













REF.	DESCRIÇÃO	n/ref.	S/ IVA	C/ IVA*
Instrumentação para veleiros - série CLIPPER (12VDC)				
  				
<p>Série em que os instrumentos têm saída NMEA 0183 (excepto Depth e Duet) e no WIND é entrada/saída . Dim.: 11X11cm, dígitos de 4cm., 7 níveis de retroiluminação. Possibilidade de repetição no instrumento gigante de base de mastro., ou em repetidores individuais .Tampa incluída</p>				
CLIPPER DEPTH	C/ alarmes de prof. /superf., leitura em metros ou pés. Completo com transdutor	11231	240,00	295,20
CLIPPER LOG SPEED	Conta-milhas parcial e total, vel. Nós/ mph, indicador de aceleração/desac.C/sensor. Saída NMEA	11232	230,00	282,90
CLIPPER EasyLOG EML	Idem anterior mas com sensor electromagnético de casco (sem partes móveis) Inclui o sensor EML-2 e a caixa de interligação. Saída NMEA0183	18050	330,00	405,90
CLIPPER DUET	Combinação do CLIPPER DEPTH e SPEED, num só instrumento. c/ trans.+sensor	10180	320,00	393,60
CLIPPER DUET EML	Igual anterior mas sensor de velocidade eletromagnético (sem partes móveis)	18063	470,00	578,10
CLIPPER COMPASS	Agulha electrónica. Completo c/ sensor fluxgate e 5m de cabo. Saída NMEA0183	11234	300,00	369,00
CLIPPER WIND (V2)	Vel./direcção do vento.Nós/mph/mseg.Completo c/ NOVA unidade de mastro (NMEA) e 20m de cabo	18041	369,92	455
CLIPPER TACTICAL WIND (True Wind display)	Idêntico ao anterior mas com display para "True Wind/Vento Verdadeiro". NMEA frases MWV para vento, e VHW para odómetro ou velocidade via GPS.	18029	400,00	492
CLIPPER WIRELESS WIND SYSTEM (V2)	Conjunto display Clipper Wind e unid. mastro (vel/dir) sem cabo, e com bateria interna carregada por célula solar incorporada. O sinal é transmitido para um módulo, incluído, na base, que depois distribui NMEA0183 para outros dispositivos, entre os quais o Nasa Clipper Wind incluído	18033	500,00	615
CLIPPER TACTICAL TRUE WIRELESS WIND	Calcula e apresenta também a velocidade e direcção do vento verdadeiro, quando ligado a um GPS ou odómetro. Sem a referida ligação, faz o normal : velocidade e direcção aparentes . Pacote com display TRUE WIND+sensor Wireless.	18029	540,65	665
CLIPPER WIND NMEA2000	Vel./direcção do vento.Nós/mph/mseg.Completo c/ NOVA unidade de mastro (NMEA) e 20m de cabo Idêntico ao CLIPPER WIND tradicional mas com saída de dados (conector) para NMEA2000	18064	369,92	455
WIND DATA BOX NMEA2000	Caixa conversora NMEA0183 para NMEA2000 com sentença MWV para dados de vento c/ conetor Ideal para compatibilizar o sensor de vento NASA NMEA0183 diretamente com instrumentos de outras marcas.	18065	130,00	160
WIRELESS WIND mast unit + box	Unidade de mastro. Pode ser usada com instrumentos de qualquer outra marca, que recebam NMEA0183. Sentença MWV.Ideal para substituições rápidas e económicas por não requerer trabalhos -mastro	18053	418,70	515
Conv. NMEA2000, SPD	liga saída NMEA 0183 dados de velocidade a NMEA2000 em dados de velocidade (speed)		130,00	160
Repetidores - série CLIPPER (12VDC) e sensores				
YACHT REPEATER	Repetidor multifunções para a base do mastro. grandes dimensões : 210x140mm) Liga a também a qualquer instrumentação Raymarine, B&G, SIMRAD, Garmin etc via. NMEA0183. Inclui comando remoto		400,00	492
CLIPPER EasyLOG	Para ligação ao CLIPPER SPEED. Inclui 5m de cabo. Entrada NMEA opto isolada. Usa a sentença RMC do NMEA dos GPS's ou GPS/chartplotters, ou a VHW e VLW de odómetros	16576	130,00	160
CLIPPER DEPTH	Para ligação ao CLIPPER DEPTH. Inclui 5m de cabo	10181	130,00	160
CLIPPER WIND	Para ligação ao CLIPPER WIND ou outro via entrada NMEA. Inclui 5m de cabo	10178	130,00	160
CLIPPER WIND T wind	Para ligação ao CLIPPER TRUE WIND Tactical via entrada NMEA. Inclui 5m de cabo	18051	150,00	185
CLIPPER COMPASS	Para ligação ao CLIPPERCOMPASS. Inclui 5m de cabo	10177	180,00	221
RECETORES DE NAVTEX				
CLIPPER easy NAVTEX	Receptor de Navtex , completo com antena e 7m de cabo. Operação em 518 e 490KHz. 16 linhas, com máximo de 40 caracteres cada. Alto contraste. Retroiluminação. Indicador da relação sinal/ruído. Pequena antena de apenas 195mm. Indicador de qualidade de sinal. Alimentação : 12VDC. Montagem encastrado.Dimensões:150x112x42mm	18011	410,57	505
Versão aconselhada para uso mais exigente :				
CLIPPER Easy Navtex com antena H Vector	Variante do EasyNavtex com a nova antena especial " H Vector" A sua conceção destina-se especialmente a permitir um forte desempenho em condições adversas, ou de interferências radioelétricas de equipamentos a bordo, ou nos ambientes de Marina congestionados de toda a espécie de radiações electromagnéticas			
	Receptor de Navtex , completo com H Vector e 7m de cabo.Operação em 518 e 490KHz.	18048	440,00	541
T. NAVTEX PRO PLUS V2	Recetor de Navtex , completo com antena . Operação em 518 e 490KHz. 5 linhas, com letras bem visíveis . Alto contraste. 7m de cabo e ant. standard, 12VDC Retroiluminação. Memória para 400 mensagens.Dimensões 220x98x48mm. Navtex , nova antena especial " H Vector", para ligar a equipamentos já em uso	10175	370,00	455
	Recetor Navtex Bluetooth , e App " Nasa Navtex viewer" Descodifica e armazena mensagens Navtex para visualização num smartphone ou tablet Android habilitados para bluetooth via uma APP		120,00	148
BT-3	BT-3 Recetor Navtex Bluetooth com antena standard		220,00	270,60
BT-3	BT-3 Recetor Navtex Bluetooth com antena "H Vector"		250	307,50

REF.	DESCRIÇÃO	n/ref.	S/ IVA	C/ IVA*
AIS ENGINE3	 Receptor de AIS para leitura em PC, ou chartplotters, com as características do acima, mais : Visualização dos alvos sobrepostos em carta náutica mundial com programa de navegação, ou no Plotter! Para porta série de 9 pinos Tem saída NMEA 0183 para ligação a MaxSea, Olex etc. 12VDC	17000	220,00	271
 AIS RADAR	Sistema de identificação automática. Recebe sinais dos Transponders AIS Esta unidade recebe sinais AIS emitidos por navios com transceptor AIS, e consiste num receptor de dupla frequência AIS, ligado a uma antena de VHF convencional (não incluída) e a um GPS, por via do sinal NMEA. Alim.: 12VDC.	15635	400,00	492
BM-1	 Monitor de grupos de bateria de 12 ou 24VDC (especificar), com até 600Ah de capacidade, Mostra estado de carga da bateria, correntes de carga/descarga, tensão, Ah de carga/descarga e tempop/ descarga/carga Estas informações conduzem a maior eficiência no uso da bateria = maior duração = maior economia. Inclui shunt 100A, cabo	16149	170,73	210
BM-2	Monitor de grupos de bateria de chumbo, de 12VDC, com shunt de 200A	12001	230,00	283
BM-1 Li	Idem BM-1, mas para baterias de Lítio (LiFePO4) . 12 VDC	18054	200,00	246
BM-1 COMPACT	Mesmas funcionalidades que BM-1 (especificar se 12 ou 24VDC) mas com menores dimensões (125x62x23mm)	16579	170,00	209
BM-1 Bluetooth	Monitor de grupos de bateria de 12 ou 24VDC (especificar), com até 600Ah de capacidade, Com aplicativo para uso com tablets ou smartphones.	18034	160,00	197
	Painel Solar de 10W, semi-flexível, à prova de tempo, 12 VDC. 265x360mm. 3,5 mm de espessura. Suficientemente resistente para se andar por cima com calçado macio. Construção em substrato de fibra de vidro. 4 buracos nos cantos para fixação. Podem ser também fixos, colados com Mastic. Ideal para manutenção da carga das baterias em longos períodos de ausência na embarcação. Tem uma caixa de junção e 2,5m de cabo, um conector, fusível, e garras para bornes de bateria. Proteção contra inversão de corrente por diodo interno. Pode eventualmente ser aconselhado uso de regulador de carga	18002	120	148
	Painel Solar de 20W, semi-flexível, à prova de tempo, 12 VDC. 350x495mm. 3,5 mm de espessura.	18003	230	283

SÉRIE DE INSTRUMENTAÇÃO "CRUISER"

Cruiser WIND V2	 No instrumento de vento : entrada NMEA0183 Dimensões : 134x100x30mm. Alimentação : 12VDC Indicação em 360º, da direcção aparente do vento. Ponteiro seleccionável pelo utilizador. Velocidade em : nós, MPH, ou Km/h. Retroiluminação azulada.	18042	280,00	344
Cruiser DEPTH	 Alinhamento da unidade de mastro feita pelo teclado. Completo com 20m de cabo e unidade de mastro. Indicador de profundidade (sonda). Escala entre 0,8 e 100m. Alarmes de superfície e profundidade.	15323	170,00	209
Cruiser LOG	 Retroiluminação. Ajuste do calado da embarcação. Completo com transdutor e 7m de cabo Indicador de velocidade do barco (odómetro) . Calibração pelo teclado. Medidas entre 1 e 30nós, em incrementos de 0,1 . Retroiluminação.	15324	170,00	209
Cruiser COMPASS	Agulha electrónica com sensor fluxgate	15325	250,00	308
NMEA FLUXGATE	Sensor fluxgate com sinal de saída em NMEA0183. 10m de cabo. Selado e robusto e inclinável em + ou - 40º	15326	170,00	209

Acessórios e sobressalentes

PC NAVTEX PRO USB	Receptor incorporado na antena c/ 33cm , 518 e 490 KHz, liga directo a PC, incl. Software Recebe mesmo sem o PC estar ligado , e quando PC é ligado transfere todas as mensagens. Alimentação 12VDC. Fornecido com 7 m de cabo, interface p/ PC e manual. Não satisfaz IPTM como Navtex.	16150	250,00	308
PC NAVTEX PRO USB c/ ant. Vector	Alimentação 12VDC. Fornecido com 7 m de cabo, interface p/ PC e manual.		280,00	344
	Caixas (PODS) de fixação de Inst. CLIPPER (2)	11239	70,00	86,10
	Kit de fixação de antena Navtex em rail	11240	35,00	43,05
	Suporte em U para Clipper Navtex	13644	48,00	59,04
	Antena de Navtex activa (série 2)	11241	70,00	86,10
	Sensor de velocidade dos instrumentos , com bucim	11242	60,00	73,80
	Sensor (roleta) de velocidade dos instrumentos	10190	35,00	43,05
	Bucim para o sensor de velocidade	11243	35,00	43,05
EML-2	Sensor odómetro (velocidade) , tipo electromagnético, de casco. NMEA0183.	18049	210,00	258,30
EML-3	Sensor odómetro (velocidade) , tipo electromagnético, de casco. Compatível com DUET e LOG(pulsos) substitui sensores convencionais de roleta existente na embarcação, mantendo a compatibilidade	16153	230	282,90
V2 WIND MASTHEAD	NOVA Unidade de mastro de anemómetro com 20m de cabo	18052	230,00	282,90
WIND MASTHEAD	Unidade de mastro clássica (só para os antigos Clipper Wind) com 20 m de cabo	15636	220,00	270,60
	Transdutor de 150KHz	11244	70,00	86,10
	Kit de montagem do transdutor no interior do casco	10187	50,00	61,50
	Extensão de cabo com 7m. Coaxial	11245	40,00	49,20
	5m de cabo de extensão para sensor de vento	13475	40,00	49,20
	Capas para os instrumentos CLIPPER ou TARGET	10188	30,00	36,90
	Capas para os instrumentos CLIPPER Navtex	18023	30,00	36,90
	Sensor da velocidade de vento na unidade de mastro (pás)	10191	40,00	49,20
	Sensor de direcção de vento na unidade de mastro	11247	40,00	49,20
	Barra de "shunt" para BM-1 e BM-1 Compact	16582	40,00	49,20
	Meteoman barómetro	16501	280,00	344,40
	Cabo NMEA para Clipper Wind		40,00	49,20
	SUPERNOVA Luzes da navegação LCD ambas com suporte de fixação, visíveis a 2mn, usadas em embarcações até 12,5m. Longa duração/baixo consumo.			
	SUPERNOVA : LUZ DE PRESENÇA (ANCORADO) em Led's, IP65 e 67	16538	130,00	159,90
	SUPERNOVA : LUZ TRICOLOR em Led's, IP65 e 67 (jactos de água e submersão).	16539	130,00	159,90
	SUPERNOVA : COMBI , faz de tricolor e presença, numa só unidade	16543	230,00	282,90