

| REF. | DESCRIÇÃO | n/ref. | S/ IVA | C/ IVA* |
|------|-----------|--------|--------|---------|
|------|-----------|--------|--------|---------|

## RECEPTORES DE NAVTEX

|                       |  |       |        |               |
|-----------------------|--|-------|--------|---------------|
| <b>CLIPPER NAVTEX</b> | Receptor de Navtex , completo com antena . Operação em 518 e 490KHz. | 14038 | 438,02 | <b>530,00</b> |
|-----------------------|--|-------|--------|---------------|

16 linhas, com máximo de 40 caracteres cada. Alto contraste.  
Retroiluminação. Indicador da qualidade do sinal de erro.  
Pequena antena de apenas 195mm.  
Alimentação : 12VDC. Montagem encastrado.



|                           |  |       |        |               |
|---------------------------|--|-------|--------|---------------|
| <b>T. NAVTEX PRO PLUS</b> | Receptor de Navtex , completo com antena . Operação em 518 e 490KHz. | 10175 | 371,90 | <b>450,00</b> |
|---------------------------|--|-------|--------|---------------|

8 linhas, com máximo de 40 caracteres cada. Alto contraste.  
Retroiluminação. Memória para 800 linhas.  
Antena de 195mm com 7m de cabo



|                         |   |       |        |               |
|-------------------------|---|-------|--------|---------------|
| <b>A.I.S. R A D A R</b> | Sistema de identificação automática. Recebe sinais dos Transponders AIS | 15635 | 409,09 | <b>495,00</b> |
|-------------------------|---|-------|--------|---------------|

Todos os navios de passageiros, e de carga acima das 300 Ton, são obrigados a ter um sistema que transmite continuamente nome, MMSI, Lat/Long, velocidade, rumo, proa, etc. Este sistema foi concebido para reforçar a segurança da navegação pela gestão e prevenção de colisões, e para permitir a monitorização de tráfego. Estes dados emitidos por estes navios têm interesse para as embarcações mais pequenas, particularmente nas redondezas de portos com muita actividade de navegação.

A unidade consiste num **receptor de dupla frequência AIS, que é ligada a uma antena de VHF convencional, não incluída**, e a um GPS, por via do sinal NMEA.

A imagem usa o mesmo tipo de apresentação da dum radar, onde a nossa posição é mostrada ao centro, e as posições dos navios que transmitem AIS, nas posições correctas com relação à nossa Lat/long. Depois o operador pode seleccionar qualquer símbolo de navio, e obter informação como posição, velocidade, rumo, MMSI, nome, etc.

Como à medida que o tempo vai passando cada navio vai deixando um rasto, o utilizador pode concluir, ou não, que existe risco de colisão, e caso haja, usando o código MMSI lido , para esse navio, pode estabelecer um chamada DSC no seu VHF, directamente com esse navio, para o informar sobre a potencial situação de perigo.

**A unidade não é à prova de água, como tal deve ser montada protegida ou em cabine.**



|                          |
|--------------------------|
| <b>Características :</b> |
| Escalas: 1 a 32 mn       |
| Alim.: 12-15VDC          |
| Montagem embutida        |
| Liga a GPS via NMEA      |
| Usa ant. VHF (não inc.)  |
| Freqs:161,975 e 162,025  |

|                         |  |       |        |               |
|-------------------------|--|-------|--------|---------------|
| <b>A.I.S. R A D A R</b> | Conjunto A.I.S + Antena (Celmar 2-1 e N290F, ou Celmar 0-11) | 16152 | 461,57 | <b>558,50</b> |
|-------------------------|--|-------|--------|---------------|

|                      |   |       |        |               |
|----------------------|---|-------|--------|---------------|
| <b>A.I.S. ENGINE</b> | Receptor de AIS para leitura em PC, com as características do acima, mais : | 16036 | 230,58 | <b>279,00</b> |
|----------------------|---|-------|--------|---------------|

(NOVO !)

**Visualização dos alvos sobrepostos em carta náutica mundial com programa de navegação !**










Funciona também como PC/Chartplotter e com ligação também a GPS torna o sistema extremamente completo. A unidade tem saída **NMEA 2000** para ligação a MaxSea, Olex etc  
Inclui cabo de dados e porta série de 9 pinos , e cabo de alimentação 12VDC.  
Sistema funciona em Windows 95, 98, ME, XP, 2000 e NT. (adaptador USB - opção) ,



## A SÉRIE DE INSTRUMENTAÇÃO "CRUISER" Dimensões : 134x100x30mm. Alimentação : 12VDC



|                        |   |       |        |               |
|------------------------|---|-------|--------|---------------|
| <b>Cruiser WIND</b>    | Indicação em 360°, da direcção aparente do vento. Ponteiro seleccionável pelo utilizador. Velocidade em : nós, MPH, ou Km/h. Retroiluminação azulada.<br>Alinhamento da unidade de mastro feita pelo teclado. Completo com 20m de cabo e unidade de mastro. | 15322 | 276,86 | <b>335,00</b> |
| <b>Cruiser DEPTH</b>   | Indicador de profundidade (sonda).<br>Escalas entre 0,8 e 100m. Alarmes de superfície e profundidade.<br>Retroiluminação. Ajuste do calado da embarcação. Completo com transdutor e 7m de cabo  | 15323 | 165,29 | <b>200,00</b> |
| <b>Cruiser LOG</b>     | Indicador de velocidade do barco (odómetro) . Calibração pelo teclado.<br>Medidas entre 1 e 30nós, em incrementos de 0,1 . Retroiluminação.<br>Totalizador de distâncias, e parciais também. Completo com sensor e 7m de cabo.                              | 15324 | 165,29 | <b>200,00</b> |
| <b>Cruiser COMPASS</b> | Agulha electrónica  | 15325 | 247,93 | <b>300,00</b> |
| <b>NMEA FLUXGATE</b>   | Sensor fluxgate com sinal de saída em NMEA0183. 10m de cabo.<br>Selado e robusto e inclinável em + ou - 40°   | 15326 | 137,69 | <b>166,60</b> |

| REF.  | DESCRIÇÃO  | n/ref.  | S/ IVA   | C/ IVA*   |
|---|--|---|--|---|
| <b>Instrumentação para veleiros - série CLIPPER (12VDC)</b>                           |  |   |  |   |
|   | Dimensões 11X11cm, dígitos de 4cm, 7 níveis de retroiluminação. Capa instrum. incluída   |   |  |   |
|      |   |  |  |  |
| <b>CLIPPER DEPTH</b>  | C/ alarmes de prof. /superf., leitura em metros ou pés. Completo com transdutor  | 11231   | 214,88   | <b>260,00</b>   |
| <b>CLIPPER LOG</b>  | Conta-milhas parcial e total, vel. Nós/ mph, indicador de aceleração/desac.C/sensor  | 11232   | 214,88   | <b>260,00</b>   |
| <b>CLIPPER WIND</b>   | Vel./d direcção do vento.Nós/mph/mseg.Completo c/ unidade de mastro e 20m de cabo Completo com unidade de mastro e 20m de cabo   | 11233   | 304,13   | <b>368,00</b>   |
| <b>CLIPPER DUET</b>   | Combinação do CLIPPER DEPTH e SPEED, num só instrumento. c/ trans.+sensor  | 10180   | 289,26   | <b>350,00</b>   |
| <b>CLIPPER COMPASS</b>  | Agulha electrónica. Completo c/ sensor fluxgate e 5m de cabo.  | 11234   | 304,95   | <b>369,00</b>   |
| <b>Repetidores - série CLIPPER (12VDC)</b>  |  |   |  |   |
| <b>CLIPPER LOG</b>  | Para ligação ao CLIPPER SPEED. Inclui 5m de cabo   | 10179   | 123,97   | <b>150,00</b>   |
| <b>CLIPPER DEPTH</b>  | Para ligação ao CLIPPER DEPTH. Inclui 5m de cabo   | 10181   | 123,97   | <b>150,00</b>   |
| <b>CLIPPER WIND</b>   | Para ligação ao CLIPPER WIND. Inclui 5m de cabo  | 10178   | 123,97   | <b>150,00</b>   |
| <b>CLOSE HAUL MET</b>   | Para ligação ao CLIPPER WIND. Inclui 5m de cabo  | 11230   | 123,97   | <b>150,00</b>   |
| <b>CLIPPER GPS REP.</b>   | Com entrada NMEA0183, para ligação a qualquer GPS com este tipo de saída.  | 13472   | 170,00   | <b>205,70</b>   |
| <b>BM-1</b>   | <b>Monitor de grupos de bateria de 12VDC</b> , com até 650Ah de capacidade, Mede e indica:Volts, corrente (A) de carga/descarga, número de Amp/h (carga/descarga) o estado de carga da bateria, e tempo para descarga ou carga total. Estas informações conduzem a uma maior eficiência no uso da bateria = maior duração = maior economia. Inclui shunt 100A e cabo | 16149   | 169,42   | <b>205,00</b>   |
|     |  |   |  | <b>novos!</b>   |
| <b>Receptor de Comunicações</b>   |  |   |  |   |
| <b>TARGET HF3/P</b>   | <b>Totalmente sintetizado,freqs. de 30KHz~30MHz,USB/AM/LSB, 12 VDC, saída 2W</b> indicador de nível de sinal, dim.18X5,8X17cm. Completo com antena de fio Receptor de Comunicações com Carta Meteorológica (Weather Fax)   | 10182   | 280,99   | <b>340,00</b>   |
|  |  |   |  |   |
| <b>TARGET HF3/W</b>   | IDEM ANTERIOR, mas com <b>software Weather Fax</b> , em windows, interface, cabo PC  | 11238   | 314,05   | <b>395,00</b>   |
| <b>Acessórios</b>   |  |   |  |   |
|   | Antena de H.F. Activa, 12VDC   | 13648   | 70,00  | <b>84,70</b>  |
| <b>PC NAVTEX PRO</b>  | Receptor incorporado na antena c/ 33cm , 518 e 490 KHz, liga directo a PC, incl. Software <b>Carrega 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.</b>  | 16150   | 230,58   | <b>279,00</b>   |
|    |  |   |  |   |
|   | Caixas (PODS) de fixação de Inst. CLIPPER (2)  | 11239   | 70,00  | <b>84,70</b>  |
|   | Kit de fixação de antena Navtex em rail  | 11240   | 35,00  | <b>42,35</b>  |
|   | Antena de Navtex 490/518KHz, activa  | 14033   | 150,00   | <b>181,50</b>   |
|   | <b>Adaptador RS232/USB</b> , para uso se necessário com o AIS Engine e PC NAVTEX   | 16151   | 33,06  | <b>40,00</b>  |
|   | Antena de Navtex 490KHz, com caixa de comutação  | 14035   | 107,00   | <b>129,47</b>   |
|   | Altifalante externo para VHF, à prova de água  | 10189   | 22,40  | <b>27,10</b>  |
|   | Antena de Navtex activa (série 2)  | 11241   | 28,10  | <b>34,00</b>  |
|   | Antena Activa de Recepção HF. Pode ser opção para HF3/P ou W   | 13648   | 70,00  | <b>84,70</b>  |
|   | Sensor de velocidade dos instrumentos , com bucim  | 11242   | 55,00  | <b>66,55</b>  |
|   | Sensor de velocidade dos instrumentos  | 10190   | 40,00  | <b>48,40</b>  |
|   | Bucim para o sensor de velocidade  | 11243   | 16,00  | <b>19,36</b>  |
|   | Transdutor de 150KHz   | 11244   | 40,00  | <b>48,40</b>  |
|   | Kit de montagem do transdutor no interior do casco   | 10187   | 25,60  | <b>30,98</b>  |
|   | Extensão de cabo com 7m. Coaxial   | 11245   | 22,00  | <b>26,62</b>  |
|   | 5m de cabo de extensão para sensor de vento  | 13475   | 22,00  | <b>26,62</b>  |
|   | 20m de cabo de extensão para sensor de vento   | 11246   | 19,00  | <b>22,99</b>  |
|   | Capas para os instrumentos CLIPPER ou TARGET   | 10188   | 8,00   | <b>9,68</b>   |
|   | Unidade de mastro de anemómetro  | 15636   | 175,00   | <b>211,75</b>   |
|   | Sensor da velocidade de vento na unidade de mastro (pás)   | 10191   | 25,00  | <b>30,25</b>  |
|   | Sensor de direcção de vento na unidade de mastro   | 11247   | 25,00  | <b>30,25</b>  |
|    |  |   |  |   |