

Rua Fernão Mendes Pinto, Nº 15 G 1400-145 Lisboa Tel. 213 007 030 Fax. 213 007 039 email: geral@nautel.pt www.nautel.pt





Tabela de Preços

Pág.1 Fev.2025

PVP € IVA 23%

DESCRIÇÃO n/ ref S/ IVA C/ IVA

SISTEMAS MULTIFUNÇÃO DE NOVA GERAÇÃO

Cross Touch : comando tátil e pelo teclado. Ecrãs grandes (9, 10, 12") e de alta definição. Processador mais rápido Fast Dual Core CPU . Multifunções com funções Sonda Dual Spectrum CHIRP, Sonar MEGA+, Sonar Mega360, Radar Chirp, e Digital com MARPA,

GPS/Carta eletrónica, AIS, dados do motor/NMEA2000, desde que ligados aos respetivos sensores opcionais

e nas versões adequadas a comportarem esses sensores. One-Boat Network : comanda diretamente motores Minnkota de proa

Sensor de GPS incorporado e opção, externo. Rede Ethernet para interligações. Bluetooth. WiFi.

Autochart LIVE (direto nos aparelhos) – Auto-mapeamento instantâneo dos fundos.

Ligação em rede ETHERNET, para uso por exemplo de dois ecrãs a partilharem dados.

Podem ligar às antenas de Radar Humminbird, e ter segunda estação.

Frequências: 50/83/200/455/800/1200khZ e nas SI. Disponíveis vários tipos de transdutor.

Cada tipo de transdutor pode apenas fazer uso de apenas um grupo de frequências.

Potência da sonda : 500W RMS (1Kw quando ligado a transdutores Airmar específicos).

Alcance estimado no modo MEGA+ nas versões SI: 61 m para cada lado e em profundidade.

Tomada NMEA2000 para redes, e ligação a motores e visualização de consumos e dados. Integra com Seastar Optimus

Ligação a AIS. Estanquicidade: IPX7. Alimentação: 12VDC (24VDC com conversor opcional)

Dimensões - Xplore9: 29,69x17,04x8,89 cm - Xplore10: 30,73x19,56x8,89cm - Xplore12: 30,73x19,55x8,89cm

№ de pixels – 1280x800 (toda a série) . Ecrãs TFT com 65.000 côres, tipo 16:9 . Dupla ranhura para cartões de memória micro SD

Funções GPS: 10.000 waypoints, 50 rotas, 50 rastos com 20.000 pontos cada. GPS diferencial EGNOS/WAAS





Xplore 9 , sem transdutor - Pode ser só c/ sonda 2D, Airmar, ou 2D+MDI/MSI+. Juntar Transdutor desejado	412000-1MCHO	1 194,31	1 469
Xplore 9, com transdutor de popa XNT 14 HW T (só sonda a côres Dual Spectrum CHIRP)		1 373,17	1 689
Xplore 9, com transdutor de popa XNT 9 DB 74 T, 50/200Kz (só sonda a côres máxima prof 700m)		1 430,08	1 759
Xplore 9, com transdutor de casco XTH 9 DB 74 T, 50/200Kz (só sonda a côres máxima prof 700m)		1 585,37	1 950
Xplore 9 - Sonar Lateral, vertical/Sonda 2D/GPS/Chartplotter. C/ transd popa CMSI T	412000-1M	1 707,32	2 100
Xplore 10 , sem transdutor - Pode ser só c/ sonda 2D, Airmar, ou 2D+MDI/MSI+. Juntar Transdutor desejado	412010-1MCHO	1 837,40	2 260
Xplore 10, com transdutor de popa XNT 14 HW T (só sonda a côres Dual Spectrum CHIRP)		2 024,39	2 490
Xplore 10, com transdutor de popa XNT 9 DB 74 T, 50/200Kz (só sonda a côres máxima prof 700m)		2 081,30	2 560
Xplore 10, com transdutor de casco XTH 9 DB 74 T, 50/200Kz (só sonda a côres máxima prof 700m)		2 235,77	2 750
Xplore 10 - Sonar Lateral, vertical/Sonda 2D/GPS/Chartplotter. C/ transd popa CMSI T	412010-1M	2 349,59	2 890
Xplore 12, sem transdutor - Pode ser só c/ sonda 2D, Airmar, ou 2D+MDI/MSI+. Juntar Transdutor desejado	412020-1MCHO	2 381,30	2 929
Xplore 12, com transdutor de popa XNT 14 HW T (só sonda a côres Dual Spectrum CHIRP)		2 560,98	3 150
Xplore 12, com transdutor de popa XNT 9 DB 74 T, 50/200Kz (só sonda a côres máxima prof 700m)		2 617,89	3 220
Xplore 12, com transdutor de casco XTH 9 DB 74 T, 50/200Kz (só sonda a côres máxima prof 700m)		2 764,23	3 400
Xplore 12, com transdutor de casco XTH 9 DB 74 1, 50/200Kz (so sonda a cores maxima prot 700m) Xplore 12 - Sonar Lateral, vertical/Sonda 2D/GPS/Chartplotter. C/ transd popa CMSI T		2 901,63	3 569
Transdutouse acceptains a pusionais :			
<u>Transdutores, acessórios e opcionais :</u> XPTH 14 74 MSI T, para casco, com 50/200K/455KHz e MDI+/MSI+	710299-1	660,00	812
XNT 14 HW T, p/painel popa, c/ sensor temp., DualSpectrum CHIRP (150 a 220KHz) max.prof .365m		146,34	180
	710285-1		230
XPTH 14 HW T, idem anterior mas para casco. Em plástico. Sensor temp. 9m de cabo	710289-1 710311-1	186,99	
XM 14 HW CMSI T, para MEGA SI+ (sem 800MHz), DI+, e DualSpectrCHIRP, painel popa. Sensor temp.6m cab		500,00	615,00
XPTH 14 HW MSI T, para casco. MEGA SI+ , DI+, e DualSpectrumCHIRP, Sensor temp.6m cabo	710294-1 710302-1	641,46	789,00
SSTH 14 HW MSI+ T, idem anterior mas em aço, para casco. Sensor temp. 9m de cabo		1 134,15	1 395,00
Airmar a Humminbird SOLIX/APEX: cabo adaptador M&M Chirp cable 1 m 12MM 14M. Ver os transd. Na tab. Airmar	33-1386-01	190	233,70
IDMK X9 - kit de encastrar Xplore 9	740236-1	100,00	123,00
IDMK X10- kit de encastrar Xplore 10 IDMK X12 - kit de encastrar Xplore 12	740237-1 740238-1	100,00 100,00	123,00 123,00
GM X9 - suporte do ecrã da Xplore 9	740238-1	100,00	123,00
GM X10- suporte do ecrá da Xplore 10	740233-1	100,00	123,00
GM X12 -suporte do ecrá da Xplore 12	740235-1	100,00	123,00
AS GPS HS N2K , Antena externa de GPS de precisão, com NMEA2000 e sensor de rumo	730029-1	365,85	450,00
ONWA kit básico NMEA2000 : 2xterminadores, 2x conetores em T, 1x cabo de 2,1 cm, cabo de 4,6m, e cabo alim.	KC-N2K_SK	110,00	135,30
AD-1429 , Cabo adaptador dos transdutores HELIX (só os de 2D) às séries Xplore/Solix/APEX	760030-1	72,36	89,00
AS ETH 5PXGL, Distribuidor Ethernet de 5 portas à prova de água. Helix G3N/G4N	411850-1	440,65	542,00
AS EC 10E Cabo Ethernet 3 m (10 pés/feet)	720073-2	60,00	73,80
AS EC 15E Cabo Ethernet 4,5m (15 pés/feet)	720073-5	70,00	86,10
AS EC 20E Cabo Ethernet 6 m (20 pés/feet)	720073-3	68,00	83,64
AS EC 30E Cabo Ethernet 10 m (20 pés/feet) Ethernet Cable Ethernet Extension Cable	720073-4	80,00	98,40
AS ECX 30E - 10m de cabo de extensão Ethernet	760025-1	126,02	155,00
Para Radar, somar o preço abaixo, às unidades base acima referidas, para se obter			
o combinado com radar : Antena de CHIRP radar HUMMINBIRD , HB2124	750013-1	2 109,76	2 595
AS EC QDE - Ethernet, cabo adaptador (8 pin para 5 pin) . Necessário para ligação à ant. radar.	720074-1	37,40	46,00
14 M360 2DDI Y, cabo derivador Y / Splitter Cable . Para uso simultâneo de Mega360 e outro Humminbird	720108-1	89,43	110
Transdutores Airmar até 1Kw, CHIRP ou não, por favor consultar-nos			



Multifunções: GPS/Charplotter/Sonda

As soluções habitualmente mais usadas

Funcionalidades marcantes comuns a todos os modelos Helix 5

- •Todas a unidades têm AUTOCHART LIVE, a capacidade de automapeamento do fundos instantâneamente nos próprios nos aparelhos, de forma muito simples, logo sem necessidade processamento à parte.
- •HUMMINBIRD PC, software para descarregar grátis no site da marca, para trabalhar em casa, planear, salvar dados (sem mapa)
- •Todas as unidades COMBO podem ligar o transdutor opcional de 50/200KHz para maior deteção em profundidade (máx.700m)

HELIX 5 GPS CHIRP G3, GPS/Chartplotter/Sonda

Ecrã de 5"TFT, na horizontal, 256 côres, 480x800 pixels .Supervisibilidade ao sol. Antena GPS interna.

Sonda de 500W de potência (RMS),. Sonda com DualSpectrum CHIRP : Frequências: de 150 a 220KHz0KHz

Com transdutor de painel de popa XNT-9-HW-T (abertura de feixe 42 e 25graus), com sensor de temperatura.

Tecnologia "Switchfire" : modo de limpeza de ecos eventualmente indesejáveis e modo total. CHIRP. Opção 50/200KHz c/XNT-9-DB-74T)

Funções GPS : 2500 waypoints, 45 rotas, 50 rastos com 20.000 pontos cada . EGNOS/WAAS.

Usa Cartografia GOLD Navionics e Platimum+, em micro SD (opcional), também com SonarChart.

e UNIMAP, Humminbird BaseMap (incluídos Sem máx.detalhe)

AUTOCHART LIVE! Automapeamento dos fundos, instantâneo. Alimentação :12 a 20VDC

Possibilidade gravação em SD Card externo, de imagens tipo foto (snap shot) ou contínuas.

Visão da carta também em "vista de pássaro". Velocidade instantânea e média, conta-milhas etc, (via GPS) . Saída NMEA 0183 c/cabo opcional .Diversas outras funções gráficas. Estanquicidade pelo padrão IPX7, Dimensões fora do suporte : A10,87 x L19,43 . Pode ligar a antena de GPS externa, opcional.

VERSÃO c/ TD 50/200Kz, popa, em plástico, XNT-9-DB-74T,

PVP C/IVA 545€

VERSÃO c/ TD 50/200Kz, casco, em plástico, XTH-9-DB-74P,

DUAL

VERSÃO G2 SÓ GPS/Chartplotter PVP C/ IVA € 429 (S/ IVA 348,78 €), N/Ref. 410240-1

HELIX 7 CHIRP DS GPS G4, GPS/Chartplotter/Sonda

Visor de 7" TFT , na horizontal, 256 côres, 1024x600 pixels . Supervisibilidade ao sol. Antena GPS interna. Sonda de 500w de potência (RMS. Sonda com DUAL SPECTRUM CHIRP Frequências: de 150 a 220KHz0KHz . Com transdutor de painel de popa XNT 9 HWT (150 a 220KHz) com abertura de feixe : 42 e 25 graus)

Tecnologia "Switchfire" : modo de limpeza de ecos eventualmente indesejáveis e modo total. Maior prof. com opc. XNT-9-DB-74T

Funções GPS: 2750 waypoints, 45 rotas, 50 rastos com 20.000 pontos cada. EGNOS/WAAS.

Usa Cartografia GOLD, e Platinum+, Navionics em micro SD (opcional), também com SONARCHART e UNIMAP, Humminbird BaseMap (incluídos. Sem máx.detalhe), Dimensões fora do suporte: A13,82 x L26,77 x P 7,54cm

AUTOCHART LIVE! Automapeamento dos fundos, instantâneo. Pode ligar a antena de GPS externa, opcional. Visão da carta também em "vista de pássaro". Velocidade instantânea e média, conta-milhas etc, (via GPS)

Saída NMEA 0183 c/cabo opcional . Entrada NMEA2000. Diversas outras funções gráficas. Alimento

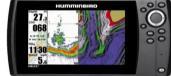
Possibilidade gravação de imagens tipo foto (snap shot) ou contínuas, em SD Card. IPX7. Dimensões fora do suporte : A13,82 x L26,77 x P 7,54cm . Alimentação :12 a 20VDC

Menus e manual de operação em 13 línguas, português incluído.

PVP C/ IVA € 485 (S/ IVA 394,31 €), N/Ref. 411660-1







PVP C/ IVA € 749 (S/ IVA 608,94 € , N/Ref .411600-1

VERSÃO c/ TD 50/200Kz, popa, em plástico, XNT-9-DB-74T,

PVP C/IVA 973€ VERSÃO c/ TD 50/200Kz, casco, em plástico, XTH-9-DB-74P,

PVP C/IVA 809€

HELIX 7 CHIRP DS GPS G4N, GPS/Chartplotter/Sonda





PVP C/ IVA €995

(S/ IVA 808,94 €), N/Ref . 411630-1

Semelhante à anterior mas com capacidade de rede, para ter segunda estação, ligar à antena de Radar Humminbird, motores, etc Dupla ranhura para carta e novo teclado com 3 teclas para acesso direto às imagens das apresentações preferidas.NMEA2000. WiFi

HELIX 7 CHIRP DS GPS G4N, GPS/Chartplotter/Sonda - PACK COM ANTENA DE RADAR

Inclui a antena Humminbird HB2124 e o cabo adaptador AS EC QDE

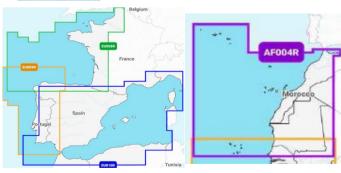
PVP C/ IVA € 3.549 (S/ IVA 2.885,37),





A Navionics divide a gama entre cartas tipo REGULAR (regionais restritas) e LARGE (regional mais ampla). Portugal Continental cabe numa carta REGULAR, e a das ilhas passou a incluir também Cabo Verde e toda uma orla costeira africana relevante.

SonarChart™



Cartas REGULAR € 143,90+IVA: 177,00€ em SD Card /micro SD

Portugal Continental/Galiza e a sul, até Gibraltar: E009R

Madeira/Açores/Canárias/Cabo Verde/Marrocos/Mauritânia: AF004R Angola / Guiné / S. Tomé (Senegal, ao Norte da Namíbia: AFO05R

Moçambique (com Madagáscar e até Somália/Djibuti): AF001R

10% de desconto nas cartas REGULAR quando compradas com Humminbird

Outras zonas REGULAR, LARGE, Platinum+ na folha de preços Navionics









TABELA DE PREÇOS

Fev.2025 Pág. 03

Sistemas Multifunções com Sonda 2D CHIRP ou MegaSidelmaging e possibilidades de ligação em rede

MODELO DESCRICÃO n/ref S/ IVA C/ IVA*

> As séries seguintes, G4N, Helix 9, 10,12,15, são soluções em que, por exemplo, dois ecrãs, até de tamanhos distintos, podem ser ligados em rede, tipo estação principal e segunda estação. E por isso ligam também a Radar.

- Tem compatibilidade WiFi, NMEA2000 (requer adaptador AS QD NMEA2000), e Bluetooth
- •Igualmente, pela base de todas terem tomada para rede Ethernet, todos os displays destas séries, ligam a antena de radar. Por exemplo, é possível ter radar, num ecrã mulifunções de 8", chegando-se a uma solução extremamente económica
- •Todas a unidades têm AUTOCHART LIVE, a capacidade de automapeamento do fundos instantâneamente nos próprios aparelhos, de forma muito simples, logo sem necessidade processamento à parte. Humminbird PC, para descarregar grátis em www.humminbird.com
- •Todas as unidades COMBO têm capacidade Dual Spectrum CHIRP e todas podem seleccionar o modo 50/200KHz., ligadas a transdutor compatível (XNT-9-DB-74T, por exemplo)
- •Incluem transdutor de painel de popa ref XNT 9 HW T (150 a 220KHz) com abertura de feixe : 25 e 45 graus).
- Disponível gama opcional de transdutores para casco. Podem funcionmar com transdutores CHIRP da Airmar



NMEA

2 0 0 0°

•Todas podem ser comandadas por comando remoto (opcional) via Bluetooth. Duas ranhuras para cartões.

Funções GPS: 2750 waypoints, 45 rotas, 50 rastos com 20.000 pontos cada. EGNOS/WAAS.

Funçoes GPS: 2750 waypoints, 45 rotas, 50 rastos com 20.000 pontos cada: EGNOS/WAAS.

Usa Cartografia GOLD, e Platinum+, Navionics em micro SD (opcional), com sonarchart: UNIMAP incluído

AUTOCHART LIVE! Automapeamento dos fundos, instantâneo. Pode ligar a antena de GPS externa, opcional. 4 botões de atalho para funções favoritas.

Visão da carta também em "vista de pássaro". Velocidade instantânea e média, conta-milhas etc, (via GPS).

Saída NMEA 0183 c/cabo opcional. Diversas outras funções gráficas. LIGA A ANTENA DE RADAR

Tomada NMEA2000 direta para ligação a motores e outros elementos deste tipo de rede.

Possibilidade gravação: imagens tipo foto (snap shot) ou continuas, em SD Card.

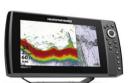
Estanquicidade pelo padrão IPX7. Alimentação: 12 a 20VDC

Menus e manual de operação em 13 línguas, português incluído.



HELLY O









1 021 71

1 269

Gama Helix CHIRP DS GPS G4N (Multifunções só com sonda a côres)

Fora a côres TET de 9" 800v480 nivels Dimensões fora do suporte 416 84 v 130 48 v P 10 49cm

HELIX 9	Ecta a cores iff de 3 , oux 400 pixeis , Diffiensoes for a do supor text 0,04 x E30,46 x F 10,49cm	411360-1	1 031,/1	1 203
HELIX 10	Ecrã a côres TFT de 10,1",1024x600 pixels,Dimensões :A18,07 x L34,14 cm .	411400-1	1 438,21	1 769
HELIX 12	Ecrã a côres TFT de 12,1", 1280x800 pixels, Dim.: A22,43 x L37,75 x P 10,85cm .	411970-1	2 145,53	2 639
HELIX 15 (MDI)	Ecrã côres TFT de 15", 1280x800 pixels, Dim.: A26,29 x L44,78 x P 11,28 (versão MDI+ sem transdutor)	411310-1CHO	2 841,46	3 495
	CHIRP MSI+ GPS G4N - MEGAIMAGING+ (frequência adicional de 1200KHz e alcance aumentado)			
HELIX 9	Ecrã a côres TFT de 9", 800x480 pixels. Dim. fora do suporte : A16,84 x L30,48 x P 10,49cm .	411380-1M	1 340,65	1 649
HELIX10	Ecrã a côres TFT de 10,1",1024x600 pixels. Dimensões :A18,07 x L34,14 cm	411420-1M	1 707,32	2 100
HELIX12	Ecrã a côres TFT de 12,1", 1280x800 pixels. Dim. : A22,43 x L37,75 x P 10,85cm .	411450-1M	2 520,33	3 100
HELIX 15	Ecrã côres TFT de 15", 1280x800 pixels, Dim.: A26,29 x L44,78 x P 11,28 (versão MSI+ sem transdutor)	411320-1CHO	3 410,57	4 195
(M 9 20 MSI T	Transdutor MEGA SIDE IMAGING (Helix 8, 9, 10, 12, 15)	710262-1	470,00	578,10
	Conceito: a unidade de ecrã 15" MDI dá para usar só com sonda normal 2D ou MegaDownImaging, juntando tra	ansdutor correspor	idente.	
	Na variante MSI, dará para 2D, MegaSideimaging+ , MegaDownImaging+ consoante o transdutor	escohido		
	e opção sonar 360+ e Megalive. Por isso as versões, (CHO), não incluem transdutor .			
	Para compor o preço final com transdutor é somar o valor do tipo pretendido,			
XNT 9 HW T	Transdutor para painel de popa , DualSpectrum, standard, sonda a côres convencional	710274-1	126,02	155,00
XPTH 9 HW T	Transdutor para casco em plástico . DualSpectrum , sonda a côres convencional	710279-1	182,93	225,00
·	alternativamente, estes equinamentos nodem ser ligados, via cabo adantador, a transdutores de CHIRP verdade	iro (TrueCHIRP) da		



ΧN

alternativamente, estes equipamentos podem ser ligados, via cabo adaptador, a transdutores de CHIRP verdadeiro (TrueCHIRP) da

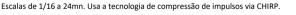
Airmar. Os mais populares, são TM150, B150, TM165HW, TM185M DT, B75L. Ver na nossa folha de precos específica para Airmar.

Nota: ler na internet mais detalhe sobre a tecnologia CHIRP da Airmar. No essencial permite: maior alcance com menos potência, maior claridade/definição dos ecos, e maior ângulo de abertura/cobertura do feixe=maior deteção de peixe, Ver outros transd em Airmar



Nova antena de radar, baseada em protocoloco de interligação ETHERNET. 54cm de diâmetro.

Para ligação às Helix séries G3N e G4N, Solix, e Apex



Radar tipo "Solid State" = não mais se usa um magnetrão como nos radares convencionais.

sendo que assim a antena é mais leve, consome muito menos e a discriminação dos alvos, particularmente os pequenos, é superior.

É igualmente melhor com relação aos radares convencionais por não gerar radiação nociva que afetaria quem se

colocasse no plano de transmissão da antena. Estanquicidade pelo padrão IPX6.

Alimentação: 12 ou 24VDC. Completo com cabo de rede Ethernet. 20W de potência de transmissão. Pesa 5,6Kg.

Abertura de feixe: 4.9 ° na horizontal e 20 ° na vertical. Polarização: horizontal

HR2124 (Somar o preco às unidades base acima referidas, para se obter o valor de sistema já com radar). 2 5 9 5 750013-1 2 109,76 Cabo adaptador Ethernet a adicionar à antena de radar AS EC QDE 46 720074-1 37.40





MEGA SIDE IMAGING

Incluem também função Mega Downlmaging+/sonar360/Megalive



Rua Fernão Mendes Pinto, Nº 15 G 1400-145 Lisboa Tel. 213 007 030 Fax. 213 007 039 email: geral@nautel.pt www.nautel.pt

TABELA DE PREÇO

Fev.2025 Pág. 04

n/ref

P.V.P. € (Euros) * 23% S/ IVA

C/ IVA*

HELIX 7 MODELO Multifunções: GPS/Chartplotter/Sonda/Sonar Varrimento lateral e Vertical/sonar360 etc DESCRIÇÃO



A tecnologia Sidelmaging foi criada pela Humminbird e é hoje adotada por muitas outras marcas. É portanto hoje, um padrão na pesquisa do mundo subaquático, ao dispor das embarcações de recreio, e não só. Com toda esta experiência, os equipamentos da Humminbird estão naturalmente à frente, com mais conhecimento acumulado e assim melhor desempenho nos seus produtos.

A tecnologia foi reforçada com os 1200KHz (MEGAlmaging), que contribui para ainda mais definição das imagens. O Megalmaging+ veio reforçar o alcance.

Caraterísticas comuns a todos os modelos MSI -Mega Side Imaging

Equipamentos multifunção com GPS/Chartplotter/Sonda 2D /SonarLateral MSI/Sonar vertical MDI/ e na G4N opção Sonar360/Megalive/Radar

Ecrã a côres TFT, de 256 côres. Supervisibilidade à luz solar. Estanquicidade:IPX7 . Menus em inúmeras línguas, português incluído

SONDA 2D: 500w de potência (RMS), Escalas até500m. Frequência 83/200/455KHz. Multifeixe em 180°. (50/200KHz com transdutor opcional)

Tecnologia "Switchfire": modo de limpeza de ecos eventualmente indesejáveis e modo total.

Antena de GPS interna com 50 canais. Sistema de DGPS por satélite EGNOS. Funções GPS: 2.500 waypoints, 40 rotas, e 50 rasto s com 20.000 pontos cada. Usa Cartografia GOLD e Platinum+ da Navionics MICRO SD (opcional), e UNIMAP + Humminbird BaseMap (incluída. Sem máx.detalhe). Podem ser usadas com o software de auto mapeamento de fundos, AUTOCHART.

Possibilidade gravação em SD Card externo, de imagens tipo foto (snap shot) ou contínuas. Estanquicidade pelo padrão IPX7.

Saída NMEA 0183 com cabo opcional .Diversas outras funções gráficas.Função TRIPLOG (velocidade instantânea e dados acumulados)

Compatibilidade WiFi, NMEA2000 (requer adaptador AS QD NMEA2000), e Bluetooth. Completa com transdutor para painel de popa Podem usar transdutores de casco opcionais e outros. Manual de operação também em português

Sensor de temperatura incorporado no transdutor. Alimentação :12 a 20VDC. Incorporam leitura da voltagem/tensão da bateria

HELIX 7 (SI) 749 Não é MEGA SI. Ecrã a côres TFT de 7", 1024x600 pixels, Dim.fora do suporte: A13,82xL26,77xP 7,54cm. Autochart Live 411920-1 608,94 **G4** Substitui anterior HELIX5 CHIRP SI GPS G2. Completa com transdutor de popa XNT-9-HW-SI-T (DualSpectrum e SI em 455KHz) HELIX 7 CHIRP MSI GPS G4. GPS/Chartploter/Sonda/Sonar vertical (MegaDownImaging)/Sonar lateral (MegaSideImaging) 999 **HELIX 7** Ecrã a côres TET de 7", 1024x600 pixels. Dim.fora do suporte : A13,82xL26,77xP 7,54cm, Autochart Live e DualSpectrumCHIRP 411930-1 730.89 Sonda de 500W de potência (RMS), deteta fundo até máx 350m . Frequências: 150 a 220 KHz . Sonda com Dual SpectrumCHIRP G4 Funções GPS: 2500 waypoints, 45 rotas, 50 rastos com 20.000 pontos cada, EGNOS/WAAS, Dupla ranhura para cartoes Usa Cartografia GOLD Navionics e Platimum+, em micro SD (opcional), também com SonarChart. A Helix 7 G4, já tem Megalmaging (além de 455, tem 800 e 1200KHz). Com transdutor XNT-9-HW-MSI-150T

HELIX 7

HELIX 7 CHIRP MSI GPS G4N. GPS/Chartploter/Sonda/Sonar vertical (MegaDownImaging)/Sonar lateral (MegaSideImaging) Ecrã a côres TFT de 7", 1024x600 pixels, Dim.fora do suporte: A13,82 x L26,77 x P 7,54cm.

Idem à anterior, mais o ter opção para sonar360 e Megalive e ter 3 teclas programáveis de acesso direto funções preferidas

Permite rede Ethernet com outros modelos tipo G3N/G4N, e têm duas ranhuras para SD Card, e opção comando wireless Bluetooth. Permitem ligação a antena de RADAR opcional, a AIS, têm AutochartLive ativado (mapeamento automático dos fundos), ant. GPS ext.opc. Compatível com MegaLive e sonar 360 Megaimaging360+ . Porta direta NMEA2000.

CHIRP "verdadeiro" para uso com os transdutores especiais AIRMAR

Alimentação : 12VDC Com transdutor de painel de popa XNT-9-HW-MSI-150T (Megalmaging : frequência adicional de 1200KHz)



1 031,71

411940-1

1 269

ACESSÓRIOS

	Contatar-nos para cotação de versões com outro tipo de transdutor que não o standard			
IDMK-H7R2	Kit de embutir para as Helix 7 G4 e G4N	740200-1	89,43	110
IDMK-H7R	Kit de embutir para as Helix 7.	740174-1	73,17	90
UC-H5	Bolsa, cobertura, para as Helix 5 .	780028-1	25,20	31
UC-H7	Bolsa, cobertura, para as Helix 7	780029-1	25,20	31
GM H7 R2	Suporte em U, para eventualmente se usar o mesmo ecră HELIX 7 G\$ e G4N noutro barco .	740199-1	80,49	99
UC H7 R2	Bolsa, cobertura, em borracha/silicone para as Helix 7 G2/G3/G4	780044-1	50,41	62
	Sonar 360 graus MEGA 360, 50" Universal, (no mount) sem kit de fixação	411580-1	1 565,04	1 925
	Instalação universal (só séries G3N, G4N, Solix, Apex)			
RC2	Comando remoto Bluetooth	410180-1	80,00	98
AS NMEA	Cabo compacto de saída NMEA (por ex. para ligar a VHF's, ou pilotos automáticos)	720093-1	20,00	25
AS QD NMEA2000	Cabo adaptador Helix/NMEA2000 - para integração das unidades G4N em rede NMEA2000	720114-1	44,72	55
ZeroLINE SD	Cartão SD especial "ZeroLine". Para salvar dados Autochart live e uso obrigatório c/ um SW Autochart.	600033-1M	72,36	89
AS ETH 5PXGL	Distribuidor Ethernet de 5 portas à prova de água. Helix G3N/G4N	411850-1	440,65	542,00
	ONWA kit básico NMEA2000, com :2x terminadores, 2x conetores em T, 1x cabo de 21 cm, etc	KC-N2K_SK	110,00	135,30
AUTOCHART	Software de cartografia própria, dos fundos (versão Europa. Especificar P/ África, América do Sul, mas mesmos preços)	600031-1M	203,25	250
AUTOCHART PRO	Idem anterior, tendo a mais, a apresentação das durezas do fundo (especificar se para África, ou América do Sul)	600032-1M	264,23	325
	Outros acessórios : ver outros nas páginas 12,13,14)			



SONDAS PARA REGISTO DOS FUNDOS E DETECÇÃO DE PEIXES

Série especialmente concebida para ser muito simples de usar,

e inclinável. Simulador incorporado. Alimentação: 12 VDC.

Menus multi-língua, português incluído. Made in the USA.

Operação totalmente automática ou manual

Ajustes permanecem ao desligar/ligar sonda

com funções básicas de sonda.

símbolos de peixe(ID)

PARA USO EM PEQUENAS EMBARCAÇÕES, EM RIOS, LAGOS, MAR

Ideal para pessoas que procuram simplicidade aliada a muito bom preço.

Funções de : Zoom, alarme de peixe com 3 níveis, alarme de profundidade,

Podem usar também transdutores para casco, em plástico, ou bronze.

Sondas à prova de água (IPX7). Suporte com sistema de desmontagem rápida,

SIMPLY, CLEARLY, BETTER.

Tabela de Precos

Fev.2025

Pág. 5

P.V.P. € (Euros) com IVA 23%

Rua Fernão Mendes Pinto, Nº 15 G

Tel. 213 007 030 Fax. 213 007 039

1400-145 Lisboa

email: geral@nautel.pt www.nautel.pt

PiranhaMax 4 DI € 299

Sonda a côres convencional 2D, e sonar de varrimento vertical DI.

Visor 4,3" LCD TFT, 256 côres 480x272 pixels Dupla Freq.: 455/200KHz. Escalas até 183m. 300W de potência (RMS). Transd.: XNT-9-DI-T Feixes de 28, 16 e 74° de abertura Estanquicidade . IPX7

Dimensões fora do suporte : 14,3 x 9,8 x3 ,5cm Sensor de temperatura da água incluído.

Alimentação: 12V a 20VDC. S/IVA 243,09 € . n/Ref.410160-1

€ 199 Piranha Max 4

(S/IVA 161,79 €) -ref.410150-1 Visor 4,3" LCD TFT, 256 côres 480x272 pixels. Com transdutor de painel de popa XNT-9-28-T. Sonda com 300W RMS de potência.

Dupla Freq.: 83/200KHz . Feixes de 28 e 16° Escalas até 183m.

Sensor de temperatura da água incluído Alimentação: 12 VDC.

Menus multi-língua, português incluído.



HELIX 5 SONAR G2, Sonda a côres convencional 2D

Marcação da profundidade dos peixes (fish ID+). Retroiluminação para observação nocturna. E

Unidades de medida :metros, braças, pés. Comando de ajuste da velocidade da imagem.

Podem vir a ser versão portátil , simplesmente adquirindo o estojo PTC-P ou PTC UNB

Com possibilidade de uso como XD (extreme depth, 50/200KHz com transdutor opcional XNT-9-DB-74T)

Sondas convencionais 2 D e Piranha DI

DANHAMA

Visor de 5"TFT). 256 côres. Alta resolução :480x800 pixels. Supervisibilidade à luz solar.SONDA 2D : 500w de potência (RMS),

Escalas até500m. Mais ou menos 450m de alcance . Estanquicidade IPX7 . Frequência 83/200KHz (ou 50/200KHz).

Dimensões fora do suporte : A10,87xL19,43 Modo de multiapresentação, Diversas outras funções

Duplo Feixe: 20 e 60 °. Menus e manual de operação em 13 línguas, português incl.Completa com transdutor para painel de popa

XNT-9-20-T, e manual de operação. Sensor de temperatura incorporado no transdutor. Alimentação :12 a 20VDC. Pode ligar a antena de GPS externa, via NMEA0183 e cabo correspondente. **G2**

PVP C/ IVA €385 (S/ IVA 313,01€), N/Ref. 410190-1



Versão para maior profundidade (fundos até mais ou menos 700m)

HELIX 5 SONAR G2, Sonda a côres convencional 2D, 50/200KHz

com transdutor de painel de popa XNT-9-DB-74T, em vez do standard

HELIX 5 SONAR G2, Sonda a côres convencional 2D, 50/200KHz

com transdutor de plástico para casco, XTH-9-DB-74T, em vez do standard

361,79

445

609 495.12

HDR 650



Indicador digital de profundidade Vem com molduras para escolha do aspeto, em branco, preto e cromado.

c/ alarme.

Inclui transdutor para painel de popa.

Novo design.

n/ref 407860-1

S/IVA C/ IVA € 202,44€ 249

HELIX 5 DI G2

idem Helix 5 Sonar, mas com ecrã de 7", e modos 2D e DI.

PVP C/ IVA € 429

S/ IVA 348,78 € - N/ ref.: 410200-1M





Rua Fernão Mendes Pinto, Nº 15 G 1400-145 Lisboa Tel. 213 007 030 Fax. 213 007 039 email: geral@nautel.pt www.nautel.pt

> Fev.2025 Pág. 6









A clareza e detalhe da tecnologia MEGA Imaging em tempo real e em movimento dos alvos/peixes. 2ª geração MEGALIVE2: Agora mais estabilidade particularmente em águas agitadas, mais clareza e resolução, e seguimento (tracking) mais preciso do peixe e do isco



Esta nova tecnologia de sonar oferece a clareza e os detalhes do MEGA Imaging mas com imagens em movimento, permitindo que os pescadores vejam a estrutura do fundo e os peixes em tempo real.

É até possível observar os peixes enquanto se movem para morder o isco. Alcance máximo : 46m (depende do alvo) Com esta tecnologia, os utilizadores têm acesso ao pacote mais completo de soluções e produtos líderes do setor oferecidos por uma

As visualizações do sonar MEGA Live Imaging são fornecidas através de um equipamento Humminbird compatível e um transdutor de última geração, projetado para a possibilidade de ser instalado num motor elétrico (de proa ou popa), ou numa adaptação no painel de popa, proporcionando rápida colocação na água e fácil controle de direção das imagens do sonar MEGA Live. Compatível com Xplore, APEX e SOLIX G3.

O transdutor MEGA Live Imaging vem com um suporte ajustável que fornece três visualizações de sonar, cada uma adequada para diferentes aplicações e técnicas de pesca :

Escolhe-se entre as várias opções de visualização fornecidas pelo transdutor e forma de montagem, que pode ser tanto na haste de um motor elétrico de proa ou popa como num painel de popa.

Os modos de visualização são: para a frente (forward looking), para baixo (Down looking) e em modo panorâmico (landscape).

Uma área de cobertura de sonar mais ampla e passível de pesca torna mais fácil manter os peixes e isco, à vista.

Para outros fins como pesquisa subaquática e apoio à navegação a utilidade é também enorme.

Não há necessidade de interligação por via de um módulo (caixa preta) intermédio . Liga-se o transdutor MEGA Live via Ethernet a modelos Humminbird compatíveis, permitindo a conexão do

MEGA 360 Imaging à mesma unidade de ecrã.

Tudo com a definição de imagem imbatível da HUMMINBIRD Megalmaging+



Panorâmico

MEGALIVE2, Transdutor com suporte ajustável em 3 modos	710310-1	1 788,62	2 200
MEGA Live TargetLock - kit adaptador para Ultrex 45-52"		1 215,45	1 495
MEGA Live TargetLock, kit adaptador para Ultrex 60"		1447,154	1 780
MEGA Live TargetLock Remote - comando de mão universal		140	172
MEGA LIVE OPEN WATER TM ADAPER KIT		439,02	540
MEGA Live TargetLock and MEGA 360 Dual Mount - Ultrex - kit duplo MegaLive e Mega360	740211-1	283,7398	349
MEGA LIVE TL FOOTPEDAL - Pedal para controlo de MegaLive	740224-1	227,64	280



MEGA Live IMAGING O MEGA Live TargetLock é o sonar ao vivo mais avançado para atividades **TARGETLOCK** de pesca desportiva, fornecendo controle independente do MEGA Live e a capacidade única de manter o foco nos peixes. Define um bloqueio direcional do MEGA Live e ele manterá essa imagem à vista. O TargetLock ajusta-se automaticamente ao movimento do barco e às mudanças na orientação da proa. Função varrimento 120°. Inclui um pedal de controlo de direção esquerda/direita, TargetLock e botão programável One-Boat Network. Compatível com:

Motores Minn Kota Ultrex de haste de 45" & 52",

SOLIX e APEX: todos os modelos.







Fev.2025

Para visualizar as restantes páginas da tabela de preços use a aplicação QR reader (leitor de código QR) no seu smartphone e aponte códigos QR das imagens seguintes























Tabelas e Folhetos Humminbird 2024









TABELA DE PREÇOS

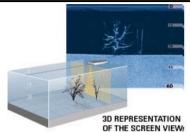
Fev.2025 Pág. 7

Sondas e Combinados/Multifunções: GPS / Chartplotter / Sonda/Sonar DI

P.V.P. € (Euros) com IVA 23%

MODELO DESCRIÇÃO n/ref S/ IVA C/ IVA*

G2



G3

PVP C/IVA € 545

S/ IVA 443.09 - N/ ref.:

G4N

411670-1

A tecnologia DownImaging (ver para baixo/sonar vertical) da HUMMINBIRD veio criar um novo padrão na geração de gráficos de imagem das sondas marítimas. Com este tipo de gráfico, o utilizador interpretará o registo da situação subaquática numa perspectiva diferente, mais intuitiva, não requerendo que se tenha já alguma experiência no manuseamento de sondas, como acontece nas sondas tradicionais a duas dimensões. No DownImaging a sonda usa uma frequência muito mais elevada, transmitindo centenas de pequenas "lâminas" de feixes, cujos rápidos e altamente discriminativos retornos originam uma imagem que se assemelha ao de uma foto tirada de cima para baixo na água. Ver o gráfico à direita na imagem abaixo. Ou seja, no "DownImaging" é como se o barco estivesse a direita na margem superior do ecrã e daí esteja em permanente "fotografar" do fundo, sempre na direcção em que a embarcação se desloca.

HELIX 5 CHIRP DI GPS G3

GPS/Chartplotter/ Sonda convencional 2D /<u>Sonar Vertical MI</u> Visor de 5"TFT). 256 côres. Alta resolução :480x800 pixels.

Visor de 5"TFT). 256 côres. Alta resolução :480x800 pixels.
Supervisibilidade à luz solar. antena de GPS interna.
SONDA 2D : 500w de potência (RMS), Escalas até500m.
2500 waypoints. 45 rotas, 50 rastos com 20.000 pontos cada.
EGNOS/WAAS

Frequência DualSpectrum e DI Dimensões fora do suporte : A10,87xL19,43xP 2,87cm Modo de multiapresentação, Diversas outras funções abertura de feixe 42 e 25graus

Menus e manual de operação em 13 línguas, português incl Completa com transdutor para painel de popa XNT-9-HW-DIT, e manual de operação Sensor de temperatura incorporado no transdutor. Alimentação :12 a

SONDAS 2D + DI

Sonda con





HELIX 5 DI G2

Sonda convencional 2D /<u>Sonar Vertical DI</u> Visor de 5"TFT). 256 côres. Alta resolução :480x800 pixels. Supervisibilidade à luz solar

SONDA 2D : 500w de potência (RMS), Escalas até500m.

mais ou menos 450m de alcance, , em 2D e 100m em DI. Estanquicidade IPX5. Tecnologia "Switchfire" : modo de limpeza de

ecos eventualmente indesejáveis e modo total. Frequência 50/200/455/800KHz.. Dimensões fora do suporte : A10,87xL19,43xP 2,87cm

Modo de multiapresentação, Diversas outras funções Feixes de 28, 16, 45 e 75 graus de abertura Menus e manual de operação em 13 línguas, português incl Completa com transdutor para painel de popa

XNT-9-DI-T, e manual de operação

Sensor de temperatura incorporado no transdutor. Alimentação :12 a 20VDC

GPS/Chartploter/Sonda/Sonar vertical (DownImaging)

HELIX 7 CHIRP MDI GPS G4 (com transdutor de painel de popa ref XNT 9 HW MDI 75T)

Com Sonda 2D e MDI.Ecrã a côres TFT de 7", 1024x600 pixels, Dim.fora do suporte : A13,82 x L26,77 x P 7,54cm . 150 a 220/455KHz

GPS/Chartploter/Sonda/Sonar vertical (MegaDownImaging)
Unidade idêntica à anterior mas com rede ethernet, possibilidade de NMEA2000, ligação a radar etc

HELIX 7 Com Sonda 2D e DI.Ecrã a côres TFT de 7", 800x480 pixels, Dim.fora do suporte : A13,82 x L26,77 x P 7,54cm .

411610-1

730,89 **899**

20 359 1830 5.

411640-1 971,54 **1 195**





APEX Series

Rua Fernão Mendes Pinto, № 15 G 1400-145 Lisboa Tel. 213 007 030 Fax. 213 007 039 email: geral@nautel.pt

Tabela de Preços

Pág.8 Fev.2025

PVP € IVA 23%

DESCRIÇÃO

n/ ref

S/ IVA C/ IVA

APEX 13



APEX 16



APEX 19



MULTIFUNÇÕES DE GAMA ALTA

Comando tátil e pelo teclado joystick. Ecrãs grandes (13, 16 e 19") e de alta definição : 1920x1080 "Full HD"
Multifunções com funções Sonda Dual Spectrum, TrueCHIRP Aimar, Sonar MEGA+, Sonar 360, Radar Broadband com MARPA,

GPS/Carta eletrónica, AIS, dados do motor/NMEA2000, desde que ligados aos respetivos sensores opcionais

One-Boat Network App

Compatibilidade WiFi e Bluetooth . Duas tomadas diretas para transdutor de sonda.

Processador (CPU) de última geração com arquitetura "Fast Dual Core" Integra com Dometic

Seastar Optimus

Aplicação de encastrar diretamente sem necessitar de kit de embutir (fixação nos cantos frontais)

Sensor de GPS incorporado e opção, externo. Duas tomadas Ethernet para interligações diversas.

Autochart LIVE (direto nos aparelhos) – Auto-mapeamento instantâneo dos fundos. Autochart (SW opc)

Entrada/saída de vídeo em HDMI . Menus de configuração simples e rápida para transdutores AIRMAR de 2Kw.

Podem ligar à antena de Radar Humminbird, a AIS's de vários fabricantes, ter 2ª, 3ª estação etc.

Frequências: 50/83/200/455/800/1200khZ. Disponíveis vários tipos de transdutor.

Potência da sonda: 500W RMS (1 ou 2Kw quando ligado a transdutores Airmar específicos- xID).

Alcance estimado no modo MEGA+ nas versões SI: 61 m para cada lado e em profundidade.

Estanquicidade: IPX7. Alimentação: 12VDC (24VDC com conversor opcional)

Dimensões - Apex 13 L39,62xA22,76x12,40 cm, Apex 16: L44,83xA25,73xP12,52cm - Apex 19: L51,496xA29,62xP12,L

№ de pixels – 1280x800 (toda a série). Ecrãs TFT com 65.000 côres, tipo 16:9.. Dupla ranhura para cartões de memória micro SD

Funções GPS : 10.000 waypoints, 50 rotas, 50 rastos com 20.000 pontos cada . GPS diferencial EGNOS/WAAS

Tunições de 3. 10.000 waypoints, 30 rotas, 30 rastos com 20.000 pontos cada. de 3 diferenciar Editos, wax	10		
APEX 13 MSI+ CHARTPLOTTER CHO, sem transdutor - Pode ser só c/ sonda 2D ou 2D+DI. Juntar Transd.	411470-1CHO	3 979,67	4 895
APEX 13 MSI+ CHARTPLOTTER - Sonar Lateral, vertical/Sonda 2D/GPS/Chartplotter. C/ transd popa	411470-1	4 223,58	5 195
APEX 16 MSI+ CHARTPLOTTER CHO, sem transdutor - Pode ser só c/ sonda 2D ou 2D+DI. Juntar Transd	411500-1CHO	5 200,00	6 396
APEX 16 MSI+ CHARTPLOTTER - Sonar Lateral, vertical/Sonda 2D/GPS/Chartplotter. C/ transd popa	411500-1	5 400,00	6 642
APEX 19 MSI+ CHARTPLOTTER CHO, sem transdutor - Pode ser só c/ sonda 2D ou 2D+DI. Juntar Transd.	411240-1CHO	6 504,07	8 000
APEX 19 MSI+ CHARTPLOTTER- Sonar Lateral, vertical/Sonda 2D/GPS/Chartplotter. C/ transd popa	411240-1	6 666,66	8 200
Transdutores, acessórios e opcionais :			
XPTH 14 74 MSI T, para casco, com 50/200KHz e MDI+/MSI+	710299-1	660,00	812
XNT 14 HW T, p/painel popa, c/ sensor temp., DualSpectrum CHIRP (150 a 220KHz) max.prof .365m	710285-1	146,34	180
XPTH 14 HW T, idem anterior mas para casco. Em plástico. Sensor temp. 9m de cabo	710289-1	186,99	230
Ambos os transdutores podem ser o principal nas versões que não o incluem, dando o sistema só sonda a o	côres convencion	al 2D.	
XM 14 HW MDI T, para MEGA DI+ e DualSpectrumCHIRP, painel de popa. Sensor temp.6m cabo	710290-1	361,79	445
XTM 14 HW MDI T, idem anterior mas para colocação em motores elétricos de proa, da Minnkota	710291-1	359,35	442
Para colocação em casco, nas versões MDI+, usar o mesmo transdutor que para as MSI+			
XM 14 HW MSI T, para MEGA SI+, DI+, e DualSpectrumCHIRP, painel de popa. Sensor temp.6m cabo	710292-1	573,17	705,00
XPTH 14 HW MSI T, idem anterior mas para casco. Em plástico. Sensor temp. 9m de cabo	710294-1	641,46	789,00
SSTH 14 HW MSI+ T, idem anterior mas em aço, para casco. Sensor temp. 9m de cabo	710302-1	1 134,15	1 395,00
Airmar a Humminbird SOLIX/APEX: cabo adaptador M&M Chirp cable 1 m 12MM 14M. Ver os transd. Na tab. Airmar	33-1386-01	190	233,70
14 M ID SIDB Y SOLIX/APEX MSI/HW DS CHIRP , Cabo Y/Splitter Cable	720111-1	76,42	94,00
14 M ID SILR Y SOLIX/APEX SI & MSI Left/Right , Cabo Y/Splitter Cable	720112-1	76,42	94,00
AD HDMI OUT 10 , Cabo Aprovado APEX HDMI para enviar Video 10' (3,3m)	720115-1	140,00	172,20
AD HDMI_OUT_IN, Cabo Aprovado APEX_HDMI para_receberVideo 10' (3,3m)	720119-1	140,00	172,20
AS GPS, cabo adaptador APEX a GPS externo	720113-1	60,00	73,80
IDMK RM A13 - kit de encastrar APEX 13	740191-1	108,13	133,00
IDMK RM A16 - kit de encastrar APEX 16	740192-1	113,01	139,00
IDMK RM A19 - kit de encastrar APEX 19	740193-1	121,14	149,00
AS GPS NMEA, cabo derivador GPS e NMEA0183	720080-1	70,73	87,00
ONWA kit básico NMEA2000 : 2xterminadores, 2x conetores em T, 1x cabo de 2,1 cm, cabo de 4,6m, e cabo alim.	KC-N2K_SK	110,00	135,30
AS ETH 5PXGL, Distribuidor Ethernet de 5 portas à prova de água. Helix G3N/G4N	411850-1	440,65	542,00
AS EC 10E Cabo Ethernet 3 m (10 pés/feet)	720073-2	60,00	73,80
AS EC 15E Cabo Ethernet 4,5m (15 pés/feet)	720073-5	70,00	86,10
AS EC 20E Cabo Ethernet 6 m (20 pés/feet)	720073-3	68,00	83,64
AS EC 30E Cabo Ethernet 10 m (20 pés/feet) Ethernet Cable Ethernet	720073-4	80,00	98,40
AS ECX 30E - 10m de cabo de extensão Ethernet Extension Cable	760025-1	126,02	155,00
AS GPS HS - antena de GPS de precisão, c/sensor de rumo Para sobreposição carta/radar	408400-1	292,68	360,00
Para Radar, somar o preço abaixo, às unidades base acima referidas, para se obter o combinado com radar). Antena de CHIRP radar HUMMINBIRD , HB2124	750013-1	2 109,76	2 595
AS EC QDE - Ethernet, cabo adaptador (8 pin para 5 pin). Necessário para ligação à ant. radar.	720074-1	37,40	46,00
14 M360 2DDI Y, cabo derivador Y / Splitter Cable . Para uso simultâneo de Mega360 e outro Humminbird	720108-1	89,43	110



Rua Fernão Mendes Pinto, № 15 G 1400-145 Lisboa Tel. 213 007 030 Fax. 213 007 039 email: geral@nautel.pt TABELA DE PREÇOS Fev.2025

Pág. 9

P.V.P. € (Euros) * 23%

MODELO DESCRIÇÃO n/ref S/IVA C/IVA*

AUTOCHART

Software e SD card especial com os quais se pode fazer mapeamento próprio de fundos duma zona preferida. O cartão é primeiro usado num equipamento HUMMINBIRD (não dá com mais nenhuma marca), coleta dados sempre que o equipamento está ligado. Quando se quiser, passa-se o SD Card para o PC onde está instalado o Autochart que converterá os dados em mapa de fundo. Depois, o cartão volta ao equipamento onde mostra o mapa. Quantos mais dados se coletarem, melhor o mapa. Sistema é pois autónomo e só controlado pelo utilizador















O que é concretamente o AUTOCHART LIVE ?

Trata-se de um software especial residente nas Helix 5,7, 9, 10,12,15., Solix e Apex Foi inicialmente concebido, e ainda existe também nesse formato, como um Software científico para PC, de colecta de dados de GPS e Sonda para se construir uma carta do fundo, com muito mais batimetria e precisão.

O poderoso algoritmo matemático do AUTOCHART LIVE, exclusivo da Humminbird, consegue iniciar a criação e visualização, mal a embarcação comece a navegar, e a função estiver ligada.

Depois, quantas mais vezes a embarcação passar nas mesmas redondezas, a maior coleta de dados vai ajudando a que o mapa de fundo vá ficando cada vez mais perfeito. Para quem usa cartografia marítima Navionics, os mapas sobrepõem-se. A memória interna do aparelho dá para guardar sensivelmente 8 horas de gravação.

Assim que as 8h se preencham a gravação passa a ser feita em cima da mais antiga. O utilizador pode também adquirir um cartão chamado "ZeroLine" para onde pode salvar os mapas. O que estiver nesse cartão pode ser visualizado noutros equipamentos da série Helix.

Para aplicações mais exigentes, o utilizador pode sempre adquirir as versões AUTOCHART e AUTOCHART PRO, para PC. Estes, vêm com um cartão "ZeroLine". Usado para carregar os dados do AutochartLive, permite visualizar no PC e analisar com as diversas ferramentas do programa, salvar, etc.

AUTOCHART Software de cartografia própria, dos fundos (versão Europa. Especificar P/ África, América do Sul, mas mesmos preços)

AUTOCHART PRC Idem anterior, tendo a mais, a apresentação das durezas do fundo (especificar se para África, ou América do Sul)

ZeroLINE SD Cartão SD especial "ZeroLine". Para salvar dados Autochart live e uso obrigatório c/ um SW Autochart.

600031-1M 203,25 **250** 600032-1M 264,23 **325** 600033-1M 72,36 **89**

Sonar 360°

MEGA 360 Imaging

Sistema pode ser adaptado a um painel de popa e ser arreado/içado de forma manual.

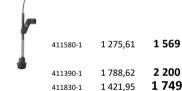
Desenhado também para colocação acoplado a motores elétricos de proa nas embarcações de pesca de águas interiores, tipo Achigã. Minnkota "Bow mount": Terrova, Fortrexx, Maxxum, Edge. Sistema de fácil libertação Alcance de 50m se as condições de fundo o permitirem



Sonar 360 graus MEGA 360, 50" Universal, (no mount) sem kit de fixação Instalação universal (só séries G3N, G4N, Solix, Apex)

Sonar 360 graus MEGA 360, 50" Universal, com kit de fixação MEGA 360 Ultrex, sonar 360° MEGAIMAGING, para motor de proa Minnkota Ultrex

Também disponível para os motores FORTREX , ao mesmo preço, mas ref diferente



Acessórios/opcionais :

PORT 360BKT, Abraçadeira portátil, de fixação



740140-1 320,00 **393,60**

A Humminbird 360° Imaging ™ fornece uma imagem submersa completa, em torno do barco, com o mesmo fino detalhe que a sua tecnologia SIDE IMAGING (sonar de varrimento lateral).

Com um único movimento, a 360IMAGING tem a capacidade de cobrir um círculo de diâmetro máximo de 100 metros .

Esta funcionalidade só opera num equipamento que já de si seja Multifunções, e incorpore também os modos "SIDE IMAGING", e "DOWN IMAGING". É pois compatível com os modelos atuais acima da Helix7 e antigos com 899/898, 999/998, 1199/1198, ONIX SI, ION.

Em termos físicos, trata-se de uma estrutura vertical que se fixa no painel de popa de uma embarcação, com motor fora de borda ou interior com coluna. Da coluna que se vê abaixo nas figuras, desce um tubo com o elemento de transdutor, ficando este posicionado abaixo da quilha da embarcação para ter totalmente desobstruída a vista em 360°. O O sistema no interior do transdutor roda em círculo para o sonar gerar a imagem a 360°.

Algumas possibilidades que o sistema permite quando em modo 360° com este acessório :

Capacidade de marcar pontos (waypoints, marcas) em qualquer lugar nas imagens $360^{\mbox{\scriptsize o}}$

Um alerta sonoro é dado quando o barco se aproxima de um waypoint numa distância de pesca à cana.

Capaz de gravar capturas de imagens uma a uma ou em formato continuo (tipo vídeo) Oito paletes de cores. Quatro configurações de velocidade do varrimento.

Área específica pode ser selecionada e usada para ser ampliada pela









Tabela de Preços

S/ IVA

Pág.10 Fev.2025 PVP €

IVA 23%

C/ IVA

DESCRIÇÃO n/ref.

SC110 PILOTO AUTOMÁTICO / Autopilot



Ecrã colorido de 3,5", QVGA 320x240 pixels, retroiluminado e com brilho de 380 Nits Estanquicidade pelo padrão IP67. Ideal para instalações no exterior Fixação embutido (11,5x11,5x1 cm9 ou no seu suporte ajustável (14x12,2x1cm) Botão rotativo selector de rumos , e pouca teclas para simplicidade de uso. Ajuda a conservar combustível . Processador muito rápido. Capaz de operar com unidade virtual de referência de leme.





Comando para vários tipos de embarcação. Caixa processadora capaz de 30A. Possui modos préprogramados de manobras como curvar em U, círculo, etc Interface NMEA0183. Processador tem rate gyro de estado sólido, integrada .



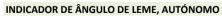






unidade de referência de leme (sem escovas) FB30	
700053-1 SC110, Versão para embarcações com MOTOR FORA DE BORDA (sem a unidade FB30) 2 400,00	2 952
que inclui só unidade de comando, processador SCP110, fluxgate FCX110	
Para uso na configuração de "Virtual Rudder" (sensor virtual de referência de leme)	
Este modo funciona não tão perfeito como o standard nas velocidades mais baixas (2-3nós) mas em viagem	
o desempenho é satisfatório. SC110, Versão para embarcações com direção por cabos (mecânica) 3 500,00	4 305
Inclui unidade tipo S-Drive para colocação na roda/volante e o	4 303
adaptador de montagem . S' para barcos até aos 7m de comprimento	
Opcionais :	
409100-1 SC110 - Segunda unidade de controle para segunda estação 920,00	1 131,60
408150-1 FB 30 Unidade de Referência de Ieme 460,00	565,80
408210-1 FXC 110 sensor fluxgate 390,00	479,70
408180-1 SCP110 - Caixa processadora 1 700,00	2 091,00
OC15SUK10 Adaptador de montagem à S-Drive 120,00	147,60
Bombas Hidráulicas SIMRAD compatíveis :	
000-11770-002 Bomba hidráulica reversível , PUMP-1, 0,8 L, 12 VDC , (para embarcações até aos 7 m.) 670,00	824,10
Compatível com direções Dometic Seastar até 14ci Inclui adaptadores : 3 x ORB-5 a 9/16 UNF	
000-15444-002 Bomba hidráulica reversível , PUMP-2, 0,8 L, 12 VDC , (para embarcações até aos 7 m.) 730,00	897,90
Para cilindros entre 80 e 250cc. Inclui adaptadores : 3 x ORB-5 a 9/16 UNF	
000-15445-002 Bomba hidráulica reversível , PUMP-3, 1,6 L, 12 VDC , (para embarcações até aos 9 m.) 900,00	1 107,00
Para cilindros entre 160 e 550cc. Inclui adaptadores : 3 x ORB-5 a 9/16 UNF	
000-15446-002 Bomba hidráulica reversível , PUMP-4, 3 L, 12 VDC ,(para embarcações até aos 11 m.) 1 290,00	1 586,70
Para cilindros entre 290 e 960cc. Inclui adaptadores : 3 x ORB-5 a 9/16 UNF	
000-15447-002 Bomba hidráulica reversível , PUMP-5, 3 L, 24 VDC , (para embarcações até aos 11 m.) 1 290,00	1 586,70
Para cilindros entre 290 e 960cc. Inclui adaptadores : 3 x ORB-5 a 9/16 UNF	SVD.
PILOTO AUTOMÁTICO SIMRAD, AP-44, COMPOSTO POR: 2 242,28	2 758
000-13289-001 Unidade de controlo / display AP44 600,00	738,00
000-13335-001 Pack NAC-2, com caixa processadora, sensor de rumo/GPS Precision9 e unid. Leme RF-25N 1642,28	2 020,00
Opções e alternativas	
000-13291-002 AP44 VRF medium capacity pack MKII, com AP-44, processador NAC-2, precision9, e PUMP-2 2 178,86	2 680,00
(não inclui unidade de referência de leme. Uso com modo virtual)	4 270 00
000-13894-001 Unidade de controlo / display AP48 1 032,52	1 270,00
000-11769-001 NAC-1, caixa processadora para pilotos AP44 em motores fora de borda 739,84	910,00
(consultar-nos para a configuração completa)	





KRI-80 kit2 Sistema de Indicação de ângulo de Leme

Inclui o mostrador e a

unidade de referência de leme KRF-36

KMD-210 Caixa multiplexadora/derivadora NMEA (NMEA distribution box) 2 entradas, 8 saídas RS422 e 2 RS232 (ou 10 x RS232)











Rua Fernão Mendes Pinto, № 15 G 1400-145 Lisboa Tel. 213 007 030 Fax. 213 007 039 email: geral@nautel.pt www.nautel.pt



TABELA DE PREÇOS

Fev.2025 Pág.11

ACESSÓRIOS - OPCIONAIS - SOBRESSALENTES

P.V.P. € (Euros) * 23%

	ACESSORIOS - OPCIONAIS - SOBRESSALENTES	P.V.P.	P.V.P. € (Euros) * 23	
MODELO	DESCRIÇÃO	n/ref	S/ IVA	C/ IVA*
	ACESSÓRIOS			
	CABOS DIVERSOS			
PC-11	Cabo de alimentação filtrado para séries Helix9, 10 ,12 e serve também como PC-10	720057-1	27,00	33,21
PC-12	Cabo de alimentação série SOLIX	720085-1	48,21	59,29
PC-13	Cabo de alimentação série APEX	720110-1	48,21	59,29
EC-M10	3m de cabo de extensão com fichas p/ transdutores de ficha quadrada	720096-1	60,50	74,42
EC-M30	10m de cabo de extensão com fichas p/ transdutores de ficha quadrada	720096-2	84,70	104,18
	3m de cabo de extensão com fichas p/ transdutores série SOLIX / APEX	720106-1	96,80	119,06
	10m de cabo de extensão com fichas p/ transdutores série SOLIX / APEX CABOS ETHERNET	720106-2	108,90	133,95
AS EC 10E	Cabo interligação Ethernet 3 m (10 pés/feet)	720073-2	60,00	73,80
AS EC 15E	Cabo interligação Ethernet 4,5m (15 pés/feet)	720073-5	70,00	86,10
AS EC 20E	Cabo interligação Ethernet 6 m (20 pés/feet)	720073-3	68,00	83,64
AS EC 30E	Cabo interligação Ethernet 10 m (20 pés/feet)	720073-4	80,00	98,40
AS ECX 30E	10m de cabo de extensão Ethernet	760025-1	126,02	155,00
AS EC QDE	Cabo adaptador aos cabos Ethernet para a HELIXs (e à antena de radar)	720074-1	37,40	46,00
	CABOS NMEA 2000 (ONWA)			
KC-N2K_SK	kit básico NMEA2000, com :2 terminadores, 2 conetores em T, cabo de 2,1 m,	KC-N2K_SK	110,00	135,30
	cabo de 4,6 m e cabo de alimentação de 2,1m			
NK2-T1	Conetor em T	NK2-T1	22,00	27,06
	CABOS ESPECIAIS			
AD-1429	Cabo adaptador dos transdutores HELIX (só os de 2D) às séries Xplore/Solix/APEX	760030-1	72,36	89,00
AS NMEA	Cabo compacto de saída NMEA (por ex. para ligar a VHF's, ou pilotos automáticos)	720093-1	20,00	25
AS GPS NMEA	cabo derivador GPS e NMEA0183, para SOLIX/APEX	720080-1	70,73	87
AS QD NMEA2000	Cabo adaptador Helix/NMEA2000 - para integração das unidades em rede NMEA2000 CABOS DERIVADORES DE 2 TRANSDUTORES A UM ECRÃ	720114-1	44,72	55
9 M SIDB Y	HELIX MSI MSI/HW DS CHIRP Splitter Cable	720101-1	60,16	74
9 M SILR Y	HELIX SI & MSI Left/Right Splitter Cable	720102-1	60,16	74
14 M ID SIDB Y	SOLIX/APEX MSI/HW DS CHIRP Splitter Cable	720111-1	76,42	94
14 M ID SILR Y	SOLIX/APEX SI & MSI Left/Right Splitter Cable	720112-1	76,42	94
9 M360 2DDI Y	HELIX M360 2D/DI Splitter Cable	720107-1	72,36	89
14 M360 2DDI	SOLIX/APEX M360 2D/DI Splitter Cable	720108-1	89,43	110
	ACESSÓRIOS "SYSTEM"			
AS GRP	antena de GPS de precisão EGNOS/WAAS, NMEA0183	408920-1	220	271
AS GPS HS	antena de GPS, mais precisão, c/sensor de rumo e EGNOS/WAAS, NMEA0183	408400-1	292,68	360
	SENSORES DE VELOCIDADE E TEMPERATURA		·	
TS-W	Sensor de velocidade e temperatura, para painel de popa	730000-1	80,00	98,40
AS T Y	Cabo em Y para permitir sensor externo de Veloc/temperatura nas HELIX	720075-1	35,77	44,00
	TAMPAS PARA OS ECRÃS/DISPLAYS (unit cover)			
UC-H5	Bolsa, cobertura, para as Helix 5.	780028-1	25,20	31
UC-H7	Bolsa, cobertura, para as Helix 7 .	780029-1	25,20	31
UC-H89	Tampa para os displays das Helix 8 e 9, em borracha silicone.	780038-1	60,98	75



Rua Fernão Mendes Pinto, Nº 15 G 1400-145 Lisboa Tel. 213 007 030 Fax. 213 007 039 email: geral@nautel.pt www.nautel.pt



TABELA DE PREÇOS

Fev.2025 Pág. 12

ACESSÓRIOS - OPCIONAIS - SOBRESSALENTES

P.V.P. € (Euros) * 23%

		P.V.P. € (Euros) * 23%			
MODELO	DESCRIÇÃO	n/ref	S/ IVA	C/ IVA*	
	ACESSÓRIOS DIVERSOS SÉRIE HELIX				
GM-H5	Suporte em U, para eventualmente se usar o mesmo ecrã HELIX 5 noutro barco .	740143-1	36,59	45	
IDMK-H5	Kit de embutir para as Helix 5.	740142-1	39,84	49	
GM-H7	Suporte em U, para eventualmente se usar o mesmo ecrã HELIX 7 noutro barco .	740146-1	36,59	45	
IDMK-H7R	Kit de embutir para as Helix 7.	740174-1	73,17	90	
IDMK-H7R2	Kit de embutir para as Helix 7 G4 e G4N	740200-1	89,43	110	
GM-H910	Suporte em U, para eventualmente se usar o mesmo ecrã HELIX 8, 9 ou 10 noutro barco .	740149-1	69,11	85	
IDMK-H89R	Kit de embutir para as Helix 8 e helix 9 de 2019 em diante.	740179-1	93,50	115	
IDMK H910R	Kit de embutir para as Helix 10 (G3N, G4N)	740155-1	80,49	99	
GM H 12	Suporte em U, para eventualmente se usar o mesmo ecrã HELIX 12 noutro barco .	740151-1	69,11	85	
IDMK H12R	Kit de embutir para as Helix 12	740175-1	108,13	133	
GM H 15	Suporte em U, para eventualmente se usar o mesmo ecrã HELIX 12 noutro barco .	740189-1	108,13	133	
DMK H15	Kit de embutir para as Helix 15	740194-1	121,14	149	
HCCT	Bloco agregador de cabo, para as HELIX (Cable Collector Tray)	740184-1	39,00	47,97	
	TRANSDUTORES DE PAINEL DE POPA				
XNT 9 HW T	Séries Helix G3, G4 e G3N G4N	710274-1	426.02	455	
	DualSpectrum, standard, sonda a côres convencional		126,02	155	
XNT 9 HW MDI 75 T	Mega DI (Helix 7 e 8 MEGA MDI G3N)	710295-1	292,68	360	
XM 9 HW MDI T	Mega DI+ (Helix 9, 10, 12 MDI+ G3N	710280-1	292,68	360	
XM 9 HW MSI T	Mega SI+, para Helix 8, 9 ,10, 12	710282-1	573,17	705	
XNT 9 HW MSI 150 T	Mega SI para Helix 7 CHIRP MSI GPS G3 e G3N	710297-1	292,68	360	
XNT 9 HW DI T	XNT 9 HW DI T, HELIX DI G3, Dual Spectrum CHIRP Transducer	710305-1	220,00	270,60	
XNT 9 HW SI T	XNT 9 HW SI T, HELIX7 SI G4, Dual Spectrum CHIRP Transducer	710306-1	280,00	344,40	
XM 14 HW CMSI T	CMSI T, para MEGA SI+ (sem 800MHz), DI+, e	710300 1	•		
AIVI 14 IIW CIVISI I	DualSpectrCHIRP, painel popa. Sensor temp.6m cabo	710311-1	500,00	615,00	
	Antigos mas compatíveis com Helix				
XNT 9 20 T	DualBeam . Tem sensor de temperatura. É o transdutor base de todos modelos	710198-1	126,02	155	
ANT 3 20 1	·		120,02	133	
	Helix 5 e anteriores às Helix, que não sejam SI, DI, XD. Dá para todas as sondas de Feixe Simples (single beaml,			
XNT 9 DB 74 T	ou Duplo Feixe (Dual Beam). Frequências : 83/200KHz .Com ficha quadrada. Para as versões sonda 2D, 50/200KHz (mais prof) .C/sensor temp. Ficha quadrada.	710237-1	178,86	220	
XHS-9-HDSI-180-T	Transd. SIDE IMAGING.P/Painel Popa, para 898/9, 997/8/9, 1197/8/9 (200/83/455/800KHz)	710237-1	330,00	405,90	
XNT-9-SI-180-T	Transd. SIDE IMAGING . P/Painel de Popa : 797/8, Helix 5 SI. (200/83/455KHz)	710201-1	260,00	319,80	
XNT 9 DI T	Transd. de versões DI, p Helix 5 CHIRP DI, e todas as DI antes de 2019 .C/ sensor de temperatura	710200-1	150,00	184,50	
XM 9 20 MSI T	MEGA SIDE IMAGING (Helix 8, 9, 10, 12, 15)	710220-1	470,00	578,10	
	TRANSDUTORES PARA CASCO EM PLÁSTICO				
XTH 9 20 P	Single/Dual Beam, 20/60 graus, 200/83kHz	710167-1	200,00	246,00	
	Correspondente ao XNT-9-20T, mas para casco.		,	-,	
XTH 9 DB 74 P	Para as versões sonda 2D, 50/200KHz (mais prof) .C/sensor temp. Ficha quadrada.	710185-1	308,13	379,00	
	Correspondente ao XNT-9-DB 74T, mas para casco.				
XPTH 9 20 MSI T	Novo transdutor para MEGA SIDE IMAGING (Helix 9, 10, 12 SI)	710264-1	500,00	615,00	
	Séries Helix G3 e G3N/G4N				
XPTH 9 HW T	DualSpectrum , sonda a côres convencional	710279-1	174,80	215,00	
XPTH 9 HW MSI T	Mega SI+, DI+ Dual Spectrum, para Helix de 7 a 12 TRANSDUTORES PARA CASCO EM BRONZE	710284-1	641,46	789,00	
XTH 9 20	Single/Dual Beam, 20/60 graus, 200/83kHz	710166-1	430,89	529,99	
	TRANSDUTORES EM AÇO INOX, para cascos de ferro		.50,05	,	
SSTH 14 HW MSI+ T	Transdutor Aço inox, para casco/ Thru Hull , HW Chirp, MEGA SI+, MEGA DI+	710302-1	894,31	1 100,0	
	TRANSDUTORES PARA MOTORES ELÉCTRICOS (Trolling motors)				
XTM 9 HW MDI 75 T	Transdutor para HELIX 7/8 MEGA DI, Dual Spectrum CHIRP c/ Temp	710296-1	290,40	357,19	
XTM 9 HW MDI T	Transdutor para HELIX MEGA DI+, Dual Spectrum CHIRP c/ Temp	710281-1	350,90	431,61	
XTM 9 HW MSI 150 T	Transdutor para HELIX 7/8 MEGA SI, DI, Dual Spectrum CHIRP c/ Temp	710298-1	290,40	357,19	
XTM 9 HW MSI T	Transdutor para HELIX MEGA SI+, DI+, Dual Spectrum CHIRP c/ Temp	710283-1	580,80	714,38	
XTM 14 HW MDI T	Transdutor para SOLIX MEGA DI+, Dual Spectrum CHIRP c/ Temp	710291-1	350,90	431,61	
XTM 9 MDI T	Transdutor para HELIX MEGA DI , c/ Temp	710270-1	290,40	357,19	



Tecnologia sub-aquática da HUMMINBIRD

O que é o Dual Spectrum CHIRP da HUMMINBIRD .

Por via dos seus novos transdutores Low Q, a Humminbird passa a permitir que o utilizador escolha entre várias configurações para maximizar o desempenho do modo de sonda 2D. Antes, estas caraterísticas eram fixas do transdutor. A inovadora funcionalidade vem nas unidades HELIX das gerações (G3 / G3N) e SOLIX de segunda

geração (G2) e com os novos motores de pesca MEGA Down Imaging ™ da Minn Kota® . O transdutor também estará disponível como um produto de pós-venda compatível com os modelos HELIX de segunda e terceira geração e todos os modelos SOLIX.

A maneira mais fácil de explicar o Sonar CHIRP Dual Spectrum é referir que se disponibiliza a flexibilidade de dentro da sonda 2D, se ajustarem diferentes freqüências e ângulos de abertura do feixe. Os pescadores podem escolher o Modo de maior abertura de feixe, que torna os arcos (forma do eco) de peixe grandes e bem definidos para garantir que o que se está a ver seja, na realidad e um peixe. O Modo de feixe estreito dá um ângulo de cone mais apertado que permite distinguir claramente os detalhes de isco, peixe e estruturas de fundo e fornecer o máximo em separação de ecos, mesmo quando os peixes estão muito juntos.

O Modo de cone mais largo opera em CHIRP $\,$ entre 140 e 200 kHz e o Modo Estreito entre 180 e 240 kHz.

Quando combinados, eles trabalham juntos para criar a imagem 2D mais completa.

Os pescadores podem escolher o modo correto para o seu estilo de pesca,

DUAL

levando em última instância, os retornos/ecos de sonda mais fortes jamais feitos,

uma imagem nítida e $\,$ clara mesmo com ajustes mínimos na sensibilidade.

Olhando à esta imagem , é como se em modo de sonda normal 2D se possa conseguir, a côres, uma imagem tipo sonar DownImaging, só que em 2D o alcance em 2D é também maior.



Feixe Largo, 42°: 140-200KHz permite um máximo de cobertura, melhor visualização para peixes e é ideial para "jigging "vertical.

Feixe Estreito, 25°: 180-240KHz, permite enorme detalhe do fundo.

MEGA IMAGING+"

Em 2017 a Humminbird revolucionou de novo a acústica sub-aquática desportiva, introduzindo a frequência de 1200KHz. Chamou a isto o Megalmaging pois as imagens, com esta frequência adicional, a mais alta de todas, iria trazer visualizações ainda mais bem definidas do ambiente submerso. No entanto pelas leis da física, quanto mais alta a frequência, menor o alcance. Agora, a tecnologia foi reforçada e foi-lhe dada a designação de Megalmaging+. Como se vê pela figura, a escala de medida e alcance previsto passam a andar à volta dos 60m para os lados e para baixo, mantendo-se todo o detalhe que a frequência de 1200KHz permite. A combinação com o DualSpectrumChirp, vem reforçar ainda mais toda a potência desta tecnologia.



TOUR DEATH From Zero Line SD card onto AutoChart LiveShare account TOUR DATA From Others onto a Zero Line SD card RECORD MAP DATA with your Humminbird unit and AutoChart Live onto a Zero Line SD card INSERT ZERO LINE SD CARD into Humminbird unit and begin using depth contour information

AUTOCHART® LIVESHARE

Para obter, partilhando com outros, gráficos detalhados e os mais atuais disponíveis. O AutoChart LiveShare é um novo recurso de mapeamento em comunidade que permite receber os últimos dados de mapeamento pelo AutoChart Live, de outros utilizadores em todo o mundo e, adicioná-los à sua própria coleção de mapas. Qualquer um pode também enviar seus próprios dados, se desejar.

Visitar :

Humminbird.com/AutoChartLiveShare para saber como abrir uma conta gratuita.

