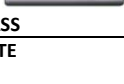


REF.	DESCRIÇÃO	n/ref.	S/ IVA	C/ IVA*		
Instrumentação para veleiros - série CLIPPER (12VDC)						
						
Série em que os instrumentos têm saída NMEA 0183 (excepto Depth e Duet) e no WIND é entrada/saída . Dim.: 11X11cm, dígitos de 4cm., 7 níveis de retroiluminação. Possibilidade de repetição no instrumento gigante de base de mastro., ou em repetidores individuais .Tampa incluída						
CLIPPER DEPTH	C/ alarmes de prof. /superf., leitura em metros ou pés. Completo com transdutor	11231	240	295,20		
CLIPPER LOG SPEED	Conta-milhas parcial e total, vel. Nós/ mph, indicador de aceleração/desac.C/sensor. Saída NMEA	11232	230	282,90		
CLIPPER EasyLOG EML	Idem anterior mas com sensor electromagnético de casco (sem partes móveis)	18050	330	405,90		
	Inclui o sensor EML-2 e a caixa de interligação. Saída NMEA0183					
CLIPPER DUET	Combinação do CLIPPER DEPTH e SPEED, num só instrumento. c/ trand.+sensor	10180	320	393,60		
CLIPPER DUET EML	Igual anterior mas sensor de velocidade eletromagnético (sem partes móveis)	18063	470	578,10		
CLIPPER COMPASS	Agulha electrónica. Completo c/ sensor fluxgate e 5m de cabo. Saída NMEA0183	11234	300	369,00		
CLIPPER WIND (V2)	Vel./direcção do vento.Nós/mph/mseg.Completo c/ NOVA unidade de mastro (NMEA) e 20m de cabo	18041	370	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	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	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	18064	369,92	455		
WIND DATA BOX NMEA2000	Idêntico ao CLIPPER WIND tradicional mas com saída de dados (conector) para NMEA2000	18065	130	160		
	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.					
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	419	515		
Conv. NMEA2000, SPD	liga saída NMEA 0183 dados de velocidade a NMEA2000 em dados de velocidade (speed)		130	160		
Repetidores - série CLIPPER (12VDC) e sensores						
YACHT REPEATER	Repetidor multifunções para a base do mastro. grandes dimensões : 210x140mm)		400	492		
	Liga a também a qualquer instrumentação Raymarine, B&G, SIMRAD, Garmin etc via. NMEA0183. Inclui comando remoto					
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	160		
			130	160		
CLIPPER DEPTH	Para ligação ao CLIPPER DEPTH. Inclui 5m de cabo	10181	130	160		
CLIPPER WIND	Para ligação ao CLIPPER WIND ou outro via entrada NMEA. Inclui 5m de cabo	10178	130	160		
CLIPPER WIND T wind	Para ligação ao CLIPPER TRUE WIND Tactical via entrada NMEA. Inclui 5m de cabo	18051	150	185		
CLIPPER COMPASS	Para ligação ao CLIPPERCOMPASS. Inclui 5m de cabo	10177	180	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	398,37	490		
						
	Versão aconselhada para uso mais exigente :					
	Variante do EasyNavtex com a nova antena especial " H Vector"					
CLIPPER Easy Navtex com antena 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	426,83	525		
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	345,53	425		
			120,00	148		
	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					
BT-3	BT-3 Recetor Navtex Bluetooth com antena standard	BT-3 SER2	220,00	270,60		
BT-3	BT-3 Recetor Navtex Bluetooth com antena "H Vector"	BT-3 HVEC	250	307,50		

REF.	DESCRİÇÃO	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	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	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	283
BM-1 Li	Idem BM-1, mas para baterias de Lítio (LiFePO4) . 12 VDC	18054	200	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 díodo 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	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	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	209
Cruiser COMPASS	 Totalizador de distâncias, e parciais também. Completo com sensor e 7m de cabo. Agulha electrónica com sensor fluxgate	15325	250	308
NMEA FLUXGATE	Sensor fluxgate com sinal de saída em NMEA0183. 10m de cabo. Selado e robusto e inclinável em + ou - 40º	15326	170	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	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	86,10
	Kit de fixação de antena Navtex em rail	11240	35	43,05
	Suporte em U para Clipper Navtex	13644	48	59,04
	Antena de Navtex activa (série 2)	11241	70	86,10
	Sensor de velocidade dos instrumentos , com bucin	11242	60	73,80
	Sensor (roleta) de velocidade dos instrumentos	10190	35	43,05
	Bucina para o sensor de velocidade	11243	35	43,05
EML-2	Sensor odómetro (velocidade) , tipo electromagnético, de casco. NMEA0183.	18049	210	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	282,90
WIND MASTHEAD	Unidade de mastro clássica (só para os antigos Clipper Wind) com 20 m de cabo	15636	220	270,60
	Transdutor de 150KHz	11244	70	86,10
	Kit de montagem do transdutor no interior do casco	10187	50	61,50
	Extensão de cabo com 7m. Coaxial	11245	40	49,20
	5m de cabo de extensão para sensor de vento	13475	40	49,20
	Capas para os instrumentos CLIPPER ou TARGET	10188	30	36,90
	Capas para os instrumentos CLIPPER Navtex	18023	30	36,90
	Sensor da velocidade de vento na unidade de mastro (pás)	10191	40	49,20
	Sensor de direcção de vento na unidade de mastro	11247	40	49,20
	Barra de "shunt" para BM-1 e BM-1 Compact	16582	40	49,20
	Meteoman barómetro	16501	280	344,40
	Cabo NMEA para Clipper Wind		40	49,20
	SUPERNOVA Luzes da navegação LCD ambas com suporte de fixação, visíveis a 2m, usadas em embarcações até 12,5m. Longa duração/baixo consumo.			
	SUPERNOVA : LUZ DE PRESENÇA (ANCORADO) em Led's, IP65 e 67	16538	130	159,90
	SUPERNOVA : LUZ TRICOLOR em Led's, IP65 e 67 (jactos de água e submersão).	16539	130	159,90
	SUPERNOVA : COMBI , faz de tricolor e presença, numa só unidade	16543	230	282,90