

FURUNO

Tabela Preços

01.Jan.23 Pág.1

P.V.P. € (Euros) *23%

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 1 707,32 **2 100**

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.

M1815 Radar marítimo , de ecrã a côres de 8,4" M1815 2 951,22 **3 630**

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 Estanquicidade : 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.



GP-1871F Multifunções para Radar/Sonda/GPS/Chartplotter. Ecrã de 7", 800x480 WVGA. GP-1871F 1 065,00 **1 309,95**

Antena de GPS (EGNOS/WAAS) incorporada no ecrã. Alimentação : 12 e 24 VDC. CMAP e Navionics
Comando por ecrã tátil. Disponível opcionalmente comando remoto manual, com teclas.
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)



MULTIFUNÇÕES 9" - TZT9

TZT9F Sistema multifunções com ecrã de 9" TFT , Resolução 1280 x 720 pixels/1000cd 2 700,00 **3 321**

Comando híbrido : Tátil e por teclado . Estanquicidade : padrão IP56. Leitor de cartas Micro SD/C-MAP
Funções: GPS /Chartplotter, sonda digital, radar, AIS, organizador de dados, etc. (requer sensores adicionais).
Processador de 4 núcleos. Sensor de GPS incorporado.
Tecnologia TimeZero e cartografia MapMedia NN3D (C-MAP/Navionics/NOAA)
Sonda integrada: 1kW, mono intervalo I TruEcho CHIRP e dupla frecuencia 50-200kHz (CW)
30.000 waypoints, 30.000 pontos de rasto, 1.000 rotas, cada com 500pontos no máximo
Tomadas para rede ethernet e NMEA2000
Conetividade WiFi para ligação à Internet. Descargas meteorológicas gratuitas em tempo real e acesso aos serviços iCloud dos TZ.
Aplicações para dispositivos móveis (tablets e smartphones): NAVNET REMOTE, NAVNET VIEWER, NAVNETCONTROLLER e TZ FIRST MATE
Alimentação : 12 e 24VDC
Fornecido com cabo de alimentação de 3,5 m, tampa protetora de silicone, material de



Transdutores e opcionais

	Transdutor FURUNO 520-5MSD, 600W, bronze para casco	000-015-212	550,00	676,50
	Transdutor FURUNO 525-5PWD, 600W, em plástico para painel de popa	000-027-447	150,00	184,50
TM150M	AirmarCHIRP, 300W, DT 95-155 ,12m, FURUNO 10 pin F, p/painel de popa . Não requer cabo adapt	31-770-2-02	440,00	541,20
TM165HW	Wide Beam 150 - 250 kHz 9 metros 12F-MM M&M , 600W, painel de popa	TM165HW-12MM	600,00	738,00
B150M	Airmar CHIRP, 300W,DT 95-155A 12m 10F-Furuno. Em bronze/casco. Não requer cabo adapt.	31-836-1-02	500,00	615,00
B785M	AIRMAR CHIRP , 80-130KHz, em bronze para casco. Com barquinha. 600W. Requer cabo adapt.	41-681-3-01	1100,00	1 353,00
B285HW	AIRMAR CHIRP ,150-250KHz, em bronze para casco. 1Kw. Com barquinha. 600W. Requer cabo adapt	41-911-1-01	1700,00	2 091,00
B285M	AIRMAR CHIRP ,85-135KHz, em bronze para casco. 1Kw. Com barquinha. 600W. Requer cabo adapt	41-912-1-01	1500,00	1 845,00
TM185HW	AIRMAR CHIRP,150-250KHz, p/ painel de popa . 1Kw. Requer cabo adapt.	41-915-1-01	1340,00	1 648,20
TM185M	AIRMAR CHIRP,85-135KHz, p/ painel de popa . 1Kw. Requer cabo adapt.	41-914-1-01	1100,00	1 353,00
	Airmar, M&M Chirp cabo adaptador , 1 metro, 12MM Furuno 10F-F , banda baixa frequência	33-1423-01	95,00	116,85
	Airmar, M&M Chirp cabo adaptador , 1 metro, 12MM Furuno 10F-F , banda média/alta frequência	33-1424-01	95,00	116,85
KC-N2K_SK	ONWA, Kit básico de cabos e conetores NMEA2000	KC-N2K_SK	110,00	135,30

FURUNO

Tabela Preços
01.Jan.23 Pág.2
P.V.P. € (Euros) *23%

MOD.	SISTEMAS MULTIFUNÇÃO	n/ref	S/ IVA	C/ IVA*
------	----------------------	-------	--------	---------

NavNet TZtouch3

A mais nova geração de Multifunções NavNet TZTouch da Furuno, o TZtouch3....

Que inclui recursos e funções, mais poderosas.

Ecrãs multifunções táteis, multi-toque - TFT IPS a cores , com 9 e 12 " (comando híbrido) , 16 e 19, panorâmicos -
Resolução dos ecrãs : 9" : HD 1280x720 - 12,1" :WXGA 1280 x 800 - 16" e 19" : FHD 1920 x 1080
Padrão ambiental IP56 - leitor de cartão Micro SDXC (1 ranhura na parte traseira, slots SDU-001 x 2 opcionais)
Sensor de GPS incorporado (excepto TZT3 19F). Cartas Mapmedia Mapmedia no formato Raster e / ou Fotos 3D de vetores e satélites
Alimentação 12/24 Vcc - Time Zero Technology - Expansão instantânea - Conectividade WIFI
Incorpora o módulo de sonda de 50 / 200kHz com a tecnologia RezboostTM 600W ou 1kW (MB-1100 opcional)
e Sonda CHIRP de canal duplo de 300W a 1kW de 40 a 225kHz -
Funções: GPS /Chartplotter, sonda digital, radar, AIS, organizador de dados, etc. (requer sensores adicionais).
Interfaces no TZT12F: 1 porta CAN Bus / NMEA2000 + 1 porta NMEA0183 (saída) + 2 portas LAN (100 Base-TX) + 2 portas USB 2.0 + 2 portas de entrada de vídeo (NTSC / PAL) + 1 porta
Entrada de vídeo HDMI 1920 x 1080 + 1 porta de saída de vídeo (HDMI) + 2 portas AUX + 1 porta para campainha de alarme + 1 slot micro SDXC + 1 porta para transdutor de sonda + 1 porta para módulo de sonda DI-FFAMP.
Interfaces adicionais nos TZT16F e TZT19F : 1x Saída USB micro B, Entrada de vídeo HDMI
Capacidade do plotter : 30.000 pontos de referência / 30.000 marcas / 200 rotas (500 pontos / rota)
Fornecido com cabo de alimentação de 3,5 m, tampa protetora de silicone, material de instalação padrão e peças de reposição. (Apenas montagem embutida, sem suporte de mesa)
Dimensões em mm(para embutir) : TZT9F : 300x172x108 - TZT12F : 358x223x117 - TZT16F : 410x256x117 - TZT19F : 484x296x122



TZT9F	Sistema multifunções com ecrã de 9" TFT , Resolução 1280 x 720 pixels/1000cd	2 700,00	3 321
TZT12F	Sistema multifunções com ecrã de 12,1" TFT , Resolução1280 x 720 pixels/900cd	3 609,76	4 440
TZT16F	Sistema multifunções com ecrã de 15,6" TFT ,WXGA 1280 x 1080 pixels - 1000 cd	5 400,00	6 642
TZT19F	Sistema multifunções com ecrã de 18,5" TFT , WXGA 1920 x 1080 pixels - 900 cd	7 910,57	9 730

A mais nova geração de NavNet TZTouch da Furuno, o TZtouch3, inclui mais poderosos recursos e funções inovadoras.

Os NavNet TZtouch3 são agora oferecidos em quatro opções de ecrã : 9 e 12 "comando Híbrido, 16" e 19 ",só tátil. O modelo de 9" tem várias outras diferenças com relação aos de monitor maior.

O 12 " Hybrid Control TZT12F é um monitor multi-touch IPS com um painel de controlo integrado, incluindo o intuitivo RotoKey da Furuno e botões físicos dedicados para complementar os comandos por via tátil (multi-touch) do NavNet TZtouch3.

O de 16 ", TZT16F, e 19 ", TZT19F, são monitores Full HD elegantes, totalmente em vidro, IPS táteis/multi-touch, que oferecem apresentações impressionantes de praticamente qualquer ângulo. Além disso, os 16 " e 19 " possuem entradas HDMI e USB para se ligarem e controlarem outros sistemas, como dispositivos baseados em PC, como o sonar multifeixe WASSP F3 ou o Software TimeZero . Todos os modelos incorporam um poderoso processador "quad-core", oferecendo imagens divididas em quatro partes e tempo de resposta extremamente rápido.

A Furuno tentou tornar o NavNet TZtouch3 o Multifunções mais fácil de usar, disponível no mercado.

O recurso deslizar das bordas facilita a localização rápida daquilo que os utilizadores precisam. Passa-se o dedo da esquerda do ecrã para exibir ou ocultar os dados de navegação, da direita para ver todos os seus atalhos, da parte inferior para visualizar as opções de camada ou da parte superior para aceder as páginas rápidas (configurações personalizadas de ecrã). Um único toque seleciona a maioria das opções, para que nunca se esteja a mais de um toque e a um toque de distância. Todos os TZtouch3 incluem um módulo de sonda TruEcho CHIRP de 1kW e dois canais integrados. O TruEcho CHIRP, projetado para operar em uma ampla gama de frequências utiliza um transdutor de banda larga e oferece vantagens significativas na clareza do sinal e na definição dos ecos .

Além da sonda é possível conectar uma série elementos externos incluindo a sonda DFF3 de alta potência ou o incrível sonar de multifeixe DFF-3D. O DFF-3D permite um varrimento de 120 ° dum bordo ao outro até 200m, numa profundidade de 300m diretamente abaixo do barco, com várias opções versáteis de visualização da apresentação . Essas combinações permitem personalizar e criar a melhor máquina de pesca, sem deixar nenhum eco de peixe por descobrir.

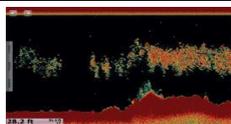
O NavNet TZtouch3 mantém os dados seguros e de fácil acesso em várias plataformas com o TZ Cloud. O serviço TZ Cloud permite fazer backup e armazenar os waypoints, rotas e marcas de eventos no servidor na nuvem TimeZero, além de sincronizá-los e editá-los no seu TZtouch3, software TimeZero para PC e no aplicativo TZ iBoat para iPad.

O acesso direto a tablets e smartphones via WiFi também está disponível nos NavNet TZtouch3 MFDs, com vários aplicativos gratuitos para dispositivos Apple e Android para visualização e controle do seu sistema

FURUNO

Tabela Preços
01.Jan.23 Pág.3

P.V.P. € (Euros) *23%

MOD.	SISTEMAS MULTIFUNÇÃO TZ Touch3 - Extras	n/ref	S/ IVA	C/ IVA*
Antenas de radar				
DRS4DL+	Radoma 49 cm, 4kW com magnetrão, Escalas até 36 Milhas com 15 m cabo. 12/24VDC	 DRS4DL+	2 191,06	2 695
DRS2D NXT	Radoma 49 cm, 25W sem magnetrão, Escalas até 48 Milhas com 15 m cabo. 12/24VDC Fast Target tracking - Target Analyser e Bird Mode - Reezboost	 DRS2D NXT	2 512,20	3 090
DRS4D-NXT	Novo sistema NXT - radar de "Solid State" tipo Broadband . Target Analyser e Bird Mode - Radoma de 61 cm - 25W Doppler State Escalas até 36 Milhas. 15 metros cabo. 24/36/48rpm. 12/24VDC. Fast Target tracking	 DRS4D-NXT	3 016,26	3 710
DRS6A X	Antena aberta de 4pés (XN12A) , 6Kw (com magnetrão)	 DRS6A X	5 552,85	6 830
Class	15 m de cabo - Bird mode - 24/36/48 rpm - 24VDC -Fast Target Tracking			
DRS12A X	Antena aberta de 4pés (XN12A) , 12Kw (com magnetrão)	 DRS12A X	5 800,00	7 134
Class	15 m de cabo - Bird mode - 24/36/48 rpm - 24VDC Fast Target Tracking TM. Escalas até 72mn Variante com antena de 6 pés (XN13A)		6 600,00	8 118
DRS25A X	Antena aberta de 6pés (XN13A) , 25Kw (com magnetrão)	DRS25A X	7 600,00	9 348
Class	15 m de cabo - Bird mode - 24/36/48 rpm - 24VDC - Fast Target Tracking TM . Escalas até 96mn Novos modelos 2020 - (versões "solid state"/sem magnetrão) fisicamente iguais as das mesmas potências, acima referidas 15 m de cabo - Bird mode - 24/36/48 rpm - 24VDC - Fast Target Tracking TM. Escalas até 96mn			
DRS6A-NXT	Antena aberta de 25W Doppler , de 4 pés (XN12A) (disponível também para 6' - consultar)	DRS6A-NXT	6 700,00	8 241
DRS12A-NXT	Antena aberta de 100W Doppler de 4 pés (XN12A) Variante com antena de 6 pés (XN13A) Escalas até 96mn	DRS12A-NXT	7 300,00	8 979
			8 100,00	9 963
DRS25A-NXT	Antena aberta de 200W Doppler Estado Sólido (solid state), de 6 pés (XN13A) . 96mn	DRS25A-NXT	9 140,00	11 242
DI-FFAMP	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	2 000,00	2 460
DFF-1 UHD	Módulo de sonda digital . Alta definição, truEchoCHIRP até 1Kw, e 50/200Kz (pode usar CM265LH e B265LH)	DFF-1 UHD	1 959,35	2 410
DFF-3 UHD	Módulo de sonda digital . Alta definição, truEchoCHIRP até 3Kw, e 50/200Kz . Grande variedade de TD's	DFF-3 UHD	2 200,00	2 706

Opcionais / Acessórios NavNet TZtouch2

MCU-002	MCU-002 Unidade de control remoto	000-025-461	210	258,30
MCU-004	MCU-004 Unidade de control remoto	000-029-430	470	578,10
	OP19-20 Suporte em "U" para montagem em superfície horizontal do TZT12F	001-563-930	300	369,00
	OP19-21 Suporte em "U" para montagem em superfície horizontal do TZT16F	001-563-940	380	467,40
HUB-101	Hub Ethernet 101 (para partilha de 2ª estação, com radar e outros módulos, como sonda, AIS)	000-011-762	950	1 168,50
FI-5002	Caixa de ligação NMEA2000 , 6 portas. 12 VDC Para AIS, consultar folha com produtos EM-TRAK. Ver igualmente ONWA para conversores NMEA e rede NMEA2000.	000-010-765	250	307,50
	Transdutor FURUNO 520-5MSD, 600W, bronze para casco	000-015-212	550,00	676,50
	Transdutor FURUNO 525-5PWD, 600W, em plástico para painel de popa	000-027-447	150,00	184,50
B265LH	Airmar, DT dual 42-65A&130-210C Khz 9 metres 12F-MM M&M (não serve ao TZT9F)	41-433-5-01	1 800,00	2 214,00
Airmar	DST810 P617V (prof/vel/temp) , 6m cabo com bluetooth , NMEA2000 (furuno etc)	 IDST-810-002	500	615,00
PG700	Sensor de rumo integrado - 9/16 Vcc - NMEA2000 (só)		500	615,00
SCX20	GiroGPS sem ecrã, 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	1 110,00	1 365,30
SCX21	GiroGPS sem ecrã, 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	1 110,00	1 365,30
GP330B	Antena Ativa GPS/WAAS/SBAS - NMEA2000 - 12 canais - 6 m de cabo		540,00	664,20
RD-33	Repetidor e organizador de dados . Display 4,3" LCD cores - 700 Candelas - Alta resolução/luminosidade - Conversor r e interface NMEA0183/2000 - Apresentação divisível em 6 partes. Pode ser usado como o display e controlo das SCX20 e 21	 RD33	700,00	861,00
	Cabos de rede e outros acessórios Airmar, M&M Chirp, cabo adaptador , 1 m, a Furuno 12 pinos	 MMC-12F-FU	120	147,60

Consultar-nos previamente para confirmação de configuração pretendida para um sistema TZ Touch 3

FURUNO

Tabela Preços

01.Jan.23 Pág.4
P.V.P. € (Euros) *23%

MOD. RADARES e SINGLE FUNCTION DISPLAYS (MONOFUNÇÃO) N/REF S/ IVA C/ IVA

NOVO!

Unidades de apresentação e controlo de 10" e 12", compatíveis com uma vasta gama de sensores Furuno, desde radar DRS4DL+ a sondas multifunção DFF-3D ou sondas de pesca. Estas são unidades de apresentação versáteis e altamente adaptáveis que, combinadas com um "HUB" e os sensores escolhidos, permitem várias configurações para atender a todas as necessidades, de barcos de recreio a pesca ou comerciais. Permitem apenas a visualização de uma função de cada vez. Não há ecrãs de funções combinadas. Não tem sonda, nem GPS incorporado. Podem compor configurações multi-estação. Montagem vertical ou horizontal Usam todos os mesmos sensores que os listados para a série TZT3 (ver página anterior)



SFD-1010 Ecrã monofunção, TFT a Côres de 10.4", SFD-1010 1 900,00 **2 337**
1024x768 (XGA) - 800cd/m², IP25, - 12-24 VDC: 3.0-1.5A
Interfaces/portas: 2 x NMEA0183 + 1 x LAN + 1 x USB (manutenção) 1 x NMEA2000 + 1 x HDMI (saída)

SFD-1012 Ecrã monofunção, TFT a Côres de 12,1", SFD-1012 2 100,00 **2 583**
1024x768 (XGA) - 800cd/m², IP25, - 12-24 VDC: 3.0-1.5A
Interfaces/portas: 2 x NMEA0183 + 1 x LAN + 1 x USB (manutenção) 1 x NMEA2000 + 1 x HDMI (saída)

Acessórios mais elementares para construção de sistemas:

DFF-1 UHD	Módulo de sonda digital . Alta definição, truEchoCHIRP até 1Kw, e 50/200Kz (pode usar CM265LH e B265LH)	DFF-1 UHD	1 959,35	2 410
DFF-3 UHD	Módulo de sonda digital . Alta definição, truEchoCHIRP até 3Kw, e 50/200Kz . Grande variedade de TD's	DFF-3 UHD	2 200,00	2 706
GP330B	Antena Ativa GPS/WAAS/SBAS - NMEA2000 (existe também em NMEA0183) - 12 canais - 6 m de cabo	GP330B	540,00	664,20
FA-70	Transponder de AIS tipo caixa preta, NMEA0183 e 2000, 12/24VDC, c/ ant. GPS externa e 10m de cabo. 5/1W	FA-70	950,00	1 168,50
HUB-101	Hub Ethernet 101 (para partilha de 2ª estação, com radar e outros módulos, como sonda, AIS etc)	000-011-762	950	1 168,50

RADARES

NOVO!



Radar com display vertical dedicado, 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
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, Popa Up
Características: Visualizador™ de Risco, Analisador de eco, tracejamento verdadeiro, Média de™ Eco, Sub Display Unidade, AIS Display, Sobreposição de radar.

SENSORES/ANTENAS PARA COMPOR A COINFIGURAÇÃO DE RADAR PRETENDIDA

DRS4DL+	Radoma 49cm - 4kW - 36MN - 12/24Vdc - 15m de cabo		DRS4DL+	2 191,06	2 695
DRS2D NXT	Radoma 49cm - 25W - 48MN - 12/24Vdc - 15m de cabo		DRS2D NXT	2 512,20	3 090
DRS4D NXT	Radoma 61cm - 25W - 48MN - 12/24Vdc - 15m de cabo		DRS4D NXT	3 016,26	3 710
DRS6A NXT	XN13A (6 pés) - 25W - 72MN - 24Vdc - 15m de cabo		DRS6A NXT	7 400,00	9 102
	XN12A (4 pés) - 25W - 72MN - 12/24Vdc - 15m de cabo		DRS6A NXT	6 700,00	8 241
	XN10A (3.5ft) - 25W - 72MN - 12/24Vdc - 15m de cabo		DRS6A NXT	6 500,00	7 995
DRS12A NXT	XN13A (6 pés) - 100W - 96MN - 24Vdc - 15m de cabo		DRS12A NXT	7 300,00	8 979
	XN12A (4 pés) - 100W - 96MN - 24Vdc - 15m de cabo		DRS12A NXT	8 100,00	9 963
DRS25A NXT	XN13A (6 pés) - 200W - 96MN - 24Vdc - 15m de cabo		DRS25A NXT	9 140,00	11 242
	XN12A (4 pés) - 200W - 96MN - 24Vdc - 15m de cabo		DRS25A NXT	8 400,00	10 332
DRS6A Class X	XN13A (6 pés) - 6kW - 72MN - 24Vdc - 15m de cabo		DRS6A Class X	6 400,00	7 872
	XN12A (4 pés) - 6kW - 72MN - 24Vdc - 15m de cabo		DRS6A Class X	5 552,85	6 830
	XN10A (3.5ft) - 6kW - 72MN - 24VDC - 15m de cabo		DRS6A Class X	5 400,00	6 642
DRS12A Class X	XN13A (6 pés) - 12kW - 96MN - 24Vdc - 15m de cabo		DRS12A Class X	6 600,00	8 118
	XN12A (4 pés) - 12kW - 96MN - 24Vdc - 15m de cabo		DRS12A Class X	5 800,00	7 134
DRS25A Class X	XN13A (6 pés) - 25kW - 96MN - 24Vdc - 15m de cabo		DRS25A Class X	7 600,00	9 348
	XN12A (4 pés) - 25kW - 96MN - 24Vdc - 15m de cabo		DRS25A Class X	6 750,00	8 303

SOFTWARE E CARTOGRAFIA DE NAVEGAÇÃO

01.Jan.23 Pág. 5

	S/ IVA	C/ IVA
Para Náutica Desportiva		
TZ NAVIGATOR WIDE (V4) - AIS/ARPA incluído	500,00	615,00
2 instalações + 1 zona de cartas Wide + Dados 3D e Fotos Satélite (resolução standard)		
TZ NAVIGATOR MEGA WIDE (V4) - AIS/ARPA incluído	700,00	900,00
2 instalações + 1 zona de cartas Mega Wide + Dados 3D e Fotos Satélite (resolução standard)		
Opcionais :		
Módulo Radar Furuno	500,00	615,00
Visualização e controlo dos radares DRS e FAR desde o TZ Navigator		
Módulo Sonda Furuno	500,00	615,00
Visualização e controlo das sondas Ethernet Furuno desde o TZ Navigator. Compatível com os modelos DFF1/DFF3/BBDS1/FCV1150. Não permite gravação de dados.		
Módulo Routing Meteo	300,00	369,00
Actualização de TZ v1/v2/v3 a TZ NAVIGATOR v4	150,00	184,50
Upgrade de V12 a TZ NAVIGATOR WIDE v4- AIS/ARPA incluído	200,00	246,00
2 instalações + 1 zona de cartas Wide + dados 3D e Fotos Satélite (resolução standard)		
Upgrade V12 a TZ NAVIGATOR MEGA WIDE - AIS/ARPA incluído	400,00	492,00
2 instalações + 1 zona de cartas Wide + dados 3D e Fotos Satélite (resolução standard) . Cartas não transferíveis.		
TZ NAVIGATOR Workstation: Uma instalação adicional	250,00	307,50
Para Profissional		
TZ PROFESSIONAL (V4) compatibilidade com NavNet 3D e radares FAR2xx7	1 500,00	1845,00
1 instalação - sem carta- compatível com o formato S57. Ligação a AIS/ARPA via NMEA		
Opcionais :		
Módulo Sonda Furuno	500,00	615,00
Visualização e controlo das sondas Ethernet Furuno desde o TZ Navigator. Compatível com os modelos DFF1/DFF3/BBDS1/FCV1150. Não permite gravação de dados.		
Módulo dureza de fundos (obrigatório adquirir também o módulo PBG)	500,00	615,00
Gravação da dureza dos fundos por via de ligação a sonas compatíveis, via NMEA0183		
Módulo PBG	1 500,00	1845,00
Gravação de dados de profundidade - Criação em tempo real de cartas de fundo em 3D		
Módulo sonda DFF3D da Furuno	1 000,00	1230,00
Integração avançada com este módulo de sonda Furuno		
Módulo S63	1 500,00	1845,00
Visualização de cartas ENC oficiais no formato S63		
Módulo WASSP	1 000,00	1230,00
Integração avançada da sonda multifeixe WASSP		
Módulo Marport	1 500,00	1845,00
Integração avançada com a sonda de rede (para arrasto) Marport		
Módulo Routing meteo	300,00	369,00
Módulo VDR (Voyage Data Recorder)	1 500,00	1845,00
TZ homeport (não aceita ligações externas)	500,00	615,00
TZ COASTAL MONITORING		
Software de controlo costeiro, tipo pequeno VTS portuário, com ligação a radar Furuno. Contatar-nos para elaboração do projeto específico, com os PC's, radar etc.		
TZ COASTAL MONITORING 1 Radar ou 2 radares, com estação remota, gravação de dados etc	consultar	
CARTAS TIMEZERO		
Zona Wide (Raster, C-MAP)	250,00	307,50
Zona Mega Wide (Raster, JC-MAP)	500,00	615,00
Zona de correntes de marés TZ	160,00	196,80
Zona de correntes Proudman	310,00	381,30
Cartas de Pesca (Fishing Charts) (extra para a carta WIDE ou Mega Wide)	100,00	123,00
SERVIÇOS		
Previsões oceanográficas. Alta Resolución (disponíveis apenas para TZ Professional: SST, Altimetria)	250,00	307,50
SST, Altimetria , Termoclina) subscrição de 1 mes		
Idem, para 3 meses	750,00	922,50

FURUNO

Tabela Preços

01.Jan.23 Pág.6

P.V.P. € (Euros) *23%

MOD.	GPS's , Sonda e Piloto Automático	N/REF	S/ IVA	C/ IVA
FCV628	Sonda a côres (transdutor não incluído) Ecrã TFT a côres VGA 5,7" - 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.	FCV628	1 200,00	1 476,00
				
FCV588	Sonda a côres (transdutor não incluído) Idem anterior mas com 8,4", Pode ligar a transdutores de 1Kw.	FCV588	1 860,00	2 287,80
	Transdutor 520-5MSD, 600W, bronze para casco	000-015-212	550,00	676,50
	Transdutor 525-5PWD, em plástico para painel de popa	000-038-277	220,00	270,60
	Transdutor FURUNO 525-5PSD, 600W, em plástico para casco	000-015-204	230,00	282,90
Airmar B45 DT	50/200A10M 10PINF FURUNO (sem barquinha) . Para casco . Em bronze	31-272-2-02	260,00	319,80
Airmar P66	DST 50/200A 10 PINF Furuno. Para painel de popa	31-657-1-02	240,00	295,20
Airmar P66DT	DST 50/200A 10 PINF Furuno. Para painel de popa, com sensor de temperatura	31-470-4-03	240,00	295,20
Airmar B744V	DST 50/200A 10 PINF Furuno. Para casco, em bronze	31-658-1-03	500,00	615,00
MB-1100	Adaptador de impedâncias para uso de transdutor de 1Kw da Furuno	000-041-353	450,00	553,50
	Transdutor 50/200 KHz -1Kw - em borracha - 10 metros de cabo	000-038-350	1100,00	1 353,00

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

DFF3D	Módulo de sonda digital multifixe - 800W de potência - Frequência de 165 kHz - 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 - Estanquicidade 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)		3 800,00	4 674,00
				

NAVPILOT	Piloto automático (sem o sensor de rumo e sem unidade de referência de leme)	navpilot300	1 800,00	2 214,00
-----------------	---	-------------	----------	-----------------

300

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.

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"



NAVPILOT	Idem anterior, mas sem o controlador de mão		1 400,00	1 722,00
-----------------	---	--	----------	-----------------

300

Opções :

PG-700	Sensor de rumo integrado - 9/16 Vcc - NMEA2000	PG-700	500,00	615,00
FAP-6112-200	Unidade de referência de leme	000-037-678	500,00	615,00
	YAMAHA HM GATEWAY	000-027-162	1 400,00	1 722,00
	VOLVO IPS GATEWAY	000-027-163	2 260,00	2 779,80

Contatar-nos por se acaso for necessário bomba hidráulica para adaptar ao sistema de direção

NAVPILOT	Piloto automático (sem o sensor de rumo)			
-----------------	---	--	--	--

711C

Ecrã a côres 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

FAP-7011C-E-A	2ª Unidade de control com ecrã , igual à principal	000-023-879	1 240,00	1 525,20
---------------	--	-------------	----------	-----------------

FAP-7011C-E-B	2ª Unidade de control com ecrã , igual à principal m nas com terminador	000-023-880	1 250,00	1 537,50
---------------	---	-------------	----------	-----------------



FURUNO

Tabela Preços

01.Jan.23 Pág. 7
P.V.P. € (Euros) *23%

MOD.		N/REF	S/ IVA	C/ IVA
RADIOCOMUNICAÇÕES				
FM-4800	Radiotelefone de VHF fixo	FM-4800	700,00	861,00
	Trata-se de um 5-em-1...Rádio VHF, GPS, AIS, Loud Hailer (alta-voz) , NMEA2000 e DSC classe D			
	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			
FM-4850	Radiotelefone de VHF fixo, de transceptor independente	FM-4850	990,00	1 217,70
	Trata-se de um 5-em-1...Rádio VHF, GPS, AIS, Loud Hailer (alta-voz) , NMEA2000 e DSC classe D			
	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			
	Opções :			
HS-4800	Microtelefone extra, para 2ª estação	001-523-260	370,00	455,10
SP-4800	Altifalante externo	001-468-580	90,00	110,70
EXCBL-FM5M	5m de cabo de extensão	001-468-600	110,00	135,30
EXCBL-FM10M	10m de cabo de extensão	001-468-610	125,00	153,75



Intercomunicador LH5000

LH5000	Estação Principal		920,00	1 131,60
ISP-5000	Sub-estação		170,00	209,10

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 conectado 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

RD-33	Repetidor e organizador de dados . Display 4,3" LCD cores - 700 Candelas - Alta	RD33	700,00	861,00
GP-39	GPS	GP-39	500,00	615,00
	Ecrã de 4,2" LCD a cores - 12 canais - SBAS/WAAS - 12/24 VDC - NMEA 0183 - AntenaGPA017 com 10 metros de cabo - IPX5 - Multilíngua			
SC-33	Unidade de Referência de Navegação, tipo GiroGPS/"Satellite Compass".		3 000,00	3 690,00
	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



Example setup



Conceito básico :

Por via de rede NMEA2000 (Can Bus) o sistema é 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

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

FI-70 WIND	Sistema de indicação de velocidade e direção do vento.	1 300,00	1 599,00
FI-70 PLUS	Composto pelo instrumento FI-70, pela unidade de mastro, unidade de conversão para NMEA (IF-NMEAFI) e 30m de cabo Sistema de indicação de velocidade e direção do vento, profundidade e odómetro	2 024,39	2 490,00
FI-70	Composto pelo instrumento FI-70, pela unidade de mastro, unidade de conversão para NMEA (IF-NMEAFI) 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	560,16	689,00
Opcionais :			
IF-NMEA-2K2	Interface NMEA2000 / NMEA 0183 (uma porta)	000-020-510	300 369,00
FI-5001L	Unidade de mastro especial com haste de de 720 mm - Não inclui cabo	000-015-723	850 1 045,50
FI-5001	Unidade de mastro standard - Não inclui cabo	000-010-482	600 738,00
FI-5002	Caixa de junção NMEA2000 - 12 Vcc - 6 portas	000-010-765	250 307,50
DST810	P617V (prof/vel/temp) , 6m cabo com bluetooth , NMEA2000 (furuno etc)	IDST-810-002	500 615,00
IF-NMEAFI	Analog NMEA Data converter	000-027-047	260 319,80
Acessórios (para compor rede NMEA2000 . Existem outros para além dos a seguir indicados. Consultar-nos)			
	NMEA2000 Micro5C Macho/fêmea - 30 cm - FI50-CHAIN-0,3	001-105-820	30,00 36,90
	T CONNECTOR (Micro 5C) - LTWSS-050505-FMF-TS001	000-168-603	55,00 67,65
	Terminador macho (Micro 5C) - LTWMC-05BMMT-SL8	000-168-604	20,00 24,60
	Terminador fêmea (Micro 5C) LTWMC 05BFFT SL8001	000 168 605	20,00 24,60
	NMEA2000 Micro5C Macho/fêmea - 1 metro - M12-05BM+05BF-010	001-105-750	33,00 40,59
	NMEA2000 Micro5C Macho/fêmea - 2 metros - M12-05BM+05BF-020	001-105-760	35,00 43,05
	NMEA2000 Micro5C Macho/fêmea - 6 metros - M12-05BM+05BF-060	000-105-770	55,00 67,65
	NMEA2000 Micro5C fêmea /Sem Conector - 1 metro - M12-05BFFM-010	001-105-780	23,00 28,29