

JRC

Tabela Preços

Fev.2011 Pág.1

P.V.P. € (Euros) *23%

| MOD. | DESCRIÇÃO | N/REF | S/ IVA | C/ IVA* |
|----------------------|---|--------------|----------|-----------------|
| sonda a côres | | | | |
| FF60 | Sonda a cores, versão c/ transdutor de bronze para casco ,CFT-2501HCA (ou B45) | | 1.621,95 | 1.995,00 |
| | Ecrã de 6,5" em cristal liquido (LCD/VGA) a 8 ou 16 cores. Alimentação : 12/24VDC, NMEA input/output 600W de potência (mas pode ligar a transdutores de 1Kw), dupla frequência: 50/200KHZ. Funções gráficas de navegação c/ ligação a GPS ou DGPS. 10 modos distintos de apresentação das imagens. Escalas, 3~1000 braças, 10~5000 pés Tecnologia de mistura de imagens para encontrar cardumes de peixe pequeno Funções de SHIFT (deslocamento de imagem) . Simulador incorporado. Alarmes visuais e sonoros Versões com outros transdutores : juntar preço da unidade FF60 isolada ao do transdutor: ACESSÓRIOS E OPCIONAIS FF60 Indicador isolado, sem o transdutor CFT-2501TFA Triducer painel de popa , DUPLA FREQ. c/ sensor de veloc/ temp. incorporado. (igual a B66) CFT-2501HFB Triducer bronze, p/ casco , DUPLA FREQ. c/ sensor de veloc/emp. incorporado. (igual B744V) CFT-2501HCA Transdutor de bronze p/ casco FF50, DUPLA FREQ. (Igal ao B45) NMEA, conector | | | |
| | | JFC-600 | 1.459,35 | 1.795,00 |
| | | 179-0401-001 | 162,60 | 200,00 |
| | | 179-0401-009 | 392,00 | 482,16 |
| | | 700-3003-020 | 180,00 | 221,40 |
| | | 5JCDW00015 | 20,00 | 24,60 |



RADARES MARÍTIMOS com monitores tipo CRT

| | | | | |
|-----------------|--|----------|----------|-----------------|
| JMA-2343 | Indicador de 10" , VÍDEO MONOCROMÁTICO | JMA-2343 | 2.800,00 | 3.444,00 |
| | Ecrã de alta resolução 640X480 pixels. Potência de 4Kw, escalas de 1/8 a 48mn Antena de radoma com 62cm de diâmetro, e peso de 10,5Kg Duplo Anel móvel (VRM), Linha electrónica de azimutes (EBL), e cursor móvel (FLT EBL Sintonia automática ou manual , tracejamento dos alvos, rejeitador de interferências IR Aquisição e tracejamento automático de alvos (Mini-Arpa) opcional Comando para deslocamento do centro da imagem em 1/3 do raio (OFF-CENTER) Alarme anti-colisão , expansor de ecos, ZOOMx2, North-Up, Course-Up, Head-Up Visualização do WAYPOINT, por ligação a GPS, e indicação da posição do navio Alimentação:11~42VDC).Fornecido com 15m cabo de antena e manual (P) | | | |
| JMA-2344 | Indicador de 10" , VÍDEO MONOCROMÁTICO | JMA-2344 | 3.900,00 | 4.797,00 |
| | Idem ao anterior mas com: Potência 6Kw, Escalas até 64mn, antena de 4 pés aberta Opcional: NCA-868 Módulo Mini-Arpa para aquisição e seguimento de até 10 alvos | | | |
| | | NCA-868 | 590,00 | 725,70 |



NOVOS! 2011 RADARES MARÍTIMOS A CORES, nova SÉRIE JMA-3300

| | | | | |
|-----------------|--|------------|----------|-----------------|
| | Composição típica de Indicador próprio, cabo e antena. Ecrã a côres de 10,4" , com retroiluminação. Dimensões do painel frontal : 310 (alt) x 290 (larg) mm. Peso : 5Kg. Menus de Operação também em português. Funções Mini-Arpa (MARPA 10 alvos) . Seguimento destes alvos até 20 mn. Alarmes CPS/TCPA etc. Função de visualização AIS (pode mostrar até máx. 50 alvos, quando ligado a AIS). Processamento de sinal pelo sistema exclusivo da JRC (semi-) CONSTAVIEW (mais rápido processamento) Comando directos à principais funções, permitindo operação intuitiva e simples. * Visualização e tracejamento dos alvos, em dois formatos * Função OFF-CENTER (90% ou mais, 4x a escala do ecrã comparado com o normal) * Ligação a GPS, GIRO GPS e sensor fluxgate para entrada de rumo. Porta USB para actualizações . * Função "Head up / North-up / Course-up", Linha de azimutes electrónica (EBL), e duplo anel móvel (VRM) Alimentação: 12 e 24VDC nos JMA-3314 e JMA3316, e 24VDC no JMA-3340 Unidade fornecida com: Antena, cabo de alimentação, 20m de cabo de antena, e manual inglês/português | | | |
| JMA-3314 | Escalas de 0,125 a 48mn. Antena de radoma de (63cm) 2 pés; Potência: 4kW ; | JMA-3314 | 4.400,00 | 5.324,00 |
| JMA-3316 | Escalas de 0,125 a 72mn. Antena aberta de 4 pés; Potência: 6kW ; | JMA-3316 | 5.600,00 | 6.776,00 |
| JMA-3340 | Escalas de 0,125 a 72mn. Antena aberta de 4 pés; Potência: 10kW ; | JMA-3340-4 | 7.280,00 | 8.808,80 |
| JMA-3340 | Escalas de 0,125 a 72mn. Antena aberta de 6 pés; Potência: 10kW ; | JMA-3340-6 | 7.560,00 | 9.147,60 |



JRC







Tabela Preços
Fev.2011 Pág.2

P.V.P. € (Euros) *23%

| MODELO | DESCRIÇÃO | n/ref | S/ IVA | C/ IVA* |
|-----------------|--|----------|-----------------|-----------------|
| JUE-33 | TERMINAL DE COMUNICAÇÕES POR SATÉLITE com a antena mais pequena e leve do mercado (35x35cm), 5kg Permite comunicações por voz, fax e dados em alta velocidade, 9,6kbps e MPDS (Tx: 28kbps RX=64kbps) Permite Internet e email, e ligação a diversos tipos de máquina de fax. Inclui : Antena , unidade transceptora, 30m de cabo coaxial com conectores, microtelefone, cabo de alimentação e manual de instruções. Fácil instalação: 1 só cabo. Não necessita de sinais de girobussola Alimentação : 24VDC (ver conversor 12/24VDC da ZETAGI) em caso de uso em situação de 12VDC) | JUE-33 | 4.850,00 | 5.965,50 |
| | ACTUALIZÁVEL PARA EM QUALQUER ALTURA VIR A SER JUE-250(FLEETBROADBAND250 dados em Banda Larga, mais veloc) Para os terminais comprados à Nautel a partir de 2010 e até indicação em contrário, o preço do kit será : 3.150€ + IVA | | | |
| JUE-250 | TERMINAL DE COMUNICAÇÕES POR SATÉLITE, (FleetBroadband -Banda Larga Para além do que os sistemas tradicionais permitem (voz/fax), o JUE-250, oferece também internet rápida. por Banda Larga com a antena mais pequena e leve do mercado (35x35cm), 5kg Permite comunicações por voz, fax e dados em alta velocidade (máximo 284kbps, acesso partilhado) . Maior economia no uso de internet. Tomadas de ligação :ISDN (audio), LAN, USB,RJ11 (tel/fax), microtelefone JRC, WRF Inclui : Antena , unidade transceptora, 30m de cabo coaxial com conectores, microtelefone, cabo de alimentação e manual de instruções. Fácil instalação: 1 só cabo. Alimentação : 24VDC (ver conversor 12/24VDC da ZETAGI) em caso de uso em situação de 12VDC) | JUE-250 | 7.900,00 | 9.717,00 |
| JLR-7500 | Receptor de GPS completo, profissional, e aprovado pela IMO para todo o tipo de navios. | JLR-7500 | 1.820,00 | 2.238,60 |
| JLR-7800 | Receptor de DGPS completo, profissional, e aprovado pela IMO para todo o tipo de navios. Ecrã em LCD de 5,7" monocromático. Elevada visibilidade. Várias funções gráficas, como por ex.: 3D highway Portas de saída configuráveis, e LAN para transferência de dados e intercomutação. Dimensões : 268x142x93mm, peso 2,3kg. Alimentação : 10,8 a 31,2 VDC, Inclui Antena com 30m de cabo Possibilidade de ligação a impressora. Memória para 10.000 waypoints, 100 rotas com 512 pontos cada. 2000 pontos de tracejamento. 100 pontos para eventos e marcas | JLR-7800 | 2.100,00 | 2.583,00 |
| GPS124 | Sensor de GPS, saída NMEA0183 , waas, egnos, com 15m cabo. 12/24VDC | JLR-4340 | 340,00 | 418,20 |
| JLR-4341 | Sensor de DGPS, e SatDGPS (Egnos/waas) com NMEA0183 com 15m de cabo. 12/24VDC | JLR-4341 | 530,00 | 651,90 |
| JLR-20 | Novo tamanho Cabo + Cabo dados - GIRO GPS - Girobussola de GPS É simultaneamente um receptor de GPS (DGPS Waas, Egnos) com maior precisão, e por consequência equivale-se a uma girobússola no fornecimento de um sinal de rumo muito estável e preciso, É igualmente um odómetro. Saída NMEA0183. Precisão em azimute : 0,5 ° RMS Vantagens com relação a girobússola : preço muito inferior, não ter o mesmo tipo de manutenções de rotina que tem uma giro, arranque muito mais rápido. Com relação a bússolas electrónicas as vantagens são : maior precisão, não necessita de calibração e não se descalibra, melhor comportamento dinâmico, maior robustez. Inclui indicador com LCD de 5,7" monocromático, sistema de antena com 30m de cabo de alimentação e manual . Alimentação 12/24VDC .Elevada velocidade de resposta : 45º/seg Saída de odómetro de 200 ou 400 pulsos/min. Estanquicidade pelo padrão IPX4. INCLUI TAMBÉM: | JLR-20 | 3.360,00 | 4.132,80 |
| NCR-333 | Receptor de NAVTEX, GMDSS Ecrã LCD de 5,7", recebe 3 frequências internacionais . Memória para mensagens de 70horas . Pode ligar a GPS para selecção automática de estação, e liga também a ECDIS/ECS. Mensagens podem ser impressas em impressora DPU-414 (opcional). Alimentação : 12 e 24VDC | NCR-333 | 1.100,00 | 1.353,00 |
| NAW-333 | Antena activa , para Navtex JRC | NAW-333 | 220,00 | 270,60 |
| JHS-182 | SISTEMA AIS, AUTOMATIC IDENTIFICATION SYSTEM, Classe A (SOLAS) Composto por : NTE-182 transponder AIS, NCM-779 AIS display controller, NQE-3182 Connection Box, Cable 10m, spare parts, manual (inglês) . Alimentação : 24VDC. Não inclui antena de VHF | JHS-182 | 3.950,00 | 4.858,50 |

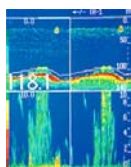
Campanha especial !



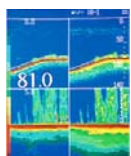
| MODELO | DESCRIÇÃO | N/REF | S/ IVA | C/ IVA* |
|---|--|---|------------------|---|
| RADARES MARÍTIMOS A CORES, SÉRIE JMA-5202 BB (BLACK BOX) | | | | |
| | Com aprovação IMO , como radar principal , em navios até às 1.000 GRT (ton). Ideal para navios de Pesca maiores que 24m entre perpendiculares. Função ARPA com módulo opcional. Sobreposição de carta e radar. Sistema inovador de processamento digital do sinal (Constaview) Sistema adaptador do nível de Sea Clutter, para diversas zonas da imagem. 30m de cabo, teclado, caixa de junção, unidade processadora e manual Sistema TEF (multi-level target enhancement) . Antena não usa escovas, logo motores duram mais. Permite ter outro monitor repetidor que pode ser do mercado da informática. Alimentação : 24VDC. Versões BB (Black Box) não incluem Monitor) |  | | |
| JMA-5208-4BB | Banda X. Potência de 6Kw, antena de 4 pés, escalas até 96mn. | JMA-5208-4BB | 7.690,00 | 9.458,70 |
| JMA-5212-6BB | Banda X. Potência de 10Kw, antena de 6 pés, escalas até 96mn. | JMA-5212-6BB | 9.390,00 | 11.549,70 |
| JMA-5222-7BB | Banda X. Potência de 25Kw, antena de 7 pés, escalas até 96mn. | JMA-5222-7BB | 12.470,00 | 15.338,10 |
| NWZ-164 | monitor a cores 15", LCD SXGA, (sem suporte para mesa. ver preço deste na pág.1) | NWZ-164 | 2.620,00 | 3.222,60 |
| RADARES MARÍTIMOS A CORES, SÉRIE JMA-5300MKII | | | | |
| | Versões sem monitor (tipo Black Box). Aprovação Imo e "Wheel Mark" se com o monitor original da JRC.Navios 10.000GRT e satisfaz MSC192(79) SOLAS 1.8.08 .Função ARPA com módulo opcional. Sobreposição de carta e radar. Sistema inovador de processamento digital do sinal (Constaview) Sistema adaptador do nível de Sea Clutter, para diversas zonas da imagem. Possibilidade de Intercomutação quando 2 radares da mesma série são usados. 30m de cabo, teclado, caixa de junção, unidade processadora e manual Sistema TEF (multi-level target enhancement) . Antena não usa escovas, logo motores duram mais. Permite ter outro monitor repetidor que pode ser do mercado da informática. Alimentação : 24VDC. Versões disponíveis para Banda X e Banda S |  | | |
| JMA-5312-6BB | Banda X. Potência de 10Kw, antena de 6 pés, escalas até 96mn. SEM monitor | JMA-5312-6BB | 10.434,00 | 12.833,82 |
| JMA-5322-7BB | Banda X. Potência de 25Kw, antena de 7 pés, escalas até 96mn. SEM monitor | JMA-5322-7BB | 14.000,00 | 17.220,00 |
| | Para preços de versão Banda S, consultar-nos por favor | | | |
| | monitor a cores 19" , LCD SXGA, com 1280x1024 com PPI superior a 250mm (IMO). Módulo ATA (Arpa) para 30 alvos unidade interface para Girobússola Monitor de rendimento para banda X (sem suporte de fixação. Consultar-nos.) Unidade de interface a AIS (automatic identification system) | NWZ-173DT | 3.150,00 | 3.874,50 |
| | | NCA-877 | 760,00 | 934,80 |
| | | NCT-59 | 760,00 | 934,80 |
| | | NUJ-85 | 990,00 | 1.217,70 |
| | | NQA-2103 | 680,00 | 836,40 |
| RADIOTELEFONE DE VHF COM DSC CLASSE A | | | | |
| JHS-770S | 25W/1W de potência, banda de frequências de 155~163,50MHz, Simplex/Semi-Duplex. DSC Classe A 54 canais internacionais e possibilidade de até 200 privados., e memória para 20 canais. Ecrã de LCD, 3,8" Operação simples via botão rotativo combinado (jog dial). Grava comunicações até ao máx. de 120 seg Opção de multi-estação (via módulo opcional). CHAMADA DIRECTA VIA AIS ! Exclusivo da JRC: Intercomunicador e LOUDHAILER (transmissor de ordens para o exterior via corneta opcional) Opção de multi-estação (via módulo opcional). CHAMADA DIRECTA VIA AIS ! Exclusivo da JRC: Quando ligado a um AIS, permite correr a lista dos alvos AIS na vizinhança. Mostrando o MMSI do alvo e calculando Rumo e distancia, permite também seleccionar o alvo e enviar uma mensagem DSC directamente. Alimentação : 24VDC. Dimensões 268x162x70mm. Composição: Microtelefone, transceptor , controlador , com altifalante incorporado , cabo controlador/transceptor manual (não inclui o suporte de mesa para o controlador) | JHS-770S | 1.780,00 | 2.189,40 |
| | | | |  |
| MPBX44354 | Suporte de mesa em "U" para o controlador | MPBX44354 | 25,00 | 30,75 |
| MPBC39314 | Kit de encastrar para o controlador | MPBC39314 | 35,00 | 43,05 |
| JSS-2150 | Radiotelefone de HF/SSB -150 W, com DSC 6 canais (GMDSS) | JSS-2150 | 5.525,00 | 6.795,75 |
| NOVO! 2011 | 150W, extremamente compacto , fácil operação com botão rotativo e ecrã grande (3,8"). Estrutura : Unidade de control (altifalante incorporado) , transceptor, acoplador de antena. Transmissão de 1,605 a 27,5MHz, e recepção de 0,1 a 29,999 MHz. 831 canais ITU 400 canais programáveis. Audio digital. Entrada NMEA. Alimentação : 24VDC. Unidade já preparada para DSC com 6 canais telex Aprovação "Wheel Mark" (roda de leme). Satisfaz requisitos totais para A2, GMDSS |  | | |
| JAX-9B | Receptor de Cartas Meteorológicas (WeatherFax) Permite ver a imagem instantaneamente num display, através da opção ligação a PC. Múltiplos modos de registo. Selecção automática de canais. Memória para 90 canais. Modos automático, manual, semi autom. Prog. Velocidades: 60,90,120,240spm Programação da hora de arranque e fim , freq. Recep, selec etc Papel térmico de 260mm/25m. Largura efectiva de impressão de 10" Alimentação : 12/24VDC. Dimensões 358x254x107mm. Peso : 7kg Opções : Antenas : ver tabela AC MARINE KUM480, KUM601 | JAX-9B | 2.995,00 | 3.683,85 |
| | |  | | |
| 7ZZNA4016 | Kit para interface com PC | | 35,00 | 43,05 |
| 7ZZNA4017 | Kit de visualização em PC , da imagem do JAX-9B | | 360,00 | 442,80 |
| JUE-85C | SISTEMA INMARSAT-C , completo para GMDSS Alim.: 24VDC/220VAC. Inclui Antena, 30m de cabo, transceptor, terminal de dados, unidade de alimentação, impressora , rolo de papel, teclado e vários cabos de interligação, manual etc. | JUE-85C | 6.150,00 | 7.564,50 |
| | |  | | |

| MODELO | DESCRIÇÃO | N/REF | S/ IVA | C/ IVA* |
|--------|-----------|-------|--------|---------|
|--------|-----------|-------|--------|---------|

SONDA A CORES JFC-130 e JFC-130HP

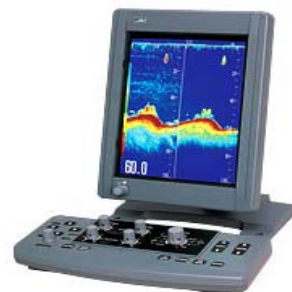


Ampliação do fundo



Ecrã dupla frequência

- * Configuração de 4 unidades: transdutor, processador, teclado e ecrã
- * Dados da dureza do fundo, com saída directa para PC
- * Configuração de 4 unidades: transdutor, processador, teclado e ecrã
- * Opção de instalação do ecrã na vertical ou na horizontal. Função multi-imagem;
- * Saída NMEA0183. Frequências de operação: uma ou duas, a escolher entre 28, 50, 75, 200kHz
- * Possibilidade de um 2º ecrã, com um só processador usando saída de vídeo RGB (opcional). Este 2º ecrã pode ser do mercado da informática.
- * Escalas em metros, pés, ou braças, até 2000 + 1500 em shift (deslocamento)
- * Possibilidade de selecção de três tipos de fundos de pesca e espécies de peixe
- * Detecção de peixe à superfície, através de sondagem de elevada taxa de impulsos
- * Excelente definição do peixe do fundo, através da ampliação do fundo do mar
- * Claro reconhecimento da espécie do peixe nos três ecrãs repartidos
- * Gráficos da temperatura da água (com sensor opcional), profundidade e visualização do eco de do peixe através de uma só tecla.
- * Sensibilidade, rejeitador de interferências e STC ajustáveis de acordo com a área do mar, estação do ano e método de pesca.
- * Imagem topológica do fundo para rapidamente diferenciar fundo rochoso ou solo.



(versões BB, "black box", sem monitor)

| | | | | |
|------------------|--|--|----------|-----------------|
| JFC-130 | Versão c/1kW de potência, Frequência de 50KHz (transdutor CFT-510) | | 3.780,00 | 4.649,40 |
| JFC-130 | Versão c/1kW de potência, Frequência de 28KHz (transdutor CFT-310) | | 4.000,00 | 4.920,00 |
| JFC-130 | Versão c/1kW de potência, Dupla Freq. 28/50KHz, (transdutores CFT-510 e CFT-310) | | 4.780,00 | 5.879,40 |
| JFC-130HP | Versão c/3kW de potência, Frequência de 28KHz (transdutor CFT-320) | | 5.195,00 | 6.389,85 |
| JFC-130HP | Versão c/3kW de potência, Dupla Freq. 28/50KHz, (transdutores CFT-520 e CFT-320) | | 5.975,00 | 7.349,25 |

UNIDADES ISOLADAS SEM MONITOR JRC (versões "Black Box") e sem transdutor

| | | | | |
|-------------------|---|--------------|----------|-----------------|
| JFC-130 BB | Versão c/1kW de potência, Juntar os transdutores requeridos da lista abaixo | JFC-130BB | 3.000,00 | 3.690,00 |
| JFC130HPBB | Versão c/3kW de potência, Juntar os transdutores requeridos da lista abaixo | JFC-130HP BB | 3.200,00 | 3.936,00 |

ACESSÓRIOS E TRANSDUTORES (vários outros disponíveis por consulta)

| | | | |
|--|----------|----------|-----------------|
| Display 10,4" TFT. Monitor, com suporte regulável, para facilitar a visualização 640 x 480 VGA, à prova de água (standard IPX5) e vibrações (IEC60945) | NWZ-146 | 1.400,00 | 1.722,00 |
| Transdutor de 1Kw/50KHz | CFT-510 | 780,00 | 959,40 |
| Transdutor de 1Kw/75KHz | CFT-710 | 890,00 | 1.094,70 |
| Transdutor de 1Kw/28KHz | CFT-310 | 1.000,00 | 1.230,00 |
| Transdutor de 3Kw/50KHz | CFT-520 | 1.690,00 | 2.078,70 |
| Transdutor de 3Kw/75KHz | CFT-720A | 1.350,00 | 1.660,50 |
| Transdutor de 3Kw/28KHz | CFT-320 | 1.995,00 | 2.453,85 |

JFP180BB SONAR A CORES : Sonar de pesquisa tipo "Searchlight"

- VERSÃO COM FREQ. 160kHz e domo de 6". Função multi-imagem (split screen):** Planos vertical e horizontal simultaneamente. Planos vertical e horizontal e perfil do fundo simultaneamente. Manobra através de um botão, do botão vertical, de modo a mostrar a densidade e tamanho do peixe.
- Modo perfil - opera em conjunto com a operação normal do sonar, posiciona o transdutor em intervalos de 1.8º graus no plano vertical proporcionando uma vista completa do fundo.
- Seguimento de alvos com uso de GPS - Permite seguir o cardume mesmo que esteja fora do alcance do sonar. Sistema de elevação eléctrico.
- Modo de operação simples** - Comandos que podem ser programados pelo operador. Alcance, Ganho, Velocidade da imagem e outras características que podem ser manipuladas através de um botão.
- Power boost:** opção de largura de pulso desde 3% até 100%.
- Mudança instantânea de sector:** Mantém seguimento contínuo de um cardume
- Composição:** Consola de control, unidade de casco, cabos e manual. **NÃO INCLUI MONITOR**



| | | | | |
|-----------------|---|----------|----------|------------------|
| JLN-628C | MEDIDOR DE CORRENTES POR DOPPLER | JLN-628C | 9.540,00 | 11.734,20 |
| | Só o processador, teclado, e manual. Alimentação 24VDC Sistema tipo BB necessita de monitor externo. | | | |
| CFT-067 | Transdutor (precisa de bucim e barquinha) | CFT-067 | 3.590,00 | 4.415,70 |
| CHG-97 | Sensor de temperatura (necessita do CMH-1109) | CHG-97 | 145,00 | 178,35 |
| CMH-1109 | interface para o sensor de temperatura. | CMH-1109 | 200,00 | 246,00 |

