

Mod.	DESCRIÇÃO	n/ref	S/ IVA	C/ IVA
<b>KP-25A</b>	<b>GNSS/CHARTPLOTTER/AIS tipo B, com ecrã a cores TFT, 5"</b> Alta visibilidade à luz solar (1000Nits) e elevado contraste. 800x480 pixels Dimensões: A143,1x L 215,3 x P 63,1mm. 1Kg. Estanquicidade : IP66 <b>Usa cartografia Navionics , C-MAP e K-Chart .</b> Pequena antena externa GPS Menus de operação em diversas línguas incluindo o PORTUGUÊS. 12.000 Waypoints/Marcas, com nome e símbolo.8.000 pontos de rasto . 30 rotas com até 170 waypoints cada. 10 rastros, cada com até 16.000 ptos Inúmeras funções gráficas, head-up,north up, nav-up . CPA, TCPA, MOB Alimentação: 10,5~ 35 VDC. <b>NMEA0183 e NMEA 2000.</b> Guarda dados em SD Card externo Inclui unidade indicadora, antena de GPS (patch) KA-88 c/ 4 m de cabo, cabo de alimentação, ficha para NMEA, e manual de instruções	KP-25A	543,90	<b>669,00</b>
	<b>Combinados com AIS Classe B !</b>			
<b>KP-27A</b>	<b>GNSS/CHARTPLOTTER/AIS tipo B, com ecrã a cores TFT, 7"</b> idem anterior mas com ecrã de 7"	KP-27A	568,29	<b>699,00</b>
<b>KS-200A+</b>	<b>Módulo transceptor AIS classe B</b> 5W de potência. WiFi para uso em smartphones e tablets, e interconexão NMEA2000 Alimentação : 10.5~35VDC. Não inclui antena de VHF. Dim.: 200 x 102 x 45.8mm. Peso : 450gr. Inclui pequena antena de GPS, de interior. Antena externa opcional : KA-07	KS-200A	360,00	<b>442,80</b>
<b>KP -39</b>	<b>GPS/CHARTPLOTTER com ecrã a cores TFT, 7"</b> <b>Alta visibilidade à luz solar e elevado contraste. 800x480 pixels</b> <b>Dimensões : A 187x L 250,1 x P 79mm. Peso : 800 gr. Usa Navionics e K-Chart</b> Menus de operação em diversas línguas incluindo o PORTUGUÊS. 12.000 Waypoints/Marcas, com nome e símbolo.8.000 pontos de rasto . Guarda dados em memória externa tipo SD Card. Homem ao mar "MOB" Estanquicidade : do indicador : IP66 . Alimentação: 10,5~ 35 VDC. Liga a AIS Uma saída/entrada, NMEA0183 (várias frases incluindo HDT), Inclui unidade indicadora, antena de GPS (patch) KA-88 c/ 4 m de cabo, cabo de alimentação, ficha para NMEA, e manual de instruções português e inglês.	KP-39	400,00	<b>492,00</b>
<b>KP -708</b>	<b>GPS/CHARTPLOTTER com ecrã a cores TFT, 7"</b> Dimensões : 155.2mm(C)X243mm(L)X84.6mm(P). Peso :600 gr <b>Usa cartografia Navionics e K-Chart , estas grátis de conteúdo semelhante a CMAP</b> Menus de operação em diversas línguas incluindo o PORTUGUÊS. 12.000 Waypoints/Marcas, com nome e símbolo.8.000 pontos de rasto . 30 rotas. Com 170 pontos cada.Guarda dados em memória externa SD Card Inúmeras funções gráficas, head-up,north up, nav-up . "MOB" Estanquicidade : do indicador : IPX6 . .Alimentação: 10,5~ 35 VDC. Uma saída/entrada, NMEA0183 (várias frases incluindo HDT), Inclui unidade indicadora, antena de GPS (patch) KA-88 c/ 4 m de cabo, cabo de alimentação, ficha para NMEA, e manual de instruções português e inglês.	KP-708	556,91	<b>685,00</b>
<b>K-ASTRAL 8</b>	<b>GPS/CHARTPLOTTER com ecrã tátil a cores LCD, 8" , 1024 x 768 pixels</b> <b>Teclado. Dimensões : 276x165,9x77,4mm. Suporta Navionics e C-MAP Reveal X</b> Menus de operação em diversas línguas 12.000 Waypoints/Marcas, com nome e símbolo.80.000 pontos de rasto . Guarda dados em memória externa tipo SD Card. Alimentação: 10,5~ 35 VDC. <b>Modo de Radar, com ligação a antena ONWA opcional</b> Inúmeras funções gráficas, head-up,north up, nav-up , etc.WiFi Estanquicidade : do indicador : IPX6 . Uma saída/entrada, NMEA0183 (várias frases incluindo HDT), e NMEA2000 Inclui unidade indicadora, antena interior de GPS (opção externa : KA-07 (10m de cabo) cabo de alimentação, ficha para NMEA, e manual de instruções	K-ASTRAL8	1 096,75	<b>1 349,00</b>
<b>K-ASTRAL 12</b>	<b>GPS/CHARTPLOTTER com ecrã tátil a cores LCD, 12" ,</b> resto idem anterior Opção radar :	STRAL1:	1 300,00	<b>1 599,00</b>
<b>KRA-1009</b>	<b>antena de radar, radoma 55cm,, ethernet, 4Kw, escalas até 36m</b>	A-1009N	2 800,00	<b>3 444,00</b>



GPS Patch Antenna




GPS Patch Antenna



GPS Patch Antenna



Mod.	DESCRIÇÃO	n/ref	S/ IVA	C/ IVA
	<b>RADARES - série com ecrã de 10,4"</b>			
	10" LED, retroiluminado, 32-bit TFT Color LCD Display 1024(V) x 768(H) pixels Interfaces : entrada NMEA 0183 e porta USB (para atualizações de software) Função Seguimento dos Alvos (MARPA 20 alvos) : Alarmes CPS/TCPA , velocidade, rumo etc (requer ligação a Giro/GPS ou sensor equivalente Módulo AIS (via ligação NMEA externa) : info sobre alvos : nome navio, MMSI, ind. Chamada, distância/azimute , rumo velocidade, Range/Bearing, Lat/Long, CPA/TCPA Recebe dados de ATON, também (é um transetor AIS para bóias, e outras ajudas à navegação). Alimentação de 10,5 a 40VDC Alarmes, zona de segurança, tracejamento/rasto dos alvos. 24RPM na antena, e esta sustenta ventos de 100 nós. Feixe :No KR-1008 : Horz : 4. Vert. 25 (graus) No KR-1068 : Horz : 1,9 . Vert. 22 (graus)			
<b>KR-1008</b>	Escalas de 0,125 a 36mn. Antena de radoma de (55cm) : Potência: 4kW	KR-1008	3 000	3 630,00
<b>KR-1068</b>	Escalas de 0,125 a 72mn. Antena aberta de 4 pés : Potência: 6kW	KR-1068	7 000	8 470,00

<b>KAP-866</b>	<b>Piloto Automático profissional</b>	KAP-866	<b>1 800</b>	<b>2 214,00</b>
----------------	---------------------------------------	---------	--------------	-----------------

**Ecrã de 4,5" monocromático com retroiluminação**  
**Botão rotativo para operação mais intuitiva.**

Versão com Fluxgate, ou sensor para agulha magnética KCS-20 (escolher)  
Diversos tipos de alarme. Navegação em rota selecionada no GPS  
Interfaces : GPS por : NMEA0183,APA,APB (baud rate: 4800) e GiroGPS e  
Sensores GPS/Fluxgate: NMEA0183,HDT,HDG ou HDM (baud rate: 4800)  
Instalação mais simples e económica por não haver o processador à  
parte. Composição :Unidade de Control e processamento, unidade de Ref. Leme KRF-36 e sensor KFG-28  
(ou sensor de rumo em GPS/sensor magnético , ref KA-GC-9A\_10) . Ver bombas hidráulicas se necessario, em

**Acessórios e opcionais para o Piloto Automático KAP-866**

**LSD-50P50FID2** - Kit para acoplamento a bombas hidráulicas convencionais de pilotos automáticos.

Bomba já com bloco de solenoides/electroválvulas (12 ou 24VDC, especific)

SOLENOID PUMP

<b>KRI80 kit2</b>	Indicador de Ângulo de Leme com unidade de referência de leme KRF-36	KRI-80 kit	620	<b>762,00</b>
<b>KRI-80</b>	Indicador de Ângulo de Leme	KRI-80	350	<b>430,50</b>
<b>KRF35</b>	Unidade de Referência de leme e cabo. Solução mais robusta	KRF35	500	<b>615,00</b>
<b>KRF36</b>	Unidade de Referência de leme e cabo. Versão standard	KRF36	370	<b>455,10</b>
<b>KCS-20</b>	<b>KCS-20-0183</b> , Sensor magnético com display numérico e compatibilidade NMEA0183/RS232/RS422	KCS-20	250	<b>307,50</b>
<b>KT-580</b>	Unidade de de comando manual e remoto. 10 m de cabo.	KT580	250	<b>307,50</b>



KRI-80



KRF35



KT-580












KRF36



KCS-20

**OUTROS ACESSÓRIOS**

<b>KA-07</b>	Antena de GPS com 10m de cabo. Compatível com FURUNO e Plotters ONWA		KA-07	150	<b>184,50</b>
<b>KA-88</b>	Antena de GPS tipo "patch"		KA-88	70	<b>86,10</b>
<b>KA-GC9A</b>	Antena de GPS/Glonass com sensor magnético de 9 eixos. 10m de cabo. SaídaNMEA0183 . RS422.		KAGC9A	300	<b>369,00</b>
<b>KC-2W</b>	Unidade Inercial de medida, de alta precisão incorporando unidade AHRS de 9 eixos , com orientação 3D integrando acelerómetro , giroscópio e magnetómetro.Frases NMEA : HDT, RMC, GSA, GGA, GLL, VTG, em 1Hz.		KC-2W	170	<b>209,10</b>
<b>KC-N2K_SK</b>	Kit básico de cabos e conetores NMEA2000 Conversor bidirecional NMEA0183/2000. Alimentação pelo lado do NMEA2000.		KC-N2K_SK	120	<b>147,60</b>
<b>NK2-T1</b>	com :2xterminadores, 2x conetores em T, 1x cabo de 2,1 m, 1x cabo de 4,2 m, 1x cabo de alimentação com 21cm		NK2-T1	20,00	<b>24,60</b>
<b>N2K-C1</b>	Conetor em T, NMEA2000		N2K-C1	26,00	<b>31,98</b>
<b>N2K-C2</b>	Cabo NMEA2000 com 2,1m		N2K-C2	36,00	<b>44,28</b>
<b>N2K-C2</b>	Cabo NMEA2000 com 4,6m		N2K-C2	36,00	<b>44,28</b>
<b>N2K-PF</b>	Cabo NMEA2000 , de alimentação, com 2,1m		N2K-PF	26,00	<b>31,98</b>
<b>N2K-T2</b>	terminador ( macho ou fêmea : especificar)		N2K-T2	16,00	<b>19,68</b>
<b>N2K-T3</b>	conetores de pinos M12/5 pins , para construção de cabo NMEA2000 próprio (esp. Macho ou fêmea)		N2K-T3	12,00	<b>14,76</b>
<b>KA-Splitter</b>	Repartidor de antena AIS/VHF		KA SPLIT	140,00	<b>172,20</b>
<b>KGN-200</b>	Conversor de Girobússola para NMEA			440	<b>541,20</b>
<b>KMD-210</b>	Caixa multiplexadora/derivadora NMEA (NMEA distribution box) 2 entradas, 8 saídas RS422 e 2 RS232 (ou 10 x RS232)		KMD210	300	<b>369,00</b>
<b>LX-8</b>	Conversor USB a RS232/485		LX-8	50	<b>61,50</b>