error), Position, ETA Time, ETA Date, Trip, Odometer	<b>Voltage</b>	Supply Voltage
		<b>Environment</b>	Date & Time, Water Temperature, Air Temperature, Atmospheric Pressure, Humidity, Wind Chill Temperature, Dew Point

<b>FI-70 WIND</b>	Sistema de indicação de velocidade e direção do vento.	1 400,00	<b>1 722,00</b>
<b>FI-70 PLUS</b>	Composto pelo instrumento FI-70, pela unidade de mastro, unidade de conversão para NMEA (IF-NMEAIF) e 30m de cabo Sistema de indicação de velocidade e direção do vento, profundidade e odómetro	2 060,00	<b>2 533,80</b>
<b>FI-70</b>	Composto pelo instrumento FI-70, pela unidade de mastro, unidade de conversão para NMEA (IF-NMEAIF) e 30m de cabo, Caixa de junção NMEA2000 (FI-5002), e sensor profundidade/velocidade/Temperatura DST-800 Instrumento isolado, com 6m de cabo de alimentação/NMEA2000	580,00	<b>713,40</b>
<b>Opcionais :</b>			
<b>IF-NMEA-2K2</b>	<b>Interface NMEA2000 / NMEA 0183 (uma porta)</b>	000-020-510	300
<b>FI-5001L</b>	Unidade de mastro especial com haste de de 720 mm - Não inclui cabo	000-015-723	850
<b>FI-5001</b>	Unidade de mastro standard - Não inclui cabo	000-010-482	600
<b>FI-5002</b>	Caixa de junção NMEA2000 - 12 Vcc - 6 portas	000-010-765	250
	30 m de cabo para mastro, para o instrumento de vento	000-010-511	140
<b>DST810</b>	P617V (prof/vel/temp) , 6m cabo com bluetooth , NMEA2000 (furuno etc)	IDST-810-002	500
<b>IF-NMEAIF</b>	Analog NMEA Data converter	000-027-047	260