



GARMIN®

**PRODUCTOS
MARÍTIMOS**

2017

CHEGOU O SEU MOMENTO.

Adora ir para a água. Não há um dia que passe em que não pense nisso. A maresia, o som, as brisas. Nada lhe dá mais prazer. No entanto, parece que o tempo é sempre curto para a sua paixão. É por isso que concebemos os produtos marítimos Garmin para que sejam fáceis de entender, simples de usar e fiáveis, de uma estação para a outra. Assim, sempre que arranjar tempo para passar na água, os seus produtos marítimos eletrónicos Garmin não lhe irão roubar muito desse tempo tão precioso.



ÍNDICE

Tecnologia de sonar.....	06
Cartografia e aplicações.....	12
Software e funções.....	22
Plotters cartográficos e combinados.....	28
Instrumentos.....	36
Pilotos automáticos.....	44
Radares.....	50
Comunicações.....	58
Sonares e sondas de pesca.....	64
Wearables e portáteis.....	70
Especificações e redes.....	77
Suporte e contacto.....	90



NOVOS PRODUTOS MARÍTIMOS E CARACTERÍSTICAS

NOVO
2017



SÉRIE GPSMAP® 1022 E 1222

Experimente uma solução multifunções avançada com estes combinados e plotters cartográficos com teclas de 10 e 12 polegadas. Ligação sem fios incorporada.

Consulte a página 32



SÉRIE GPSMAP® 722 E 922

Soluções de navegação avançadas com plotters cartográficos e combinados compactos com ecrã tátil de 7 ou 9 polegadas. Complementados com ligação sem fios incorporada.

Consulte a página 33



RADAR DE CÚPULA GMR FANTOM™

Os radares de cúpula de 18 e 24 polegadas com tecnologia MotionScope™ utilizam o efeito Doppler para exibir alvos a aproximar-se ou afastar-se do seu barco.

Consulte a página 52



RÁDIOS VHF 1101 E 2101 AIS

A comunicação é crucial na água. Estes rádios VHF proporcionam-lhe segurança adicional a bordo e podem ajudá-lo em caso de emergência.

Consulte a página 60



PANOPTIX PS22-TR

O novo transdutor de proa com LiveVü para a frente e LiveVü para baixo específico para a pesca de águas interiores. Permite ver tudo o que rodeia a sua embarcação.

Consulte a página 69



PSS1-TH COM FRONTVÜ

Transdutor passa-cascos de vários feixes Panoptix com sonar de vista em frente FrontVü premium. O PS51 ajuda-o a evitar colisões e não o deixa ficar encahalhado.

Consulte a página 69



QUATIX® 5

Novo relógio náutico com prestações multidesporte e pulsímetro com melhoradas aplicações para a navegação no mar. O comando da embarcação no seu pulso.

Consulta la página 73



INREACH

Novo dispositivo de comunicação por satélite com cobertura global iridium. Mensagem bidirecional em qualquer lugar do mundo. Envio de mensagens de SOS interativo para GEOS as 24h do dia.

Consulta la página 76

INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE TRANSDUTORES E ACESSÓRIOS



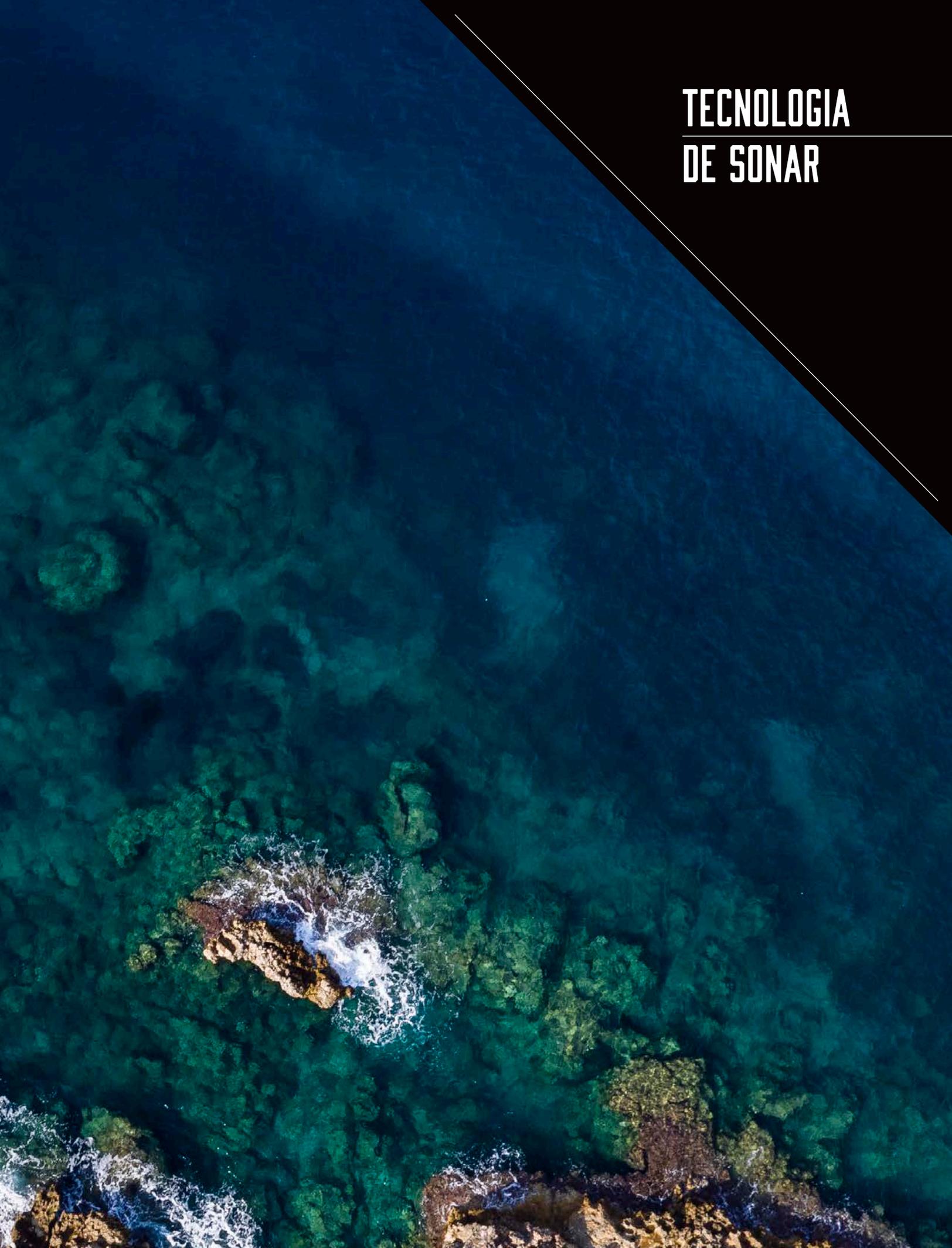
TRANSDUTORES E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS

Transdutores, cabos, carcaça, sensores, montagens... temos acessórios para todo o tipo de dispositivo Garmin para otimizar o rendimento.

Para obter mais informações, visite garmin.pt



TECNOLOGIA DE SONAR

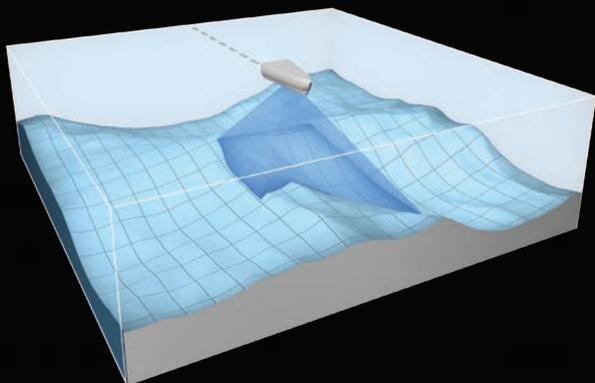


SONAR PANOPTIX – VER PARA CRER

O Panoptix abrirá um mundo novo para marinheiros dedicados. Pode ver os peixes e os iscos a movimentarem-se sob ou em frente do seu barco, mesmo o engodo, em tempo real. O Panoptix está disponível em duas versões: Panoptix Down e Panoptix Forward. Consulte a página 69 para encontrar transdutores compatíveis.

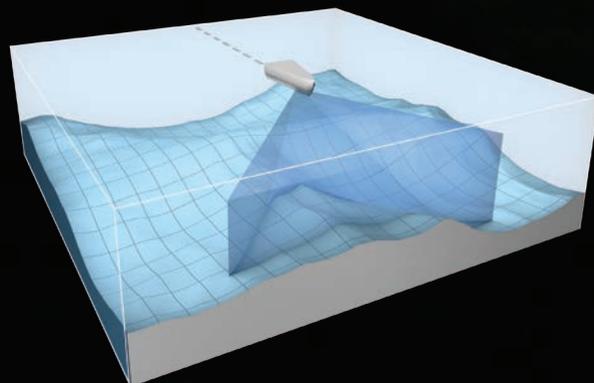
PANOPTIX DOWN

Com o Panoptix Down, pode efetuar a procura de três formas: A definição RealVü 3D Historical é utilizada para detetar peixes com o seu barco em movimento. Apresenta toda a coluna de água em 3D, desde o fundo até à superfície. Com o RealVü 3D Down, o barco pode estar parado, mas continua a ver as coisas em 3D em redor do barco. O LiveVü Down é utilizado para ver os peixes a aproximarem-se ou a afastarem-se do barco.

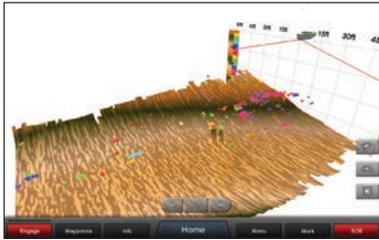


PANOPTIX FORWARD

Com o Panoptix Forward, pode procurar de três formas: utilizando o RealVü 3D Forward, são apresentadas vistas em 3D dos peixes e da estrutura na coluna de água em frente ao seu barco. O LiveVü Forward mostra os peixes na água a aproximarem-se ou a afastarem-se do seu barco. Para evitar colisões, o FrontVü apresenta uma vista do que está à frente onde pode ver as obstruções subaquáticas, à medida que se aproxima destas, em tempo real.



CARACTERÍSTICAS DE PANOPTIX DOWN



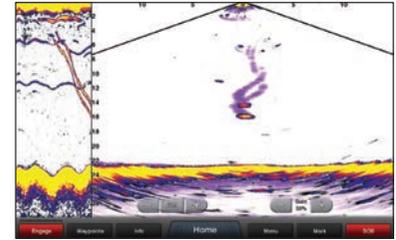
RealVü 3D Historical

Opção utilizada para encontrar peixes localizados em toda a coluna de água, em 3D, desde o fundo até à superfície.



RealVü 3D Down

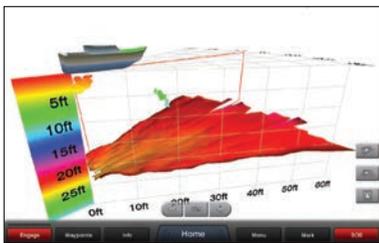
Permite que o seu barco esteja parado e, ainda assim, continue a ver as coisas em redor do barco em 3D.



LiveVü Down

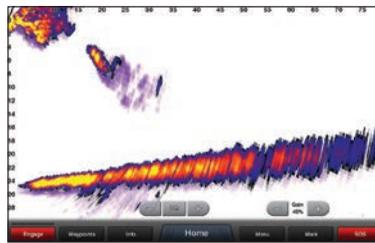
Mostra os peixes na água, a aproximarem-se ou a afastarem-se do seu barco (inclusive do seu engodo) em tempo real.

CARACTERÍSTICAS DO PANOPTIX FORWARD



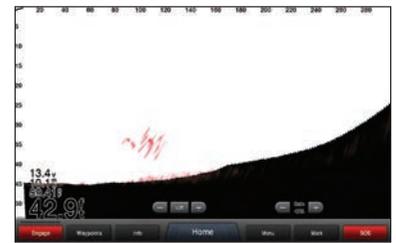
RealVü 3D Forward

Efetua a análise em frente para lhe mostrar vistas em 3D do fundo, da estrutura e dos peixes na coluna de água em frente ao barco.



LiveVü Forward

Proporciona um aspeto mais parecido com um vídeo em direto, mostrando os peixes na água a aproximarem-se ou a afastarem-se do seu barco e inclusive o engodo.



FrontVü

Apresenta uma vista do que está à frente onde pode ver as obstruções subaquáticas, à medida que se aproxima destas, em tempo real.

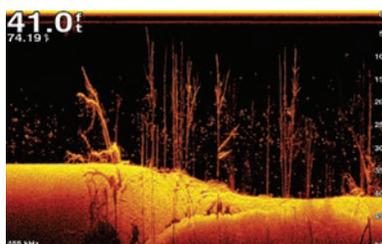
PRODUTOS COMPATÍVEIS COM SONAR PANOPTIX



AS TECNOLOGIAS CLEARVÜ E SIDEVÜ PROPORCIONAM UMA QUALIDADE DE IMAGEM DESLUMBRANTE COM NITIDEZ E DETALHES SUPERIORES

A tecnologia de sonar de varrimento que oferece imagens reais de alta resolução da estrutura subaquática e dos peixes, proporcionando uma vista detalhada da parte inferior e dos bordos da sua embarcação. Pode utilizar esta tecnologia para procurar e confirmar locais de pesca ideais.

VANTAGENS DO SONAR DE VARRIMENTO



Resolução superior

Melhor resolução para maior distinção de alvos e detalhes deslumbrantes.



Mais dinâmico

Alcance dinâmico amplo para detecção de alvos pequenos, garantindo que vê mais do que nunca.

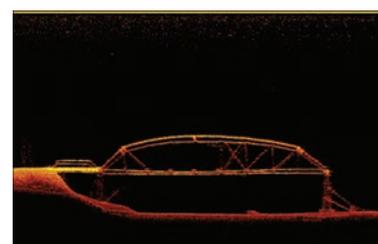


Imagem mais nítida

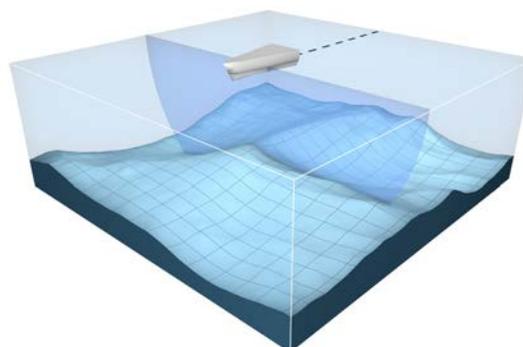
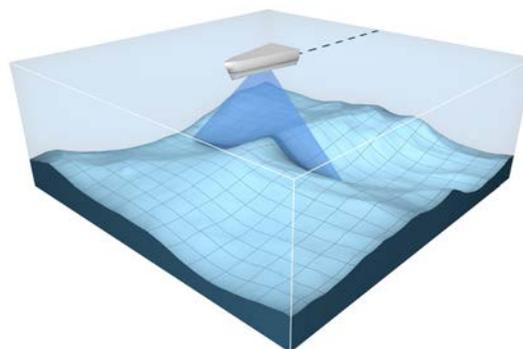
A supressão de ruído permite uma imagem muito mais nítida – um verdadeiro deleite para os seus olhos.

CLEARVÜ

Este sonar de alta frequência dá-lhe uma imagem mais nítida daquilo que se encontra sob e em redor do seu barco, produzindo uma representação mais detalhada dos objetos, da estrutura e dos peixes. O ClearVü com tecnologia CHIRP vai um passo mais além, produzindo uma página ultra nítida com ainda mais detalhes.

SIDEVÜ

O SideVü mostra-lhe o que se passa nos bordos do seu barco. Uma excelente forma de detetar estruturas e peixes. O SideVü com tecnologia CHIRP proporciona uma imagem ainda mais detalhada e de maior resolução daquilo que se encontra por baixo da superfície.



O QUE É CHIRP?

CHIRP é a tecnologia de sonar mais sofisticada disponível para utilização por praticantes de pesca e de navegação desportiva e recreativa. A palavra em si é um acrónimo de Compressed High-Intensity Radiated Pulse (impulso de radiação de alta intensidade comprimido).

SONAR PADRÃO

O sonar padrão envia uma só frequência de cada vez. Visto o único feedback ser proveniente desta frequência individual, existem poucas informações com que trabalhar, limitando a nitidez e a resolução disponíveis com o sonar padrão.



SONAR CHIRP

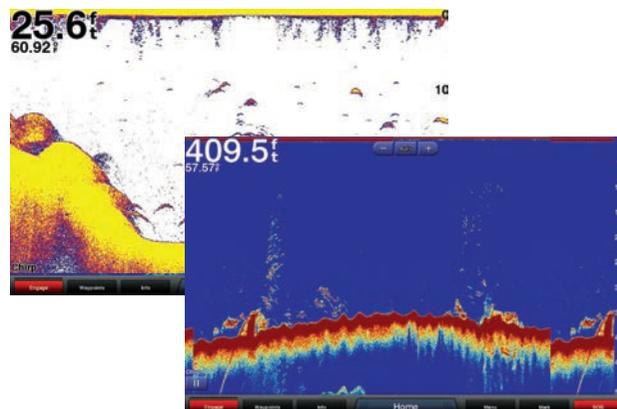
Em vez de apenas enviar uma frequência, o CHIRP envia um varrimento contínuo de frequências baixas e altas. A tecnologia de sonar CHIRP interpreta depois as frequências individualmente aquando do seu regresso. Visto este varrimento contínuo de frequências proporcionar ao CHIRP um intervalo muito mais amplo de informações, o sonar CHIRP consegue criar uma imagem de resolução muito superior e muito mais nítida.



PORQUÊ GARMIN CHIRP?

A chave do sonar CHIRP é a interpretação dos dados obtidos. Quanto melhor a interpretação dos dados, melhor a imagem do ecrã.

Compare as imagens do ecrã não alteradas, fornecidas por proprietários de sonares Garmin, com quaisquer outras imagens de sonar CHIRP que tenha visto. Pensamos que concordará que, no que diz respeito à tecnologia de sonar CHIRP, a Garmin está a criar produtos que interpretam os dados do sonar CHIRP da melhor maneira. Especialmente quando emparelhados com um transdutor CHIRP Garmin.







CARTOGRAFIA E APLICAÇÕES

SE QUISER TER O MELHOR PLOTTER CARTOGRÁFICO MARÍTIMO, PRECISA DAS MELHORES CARTAS NÁUTICAS ELETRÓNICAS

Por que motivo é importante?

Independentemente de quantos recursos são dedicados à produção do plotter cartográfico marítimo mais funcional, poderoso e fácil de utilizar, é virtualmente inútil a não ser que sejam investidos mais recursos e um maior esforço na produção de cartografia digital. As cartas náuticas são, de longe, o componente mais importante de um plotter cartográfico.

Enquanto produtor de plotters cartográficos, a Garmin está ciente de tal facto há vários anos e desenvolveu o seu próprio formato de carta. A Garmin trabalhou em conjunto com fornecedores de cartas líderes de mercado de todo o mundo para criar a BlueChart. Tal permite-nos oferecer-lhe o tipo de segurança que apenas pode provir de dados exatos de cartas eletrónicas da mais elevada qualidade, sem quaisquer intermediários.

A cartografia de BlueChart complementa a linha de produtos portáteis de mapas e de plotters cartográficos marítimos da Garmin. Esta linha de cartografia disponibiliza os dados marítimos digitais mais detalhados e foi concebida para proporcionar uma visualização interativa de dados de cartas náuticas detalhadas, fornecendo, assim, aos navegadores uma cartografia inovadora e orientada para o objeto. Estas cartas náuticas eletrónicas detalhadas parecem cartas em papel quando exibidas no seu plotter cartográfico da Garmin. Os detalhes descritivos das funcionalidades geralmente presentes em cartas náuticas podem ser facilmente visualizados com um simples toque na tecla. Os movimentos do cursor sobre a carta fornecem descrições sobre profundidades de linhas, número da carta, nome de ajuda à navegação e muito mais.

A BlueChart está disponível em duas versões diferentes para assegurar que obtém o máximo e o melhor do seu equipamento Garmin.

Garantia de carta nova

A garantia de carta nova assegura que será sempre capaz de aceder às cartas mais atuais disponíveis aquando da compra. Este programa concede o direito, a quem tiver comprado recentemente um cartão microSD/SD novo e pré-programado com a BlueChart g2 HD ou BlueChart g2 Vision HD, a uma atualização GRATUITA para a versão mais recente das cartas. Este direito é válido durante um ano após a compra.

Para obter mais informações sobre outros programas de atualização e troca, visite www.garmin.com/maps ou contacte a nossa assistência ao produto através do +44 870 850 1242.

BlueChart® g2 HD

As cartas BlueChart g2 HD incluem agora linhas de 1 pé em HD e identificações melhoradas, tornando-as mais eficazes para cartas de pesca em mar alto e navegação em rios e portos de grandes dimensões. As linhas de 1 pé representam de forma mais precisa as características do fundo e as identificações melhoradas mostram mais cidades, portos e locais de referência. Disponível como cartões acessórios e através de transferência para plotters cartográficos e combinados das séries echoMAP™ CHIRP e GPSMAP® 722, 922, 1022, 1222, 7400 e GPSMAP 8000.

BlueChart® g2 Vision® HD

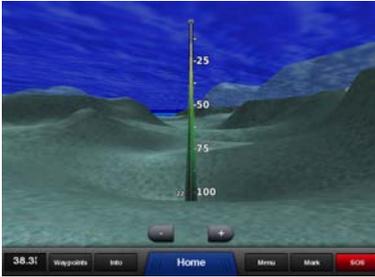
Melhore a sua navegação náutica com a cartografia de alta precisão BlueChart g2 Vision HD. Inclui, por exemplo, imagens de satélite de alta resolução, acima e abaixo das perspetivas 3D da linha de água, tecnologia Auto Guidance, fotografias aéreas de portos, marinas, vias navegáveis e estradas costeiras com pontos de interesse. O Auto Guidance 3.0 oferece orientação de ponto a ponto e soluções de navegação, tais como de entrada e saída de marinas, e cálculo do trajeto navegável mais rápido.

Tabela de comparação BlueChart	g2 HD	g2 Vision HD
Carta náutica tradicional	•	•
Estações de marés	•	•
Correntes, correntes de marés	•	•
Vista de perspetiva	•	•
Cartas de pesca	•	•
Disponível em cartões de memória SD/microSD	•	•
Portos	•	•
Portos naturais	•	•
Fotografias aéreas		•
Imagens de satélite		•
Vistas de navegação e submarina 3D		•
Auto Guidance 3.0		•

**PARA ÁREAS DE COBERTURA MUNDIAL
BLUECHART, VISITE GARMIN.PT**

BLUECHART® G2 VISION® HD – NAVEGAÇÃO SUPERIOR

Disponível como cartões acessórios e através de transferência para plotters cartográficos e combinados das séries echoMAP™ CHIRP e GPSMAP® 722, 922, 1022, 1222, 7400 e GPSMAP 8400.



Vista submarina

Perspetiva 3D debaixo da linha de água, exibindo profundidade e linhas com base em dados de cartas batimétricas.



Auto Guidance 3.0

Pesquisa e processa todos os atributos na carta para sugerir, automaticamente, a melhor rota.



Fotografias aéreas

As fotografias proporcionam uma imagem realista e detalhada de portos, marinas, canais de navegação, marcos e muito mais.



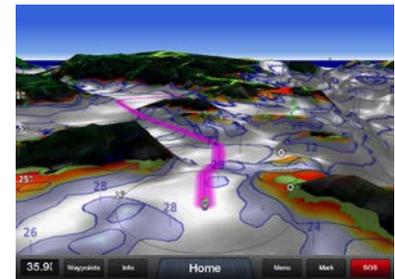
Cartas de pesca detalhadas

As linhas de áreas de pesca em HD oferecem uma representação mais precisa das características do fundo, resultando em cartas de pesca melhoradas.



Imagens de satélite

Imagens de satélite que podem ser sobrepostas na carta tradicional.



Vista de navegação

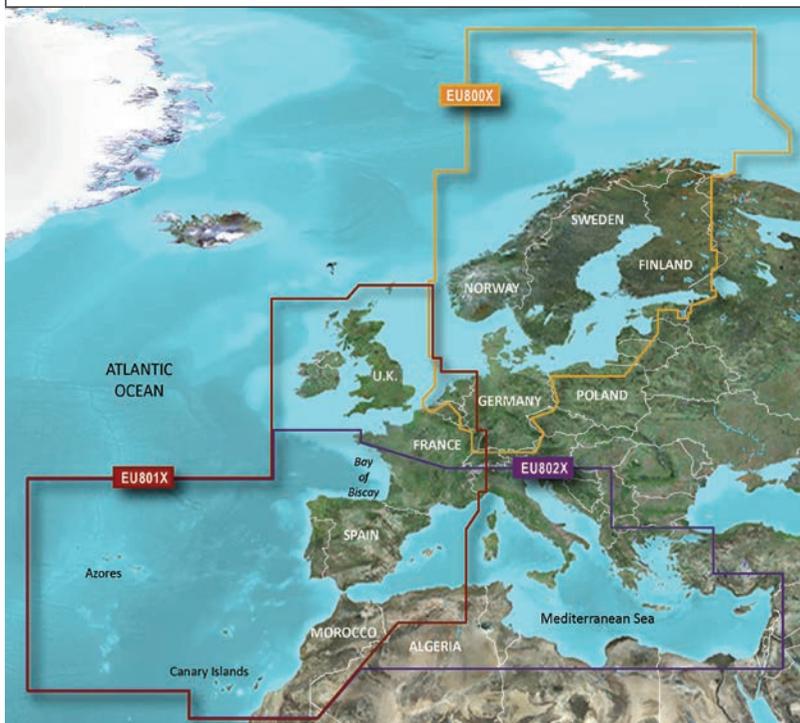
Carta náutica numa perspetiva 3D que proporciona uma visão geral da sua posição para uma navegação rápida, simples e fiável.

Principais funções

- A tecnologia Garmin Auto Guidance 3.0 procura rapidamente as cartas relevantes para sugerir um trajeto de acordo com as dimensões do seu barco e cria uma rota visual que evita águas pouco profundas, zonas proibidas e outras obstruções cartografadas
- Além disso, o Auto Guidance 3.0 disponibiliza soluções de navegação, tais como de entrada e saída de marinas, independentemente da profundidade da água, com um trajeto que indica quando a orientação não está de acordo com as dimensões do barco
- Apresentação perfeita da carta com linhas de áreas de pesca em HD de 1 pé
- As linhas de áreas de pesca em HD representam de forma mais precisa as características do fundo, o que permite melhorar as cartas de pesca e navegar em rios e portos de grandes dimensões
- A identificação melhorada disponibiliza mais cidades, portos e outros locais de referência
- Dados vetoriais orientados para o objeto
- Linhas de profundidade sombreadas e zonas entre marés com sondagens dos locais
- Planos dos portos
- Estações de marés para alguns países
- Auxílio à navegação com alcance e cobertura de vista, incluindo informações sobre o setor de luz
- Destroços, áreas restritas, fundeamentos e obstruções
- Gráficos de correntes de marés para alguns países
- Vista de perspetiva de mapa 2D ou 3D
- Pontos de interesse em marinas e carreiras para alguns países
- Cartas de pesca totalmente batimétricas em HD que disponibilizam linhas detalhadas
- Disponíveis como cartões acessórios ou através de transferência; venda em separado para cada região

Áreas abrangidas XL (apenas g2 HD)

- EU800X Países nórdicos
- EU801X Europa, Noroeste do Atlântico e Península Ibérica
- EU802X Mar Mediterrâneo e Península Ibérica
- EU714L Península Ibérica, Açores e Canárias
- EU706L Reino Unido e Irlanda

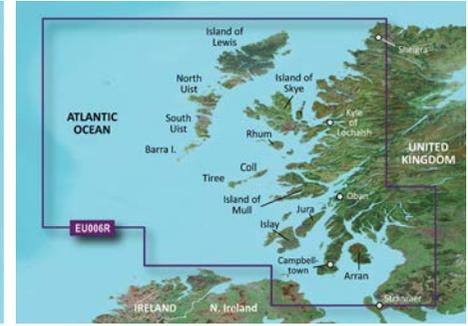
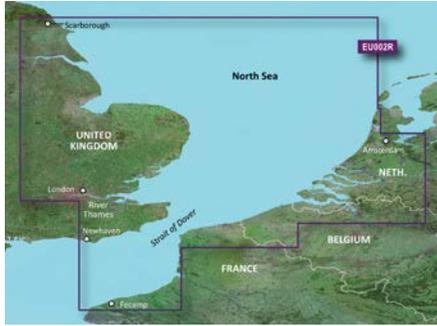


Áreas abrangidas médias

- EU001R Países nórdicos
- EU002R Dover para Amesterdão e Sudeste de Inglaterra
- EU003R Grã-Bretanha, costa nordeste
- EU004R Mar da Irlanda
- EU005R Península Ibérica, Açores e Canárias
- EU006R Escócia, costa ocidental
- EU008R Golfo da Biscaia
- EU018R Países Baixos

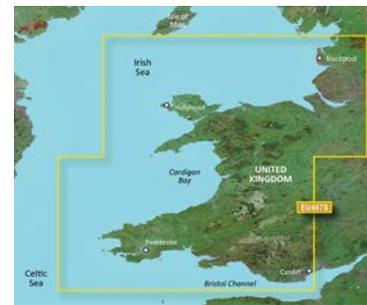


Para obter mais informações e áreas de cobertura mundial, visite www.garmin.pt



Pequenas áreas abrangidas

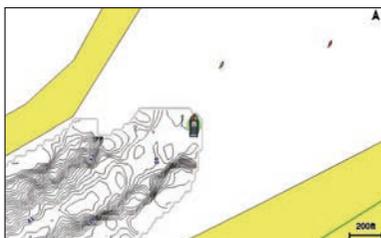
● EU300P	Vias navegáveis interiores da Irlanda – Shannon	● EU465S	La Baule a San Sebastian
● EU456S	Solent e Ilhas Anglo-Normandas	● EU467S	Blackpool a Cardiff
● EU457S	Bretanha	● EU482S	Wexford à Baía de Dingle
● EU461S	Estuário do Tamisa	● EU483S	Baía de Galway a Cork
● EU463S	Canal de Bristol e Sudoeste de Inglaterra	● EU484S	Noroeste da Irlanda
● EU464S	Penmarch a Les Sables D'Olonne	● EU500S	Blyth a Lowestoft





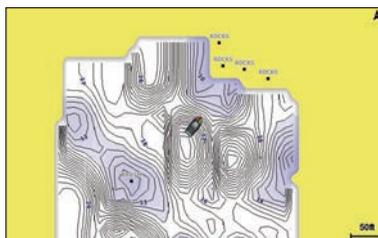
QUICKDRAW CONTOURS¹ – CRIE OS SEUS PRÓPRIOS MAPAS NO ECRÃ, COM ALTA DEFINIÇÃO, EM TEMPO REAL

Gratuita e fácil de usar, a função Quickdraw Contours cria instantaneamente mapas HD personalizados com contornos de 1 pé. Não é necessária formação, basta pescar e os mapas são criados. Os mapas são seus – adapte-os às suas necessidades. Guarde os dados para si ou partilhe-os com a comunidade QuickDraw em Garmin Connect™.



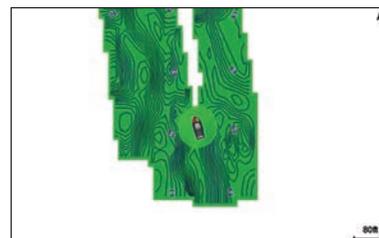
Descubra áreas desconhecidas

O ecrã mostra mapas a serem criados instantaneamente, em tempo real. Não existia um mapeamento detalhado nesta área.



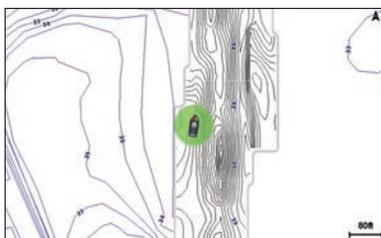
Evite ficar encalhado

As áreas destacadas mostram águas superficiais com base nas suas definições.



Visão geral nítida

O sombreado verde mostra as áreas nas quais foram criados mapas e os espaços em branco indicam as lacunas.



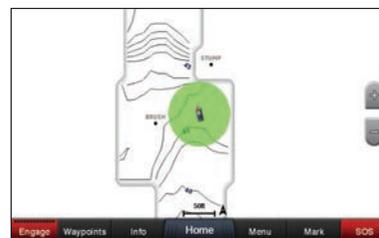
Expanda os seus mapas

Continue a explorar e melhore os mapas existentes da próxima vez que estiver na água.



Assinale as localizações

Adicione etiquetas para pontos e outros locais.



Partilhe as localizações

Os pontos criados pelo utilizador permanecem no mapa de forma a poder partilhá-los com amigos, mas pode também mantê-los privados.

¹ Compatível com todos os produtos echoMAP CHIRP e séries de combinados de plotter cartográfico/sonar GPSMAP 722/922/1022/1222/7400/8400 (alguns dispositivos requerem uma atualização gratuita do software).

AUTO GUIDANCE 3.0¹ – UM TRAJETO IMEDIATO PARA O SEU DESTINO PRETENDIDO

O sistema de orientação automática patenteado da Garmin foi o primeiro sistema de auxílio de navegação do seu tipo e o Auto Guidance 3.0 é ainda mais exclusivo para barcos. Disponível ao atualizar os seus mapas para Garmin LakeVü HD Ultra ou BlueChart® g2 Vision® HD, o Auto Guidance 3.0 cria um trajeto visível que pode seguir, concebido para a especificação do seu barco, ajudando-o a evitar os perigos e obstruções cartografadas até ao seu destino. Além disso, o Auto Guidance 3.0 também disponibiliza orientação de ponto a ponto e soluções de navegação, tais como de entrada e saída de marinas, independentemente da profundidade da água, com um trajeto que indica quando a orientação não está de acordo com as definições do utilizador.



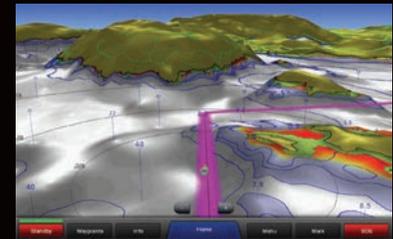
Aquilo de que necessita

Introduza a sua localização e o Auto Guidance procura, imediatamente, as cartas relevantes para criar um trajeto seguro concebido especificamente para as dimensões do seu barco.



Cria um trajeto

Também oferece soluções de navegação, tais como de entrada e saída de marinas, independentemente da profundidade da água, com um trajeto que indica quando a orientação não está de acordo com as definições do utilizador.



Apoio de piloto automático

Ative o piloto automático compatível Garmin para seguir a rota do Auto Guidance. Esta opção mantém-no automaticamente na sua rota.



Pontos de passagem

Ajuste o trajeto calculado com o Auto Guidance, introduzindo pontos de passagem em paragens temporárias ou pontos de referência ao longo da sua rota pretendida.



Tempos de chegada

Agora, pode calcular os tempos de chegada a qualquer ponto na sua rota — excelente para fazer corresponder o momento de chegada a elevações de pontes e a outros eventos sensíveis para o tempo.



Guarde os seus trajetos

Permite-lhe guardar os seus trajetos traçados para navegação futura, fazendo a cópia de segurança destes num cartão SD com BlueChart® g2 Vision® HD.

¹ Disponível com BlueChart g2 Vision HD (venda em separado). Tenha em atenção que a função Auto Guidance poderá estar limitada em águas interiores.

VANTAGENS DE BLUECHART MOBILE 2.0



Carta de precipitação

Mostra o radar, as nuvens, os relâmpagos, as boias, mensagens METAR, a previsão marítima e os avisos marítimos.



Carta de previsões

Mostra a pressão de superfície prevista, as boias, mensagens METAR, a previsão marítima e avisos marítimos.



Carta de pesca

Mostra a temperatura de superfície do mar, a pressão de superfície atual, boias e mensagens METAR.



Carta de condições do mar

Mostra a previsão de vento, a previsão de ondas, boias e mensagens METAR.

Principais funções

- Planeie e visualize as rotas no seu iPad ou iPhone
- Transfira pontos de passagem/rotas para o plotter cartográfico Garmin por Wi-Fi® ou através do kit de adaptador de Wi-Fi®
- Utiliza os mesmos dados BlueChart® g2 HD existentes nos plotters cartográficos Garmin
- Integra os dados da comunidade do utilizador de Active Captain
- Continue a utilizar as mesmas informações meteorológicas no ecrã do tablet e do plotter cartográfico enquanto navega
- Obtenha informações meteorológicas através do seu dispositivo Apple com base em comunicação celular e transmita tais informações para o ecrã do seu plotter cartográfico
- Utilizando BlueChart Mobile 2.0 e os dados meteorológicos, planeie o seu dia na água antes de sair
- Observações meteorológicas, incluindo relatórios sobre boias
- Previsão de zona marítima
- Previsão de zona terrestre
- Grelhas de previsão do vento de superfície
- Temperaturas da superfície do mar
- Previsão da pressão de superfície
- Previsão do estado do mar (altura, direção e período das ondas)
- Previsão de ondas (altura, direção e período)
- StormWatch (mapa e texto de observações, avisos e indicações)
- A atualização da aplicação de meteorologia adiciona imagens de infravermelhos de nuvens, imagens de radares, relâmpagos, boletins marítimos e boletins terrestres

SAIBA QUAIS AS CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS ENQUANTO PLANEIA A SUA ROTA

Transfira a aplicação gratuita BlueChart Mobile 2.0 para obter informação meteorológica fiável enquanto planeia as suas rotas marítimas no seu iPad ou iPhone. Assim que estiver a bordo, transfira, através de ligação sem fios, os dados para o plotter cartográfico Garmin ligado em rede, compatível, do seu barco.¹

Continue a receber atualizações meteorológicas através do seu dispositivo Apple com base em comunicação celular e transmita tais informações para o visor do seu plotter cartográfico.

A aplicação BlueChart Mobile 2.0 utiliza os mesmos dados de BlueChart g2 HD existentes no seu plotter cartográfico Garmin e também integra os dados da comunidade de utilizadores do Active Captain. Active Captain é um serviço informativo sem anúncios – para descobrir mais sobre o que ver e fazer nas áreas para onde vai viajar.



¹ Compatível com a série GPSMAP com ligação sem fios incorporada.

Apple, o logótipo Apple, iPhone e iPad são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos EUA e noutros países. App Store é uma marca de serviço da Apple Inc. Wi-Fi é uma marca comercial registada da Wi-Fi Alliance.

APLICAÇÃO GARMIN HELM – POSSIBILIDADES INFINITAS

Garmin Helm é uma aplicação gratuita que proporciona ao marinheiro uma melhor percepção situacional. Permite visualizar e controlar os seus dispositivos Garmin GPSMAP compatíveis a partir do seu iPhone, iPad ou dispositivo Android.

Transfira-a da iTunes App Store ou do Google Play e simplesmente emparelhe o dispositivo móvel com o aparelho GPSMAP Garmin compatível com Wi-Fi® ou com o adaptador de Wi-Fi® marítimo da Garmin (vendido em separado). Pode, inclusive, utilizar vários dispositivos em simultâneo.

Principais funções

- Visualize e controle os plotters cartográficos a partir do iPhone, iPad ou dispositivo Android
- Proporciona uma melhor percepção situacional para marinheiros
- O plotter possui definições de permissão simples para autorizar ou bloquear o acesso das aplicações
- Alterne, facilmente, entre plotters cartográficos utilizando a pré-visualização do ecrã de miniaturas
- Utilize até 5 dispositivos móveis em simultâneo
- Funciona na perfeição com o SmartMode™ para agrupar miniaturas do plotter por estação
- Compatível com as séries GPSMAP 722, 922, 1022, 1222, 7400 e 8400
- Pode gravar um vídeo do ecrã do seu plotter cartográfico, para partilhar, com um iPhone ou iPad



iPhone e iPad são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos EUA e noutros países. App Store é uma marca de serviço da Apple Inc. Android e Google Play são marcas comerciais registadas da Google Inc. Wi-Fi é uma marca comercial registada da Wi-Fi Alliance. AVISO: Não deixe o leme sem supervisão quando o barco está em movimento. O utilizador assume a totalidade da responsabilidade e do risco pela utilização desta aplicação.

HomePort™ 2.2

PROGRAMA DE PLANEAMENTO GRATUITO HOMEPORT

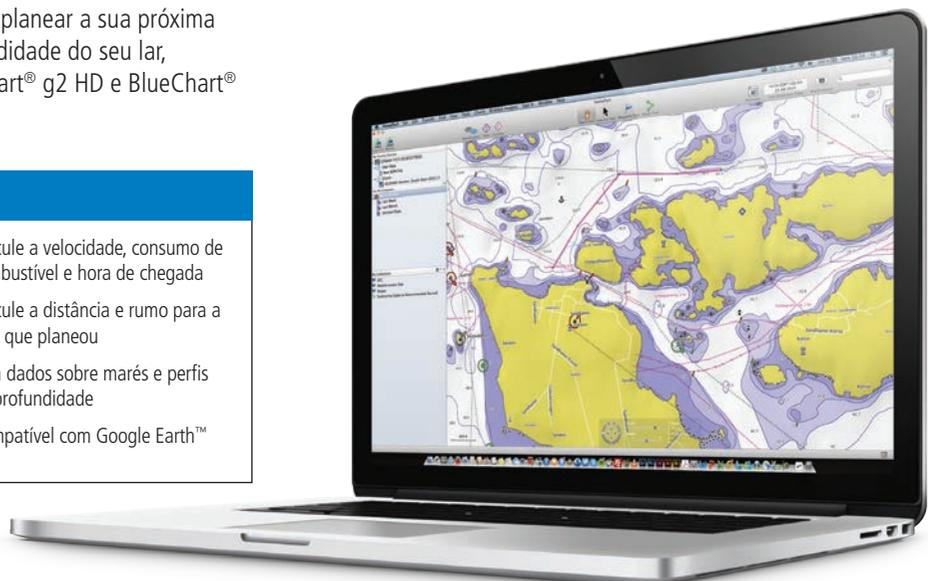


Com o HomePort 2.2, pode facilmente planear a sua próxima viagem a partir do conforto e da comodidade do seu lar, utilizando os dados dos mapas BlueChart® g2 HD e BlueChart® g2 Vision® HD no seu computador.

Principais funções

- Guarde as rotas planeadas num cartão SD e transfira as informações para o seu plotter cartográfico
- Reprodução do sonar de viagens ou pescas anteriores
- Capacidade de partilhar dados com quatix® 3
- Calcule a velocidade, consumo de combustível e hora de chegada
- Calcule a distância e rumo para a rota que planeou
- Veja dados sobre marés e perfis de profundidade
- Compatível com Google Earth™

Google Earth é uma marca comercial registada da Google Inc.





SOFTWARE E FUNÇÕES



SAILASSIST PARA A SÉRIE GPSMAP®



Traçados

Exibe no ecrã o momento para efetuar uma viragem.



Marés e corrente

Vista animada detalhada de marés e correntes.



Nova rosa-dos-ventos

Exibe o ângulo do vento aparente e do vento verdadeiro em simultâneo.



Rumo e COG

Exibe o rumo e uma linha COG em simultâneo.



Orientação pré-corrída

Ajuda-o a chegar à linha de partida no momento certo a uma velocidade elevada.



Cartas de vento

Cartas nítidas de TWD, TWS e AWS ao longo do tempo.

PRODUTOS COMPATÍVEIS COM SAILASSIST



Série GPSMAP
722



Série GPSMAP
922



Série GPSMAP
1022



Série GPSMAP
1222



Série GPSMAP
7400



Série GPSMAP
8400

INTEGRAÇÃO INOVADORA EM TEMPO REAL ENTRE AS CÂMARAS DE AÇÃO VIRB® E O SEU PLOTTER CARTOGRÁFICO COMPATÍVEL¹

Pela primeira vez, o seu plotter cartográfico tem a capacidade de controlar e transmitir vídeo a partir da sua câmara de ação. Por sua vez, o plotter pode enviar dados G-Metrix™,² tais como velocidade do barco, profundidade e temperatura da água, diretamente para a VIRB Ultra 30 ou XE/X, criando vídeos únicos e interessantes.



Transmissão³ de vídeo sem fios

O plotter cartográfico pode exibir até quatro transmissões de vídeo em simultâneo, o que lhe dá possibilidades infinitas. Também pode atribuir um nome a cada VIRB para as identificar facilmente.



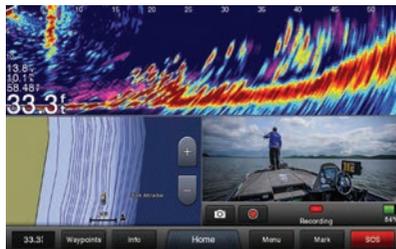
Sistema G-Metrix

Envie dados sobre o barco para a VIRB Ultra 30 ou XE/X, os quais podem ser sobrepostos ao vídeo, ou use as informações com a nossa ferramenta gratuita VIRB Edit².



Barra de controlo VIRB

É possível sobrepor uma barra de controlo no visor do plotter para proporcionar acesso rápido a definições e disponibilizar uma pré-visualização de vídeo sem mudar de ecrã.



Perfeito para pescar

O Panoptix™ é exibido na metade superior, a VIRB e o gráfico na outra metade. Agora, pode ver os peixes a comerem o seu engodo em DIRETO, no momento exato em que está a preparar o anzol.⁴



VIRB Mobile App

Aplicação gratuita que transforma o seu smartphone ou tablet compatível num controlo remoto sem fios³ para a sua câmara de ação VIRB Ultra 30 ou VIRB XE/X.



Compatível com Garmin Helm™

Use a aplicação gratuita para guardar e partilhar as suas aventuras ao gravar vídeos ou tirar fotografias daquilo que vê exatamente no seu dispositivo marítimo, incluindo nos modos de ecrã dividido.

Dados marítimos G-Metrix™ disponíveis

Navegação por GPS	Água ²	Vela ²	Motor ²
Rumo em relação ao fundo (COG)	Velocidade do barco	Ângulo do vento, aparente e verdadeiro	RPM
Velocidade em relação ao fundo (SOG)	Profundidade da água	Velocidade do vento, aparente e verdadeira	
Latitude e longitude	Temperatura da água		
Rumo			



¹ Compatível com as séries GPSMAP 722/922/1022/1222/7400/8400.

² Para disponibilizar determinados dados marítimos G-Metrix, são necessários os acessórios opcionais NMEA 2000.

³ Cada VIRB, Ultra 30 ou XE/X tem capacidade para criar a sua própria rede Wi-Fi.

⁴ É necessário um transdutor compatível (vendido em separado).

iPhone e iPad são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos EUA e noutros países.

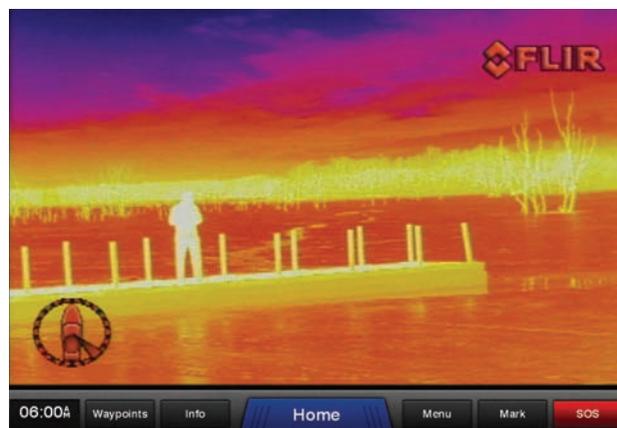
App Store é uma marca de serviço da Apple Inc. Android e Google Play são marcas comerciais da Google Inc. Wi-Fi é uma marca comercial registada da Wi-Fi Alliance.

COMUTAÇÃO DIGITAL



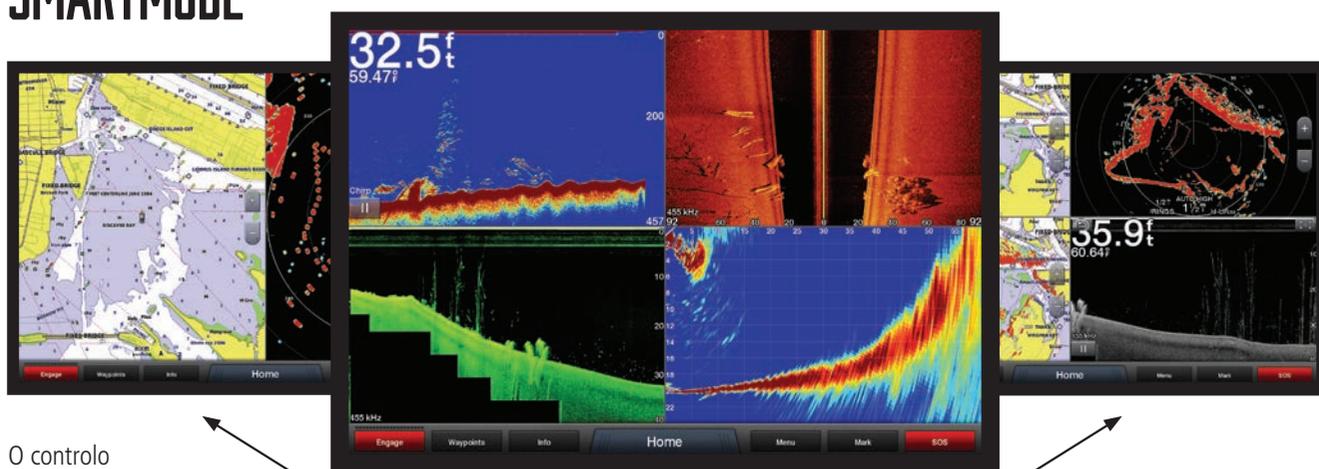
O que acharia de ter controlo total, com um só toque, da rede elétrica CA, do inversor de carga e de dispositivos virtuais, a partir do leme, nas séries GPSMAP compatíveis? Nem sequer tem de estar perto do cais para ligar o seu barco, ativar as bombas ou controlar as luzes (mesmo as submarinas). Aliás, quase todos os seus controlos podem ser acedidos através de um comando de chave remota ou de uma aplicação no seu tablet.

VISÃO TÉRMICA FLIR®



Não permita que a escuridão e a má visibilidade o obriguem a sair da água. Com a visão térmica noturna, o tempo que passa na água é muito mais seguro. As câmaras de imagem térmica FLIR estão rapidamente a chegar aos barcos de lazer e iates por todo o mundo, bem como a embarcações comerciais, barcos de trabalho, barcos de pesca, navios de cruzeiro e vários outros tipos de barcos. O seu barco pertence a alguma destas categorias?

SMARTMODE™



O controlo SmartMode permite-lhe mudar, rapidamente, todos os ecrãs no leme, em sincronia com um modo predefinido, bastando apenas premir um botão.

INTEGRAÇÃO DE FUSION-LINK™

O FUSION-Link permite integrar e utilizar a funcionalidade de entretenimento especial FUSION no seu plotter cartográfico Garmin ou combinado compatível, criando uma estação de controlo centralizada para todo o barco e uma experiência mais simples.

Principais funções

- Separação de volume com controlo Multi-Zone™ da FUSION disponível no leme, diretamente no seu MFD
- Recrie a interface do seu iPod/iPhone e aceda facilmente às suas músicas favoritas
- Para sua comodidade: instale um controlo remoto com fios FUSION em cada zona de audição
- Estereos marítimos compatíveis com FUSION-Link diretamente no seu MFD
- Adicione uma barra multimédia para se manter informado e controlar o MFD e a sua experiência de entretenimento em simultâneo
- Compatível com as séries GPSMAP 722, 922, 1022, 1222, 7400, 8400

iPhone e iPad são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos EUA e noutros países.



Rede marítima da Garmin

REDE MARÍTIMA DA GARMIN E NMEA 2000®

A Garmin faz com que seja fácil ligar vários dispositivos e instrumentos ao seu barco. Basta combinar a rede marítima da Garmin com a NMEA 2000 para visualizar várias funções, tais como plotter cartográfico, radar, sonar, AIS, em um ou mais visores.

Todos os dispositivos compatíveis com a rede marítima da Garmin e a NMEA 2000 estão equipados com uma configuração plug-and-play. O sistema deteta, automaticamente, os dispositivos na rede e prepara-os para utilização. Todos os conectores são estanques e a velocidade da rede atinge uns impressionantes 100 Mbits. Isto significa que pode visualizar, em simultâneo, imagens de radar e sonda, mapas e outras informações num ou mais visores, em tempo real, sem qualquer atraso.

Com um número de opções quase interminável, pode decidir o quão avançada quer que a sua rede a bordo seja.



VEJA EXEMPLOS DE REDE NAS PÁGINAS 86 A 89



PLOTTERS CARTOGRÁFICOS E COMBINADOS



UM LEME INCRIVELMENTE POTENTE, COMPLETAMENTE LIGADO EM REDE, NA PONTA DOS DEDOS

GPSMAP 8424, ref.: 010-01512-00



GPSMAP 8417, ref.: 010-01510-00

GRID™, Ref.: 010-01024-00

8422, ref.: 010-01511-00

Os visores multifunções de formato amplo da série GPSMAP 8400 dispõem de ecrãs full HD de comutação no plano (IPS) de 17", 22" ou 24" com controlo tátil e a mais alta resolução dentro de água. Inclui um processador de alto desempenho para o nosso desenho de mapas mais rápido de sempre. Instale diversos visores embutidos ou planos, bordo contra bordo, para criar um aspeto de leme de vidro atrativo e elegante.

Principais funções

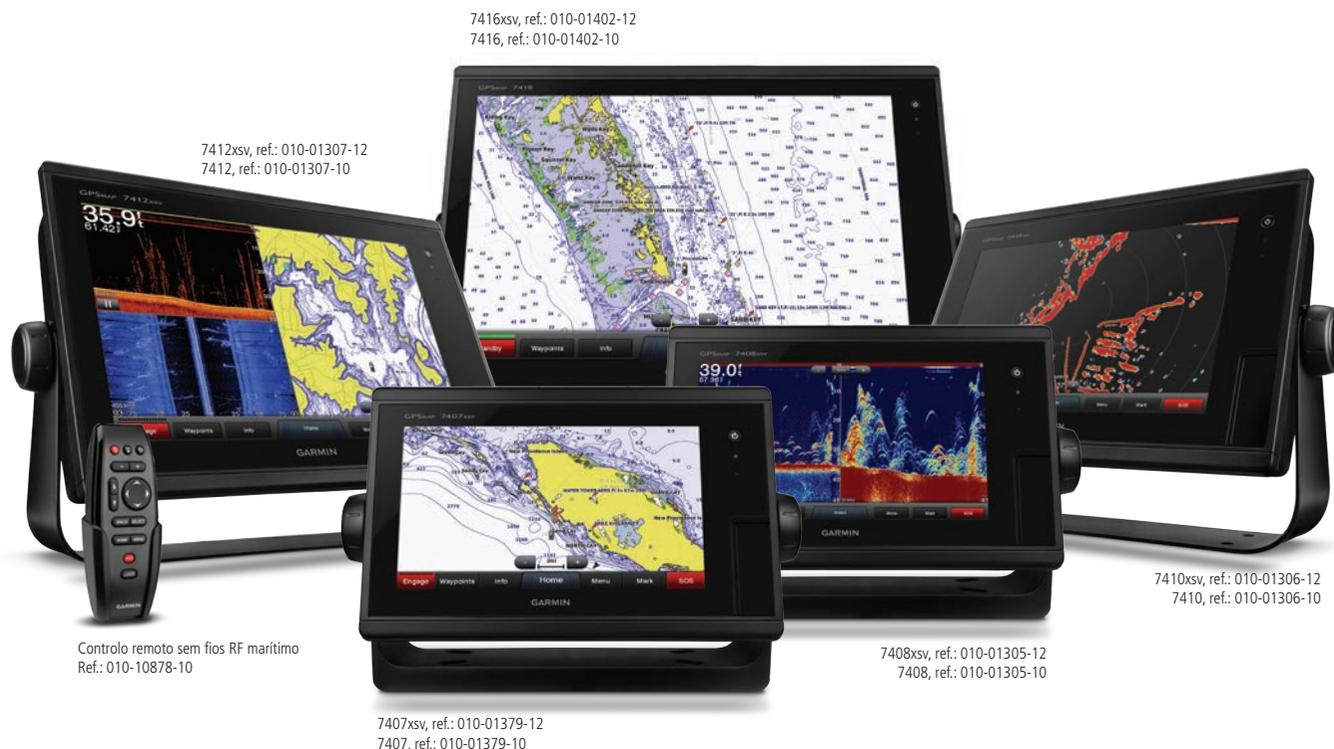
- Leme de vidro premium com opção de visor full HD de 17", 22" ou 24" com controlo de ecrã tátil
- Configure o sistema completo para proporcionar acesso com um só toque às funções de atracagem, navegação, pesca, fundeamento, etc.
- Aspeto envidraçado elegante com possibilidade de instalar vários visores embutidos ou planos, bordo contra bordo
- Inclui um mapa base mundial
- Novo processador de alto desempenho para o nosso desenho de mapas mais rápido de sempre
- Processamento de vídeo melhorado com fluxos de transmissão até 4 protocolos IP (protocolos Internet) e apoio simultâneo por parte da aplicação Garmin Helm™
- O acesso à informação com um só toque facilita situações de elevada pressão, como a atracagem
- As predefinições para sonares, radares, câmaras, multimédia e comutação digital podem ser independentes ou incorporadas nos controlos de estação SmartMode™
- Inclui ligação Wi-Fi® incorporada, tecnologia ANT®, 4 portas Ethernet com fios, portas NMEA 2000, HDMI e USB, integração FUSION-Link™ e suporta os mais recentes componentes Garmin com total compatibilidade de rede
- Apoio de J1939 para motores e geradores
- Saída de toque USB padrão para utilizar como monitor tátil do seu PC (Windows 7/8/10) ou MAC
- Suporta os mais recentes componentes Garmin, incluindo radares de antena aberta Fantom™ com MotionScope™, piloto automático, instrumentos, sonar (com sonar de vista integral Panoptix™), câmaras de ação VIRB, câmaras, GRID, controlos remotos sem fios, leitores meteorológico e de cartões, bem como integração de entretenimento FUSION-Link™
- Transfira a atualização gratuita do software de criação de mapas Quickdraw™ Contours da Garmin para criar os seus próprios mapas de pesca com linhas de 1'

Wi-Fi é uma marca comercial registada da Wi-Fi Alliance.



Série GPSMAP® 7400

EXPERIMENTE A POTÊNCIA DE INTEGRAÇÃO TOTAL



7416xsv, ref.: 010-01402-12
7416, ref.: 010-01402-10

7412xsv, ref.: 010-01307-12
7412, ref.: 010-01307-10

Controlo remoto sem fios RF marítimo
Ref.: 010-10878-10

7410xsv, ref.: 010-01306-12
7410, ref.: 010-01306-10

7408xsv, ref.: 010-01305-12
7408, ref.: 010-01305-10

7407xsv, ref.: 010-01379-12
7407, ref.: 010-01379-10

A série GPSMAP 7400 é composta por magníficos visores multitoque de ecrã amplo, totalmente ligados em rede, com mapas premium para pescadores, adeptos de cruzeiros, marinheiros ou qualquer outra pessoa que pretenda obter um elevado desempenho e facilidade de utilização.

Principais funções

- Visores de ecrã amplo multitoque de 7", 8", 10", 12" e 16"
- Recetor GPS/GLONASS de 10 Hz de alta sensibilidade integrado
- Comunicação sem fios através de Wi-Fi®
- Controlo SmartMode™ com suporte para comutação digital
- Compatível com radar
- Integração de piloto automático
- Apoio de J1939 para motores e geradores
- Compatível com câmara IP e câmara térmica FLIR®
- Entrada de vídeo composto
- Saída DVI-D (apenas 7410, 7412 e 7416)
- Compatível com integração com a VIRB®
- Suporta FUSION-Link™
- Compatível com NMEA® 0183 e 2000
- Compatível com BlueChart® g2 HD e g2 Vision® HD
- Compatível com Quickdraw Contours
- Opções de instalação – em suporte, embutida ou plana

Funções SailAssist™

- Traçados que mostram no ecrã quando deve efetuar uma viragem de bordo
- Mostra o ângulo do vento aparente e do vento verdadeiro em simultâneo
- Mostra um rumo e uma direção ao longo da linha de base em simultâneo
- Configura automaticamente, e de forma ideal, plotters para vela
- Mostra o rumo do vento verdadeiro para os campos de dados
- Orientação pré-corrida que o ajuda a ir para a linha de partida no momento certo a uma velocidade elevada

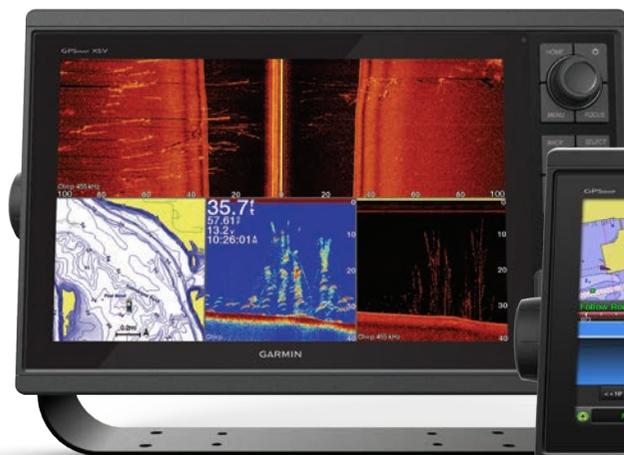
Funções de sonar da série 7400xsv

- Sonar HD-ID™ da Garmin incorporado, sonar CHIRP de canal duplo e sonar de varrimento ClearVü e SideVü com tecnologia CHIRP
- Suporta uma ampla gama de transdutores Garmin compatíveis, incluindo de 50/200 kHz, 77/200 kHz, CHIRP tradicional, CHIRP ClearVü e SideVü
- Suporta o sonar de vista integral Panoptix™
- Suporta o módulo de sonar GSD™ 26 premium
- Potência de transmissão: 1 kW RMS (8000 W pico a pico); CHIRP: 1 kW RMS (8000 W pico a pico)
- Registo gráfico de temperatura da água e registo de sonar
- Opções de transdutor multifunções

Wi-Fi é uma marca comercial registada da Wi-Fi Alliance.



1222xsv, ref.: 010-01741-02
1222, ref.: 010-01741-00



1022xsv, ref.: 010-01740-02
1022, ref.: 010-01740-00



NOVO
2017

APRESENTAMOS OS COMBINADOS MAIS RECENTES DE PLOTTER CARTOGRÁFICO/SONAR EM REDE COM TECLAS

Experimente soluções multifunções avançadas com estes combinados e plotters cartográficos com teclas. Visores amplos e brilhantes de 10" ou 12" combinados com uma interface de teclado de utilização fácil com teclas programáveis pelo utilizador e um botão de controlo multifunções. Os modelos xsv estão disponíveis com sonar CHIRP da Garmin incorporado e com sonar de varrimento CHIRP ClearVü e SideVü (transdutores vendidos em separado).

Principais funções

- Visores de ecrã amplo de 10" ou 12"
- Interface de teclado com teclas programáveis pelo utilizador e um botão de controlo multifunções
- Recetor GPS/GLONASS de 10 Hz de alta sensibilidade integrado
- Comunicação sem fios através de Wi-Fi®
- Suporta comutação digital
- Compatível com radar
- Integração de piloto automático
- Compatível com câmara IP e câmara térmica FLIR®
- Entrada de vídeo composto
- Compatível com integração com a VIRB®
- Suporta FUSION-Link™
- Compatível com NMEA® 0183 e 2000
- Compatível com BlueChart® g2 HD e g2 Vision® HD
- Compatível com Quickdraw Contours
- Opções de instalação – em suporte, embutida ou plana
- **Funções SailAssist™**
- Traçados que mostram no ecrã quando deve efetuar uma viragem de bordo
- Mostra o ângulo do vento aparente e do vento verdadeiro em simultâneo
- Mostra um rumo e uma direção ao longo da linha de base em simultâneo
- Configura automaticamente, e de forma ideal, plotters para vela
- Mostra o rumo do vento verdadeiro para os campos de dados
- Mostra VMG barlavento/sotavento e VMG para ponto de passagem, para otimizar o desempenho da navegação à vela
- Orientação pré-corrida que o ajuda a ir para a linha de partida no momento certo a uma velocidade elevada
- **Funções de sonar dos modelos xsv**
- Sonar HD-ID™ da Garmin incorporado, sonar CHIRP de canal duplo e sonar de varrimento ClearVü e SideVü com tecnologia CHIRP
- Suporta uma ampla gama de transdutores Garmin compatíveis, incluindo de 50/200 kHz, 77/200 kHz, CHIRP tradicional, CHIRP ClearVü e SideVü
- Suporta o sonar de vista integral Panoptix™
- Suporta o módulo de sonar GSD™ 26 premium
- Potência de transmissão: 1 kW RMS (8000 W pico a pico); CHIRP: 1 kW RMS (8000 W pico a pico)
- Registo gráfico de temperatura da água e registo de sonar
- Opções de transdutor multifunções

Wi-Fi é uma marca comercial registada da Wi-Fi Alliance.



Série GPSMAP® 922 e 722

922xs, ref.: 010-01379-02
922, ref.: 010-01379-00



722xs, ref.: 010-01378-02
722, ref.: 010-01378-00



NOVO
2017

PLOTTERS CARTOGRÁFICOS E COMBINADOS COMPACTOS REPLETOS DE FUNÇÕES AVANÇADAS

Obtenha uma solução de navegação avançada com estes plotters cartográficos e combinados compactos com ecrã tátil de 7" ou 9". Disponibilizam uma ligação sem fios incorporada, tecnologia ANT integrada, rede marítima da Garmin e NMEA 2000® para ligação a vários dispositivos e aplicações. Estes plotters cartográficos e combinados são compatíveis com transdutores Panoptix™, Quickdraw Contours e funções SailAssist. Os modelos xs disponibilizam sonar CHIRP da Garmin e sonar de varrimento CHIRP ClearVü (transdutores vendidos em separado).

Principais funções

- Visores de ecrã amplo multitoque de 7" ou 9"
- Recetor GPS/GLONASS de 10 Hz de alta sensibilidade integrado
- Comunicação sem fios através de Wi-Fi®
- Suporta comutação digital
- Compatível com radar
- Integração de piloto automático
- Compatível com câmara IP e câmara térmica FLIR®
- Entrada de vídeo composto
- Compatível com integração com a VIRB®
- Suporta FUSION-Link™
- Compatível com NMEA® 0183 e 2000
- Compatível com BlueChart® g2 HD e g2 Vision® HD
- Compatível com Quickdraw Contours
- Opções de instalação – em suporte ou embutida

Funções SailAssist™

- Traçados que mostram no ecrã quando deve efetuar uma viragem de bordo
- Mostra o ângulo do vento aparente e do vento verdadeiro em simultâneo
- Mostra um rumo e uma direção ao longo da linha de base em simultâneo
- Configura automaticamente, e de forma ideal, plotters para vela
- Mostra o rumo do vento verdadeiro para os campos de dados
- Mostra VMG barlavento/sotavento e VMG para ponto de passagem, para otimizar o desempenho da navegação à vela
- Orientação pré-corrida que o ajuda a ir para a linha de partida no momento certo a uma velocidade elevada

Funções de sonar dos modelos xs

- Sonar HD-ID™ da Garmin incorporado, verdadeiro sonar CHIRP tradicional e sonar de varrimento ClearVü com tecnologia CHIRP
- Suporta uma ampla gama de transdutores Garmin compatíveis, incluindo de 50/200 kHz, 77/200 kHz, CHIRP tradicional e CHIRP ClearVü
- Suporta o sonar de vista integral Panoptix™
- Suporta os módulos de sonar premium GSD™ e GCV™
- Potência de transmissão: 1 kW RMS (8000 W pico a pico); CHIRP: 1 kW RMS (8000 W pico a pico)
- Registo gráfico de temperatura da água e registo de sonar
- Opções de transdutor multifunções

Wi-Fi é uma marca comercial registada da Wi-Fi Alliance.



72sv, com GT52-TM, ref.: 010-01574-01
 72sv, sem transdutor, ref.: 010-01574-00
 72dv, com GT20-TM, ref.: 010-01570-01
 72dv, sem transdutor, ref.: 010-01570-00

92sv, com GT52-TM, ref.: 010-01578-01
 92sv, sem transdutor, ref.: 010-01578-00

52dv, com GT20-TM HD, ref.: 010-01566-01
 52dv, sem transdutor, ref.: 010-01566-00

42dv, com GT20-TM, ref.: 010-01562-01
 42dv, sem transdutor, ref.: 010-01562-00

SÉRIE ECHOMAP CHIRP – INOVAÇÃO INIGUALÁVEL

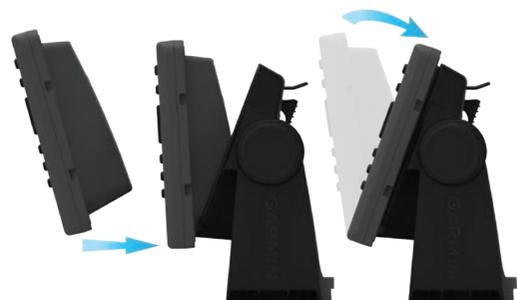
Estes novos combinados de plotter cartográfico/sonar echoMAP CHIRP são fáceis de usar, simples de instalar e estão disponíveis com visores de 4", 5", 7" e 9". Possuem sonar de varrimento integrado HD-ID™, tradicional e ClearVü com tecnologia CHIRP. A série sv também adiciona SideVü para imagens de sonar de varrimento.

Principais funções

- Visor disponível com ecrã quadrado de 4" e 5" e ecrã amplo de 7" e 9"
- Recetor GPS de 5 Hz incorporado
- Suporte de libertação rápida
- Partilha de dados do utilizador (com cabo opcional)
- Suporta AIS e DSC
- Compatível com NMEA® 0183 e 2000¹
- Recebe dados de pilotos automáticos, motores, sensores, VHF e muito mais¹
- Ranhura para cartão microSD™
- Compatível com BlueChart® g2 HD e g2 Vision® HD
- Compatível com Quickdraw Contours
- Opções de instalação – em suporte ou embutida

Funções de sonar

- Todos os modelos estão equipados com sonar de varrimento HD-ID™ incorporado, tradicional e ClearVü com tecnologia CHIRP
- A série sv também possui o sonar de varrimento SideVü com tecnologia CHIRP
- Suporta uma ampla gama de transdutores Garmin compatíveis, incluindo de 50/200 kHz, 77/200 kHz, CHIRP tradicional e CHIRP ClearVü™ da Garmin, entre outros
- Suporta o sonar Panoptix™²
- Potência de transmissão: 500 W (RMS), 4000 W (pico a pico)
- Registo de sonar
- Voltar atrás para consultar o histórico do sonar



Exemplo de suporte de libertação rápida

Os suportes possuem capacidades de inclinação e articulação para proporcionar um ângulo de visão ideal. Os cabos são diretamente ligados ao suporte, permitindo a instalação e remoção rápidas.

¹ Apenas modelos de 5", 7" e 9".

² Apenas modelos de 7" e 9".





52 SUPER SERIES

GARMIN MARINE
684
893
51
3T
316°
25T
1368
369
-533

GARMIN MARINE

GARMIN MARINE

GARMIN MARINE

INSTRUMENTOS





GNX 130, ref.: 010-01396-00



GNX 120, ref.: 010-01395-00

OBTENHA UMA MAIOR LEGIBILIDADE EM TODAS AS CONDIÇÕES

Concebido para marinheiros dedicados que exigem qualidade, precisão e integração total. O instrumento de elevada precisão com revestimento de vidro e de formato amplo de 10" ou 7" cria um magnífico painel de vidro com uma legibilidade superior, em todas as condições, de dia ou de noite, sem embaciamento.

Principais funções

- O visor LCD com retroiluminação de alta precisão e revestimento de vidro evita que fique embaciado
- Os dígitos a negrito são os maiores da sua classe
- Fornece os dados necessários para tomar decisões com confiança
- Exibe mais de 50 parâmetros marítimos e do barco para as condições do vento, do mar e do barco
- Configuração e instalação através de botões capacitivos no visor
- O ecossistema de navegação integrado permite a partilha perfeita de dados de navegação entre dispositivos Garmin
- Altere as funções a partir do teclado GNX de montagem fixa (vendido em separado)
- Facilidade de expansão/dimensionamento (não é necessário servidor)
- 10 canais para exibir informações provenientes de software de navegação tática tais como Expedition, Adrena e SeaTrack
- Dígitos amplos, fáceis de ler, a branco ou a cores no fundo preto para alto contraste e alta visibilidade em todas as condições de iluminação
- Ecrãs de deslocação automática para utilização mãos-livres
- Visor feito à medida para visualização ideal, com possibilidade de escolha entre 7 cores de fundo diferentes ou de criação de cor
- Baixo consumo de energia (0,35 W durante o dia, sem retroiluminação, e 0,40 W durante a noite, com retroiluminação de nível médio)
- Os perfis de utilizador totalmente personalizáveis permitem-lhe configurar o esquema do ecrã com as suas definições preferidas
- Cinco configurações de visor: função individual, dupla e tripla, mais modos de medidor e de gráfico
- Compatível com NMEA 2000®
- Montagem plana ou embutida para um magnífico aspeto de mastro de vidro utilizando suportes de mastro opcionais



Velocidade do barco

Velocidade do barco em números grandes. Opções para dígitos a branco ou a cores.



Rumo

Rumo em números grandes e trajeto e distância até ao ponto de passagem em números pequenos.



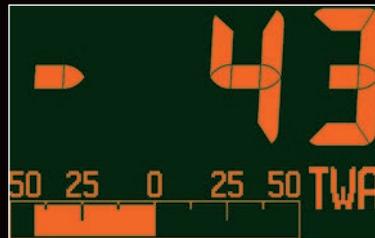
Profundidade

Profundidade em números grandes e carta a mostrar a profundidade ao longo do tempo.



Ângulo do vento verdadeiro

Ângulo do vento verdadeiro em números grandes e velocidade do vento verdadeiro em números pequenos.



Ângulo do vento verdadeiro

Ângulo do vento verdadeiro em números grandes e medidor do ângulo do vento.



Velocidade do barco

Velocidade do barco em números grandes e VMG em números pequenos.

TECLADO GNX

Controle o GNX 120 ou o GNX 130 à distância com esta interface de teclado de botões, a qual pode ser instalada perto do leme. Inclui quatro botões dedicados para configurações predefinidas. Além disso, pode ajustar a iluminação do fundo de todos os visores com o toque de um botão.

Teclado GNX, ref.: 010-12255-00



Principais funções

- 4 teclas de atalho dedicadas para configurações predefinidas
- Define níveis diferentes de iluminação. Ajuste a iluminação do fundo de todos os visores com o toque de um botão

SUORTES DE MASTRO PARA GNX 120

Opte pela montagem plana do visor GNX 120 para obter um magnífico aspeto de painel de vidro, utilizando os nossos suportes de mastro em fibra de carbono. Existem três opções de suporte de mastro por onde escolher – 2, 3 ou 4 unidades.

Suporte de mastro, 2 unidades, ref.: 010-12236-00
Suporte de mastro, 3 unidades, ref.: 010-12236-01
Suporte de mastro, 4 unidades, ref.: 010-12236-02



Principais funções

- Montagem plana para um magnífico aspeto de painel de vidro
- Com cobertura protetora incluída que protege as suas unidades GNX 120 do ambiente marítimo nocivo quando não estiverem em utilização

GNX WIND – O COMPLEMENTO IMPRESCINDÍVEL PARA TODOS OS BARCOS À VELA



Velocidade aparente do vento.



Orientação do leme.



GNX Wind, ref.: 010-01142-30

O instrumento marítimo GNX Wind dispõe de um visor LCD com retroiluminação de alta visibilidade e revestimento de vidro com cores personalizáveis. Mostra em simultâneo dois campos de dados e uma rosa dos ventos digital para exibir a velocidade do vento, aparente e verdadeira, a orientação do leme, a velocidade do barco e mais. Dispõe também de 15 parâmetros marítimos importantes para dados de vento, velocidade, navegação, perfis personalizáveis e outras configurações.

Principais funções

- A lente do visor LCD monocromático com retroiluminação e revestimento de vidro evita o embaciamento
- Exibe a velocidade e os ângulos do vento, aparentes e verdadeiros, a direção verdadeira do vento, a velocidade do barco, a velocidade em relação ao fundo, o VMG, o rumo, o rumo em relação ao fundo, a bolina cerrada e mais
- Dígitos grandes com alto contraste para visibilidade em todas as condições de iluminação
- Permite cores de retroiluminação para guardar as suas definições pessoais e exclusivas
- Compatível com ANT® e com capacidade para transmitir dados de NMEA 2000 para o quatrix® 3
- Baixo consumo de energia (0,35 W durante o dia, sem retroiluminação, e 0,40 W durante a noite, com retroiluminação de nível médio)
- Os perfis de utilizador personalizáveis permitem configurar o ecrã com as suas definições preferidas e personalizadas
- Opções de instalação – embutida ou plana

INSTRUMENTOS MARÍTIMOS TOTALMENTE PERSONALIZÁVEIS



GNX 20, ref.: 010-01142-00

GNX 21, ref.: 010-01142-10



Dados de navegação.



Velocidade/ângulo do vento verdadeiro.



Velocidade na água.

Concebidos na perfeição para barcos à vela e a motor, estes instrumentos marítimos de leitura fácil mostram, claramente, a profundidade, a velocidade e o vento e mais de 50 parâmetros marítimos e do barco. Com visores com revestimento de vidro, proporcionam uma excelente legibilidade à noite e durante o dia, graças aos dígitos de 36 mm de alto contraste. O visor invertido do GNX 21 também faz com que esforce menos os olhos à noite. Desfrute do funcionamento mãos-livres e deixe que a função de deslocação automática predefinida percorra automaticamente os ecrãs.

Principais funções

- Visor monocromático e híbrido de 4" com lente com revestimento de vidro, para evitar o embaciamento
- Retroiluminação com sete cores predefinidas e cor personalizável
- Função de deslocação automática; define o seu visor para percorrer automaticamente as páginas a uma velocidade definida para que o possa utilizar sem mãos, da forma mais conveniente possível
- Dígitos grandes com alto contraste para visibilidade em todas as condições de iluminação
- Os perfis de utilizador personalizáveis permitem configurar esquemas de ecrã personalizados e exclusivos
- Baixo consumo de energia (0,35 W durante o dia, sem retroiluminação, e 0,40 W durante a noite, com retroiluminação de nível médio)
- Cinco configurações de visor: função individual, dupla e tripla, mais modos de medidor e de gráfico
- Compatível com NMEA 0183 e 2000
- Compatível com entrada de GPS de 10 Hz externo



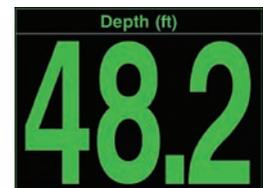
GMI 20, ref.: 010-01140-00



Modo de ecrã dividido para visualizar mais dados.



Mostra informações sobre o motor e sobre o combustível.



Leitura fácil com dígitos grandes e nítidos.

DESIGN IDEAL PARA BARCOS À VELA E COM MOTOR

O GMI 20 possui um visor a cores de 4" revestido que apresenta informações sobre profundidade, velocidade, vento e motor e mais de 100 parâmetros marítimos e específicos do barco com base na sua preferência. A lente de acabamento com revestimento de vidro evita o embaçamento e aumenta o contraste.

Outras características incluem um cronómetro de competição dedicado com contagem crescente e decrescente e um avisador sonoro interno. Também estão incluídas duas opções de tampa de encaixe que lhe permitem combinar o GMI 20 com os plotters das séries GPSMAP 722, 922, 1022, 1222, 7400, 8400 ou mais antigos da Garmin.

Principais funções

- Visor QVGA amplo, a cores, brilhante e de 4"
- Retroiluminação LED
- Lente com revestimento de vidro para evitar o embaçamento
- Alto contraste e ângulo de visualização até 170°
- Vários esquemas de cores e modos noturnos
- Compatível com NMEA 0183 e 2000
- Ativação através de NMEA 2000
- Esquemas novos vermelho-preto e verde-preto
- Compatível com entrada de GPS de 10 Hz externo
- Campos de dados personalizáveis
- Perfis de utilizador personalizáveis
- Modo de baixo consumo de energia para reduzir a utilização de energia

SENSORES E INSTRUMENTOS COMPATÍVEIS COM GMI™ 20

SISTEMAS DE VENTO COMPLETOS PARA TODAS AS NECESSIDADES



GND 10, ref.: 010-01226-00

A interface da caixa negra GND 10 integra, na perfeição, instrumentos e sensores Nexus com a família Garmin. Converte dados entre a rede Nexus e NMEA 2000® para proporcionar uma compatibilidade sem problemas entre produtos Nexus e Garmin, incluindo os transdutores de vento gWind e gWind Race.

Instalação plug-and-play simples e ligação USB que elimina a necessidade de configuração do utilizador e do sistema.

Principais funções

GND 10

- Integração perfeita entre produtos Nexus, Garmin (NMEA 2000) e redes USB
- Operação plug-and-play simples sem necessidade de configuração do utilizador ou do sistema
- Características fundamentais integradas através do plotter para melhor funcionalidade de navegação

- Fácil de utilizar e instalar, proporcionando várias vantagens

Transdutores gWind

- Design de barbatana dupla para um desempenho superior e uma hélice que lhe permite obter dados precisos sobre o vento, mesmo a uma baixa velocidade do vento
- Design robusto e astuto para suportar os elementos complicados



gWind Wireless 2

gWind Wireless 2
Ref.: 010-01616-00



GNX Wind



Compatível com GPSMAP¹



gWind

gWind + GND 10
Ref.: 010-01227-00



gWind Race

gWind Race + GND 10
Ref.: 010-01228-00

Altura: 1 m



GND 10



GNX Wireless Wind Pack

GNX Wind e gWind Wireless 2
Ref.: 010-01616-10



GNX Wireless Sail Pack 52

GNX Wind, GNX 20, gWind Wireless 2 e DST 800 (profundidade, velocidade e temperatura)
Ref.: 010-01616-20



GNX Wireless Sail Pack 43

GNX Wind, GNX 20, gWind Wireless 2, GST 43 (velocidade e temperatura), GDT 43 (profundidade e temperatura) e adaptadores de NMEA 2000
Ref.: 010-01616-30



GNX Wired Sail Pack 52

GNX Wind, GNX 20, gWind, GND 10 e DST800 (profundidade, velocidade e temperatura)
Ref.: 010-01248-50



GMI Wired Sail Pack 52

GMI 20, gWind, GND 10 e DST800 (profundidade, velocidade e temperatura)
Ref.: 010-01248-10

¹ Compatível com as séries GPSMAP 722/922/1022/1222/7400/8400 e GNX Wind

ACESSÓRIOS E SENSORES PARA REDES

Principais funções

- Precisão de rumo estático superior a 1°
- Precisão dinâmica de 2° até 30° de inclinação longitudinal e transversal
- A bússola marítima de 3 eixos sem partes móveis fornece dados precisos de rumo
- A bússola marítima de 3 eixos melhora os dados de rumo em condições complicadas
- Os dados de rumo são fornecidos como padrão em 10 Hz para NMEA 0183 e NMEA 2000 (NMEA 2000 pode registar um aumento para 20 Hz)
- Função de calibração automática
- Dimensões: (AxCxP) 5,1 x 11,2 x 11,4 cm

Sensor de rumo



Sensor de rumo, ref.: 010-11417-00

Principais funções

- Disponível para os seguintes sensores:
- GRA™ 10, adaptador de ângulo de leme Ref.: 010-11324-00
- GET™ 10, adaptador da inclinação do motor Ref.: 10 010-11325-00
- GLF™ 10, adaptador do nível de combustível Ref.: 10 010-11326-00
- GBT™ 10, adaptador Bennett Trimplan Ref.: 10 010-11327-00
- GST™ 10, adaptador de aceleração pela água e de temperatura Ref.: 10 010-11328-00

Adaptadores analógicos NMEA



Principais funções

- Compatível com a série GPSMAP 500/700/6000/7000/8000/8400 e GMI 20 através de NMEA 2000
- O GFS 10 apenas funciona com motores a gasolina
- Débito máximo: até 190 litros/h por motor
- Taxa mínima de débito: 7,5 litros/h

Sensor de combustível GFS™ 10



GFS 10, ref.: 010-00671-00

Principais funções

- Fornece dados sobre profundidade e temperatura da água
- Compatível com NMEA 2000
- Consegue ler profundidades até 180 metros
- Também disponível com transdutor de registo

Transdutores inteligentes



Para obter informações sobre a cobertura completa, visite garmin.pt

Principais funções

- Recetor de 10 Hz de alta sensibilidade
- 32 canais
- Capaz de lidar com vários sistemas GNSS, incluindo GPS e GLONASS
- Disponível em duas versões – NMEA 2000 ou NMEA 0183
- Concebida para funcionar mesmo nas condições mais complicadas
- Fácil de instalar e também se pode colocar debaixo do convés (não em convés de metal/carbono)
- Compatível com WAAS/EGNOS

GPS 19x e 19x HVS



GPS 19x HVS, ref.: 010-01010-00
GPS 19x, ref.: 010-01010-10

Principais funções

- Disponível nos formatos de vídeo NTSC (EUA) e PAL (Europa)
- Ligação direta às séries GPSMAP 7400 e GPSMAP 8400
- Resolução: 480 linhas de TV
- Pixéis efetivos: 768 x 494 (NTSC)/752 x 582 (PAL)
- Apresentação de imagem padrão e invertida
- Funciona igualmente bem no interior e no exterior

Câmara marítima GC™ 10



Câmara marítima GC 10, ref.: 010-11372-02
Câmara marítima GC 10, invertida, ref.: 010-11372-03

Principais funções

- Controlo total – mesmo na palma da sua mão
- Compatível com as séries GPSMAP 722/922/1022/1222/7400 e 8400
- Botão rotativo e joystick para navegar no visor e aceder aos menus rapidamente
- Navegação perfeita entre vários monitores a partir de uma estação e teclado
- A estação suporta vários teclados
- Tamanho pequeno para integração da cadeira do capitão

GRID™ (Garmin Remote Input Device – dispositivo de entrada remota Garmin)



GRID, ref.: 010-01024-00

Principais funções

- Ponto de acesso único para 2 ranhuras para cartões SD™
- A porta magnética estanque (IPX7) permite que o leitor do cartão seja montado horizontalmente ou verticalmente
- Poderá acrescentar vários leitores de cartões para pontos de acesso adicionais
- Compatível com a série GPSMAP 800x
- Corrente padrão a 12 V CC: 80 mA
- Corrente máxima a 12 V CC: 240 mA
- Distância de segurança da bússola: 915 mm (36")

Leitor de cartões Garmin



Leitor de cartões Garmin, ref.: 010-01023-00

Principais funções

- Solução premium para obter uma precisão de rumo excepcional inclusive a baixas velocidades
- Precisão do rumo de mais/menos 2 graus
- Frequência de saída de rumo e velocidade de curva de 10Hz; frequência de saída de assento e âncora de 1 Hz
- Simples processo de calibração em dois passos
- A tecnologia MEMS de 9 eixos permite a instalação em qualquer orientação longe das interferências magnéticas

Sensor de rumo de 9 eixos



N.º de referência: 010-11417-20

Principais funções

- Permite assegurar-se de que a orientação de proa no plotter coincida com o rumo
- Precisão do rumo de mais/menos 3 graus
- Interface simples plug-and-play NMEA 2000®
- A tecnologia MEMS de 9 eixos permite a instalação em qualquer orientação longe das interferências magnéticas
- Simples processo de calibração em dois passos

Sensor de rumo SteadyCast™



N.º de referência: 010-11417-10

NOVO 2017

NOVO 2017



PILOTOS AUTOMÁTICOS



O SISTEMA DE PILOTO AUTOMÁTICO COM MAIOR CAPACIDADE DE ADAPTAÇÃO QUE CONHECEMOS – SÉRIE GHP REACTOR



A Garmin apresenta uma tecnologia marítima avançada, em tempos apenas disponível para barcos comerciais, ao público de navegação, num pacote completo concebido para barcos a motor, barcos à vela e embarcações mais pequenas. Estes sistemas reagem ao mar para manter a direção, mesmo em caso de balanço e arfagem do barco. Além disso, baseiam-se num AHRS de 9 eixos e estado sólido, concebido para pilotos automáticos da indústria de aviação, e podem ser montados praticamente em qualquer local e em qualquer orientação, requerendo apenas uma ativação mínima.

Os pilotos automáticos GHP Reactor são muito versáteis. Todos os pacotes básicos incluem características de barco a motor e de vela, incluindo manutenção do rumo, manutenção do vento, viragem de bordo, viragem por etapas, etc.

Independentemente de como passa o tempo na água, encontrará um pacote básico GHP Reactor compatível com o seu sistema de direção. E se o combinar com um plotter cartográfico Garmin ligado em rede¹, também pode tirar partido de características como o acompanhamento de rota, a ativação de rota, o dispositivo virtual de piloto automático e o sistema de cartografia opcional BlueChart® g2 Vision® HD com tecnologia patenteada Auto Guidance 3.0, que segue automaticamente os trajetos de GPS.

Os pilotos automáticos hidráulicos do Compact Reactor foram concebidos para embarcações com menos de 30 pés de comprimento, pois permitem-lhe usar as duas mãos e mantêm-no no rumo em condições meteorológicas adversas.

Principais funções

- **FIABILIDADE** – AHRS (Attitude and Heading Reference System – sistema de referência de atitude e de rumo) de 9 eixos e estado sólido que reage ao mar para manter a direção, mesmo em caso de balanço e arfagem do barco
- **DESEMPENHO INIGUALÁVEL** – O nosso sistema de piloto automático com maior capacidade de resposta na água. A série GHP Reactor minimiza o erro de rumo, o desvio do trajeto, o movimento do leme e o consumo de energia ao passo que proporciona uma viagem confortável
- **INSTALAÇÃO FÁCIL** – A tecnologia inovadora e o fator de forma permitem a montagem do CCU em qualquer orientação
- **ATIVAÇÃO RÁPIDA E FÁCIL** – A ativação e a calibração são mínimas e podem demorar até mesmo cinco minutos
- **SISTEMAS DE DIREÇÃO** – A Garmin disponibiliza uma gama completa concebida para vários tipos de barcos e sistemas de direção – incluindo sistemas de direção hidráulica, sistemas Steer By Wire, sistemas acionados por solenoide e por cabo, barcos à vela com acionamento linear e mais
- **AUTO GUIDANCE 3.0** – Siga automaticamente um trajeto de orientação automática quando o utilizar com um plotter cartográfico Garmin e as cartas opcionais de BlueChart® g2 Vision® HD
- **CARACTERÍSTICAS DE PILOTO AUTOMÁTICO** – Proporciona novas características e capacidades aos novos plotters cartográficos Garmin, tal como acompanhamento de rota, ativação de rota e dispositivo virtual de piloto automático¹
- **FLEXIBILIDADE E CONTROLO** – Adicione um controlo remoto sem fios GHC™ 20 opcional para controlar o piloto automático em qualquer parte do seu barco
- **NMEA 2000®** – É possível partilhar facilmente os dados de rumo do piloto automático com outros dispositivos na rede

¹ A série de piloto automático Reactor é compatível com os seguintes plotters cartográficos Garmin GPSMAP:

- GPSMAP 4x1/5x1/5x6/7x0/4000/5000/6000/7000/5x7/7x1/8x0/10x0 – inclui funções de acompanhamento de rota e de ativação de rota.

- Séries GPSMAP 722/922/1022/1222/7400/8000/8400 e echoMAP CHIRP (não 42dv) – inclui funções de acompanhamento de rota, ativação de rota, dispositivo virtual de piloto automático e ativação do piloto automático para o GHP Reactor hidráulico

GUIA DO PACOTE BÁSICO GHP REACTOR

GHP REACTOR – PACOTE BÁSICO HIDRÁULICO

Ref.: 010-00705-15
(bomba vendida em separado)



Ideal para todos os tipos de barcos a motor com direção hidráulica – a bordo, fora de bordo e unidades de popa. Página 48.

GHP REACTOR – PACOTE BÁSICO HIDRÁULICO COM SMARTPUMP™

Ref.: 010-00705-65



SmartPump é compatível com a maioria das aplicações de navegação de direção hidráulica. Página 48.

GHP REACTOR – PACOTE BÁSICO MECÂNICO/DE RETROMONTAGEM/SOLENOIDE

Ref.: 010-00705-45



Ideal para barcos à vela com sistemas de direção diretos ou acionados por cabo. Página 48.

GHP REACTOR – PACOTE BÁSICO STEER BY WIRE

Padrão, ref.: 010-00705-80
Yamaha, ref.: 010-00705-81
Volvo Penta, ref.: 010-00705-85



Compatível com barcos com sistemas de controlo Steer By Wire, incluindo joystick Yanmar® JC10, Teleflex® Optimus™, ZF® 2800, Yamaha® Helm Master e Volvo Penta®. Página 49.

GHP COMPACT REACTOR – PACOTE BÁSICO HIDRÁULICO

Padrão, ref.: 010-00705-01
Com GHC 20, ref.: 010-00705-02
Com GHC 20 e Shadow Drive, ref.: 010-00705-03



Concebido para embarcações com menos de 30 pés, CCU fácil de instalar, proporciona flexibilidade e permite usar as duas mãos. Página 49.

ACESSÓRIOS PARA PILOTOS AUTOMÁTICOS REACTOR

Unidade de controlo GHC™ 20

Controle o seu piloto automático com um máximo de três unidades de controlo do leme de piloto automático GHC 20. Compatível com todos os pilotos automáticos Garmin para barcos a motor e à vela.

GHC 20, ref.: 010-01141-00



Controlo remoto GHC™

Este controlo remoto marítimo preto sem fios coloca a funcionalidade do GHC 20 na palma da sua mão. É resistente, estanque e simples de utilizar.

Controlo remoto de GHC, ref.: 010-11146-20



Sensor do leme GRF 10

Emparelhe este sensor de feedback do leme GRF 10 com o seu piloto automático para enviar feedback da posição do leme de forma a detetar e evitar paragens do leme.

Sensor de feedback do leme GRF 10, ref.: 010-11829-00



PACOTE BÁSICO HIDRÁULICO – COM OU SEM SMARTPUMP™

Pacote básico hidráulico do GHP Reactor (bomba vendida em separado)

- Ref.: 010-00705-15
- Kit de bomba de 1,2 l
- Ref.: 010-11098-00
- Kit de bomba de 2,0 l
- Ref.: 010-11097-00
- Kit de bomba de 2,1 l
- Ref.: 010-11099-10



Pacote básico hidráulico GHP Reactor com SmartPump
Ref.: 010-00705-65

Com esta unidade robusta, os utilizadores de barcos a motor têm um sistema de piloto automático fácil de utilizar e fiável para a navegação. A SmartPump opcional possui uma bomba mais potente, sem escova e acionada a motor, adequada para a maioria dos utilizadores. Dispõe de Intelligent Rudder Rate Technology (IRRT), a qual ajusta a velocidade do leme à velocidade do barco para assegurar um funcionamento mais seguro e mais estável.

Principais funções

- Pacotes completos concebidos para barcos a motor e barcos à vela com direção hidráulica
- AHRS de 9 eixos e estado sólido, reage ao mar para manter a direção, mesmo em caso de balanço e arfagem do barco
- Minimiza o erro de rumo, o desvio do trajeto, o movimento do leme e o consumo de energia, ao mesmo tempo que proporciona uma viagem confortável
- Pode ser montado em qualquer orientação
- Ativação mínima e calibração que demora apenas cinco minutos
- A SmartPump™ é compatível com a maioria das aplicações de navegação de direção hidráulica¹
- Interface NMEA 2000
- A SmartPump™, pequena e sem escova, proporciona um melhor desempenho térmico, uma maior fiabilidade e um menor consumo de energia¹
- Desempenho ideal para todos os tamanhos de cilindro de direção, desde 0,06 a 0,28 litros¹
- Intelligent Rudder Rate Technology (IRRT)
- A tecnologia patenteada Shadow Drive™ permite-lhe ter controlo mesmo com o piloto automático ativado
- Integra características avançadas nos plotters cartográficos Garmin compatíveis, tais como acompanhamento de rota, ativação de rota e dispositivo virtual de piloto automático
- Liga até 3 unidades de controlo GHC™ 20

¹ Apenas pacote básico SmartPump.

PACOTE BÁSICO MECÂNICO – PRECISÃO FIÁVEL

Pacote básico do GHP Reactor mecânico/de retromontagem/solenóide
Ref.: 010-00705-45



Unidade de potência mecânica de classe A para embarcações com até 13 toneladas
Ref.: 010-11572-00

Unidade hidráulica compacta de classe B para embarcações com até 22 toneladas
Ref.: 010-12029-00

Unidade hidráulica de classe B para embarcações com até 36 toneladas
Ref.: 010-11573-00

Nunca se sabe quando pode ser útil um membro da tripulação adicional. Talvez o vento se levante e tenha de abandonar o leme para içar as velas ou recolher as defensas. Mesmo em condições calmas, pode, por vezes, necessitar de ceder o controlo do leme a outra pessoa. É aqui que este sistema de piloto automático sob o convés entra em ação, perfeitamente adaptado a barcos à vela ou barcos a motor com sistemas de direção diretos ou acionados por cabo.

Principais funções

- Ideal para barcos à vela com sistemas de direção diretos ou acionados por cabo
- Efetue a retromontagem no seu atual atuador de piloto automático ou utilize com uma das várias opções de atuador linear da Garmin (venda em separado)
- AHRS de 9 eixos e estado sólido, reage ao mar para manter a direção, mesmo em caso de balanço e arfagem do barco
- Minimiza o erro de rumo, o desvio do trajeto, o movimento do leme e o consumo de energia, ao mesmo tempo que proporciona uma viagem confortável
- Pode ser montado em qualquer orientação
- Ativação mínima e calibração que demora apenas cinco minutos
- Concebido a partir de componentes resistentes à corrosão
- Interface NMEA 2000
- Introduza o deslocamento ou velocidade planeada do barco e o Reactor terá em conta as várias características de direção necessárias
- Integra características avançadas nos plotters cartográficos Garmin compatíveis, tais como acompanhamento de rota, ativação de rota e dispositivo virtual de piloto automático
- Liga até 3 unidades de controlo GHC™ 20
- Adicione um controlo remoto sem fios GHC™ opcional para controlar o piloto automático em qualquer parte do seu barco

STEER BY WIRE – PILOTO AUTOMÁTICO COM SHADOW DRIVE™



GHP Reactor Steer By Wire
pacote básico padrão
Ref.: 010-00705-80

GHP Reactor Steer By Wire
Pacote básico Yamaha® Helm Master™
Ref.: 010-00705-81

GHP Reactor Steer By Wire
Pacote básico Volvo Penta®
Ref.: 010-00705-85

Estes pacotes básicos adicionam a nossa tecnologia de piloto automático GHP Reactor a barcos com sistemas de controlo Steer By Wire, incluindo a direção elétrica Yanmar® para o sistema de joystick JC10, os sistemas Teleflex® Optimus™, os sistemas Yamaha® Helm Master™, os sistemas de desempenho a bordo Volvo Penta® e os sistemas de direção ZF® 2800 Pod Drive.

Principais funções

- AHRS de 9 eixos e estado sólido, reage ao mar para manter a direção, mesmo que o barco esteja instável
- Pacote básico padrão: suporta sistemas de direção de joystick Yanmar® JC10, sistemas Teleflex® Optimus™ e o sistema ZF® 2800
- Pacote básico para Yamaha®: suporta sistemas Yamaha Helm Master
- Pacote básico para Volvo Penta®: suporta sistemas Volvo Penta IPS e sistemas de joystick de acionamento na popa
- Ativação mínima e calibração que demora apenas cinco minutos
- Minimiza o erro de rumo, o desvio do trajeto, o movimento do leme e o consumo de energia, ao passo que proporciona uma viagem confortável
- Pode ser montado em qualquer orientação
- Interface NMEA 2000
- Integra características avançadas nos plotters cartográficos Garmin compatíveis, tais como acompanhamento de rota, ativação de rota e dispositivo virtual de piloto automático
- Liga até 3 unidades de controlo GHC™ 20
- Adicione um controlo remoto sem fios GHC™ opcional para controlar o piloto automático em qualquer parte do seu barco

PACOTES BÁSICOS HIDRÁULICOS – PARA EMBARCAÇÕES MAIS PEQUENAS



Pacote básico hidráulico do
GHP Compact Reactor com GHC 20
Ref.: 010-00705-02

Pacote básico hidráulico do GHP Compact Reactor
com GHC 20 e Shadow Drive™
Ref.: 010-00705-03

Pacote básico hidráulico do
GHP Compact Reactor
Ref.: 010-00705-01

Concebido para barcos com menos de 30 pés de comprimento para permitir usar as duas mãos, dispensando o manuseamento do leme para manter a rota em correntes ou ventos fortes. A tecnologia AHRS de 9 eixos e estado sólido minimiza o erro de rumo, o desvio do trajeto, o movimento do leme e o consumo de energia, ao mesmo tempo que proporciona uma viagem confortável. Fácil de instalar com opções de montagem flexíveis e uma ativação rápida e simples, através de um plotter cartográfico compatível ou do GHC 20.

Principais funções

- AHRS de 9 eixos e estado sólido, reage ao mar para manter a direção, mesmo que o barco esteja instável
- Concebidos para embarcações com menos de 30 pés de comprimento
- Disponível em pacotes com 3 configurações: piloto automático hidráulico GHP Compact Reactor com GHC 20 e Shadow Drive™, piloto automático hidráulico GHP Compact Reactor com GHC 20 e piloto automático hidráulico GHP Compact Reactor
- Integra características avançadas nos plotters cartográficos Garmin compatíveis, tais como acompanhamento de rota, ativação de rota e dispositivo virtual de piloto automático
- Permite usar as duas mãos, dispensando o manuseamento do leme para manter a rota em correntes ou ventos fortes
- O CCU fácil de instalar fornece opções de montagem flexíveis e uma ativação rápida e simples
- Interface NMEA 2000
- Ativação mínima e calibração que demora apenas cinco minutos
- A bomba de engrenagens de 1 litro suporta cilindros hidráulicos de direção de até 0,16 litros
- Adicione um controlo remoto sem fios GHC™ opcional para controlar o piloto automático em qualquer parte do seu barco



RADARES





RADARES FANTOM COM TECNOLOGIA MOTIONSCOPE™



Os radares de antena aberta Garmin GMR Fantom de estado sólido de 40 W dispõem de tecnologia MotionScope. Utilizando o efeito Doppler, deteta e realça os alvos em diferentes cores, à medida que se aproximam ou afastam de si, para o ajudar a identificar e a evitar possíveis colisões.

GMR Fantom 4, ref.: K10-00012-13
GMR Fantom 6, ref.: K10-00012-14

GMR Fantom Pedestal, ref.: 010-01364-00
Antena GMR Fantom 4, ref.: 010-01365-00
Antena GMR Fantom 6, ref.: 010-01366-00

Principais funções

- Radares de estado sólido e antena aberta de 40 W, com pedestal
- Totalmente integrável com alguns plotters cartográficos da Garmin
- A tecnologia MotionScope™ utiliza o efeito Doppler para detetar alvos em movimento, de modo a evitar potenciais colisões
- Sobreposição dos dados do radar nas suas cartas (recomenda-se o piloto automático ou o sensor de rumo)
- A compressão de impulso permite uma resolução superior ao mesmo tempo que maximiza a energia no alvo
- A definição de tamanho do alvo permite aos utilizadores ajustar e aumentar o tamanho dos alvos
- A definição MARPA permite o acompanhamento de 10 alvos em simultâneo
- A definição Auto Bird Gain ajuda a detetar bandos de aves na superfície da água – assinalando a localização de alvos de pesca desportiva
- As definições de ganho automático e filtro do mar dinâmicos ajustam-se automaticamente ao seu ambiente para proporcionar um excelente desempenho em qualquer condição
- A capacidade de radar duplo permite o funcionamento simultâneo de vários radares
- O Dual Range permite a visualização simultânea a curta e longa distância
- Ligação automática, sem atrasos derivados do aquecimento como acontece nos radares com magnetrão, e consumo de energia reduzido
- Entrada de alimentação: 10-32 V
- Excelente deteção a curtas e longas distâncias desde 20 pés até 72 milhas náuticas
- 24 ou 48 rpm – para uma rápida frequência de atualização do ecrã
- Diâmetro da antena:
 - GMR Fantom 4: 4 pés
 - GMR Fantom 6: 6 pés
- Largura da banda vertical: 25°
- Largura de feixe horizontal:
 - GMR Fantom 4: 1,8°
 - GMR Fantom 6: 1,25°
- O GMR Fantom é compatível com as séries GPSPMAP 722/922/1022/1222/7400 e 8400

Os radares de cúpula Garmin GMR Fantom de estado sólido de 40 W de 18" e 24" dispõem de tecnologia MotionScope. Utilizando o efeito Doppler, deteta e realça os alvos em diferentes cores, à medida que se aproximam ou afastam de si, para o ajudar a identificar e a evitar possíveis colisões.

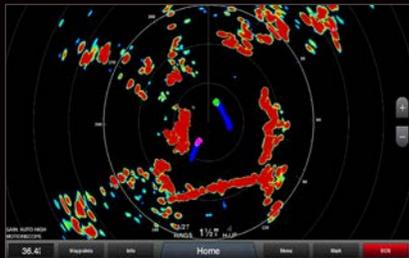
GMR Fantom 24, ref.: 010-01707-00
GMR Fantom 18, ref.: 010-01706-00



Principais funções

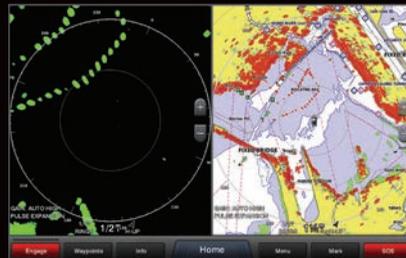
- Radares de cúpula de estado sólido de 40 W
- Totalmente integrável com alguns plotters cartográficos da Garmin
- A tecnologia MotionScope™ utiliza o efeito Doppler para detetar alvos em movimento, de modo a evitar potenciais colisões
- Sobreposição dos dados do radar nas suas cartas (recomenda-se o piloto automático ou o sensor de rumo)
- A compressão de impulso permite uma resolução superior ao mesmo tempo que maximiza a energia no alvo
- A definição de tamanho do alvo permite aos utilizadores ajustar e aumentar o tamanho dos alvos
- A definição MARPA permite o acompanhamento de 10 alvos em simultâneo
- A definição Auto Bird Gain ajuda a detetar bandos de aves na superfície da água – assinalando a localização de alvos de pesca desportiva
- Excelente deteção a curtas e longas distâncias desde 6 m até 48 milhas náuticas
- Consumo de energia reduzido, ligação automática e sem atrasos derivados do aquecimento
- 24 ou 48 rpm – para uma rápida frequência de atualização do ecrã
- As definições de ganho automático e filtro do mar dinâmicos ajustam-se automaticamente ao seu ambiente para proporcionar um excelente desempenho em qualquer condição
- O suporte de radar duplo permite-lhe seleccionar dados de 1 ou 2 fontes de radar diferentes
- O Dual Range permite a visualização simultânea a curta e longa distância
- Largura da banda vertical: 25°
- Largura de feixe horizontal:
 - GMR Fantom 18: 5,2°
 - GMR Fantom 24: 3,7°
- Entrada de alimentação: 10-32 V
- Os GMR Fantom 18 e 24 são compatíveis com as séries GPSPMAP 722/922/1022/1222/7400 e 8400

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS DA SÉRIE FANTOM



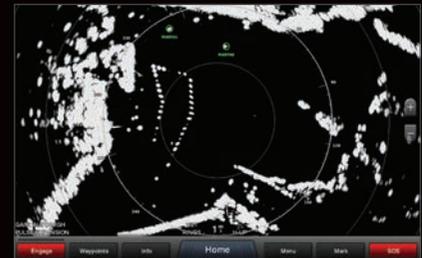
MotionScope™

Utilizando o efeito Doppler, deteta e realça os alvos em diferentes cores, à medida que se aproximam ou afastam de si, para o ajudar a evitar possíveis colisões.



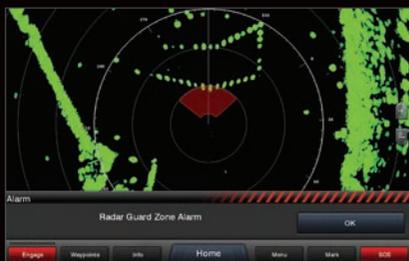
Dual Range com sobreposição

Mostra imagens ao perto e ao longe, em simultâneo, no ecrã dividido com sobreposição de dados do radar.



MARPA

Deteta até 10 alvos selecionados, ajudando-o a detetar os outros barcos e a evitar colisões.



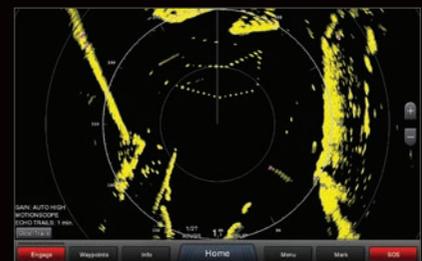
Zona de proteção

Definido por uma distância predefinida de uma área em torno do barco; se um objeto entrar na zona de segurança, receberá um alerta.



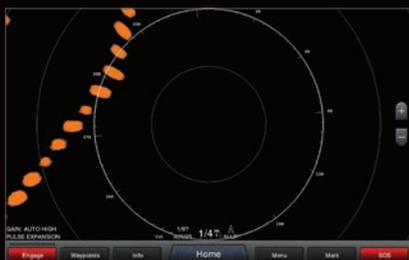
Auto Bird Gain

Com a tecnologia MotionScope™, pode localizar aves na superfície da água com grande precisão, o que indica a presença de alvos de pesca.



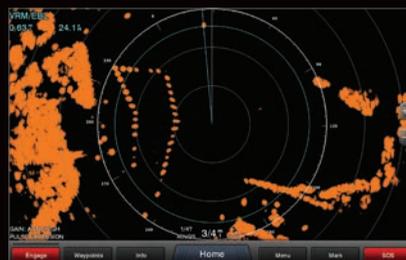
Trilhos de eco

Para o ajudar a identificar rapidamente os alvos em movimento e as potenciais ameaças de colisão é deixado um "trilho" histórico no ecrã.



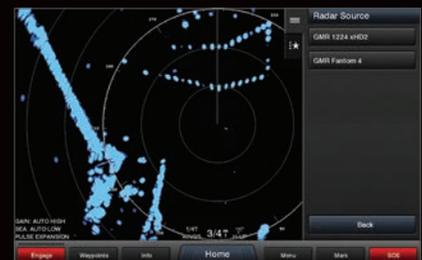
Tamanho do alvo

Maximiza a energia sobre os alvos, aumentando o respetivo tamanho e a oportunidade para os identificar a uma maior distância.



VRM e EBL

Os marcadores de alcance variável (variable range markers – VRM) e as linhas de rumo eletrónicas (electronic bearing lines – EBL) permitem medições rápidas da distância e do rumo entre as embarcações e a terra.



Suporte de radar duplo

Os radares duplos são uma opção flexível que permite instalar dois radares diferentes no barco, de forma a obter o melhor desempenho em qualquer intervalo.



GMR™ 2524/2526 xHD2 – ALCANCE INIGUALÁVEL E EXCELENTE SEPARAÇÃO DE ALVOS



GMR 424 xHD2, 4 kW, 4 pés, ref.: K10-00012-08
 GMR 624 xHD2, 6 kW, 4 pés, ref.: K10-00012-09
 GMR 626 xHD2, 6 kW, 6 pés, ref.: K10-00012-10
 GMR 1224 xHD2, 12 kW, 4 pés, ref.: K10-00012-11
 GMR 1226 xHD2, 12 kW, 6 pés, ref.: K10-00012-12
 GMR 2524 xHD2, 25 kW, 4 pés, ref.: K10-00012-15
 GMR 2526 xHD2, 25 kW, 6 pés, ref.: K10-00012-16

GMR 42x xHD2, pedestal, 4 kW, ref.: 010-01333-00
 GMR 62x xHD2, pedestal, 6 kW, ref.: 010-01333-01
 GMR 12xx xHD2, pedestal, 12 kW, ref.: 010-01333-02
 GMR 25xx xHD2, pedestal, 25 kW, ref.: 010-01333-10
 GMR xHD2, antena de 4', ref.: 010-01333-03
 GMR xHD2, antena de 6', ref.: 010-01333-04

Com o dobro da potência de outros radares xHD2, o GMR 2524 e o 2526 xHD2 proporcionam um excelente alcance (até 96 milhas náuticas), mesmo em condições de nevoeiro ou chuva. Concebidos para marinheiros dedicados e adeptos de cruzeiros de longa distância, estes radares fiáveis proporcionam uma ajuda inestimável na deteção de terra, de outros barcos ou de condições meteorológicas. Também o podem ajudar a encontrar bons locais de pesca.

Principais funções

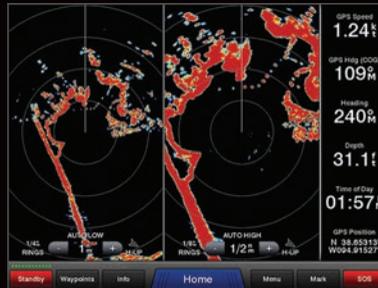
- Alta definição com uma incrível separação de alvos
- Posições de alvos precisas e consistentes
- Radar duplo integrado para maior flexibilidade
- Software Pulse Expansion
- Sobreposição de radar
- Auto Bird Gain
- Visor a cores reais de 8 bits
- Suporta MARPA (é necessário o sensor de rumo opcional)
- Funções integradas de ganho automático e filtro de mar
- Trilhos de eco
- Posição de estacionamento de antena programável
- Rotação silenciosa e funcionamento fiável
- Entrada de alimentação: 10-32 V
- Velocidade de rotação: 24 ou 48 rpm
- Suporta ventos até 80 nós
- Fácil de instalar e simples de usar
- Diâmetro da antena:
 - GMR 2524/1224/624/424 xHD2 (4 pés)
 - GMR 2526/1226/626/426 xHD2 (6 pés)
- Potência de transmissão:
 - GMR 2524/2526 xHD2: 25 kW
 - GMR 1226/1224 xHD2: 12 kW
 - GMR 626/624 xHD2: 6 kW
 - GMR 424 xHD2: 4 kW
- Largura da banda vertical: 23°
- Largura de feixe horizontal:
 - GMR 2524/1224/624/424 xHD2: 1,8°
 - GMR 2526/1226/626 xHD2: 1,1°
- Intervalo: 4xx/6xx/12xx: 72 mn máx./20 m mín.
- Intervalo: 25xx: 96 mn máx./20 m mín.

FUNÇÕES ESPECIAIS DA SÉRIE xHD2



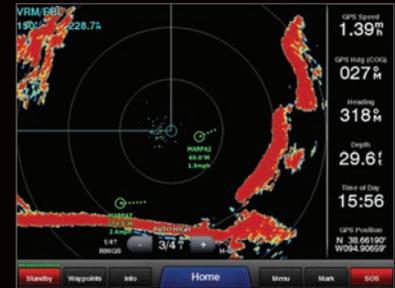
Sobreposição de radar

Sobre põe a imagem do radar na página do mapa do plotter cartográfico, verificando os dados cartográficos.



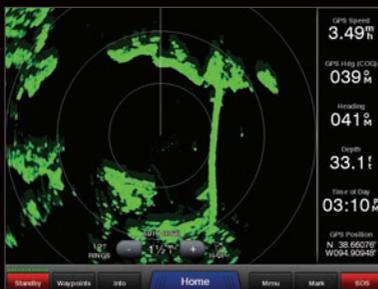
Dual Range

Mostra imagens ao perto e ao longe, em simultâneo, no ecrã dividido utilizando uma única antena.



MARPA

Deteta até 10 alvos selecionados, ajudando-o a detetar os outros barcos e a evitar colisões.



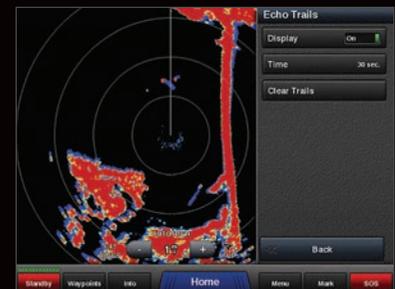
Cores reais de 8 bits

As suas imagens de cor personalizável ajudam-no a distinguir alvos de grandes dimensões de alvos de pequenas dimensões e melhoram a separação de alvos.



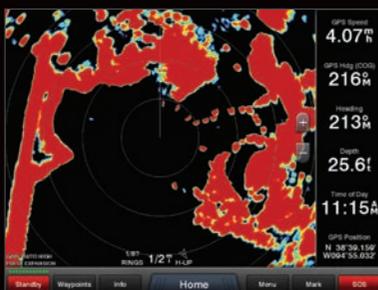
Auto Bird Gain

Função inteligente que o ajuda a localizar aves na superfície da água, o que indica um bom local de pesca.



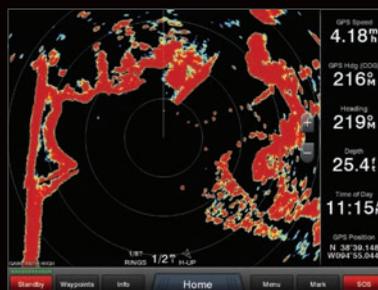
Trilhos de eco

Para o ajudar a identificar rapidamente os alvos em movimento e as potenciais ameaças de colisão é deixado um "trilho" histórico no ecrã.



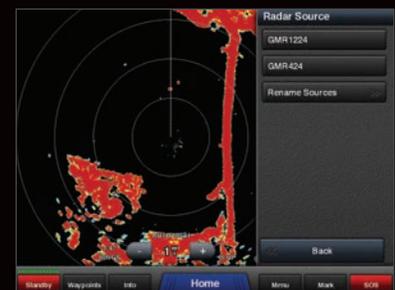
Com Pulse Expansion

Maximiza a energia sobre os alvos, aumentando o respetivo tamanho e a oportunidade para os identificar a uma maior distância.



Sem Pulse Expansion

Desativar a função Pulse Expansion proporciona uma imagem de resolução superior, quando pretender.



Suporte de radar duplo

Os radares duplos são uma opção flexível que permite instalar dois radares diferentes no barco, de forma a obter o melhor desempenho em qualquer intervalo.



FÁCIL DE UTILIZAR COM FUNÇÕES AVANÇADAS DE ANTENA ABERTA



GMR 24 xHD, ref.: 010-00960-00

GMR 18 xHD, ref.: 010-00959-00

O GMR 24 xHD e o 18 xHD combinam processamento digital avançado com definições simples e intuitivas, de forma a obter um excelente desempenho sem conhecimentos técnicos muito aprofundados. São ideais tanto para amadores e como para profissionais, pois detetam os obstáculos mais pequenos, ao perto e ao longe, com extrema precisão.

Principais funções

- Potência de transmissão de 4 kW para uma sensibilidade elevada
- Apoio de MARPA¹, Auto Bird Gain, trilhos de eco, ganho automático dinâmico e cores reais de 8 bits
- Largura de feixe horizontal:
 - GMR 18 xHD: 5,2°
 - GMR 24 xHD: 3,7°
- Largura da banda vertical: 25°
- Distância máxima: 48 mn
- Distância mínima: 20 m
- Velocidade de rotação: 24 ou 48 rpm
- Suporta ventos até 100 nós

¹ É necessário um sensor de rumo opcional.

POTÊNCIA E NITIDEZ NUM RADAR DE CÚPULA COMPACTO

NOVO
2017



GMR 18HD+, ref.: 010-01719-00

O radar de cúpula GMR™ 18HD+ otimizado disponibiliza uma potência de transmissão de 4 kW e uma definição nítida de eco em todos os alcances, a fim de melhorar a segurança e a perceção situacional.

Principais funções

- O ganho automático dinâmico ajusta-se automaticamente ao seu ambiente para proporcionar um excelente desempenho em qualquer condição
- O filtro do mar dinâmico ajusta automaticamente o ganho às diferentes condições do mar
- Sobre põe a imagem do radar na página do mapa do plotter cartográfico (recomenda-se o piloto automático ou o sensor de rumo para obter os melhores resultados)
- Função MARPA (é necessário um sensor de rumo externo)
- Ângulos de feixe: 5,2° na horizontal, 25° na vertical
- Distância máxima: 36 milhas náuticas
- Distância mínima: 20 metros
- Velocidade de rotação: 24 rotações/minuto
- Sem definições do utilizador complexas; fácil de instalar e de começar a utilizar



O SEU BARCO PREFERE QUE TIPO DE RADAR?

Radome ou série aberta

O formato compacto dos radome adapta-se facilmente ao espaço limitado de uma embarcação pequena, tornando-os ideais para viagens de um dia, navegação perto da costa ou para passar algum tempo no seu local de pesca favorito.

Os radares de série aberta proporcionam um melhor desempenho e um maior alcance, detetando rapidamente alvos pequenos ou em movimento com extrema precisão e imagens mais nítidas – mesmo em más condições meteorológicas. Especialmente adequados para marinheiros experientes e longos períodos no mar.

Tecnologia Garmin xHD

Os nossos radares estão equipados com a tecnologia xHD, que garante um processamento digital ainda melhor. Devido à otimização da largura do impulso e à frequência de repetição, a imagem fornecida é muito mais detalhada do que a de radares convencionais.

Independentemente da distância, os ecos no seu plotter cartográfico serão mais nítidos e os alvos terão uma definição melhor; a Garmin será uma ajuda inestimável na deteção de terra, de outros barcos, de condições meteorológicas ou de possíveis ameaças de colisão.





COMUNICAÇÕES



ESTAÇÕES DE COMUNICAÇÃO VHF QUE ECONOMIZAM ESPAÇO



300i, ref.: 010-00756-10
300i AIS, ref.: 010-00757-11

O VHF 300i e o VHF 300i AIS são VHF tipo «caixa negra» que economizam espaço, oferecendo apoio a várias estações de comunicações e opções para recetores AIS de banda dupla. O design permite uma instalação oculta, permitindo-lhe poupar espaço importante no seu painel de instrumentos. O dispositivo completo pode ser operado através de um controlo remoto GHS™ 10i que possui todas as funções e também funciona como microfone.

Principais funções

- O design tipo «caixa negra» poupa espaço no leme
- Até 25 W de potência de transmissão
- Todas as funções e definições são geridas através do GHS 10i (fornecido)
- Altifalante ativo de 4" com botão de volume (fornecido)
- Inicie uma chamada VHF diretamente a partir do seu plotter Garmin NMEA 2000 e VHF
- Chamada Seletiva Digital (DSC) completa de Classe D com recetor DSC incorporado
- Interface NMEA 2000®/NMEA 0183
- Localização de posição – localize e acompanhe até três outros barcos
- Função de megafone bidirecional com altifalante compatível
- O VHF 300i e o VHF 300i AIS são compatíveis com o GHS 10i e com o GHS 20i
- Grava 90 segundos da última chamada
- Disponível em preto ou cinzento
- Três portas para estações VHF adicionais
- Utilize como intercomunicador entre estações

RÁDIOS MARÍTIMOS VHF FIÁVEIS DE MONTAGEM FIXA

NOVO
2017



VHF 210i, ref.: 010-01751-01
VHF 210i AIS, ref.: 010-01654-00
VHF 110i, ref.: 010-01654-00

A comunicação é crucial na Água. Os rádios VHF 110i, VHF 210i e VHF 210i AIS plug and play, são fáceis de instalar e ligar através da rede NMEA 2000® aos plotters cartográficos Garmin e MFD compatíveis para proporcionar a funcionalidade de chamada seletiva digital (DSC) de classe D padrão. O rádio VHF 210i AIS também exibe AIS (Automatic Identification Systems – sistemas de identificação automática) no plotter cartográfico para melhorar a comunicação, a perceção situacional e evitar colisões no mar. Com 25 W de potência de transmissão, os rádios marítimos de montagem fixa dão confiança aos pescadores, marinheiros e adeptos de cruzeiros em situações de emergência

Principais funções

- Montagem fixa plug and play com ligação através da rede NMEA 2000®
- O VHF 210i exibe AIS (Automatic Identification Systems – sistemas de identificação automática) no plotter cartográfico
- Funcionalidade de chamada seletiva digital (DSC) de classe D (chamada de emergência e chamada direta com número MMSI programado pelo utilizador)
- 25 W de potência de transmissão
- Bandas de frequência: Pré-programada com canais náuticos internacionais, mais 10 canais meteorológicos NOAA
- Potência de áudio do microfone do altifalante: 94 dBA
- Tensão de funcionamento: 12,0 V CC (volts de corrente contínua)
- Drenagem de corrente: modo de espera: 350 mA; receção: 600 mA; transmissão: 6,0 A a potência elevada (25 W); 2,0 A a potência baixa (1 W)
- Concebidos para complementar os plotters cartográficos GPSPMAP® 722/922, GPSPMAP 1022/1222, GPSPMAP 7400 e GPSPMAP 8400 e MFD mais recentes.



ASSUMA O CONTROLO – COM OU SEM FIOS¹

**NOVO
2017**

GHS 11i N.º de referência: 010-01759-01

GHS 20i com estação sem fios N.º de referência: 010-11189-10
GHS 20i, só terminal N.º de referência: 010-11189-11

Os terminais GHS 20i e 11i dão-lhe total controlo sobre todas as funções do seu VHF. O GHS 20i é um aparelho portátil sem fios que lhe permite manter o controlo enquanto se movimenta a bordo. Concebido para se poder utilizar rapidamente e facilmente, o sistema vem equipado com um botão de volume, supressão de ruído, ajuste de canal e com uma tecla de seleção dedicada ao canal 16/9. El terminal GHS 20i é compatível com a série VHF 300 e o terminal GHS11i é compatível com as unidades, 210i, 210i AIS e 110i. Ambos os modelos são compatíveis com chamada seletiva digital (DSC).

Principais funções

- Visor LCD nítido de 2"
- Botões dedicados para canais e frequências
- Botões multifunções para outras definições e funções
- Botão dedicado para seleccionar o canal 16/9
- Também possui um microfone que lhe proporciona opções de intercomunicador quando ligado a um altifalante
- Botão para ajustar o volume, suprimir o ruído e seleccionar os canais

¹ Apenas o GHS 20i dispõe de ligação sem fios.

Comparação entre VHF e DSC

TABELA DE COMPARAÇÃO DE VHF

Producto	VHF 300i AIS	VHF 300i	VHF 210i AIS	VHF 210i	VHF 110i
Grande visor de 3,2"			•	•	•
Retroiluminação ajustável	•	•	•	•	•
Opções de DSC de Classe D	•	•	•	•	•
Localização de posição	•	•	•	•	•
Procura de posição	•	•	•	•	•
Até 25 W de potência de transmissão	•	•	•	•	•
Botão dedicado para o canal 16	•	•	•	•	•
Pode ser ligado a sirene de nevoeiro	•	•	•	•	•
Interface NMEA 0183	•	•	•	•	•
Interface NMEA 2000	•	•	•	•	•
Altifalante/microfone com cabo	•	•	•	•	•
Suporta GHS 10i/20i	•	•			
Compatível com GHS 11i			•	•	•
Função megafone	•	•	•	•	•
Opções de intercomunicador	•	•	•	•	•
Opções de ATIS	•	•	•	•	•
Recetor AIS integral	•	•	•	•	•
Receptor AIS integrado	•		•		

DSC

DSC – uma chamada de emergência mais segura

Chamada Seletiva Digital (Digital Selective Calling – DSC) é um protocolo global que utiliza o canal 70 para transmitir e receber mensagens digitais. Os rádios VHF equipados com DSC podem enviar e receber mensagens de emergência digitais, chamadas privadas e gerais e permitem-lhe chamar a atenção para chamadas VHF ao utilizar números MMSI (Identificação do Serviço Móvel Marítimo – Maritime Mobile Service Identity) armazenados.

Ao premir o botão de emergência no seu VHF portátil, ativa uma chamada de socorro DSC. A sua localização de GPS, os dados da hora e o número MMSI do seu barco são então digitalmente enviados, através do canal 70. Outras embarcações e estações terrestres podem receber a sua chamada de emergência e responder imediatamente.

O DSC melhora, substancialmente, as hipóteses de salvamento rápido.

COBERTURA TOTAL RECEBENDO/TRANSMITINDO DADOS AIS



AIS 600, ref.: 010-00865-00

Aumente o nível de segurança a bordo com o AIS 600 e com a tecnologia patenteada ClearTrack™, a qual garante a receção ininterrupta do sinal. Isto proporciona-lhe uma boa visão geral da área, mesmo quando a visibilidade for fraca. O AIS 600 é uma “caixa negra” que pode ser instalada num local oculto, por trás da antepara. É diretamente operado através do ecrã do seu plotter. A caixa de separação integrada possibilita a ligação do AIS e do VHF à mesma antena.

Principais funções

- Ajuda durante a navegação e a evitar colisões
- Certificação NMEA 2000®
- A caixa de separação integral significa que apenas uma antena VHF é suficiente para o AIS 600 e para o rádio VHF
- A tecnologia ClearTrack™ garante que a receção não sofre interrupções
- Dados sobre alvos do AIS integrados nas informações exibidas diretamente no plotter cartográfico
- Alarme (CPA) via radar para evitar colisões
- Recetor GPS integral
- Recetor AIS de dois canais
- Receção de Classe A e Classe B

CONTROLO SEGURO DE TRÁFEGO PRÓXIMO



AIS 300, ref.: 010-00892-00

O AIS 300 pode receber dados AIS de outras embarcações na área. Ajuda-o a evitar colisões e a navegar em segurança, mesmo em condições de fraca visibilidade. A construção tipo “caixa negra” pode ser instalada num local oculto, por trás da antepara, e pode ser operada diretamente através do seu plotter cartográfico. Vem equipado com uma caixa de separação integrada que possibilita a ligação do AIS e do VHF à mesma antena.

Principais funções

- Ajuda durante a navegação e a evitar colisões
- Certificação NMEA 2000
- A caixa de separação integral significa que apenas uma antena VHF é suficiente para o AIS 300 e para o rádio VHF
- Dados sobre alvos do AIS integrados nas informações exibidas diretamente no plotter cartográfico
- Alarme (CPA) via radar para evitar colisões
- Recetor AIS de dois canais
- Receção de Classe A e Classe B

SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA

Melhor comunicação, segurança e capacidade de evitar colisões no mar. O AIS mostra-lhe os outros barcos, imediatamente, na sua carta náutica. Faça com que o seu barco seja visível para outros com o transceptor AIS 600.

O Sistema de Identificação Automática (Automatic Identification System – AIS) permite o intercâmbio de dados do estado de navegação entre as embarcações e as estações terrestres. Os navios equipados com AIS podem proceder à identificação e deteção mútua onde quer que se cruzem. Atualmente, as embarcações comerciais com mais de 300 toneladas brutas são obrigadas a possuir AIS, e um número cada vez maior de

pequenas embarcações comerciais e de recreio optam por este sistema para aumentar a segurança. O nome, a dimensão, o tipo de utilização, a velocidade, o rumo e outros dados sobre o barco são enviados por VHF para outras embarcações nas imediações. Com um recetor AIS a bordo, qualquer pessoa pode ver a posição e o rumo de outros barcos e navios nas imediações.



Avisos de colisão

Os riscos são claramente indicados, o que minimiza bastante o risco de colisão.



Identificação

Envia dados detalhados sobre o barco, permitindo uma identificação fácil.



Visão geral nítida

Mostra-lhe o ambiente e as embarcações em redor do seu barco.



Navegação social

Detete os seus amigos rapidamente e desfrute de comunicação direta entre barcos.



**SONARES E SONDAS
DE PESCA**



LEVE A PESCA MAIS A FUNDO



GSD 26, ref.: 010-00958-00

A tecnologia de espectro alargado de GSD 26s proporciona-lhe o melhor dos dois mundos – melhor separação de alvos em águas profundas e a opção de sintonizar frequências específicas para selecionar determinadas espécies de peixe. Também proporciona uma definição de alvo ideal, análise das linhas do fundo do mar e supressão do ruído do sinal a maiores profundidades e proporciona atualizações de ecrã mais rápidas e interpretação imediata do que se encontra por baixo.

Principais funções

- O sonar digital GSD 26 incorpora a tecnologia digital revolucionária de espectro alargado
- Funciona com um recetor individual de dois canais
- O transmissor duplo permite a visualização de frequência dupla independente e simultânea
- Frequência ajustável manualmente de 28 kHz a 210 kHz
- O potente sinal digital proporciona uma reprodução de sinal e um desempenho em águas profundas excelentes
- Potência de transmissão opcional entre 300 W e 3 kW
- Compatível com os novos transdutores Airmar com tecnologia CHIRP
- Estanque (IPX6)

ADAPTADO PARA PESCA DESPORTIVA INTENSIVA



GSD 25, ref.: 010-01159-00

Concebido para o praticante dedicado de pesca desportiva, o módulo de sonar premium GSD 25 é uma solução de rede remota que proporciona excelentes capacidades de localização de peixes e deteção do fundo para barcos com plotters cartográficos de ligação em rede da série GPSMAP 8000 ou GPSMAP 7600. Disponibiliza tecnologia CHIRP de canal duplo de 1 kW, além de sonar de varrimento ClearVü e SideVü com tecnologia CHIRP para obter as imagens de varrimento mais nítidas na água.

Principais funções

- Concebido para o praticante dedicado de pesca desportiva no mar alto
- Solução de sonar de rede remoto premium
- Proporciona capacidades excecionais de localização de peixes e de deteção do fundo
- Inclui CHIRP de canal duplo de 1 kW, mais varrimento de sonar SideVü e ClearVü com tecnologia CHIRP
- Obtenha detalhes tão exatos que consegue efetivamente distinguir os peixes pequenos e os peixes perto uns dos outros, a profundidades fulcrais para a pesca
- Profundidade máxima de 1500 m¹
- Para utilização com a série Garmin GPSMAP 8000 Glass Helm ou com plotters cartográficos da série GPSMAP 7600

¹ A profundidade máxima depende do transdutor, da salinidade da água, do tipo de fundo e de outras condições da água.



GSD™ 24

TECNOLOGIA DE SONAR PROFISSIONAL



GSD 24, ref.: 010-00957-00

O GSD 24 incorpora tecnologia digital moderna para proporcionar uma separação de alvos e análise da estrutura do fundo do mar superiores. Compatível com vários transdutores, este novo módulo de sonar tem potência de transmissão opcional (600 W, 1 kW e 2 kW) para precisão extrema em profundidades de até 1500 metros. Quer esteja a localizar peixes ou perigos abaixo da superfície, conseguirá ver tudo com um detalhe excepcionalmente nítido.

Principais funções

- Exibe a profundidade, os ecos de peixes e as linhas do fundo do mar
- Produz uma imagem nítida com excelente reprodução de sinal e desempenho em águas profundas
- Duas frequências: 50 e 200 kHz
- Potência de transmissão opcional de 600 W, 1 kW ou 2 kW
- Profundidade máxima de 1500 m¹
- Adaptador de atualização de GSD 22 para GSD 24 fornecido
- Instalação simples com Garmin Marine Network™
- Capacidade de sintonização fina da frequência de 50 kHz entre 45 e 55 kHz e da frequência de 200 kHz entre 190 e 210 kHz, para um melhor alinhamento do sonar e do transdutor

¹ A profundidade máxima dependente do transdutor, da salinidade da água, do tipo de fundo e de outras condições da água.



GCV™ 10

O SONAR DE CAIXA NEGRA QUE VÊ TUDO



GCV 10 sem transdutor CV e SV, ref.: 010-01156-10

O sonar de caixa negra Garmin GCV 10 adiciona SideVü e ClearVü com tecnologia de sonar de varrimento CHIRP ao seu plotter cartográfico Garmin compatível. A tecnologia CHIRP efetua o varrimento através de uma gama de frequências para lhe proporcionar uma imagem de sonar ultra nítida de objetos, da estrutura e dos peixes que se encontram em baixo (ClearVü) e dos bordos (SideVü) do barco. Em conjunto com o sonar HD-ID™ do seu plotter, obtém uma excelente ferramenta avançada de procura e confirmação da localização de peixes em água doce e salgada.

Principais funções

- Para utilização com um plotter cartográfico Garmin compatível
- Inclui transdutor multifunções de 12 pinos ClearVü/SideVü™ com cabo de 20 pés
- 3 portas de rede fornecidas para capacidade avançada de ligação em rede
- Excelente ferramenta de procura e confirmação para localização avançada de peixes em água doce e salgada
- Fornece ClearVü e SideVü com tecnologia de sonar de varrimento CHIRP para uma imagem de sonar de alta frequência e ultra nitidez dos objetos, da estrutura e dos peixes que se encontram em baixo (ClearVü) e nos bordos (SideVü) do barco
- Suporte para placa de elevação e suporte para entalhe da quilha disponíveis (ambos vendidos em separado)



STRIKER 7sv com GT52HW-TM, ref.: 010-01554-01

STRIKER 7dv com GT20-TM, ref.: 010-01553-01

STRIKER 5dv com GT20-TM, ref.: 010-01552-01

STRIKER 4dv com GT20-TM, ref.: 010-01551-01
STRIKER 4 com feixe duplo, ref.: 010-01550-01

A SÉRIE DE SONDAS DE PESCA STRIKER VEM EQUIPADA COM GPS INCORPORADO, CHIRP, FUNÇÕES PARA PESCA INIGUALÁVEIS E MUITO MAIS

A resistente série STRIKER foi concebida para ver os peixes e a estrutura abaixo do barco, bem como para assinalar os seus locais de pesca favoritos e regressar facilmente a estes. Com GPS a bordo, também tem acesso a dados exatos de velocidade em relação ao fundo (SOG).

Um novo marco na qualidade do desempenho e na facilidade de utilização de sondas de pesca, a série STRIKER é uma ferramenta útil para ajudar os pescadores em terra e perto da costa a encontrarem e apanharem mais peixe.

Principais funções

- Disponível em ecrãs de 3,5", 5" e 7"
- GPS incorporado de alta sensibilidade
- Capacidade para marcar pontos de passagem
- Aspeto resistente e desportivo, capaz de suportar o ambiente marítimo agreste com um excelente desempenho
- Opções de montagem de inclinação/articulação
- Rumo em relação ao fundo (COG)
- Kit portátil opcional, facilita a utilização do dispositivo para pesca no gelo ou num caiaque

Kit portátil, ref.: 010-12462-01



Funções de sonar

- Todos os modelos estão equipados com o sonar CHIRP tradicional
- Todos os modelos dv estão equipados com o sonar de varrimento CHIRP ClearVü
- A série STRIKER 7sv está equipada com o sonar de varrimento CHIRP ClearVü e CHIRP SideVü
- Suporta uma ampla gama de transdutores compatíveis, incluindo de 50/200 kHz e 77/200 kHz, e os motores para correr Minn Kota® e MotorGuide®
- Potência de transmissão: 7sv/7dv/5dv 500 W (RMS), 4/4dv 300 W (RMS), 4 200 W (RMS)
- Registo e gráfico da temperatura da água

- Modo de bloqueio da parte inferior para uma melhor deteção de fundo
- Capacidade para dados de sonar luminoso incorporada
- Zoom de ecrã dividido
- Ultrascroll® (apresenta peixes alvo às velocidades mais rápidas do barco)
- ID de símbolos de pesca (ajuda a identificar os peixes alvo)
- Tecnologia Autogain (minimiza o ruído, maximiza os alvos)
- Linha de profundidade ajustável (mede a profundidade de objetos subaquáticos)
- A-scope (apresentação em tempo real dos peixes que passam pelo feixe do transdutor)



TRANSDUTORES DE VISTA INTEGRAL PANOPTIX

Independentemente de o transdutor que escolher, o Panoptix irá certamente abrir-lhe as portas de um novo mundo. A tabela de comparação ajuda-o a seleccionar o modelo mais adequado às suas necessidades.

NOVO
2017

PS51-TH COM FRONTVÜ



Transdutor passa-cascos de vários feixes com sonar de vista em frente FrontVü premium. Ajuda-o a evitar ficar encalhado apresentando o fundo em frente ao barco, em tempo real, no seu plotter cartográfico compatível.

PS51-TH, ref.: 010-01753-00

NOVO
2017

PS22-TR CON LIVEVÜ DELANTERO Y HACIA ATRÁS



Transdutor de proa com LiveVü Forward e LiveVü Down específico para pesca no interior. Permite ver tudo o que rodeia seu barco em tempo real do que acontece na água com um raio de 20°.

PS22-TR N.º de ref.: 010-01945-00

PS60 THRU-HULL DOWN



PS60 Down, ref.: 010-01406-00

Com o transdutor PS60 thru-hull Down, obtém três vistas notáveis: LiveVü Down, RealVü 3D Down e RealVü 3D Historical. A exclusiva instalação passa-casco é ideal para pescadores junto à costa ou em alto mar, com embarcações de grande dimensão.

PS31 FORWARD



PS31 Forward, ref.: 010-01284-01

O PS31 Forward permite-lhe ver o fundo, a estrutura e os peixes em frente do barco – em tempo real, mesmo quando parado. Obtém três vistas impressionantes, LiveVü, FrontVü e RealVü 3D Forward. Suporte para painel de popa e motor para correr incluídos.

PS30 DOWN



PS30 Down, ref.: 010-01284-00

O PS30 Down permite-lhe ver tanto peixes pequenos como grandes na água, em redor do seu barco – em tempo real, mesmo quando parado. Obtém três vistas diferentes, LiveVü Down, RealVü 3D Down e RealVü 3D Historical.

PS21-TR E PS21-TM FORWARD

PS21-TR Forward, ref.: 010-01588-00
PS21-TM Forward, ref.: 010-01588-01

Os transdutores PS21 permitem-lhe ver os peixes a movimentarem-se na água e a atacarem o seu engodo através do LiveVü Forward, bem como ver obstruções para evitar colisões através do FrontVü – até 100 pés de distância. O leve e compacto, o PS21 vem equipado com um motor para correr (TR) ou com um suporte para montagem no painel de popa (TM).

Transdutor	PS21-TM	PS21-TR	PS30	PS31	PS51	PS60	PS22
RealVü 3D Down			.			.	
RealVü 3D Historical			.			.	
LiveVü Down			.			.	.
RealVü 3D Forward				.			
LiveVü Forward	.	.		.	.		.
FrontVü Forward					.		
Compatível com a rede marítima da Garmin	.	.	.	.	.	.	.
Ligação de alimentação independente	.	.	.	.	.	.	.
Suporte para painel de popa incluído	. ²		.	. ²			
Suporte para motor para correr incluído		.		.			.
Suporte para passa-casco e bloco de carenagem					.	.	

¹ O Panoptix e as várias funções de sonar são descritos em detalhe na página 8.

² O transdutor de suporte montado no painel de popa, virado para a frente, deve ser montado num local em que não fique submerso a velocidades superiores a 17 nós. Se ficar abaixo da linha de água, deve evitar-se velocidades superiores a 21 nós.



**WEARABLES
E PORTÁTEIS**



REVIVA AS SUAS EXPERIÊNCIAS COM UMA CÂMARA DE AÇÃO

As câmaras de acção VIRB captam as suas aventuras com registo de distância, velocidade e altura. Estas câmaras resistentes, compactas e estanques¹ adequam-se a todas as atividades e condições, sem necessidade de caixa adicional.

VIRB® ULTRA 30



Virb Ultra 30 N.º de referência: 010-01529-03

VIRB Ultra 30 é uma câmara de acção ultra HD que capta vídeo 4K/30fps com sobreposição de dados de GPS e incorpora controlo de voz.² Ideal para aventuras tanto na água como na neve. Com ecrã tátil LCD e microfone de alta sensibilidade inclusive através da carcaça submergível.

VIRB® 360



Virb 360 N.º de referência: 010-01743-05

Nova câmara 360 capaz de gravar vídeos esféricos até 5,7k/30fps (formato RAW) e com um áudio perfeito em 360° graças aos 4 microfones incorporados. Permite captar vídeo sem necessidade de pós-produção, para além de tirar fotos esféricas com resolução de 15MP. Incorpora GPS de 10Hz e sensores.

Funções principais Virb Ultra 30

- Ecrã de 1,75" tátil dentro e fora da carcaça.
- Resistente à água até 40 m com carcaça.
- Vídeo HD a 4k/30fps e 1080/120fps.
- Controlo por voz (só em inglês)
- Início de vídeo com um toque. Grava inclusive com a câmara apagada.
- Permite tirar fotografias enquanto se grava vídeo.
- Câmara lenta (720p/240fps)
- G-Metrix. GPS de alta sensibilidade de 10Hz para georreferenciar os seus vídeos ou fotografias e gravar os tracks em cada vídeo.
- Altímetro e bússola
- Acelerómetro e giroscópio.
- Rajada de até 60fps em 8MP ou 30FPS em 12MP.
- Time Lapse e Travel Lapse.
- Estabilização de imagem de 3 eixos.
- Streaming em direto para YouTube® (Apple®)
- Bluetooth® Smart para ligar ao seu Smartphone
- Bluetooth® Áudio para gravar som de microfones sem fios.
- Wi-Fi®
- Disparo noturno
- Modo expansivo
- Microfone de alta sensibilidade
- Compatível com Virb® Mobile
- Compatível com sensores ANT+: pulsímetro, sensor de velocidade/cadência, temperatura, vector..)
- Controlo remoto através de móvel (Virb® Mobile) e dispositivos Garmin compatíveis (p.e. zumo 345/395/595, fe nix 3...)
- Virb Edit para ver e editar os seus vídeos
- Autonomia de 2 horas a 1080/30fps

Funções principais Virb 360

- Resolução de vídeo até 5,7K/30fps em imagens separadas e 4K/30fps com stitching en na câmara.
- Resistente à água até 10 m
- Áudio de forma espacial em 360° com 4 microfones.
- Controlo por voz.
- Grava inclusive com a câmara apagada.
- Vídeo: 3840x2130p/30fps. Foto: 5760x2880p.
- Câmara lenta (2560x1440p/60fps) e Time Lapse.
- G-Metrix. GPS de alta sensibilidade GLONASS de 10Hz
- Barómetro, acelerómetro, giroscópio e bússola.
- Três modos de estabilização com 4k: Estabilizador, bloqueado, seguimento.
- Ângulo de visão de 360 graus, vertical e horizontal.
- Compatível com tripodes estándar e suportes de acção
- Visualização em tempo real 360 com VIRB Mobile App (só iOS).
- Bluetooth® Smart para ligar o seu Smartphone
- Bluetooth® Áudio para gravar som de microfones sem fios.
- Wi-Fi®
- Cartões microSD de até 128GB; UHS-I, classe U3 ou superior (vendido em separado).
- Reprodução imediata com óculos de RV.
- Compatível com Virb® Mobile
- Compatível com sensores ANT+: pulsímetro, sensor de velocidade/cadência, temperatura, vector..)
- Controlo remoto através de dispositivo móvel (Virb® Mobile) e dispositivos Garmin compatíveis.
- Virb Edit para ver e editar os seus vídeos.
- Bateria de Lítio recarregável com 65 minutos de autonomia.

¹ Até 50m na carcaça estanque incluída; consulte Garmin.com/waterrating.

² O controlo de voz só é possível em inglês.

³ A estabilização de imagem aplica-se até 1080p/60fps.

NOVO
2017

QUATIX® 5: RELÓGIO PARA NAVEGADORES



Relógio náutico desenhado para os amantes do mar. Melhoradas aplicações para a navegação no mar. Com quatix®5 terá o comando da sua embarcação no pulso graças à sua conectividade com os dispositivos Garmin compatíveis a bordo. Design compacto e com estilo, incorpora o sistema de braceletes QuickFit™ e pulsímetro no pulso com a tecnologia Garmin Elevate™. Conta com perfis de atividade para desportos aquáticos como por exemplo padelsurf, kayak e remo. Para além disto, permite efetuar outras atividades multidesporto fora de água como corrida, bicicleta, trail running e triatlo.

quatix 5 N.º de referência: 010-01688-40
quatix 5 Zafiro N.º de referência: 010-01688-42

Funções principais

- Submergível até 10 ATM (100 metros)
- Esfera de safira abobadada de alta resistência a riscos
- Apps fáceis de usar que proporcionam informação sobre marés, locais, dados de navegação à vela, podómetro, linha de saída virtual e ajuda de viragem, contador de capturas e temporizador de competição, aviso de deriva, alarme, etc.
- Instrumento de pulseira com capacidade para mostrar dados de um plotter compatível¹. Emparelha-se com a unidade de controlo GHC 20 para controlar de forma sem fios o piloto automático
- Adicione um waypoint desde o seu quatix 5 e sincronize-o automaticamente com o seu plotter Garmin
- Controla productos StereoActive™ conectados também outros modelos estéreo compatíveis com ANT+ (RA70/BB100)
- App descarregável desde Connect IQ™ que permite controlar o sistema estéreo FUSION®
- Monitoriza a deriva da âncora e da embarcação e alerta o utilizador. Também inclui um alarme de fundiar e uma calculadora da corrente da âncora para indicar ao utilizador o comprimento apropriado da linha da âncora.
- Botão MOB (alarme de "homem ao mar")
- Versão Safira: Bracelete brilhante e duradoura em aço inoxidável
- Wifi incorporado para transferências automáticas para GarminConnect™
- 47mm de diâmetro com ecrã de 1.2" e diferentes acabamentos
- Autonomia: Até 2 semanas em modo smartwatch, 24 horas em modo GPS e 60 horas em modo UltraTrac™
- Antena-EXO de aço inoxidável integrada na moldura e traseira de aço forjado
- Perfis de desporto pré-determinados e personalizáveis: corrida, bicicleta, natação, navegação, trail running e muito mais
- Braceletes QuickFit™ para personalizar o seu dispositivo em questão de segundos e sem ferramentas
- Altímetro barométrico e bússola de maior precisão e informações de altura e desnível
- Acelerómetro integrado, para conseguir dados de distância e ritmo durante os seus treinos no interior
- Pulsímetro integrado no pulso Garmin Elevate 2.0 que permite um seguimento da sua pulsação durante a atividade as 24h do dia com maior comodidade
- Dados de dinâmica de corrida melhorados: Tempo de contacto com o solo (+ equilíbrio), cadência, oscilação vertical, rácio vertical, longitude da passada
- Compatível com sensores ANT+™ y Bluetooth: pulsímetro, velocidade/cadência e potência
- Dados de frequência cardíaca avançados: Cálculo de VO2 Max, tempo de recuperação e previsão do tempo de corrida, limiar de ácido lácteo, indicador de rendimento, pontuação e stress
- Training effect 2.0: facilita uma análise sobre o impacto de cada treino sobre a capacidade aeróbica e anaeróbica.
- Função monitor de atividade diário
- Funções online via a app Garmin Connect™ Mobile: seguimento em tempo real, download automático de treinos, notificações inteligentes e segmentos
- Conectividade WiFi e Bluetooth® Smart
- Compatível com Connect IQ

¹ Compatible con GPSMAP series 722, 922, 1022, 1222, 7400, 8400, piloto automático GHP Reactor y GNX Wind.

² Consulta Garmin.com/ataccuracy.

Quatix® 5



Tecnologia de sonar

Cartografia e aplicações

Software e funções

Plotters cartográficos e combinados

Instrumentos

Pilotos automáticos

Radares

Comunicações

Sonares e sondas de pesca

Wearables e portáteis

Especificações e redes

Suporte e contacto

INFORMAÇÃO NECESSÁRIA À VISTA

Garmin Nautix, ref.: 010-01669-00



¹ Apenas para percepção situacional. Os utilizadores devem visualizar rapidamente os dados no visor e concentrar-se sempre na área envolvente.

O Garmin Nautix™ melhora a sua percepção situacional ao colocar informações importantes exatamente onde pretende, abaixo ou acima da sua linha de visão direta¹. Ao disponibilizar dados imediatamente acessíveis e discretos, o Garmin Nautix™ é ideal para pescar, velejar ou navegar.

Principais funções

- Um dispositivo muito leve que se prende facilmente a qualquer um dos lados da maioria dos óculos de sol e armações oculares, de forma a colocar dados marítimos fundamentais na sua linha de visão
- Proporciona visualização mãos-livres no campo de visão para melhorar a percepção situacional
- O visor a cores garante a legibilidade em todas as condições; pode ser utilizado com lentes polarizadas ou graduadas
- O Garmin Nautix™ é compatível com o instrumento GNX™ Wind e com as séries GPSMAP® 7400 e GPSMAP® 8400
- Construção sólida e resistente a intempéries destinada a navegação. Vida útil da bateria superior a 8 horas (sempre ligado)
- Exibe informações sobre velocidade, rumo, profundidade e temperatura da água, direção do vento e RPM do motor – transmitidas a partir de um dispositivo Garmin a bordo compatível
- O painel tátil de utilização fácil com luvas e em tempo húmido permite-lhe deslizar entre visores de dados

GPS VERSÁTIL PARA UTILIZAÇÃO EM TERRA E NO MAR



GPSMAP 276Cx, ref.: 010-01607-00

O versátil navegador GPSMAP® 276Cx todo-o-terreno com receção de GPS e GLONASS deteta a sua posição em ambientes complicados. Dispõe de um visor amplo de 5", legível mesmo sob luz solar, além de um altímetro barométrico e de uma bússola de 3 eixos incluídos. Está pré-carregado com um mapa base mundial e com 1 ano gratuito de subscrição de BirdsEye Satellite Imagery. Estão disponíveis opções avançadas de mapas, conectividade e de montagem flexível; estanque de acordo com IPX7.

Principais funções

- Antena interna com receção de satélite GPS e GLONASS
- Suporta a antena externa opcional (vendida em separado)
- Mapa base mundial com 1 ano gratuito de subscrição de BirdsEye Satellite Imagery
- Suporta mapas Garmin TOPO e HuntView, cartas náuticas BlueChart® g2 HD, instruções curva a curva no City Navigator®, mapas personalizados, mapas de imagens e mapas vetoriais
- Suporta previsões meteorológicas ativas e a deteção meteorológica com animação¹
- Pode ser emparelhado com o seu dispositivo móvel compatível² para obter carregamentos automáticos, notificações inteligentes e muito mais; também compatível com tecnologia Wi-Fi® e ANT+® para integração de sensores exteriores
- É alimentado por uma pilha AA ou por uma bateria recarregável opcional

¹ A deteção meteorológica não está disponível em todas as áreas.

² Visite Garmin.com/ble.

Wi-Fi® é uma marca comercial registada da Wi-Fi Alliance.



A PRIMEIRA ESCOLHA DOS ADEPTOS DE DESPORTOS AQUÁTICOS



78s, ref.: 010-00864-01



78, ref.: 010-00864-00

Os marinheiros e os adeptos de desportos aquáticos em todo o mundo adoram os dispositivos portáteis GPSMAP 78. Dispõem de um visor LCD a cores, luminoso, de 2,6" com um mapa base mundial incorporado e um botão MOB (man overboard – homem ao mar) especial. Além disso, estes dispositivos estanques foram concebidos para flutuar. O GPSMAP 78s também dispõe de uma bússola de 3 eixos e altímetro barométrico.

Principais funções

- Visor LCD a cores de 2,6"
- Recetor de GPS de alta sensibilidade para desempenho e receção ideais
- Ranhura para cartão microSD™
- Interface USB
- Transferência de dados sem fios
- Bússola eletrónica de 3 eixos e altímetro barométrico (78s)
- Flutua
- Botão MOB (man overboard – homem ao mar): exhibe a distância e o rumo para a posição onde o botão foi premido
- Pode ser complementado com cartas BlueChart® g2 HD
- Suporta NMEA 0183



GPS FÁCIL DE USAR COM SAILASSIST™ INTEGRADO



GPS 73, ref.: 010-01504-00

Dispositivo portátil de navegação fácil de usar com GPS de alta sensibilidade que assinala e armazena 1000 pontos de passagem e 100 trilhos, para que possa regressar sem problemas. O SailAssist para GPS 73 inclui linha de partida virtual, linha de rumo, cronómetros de contagem decrescente e assistência em viragem de bordo. Disponibiliza funções como botão MOB, alarmes marítimos, nascer/pôr do sol e tempo de chegada previsto, entre outras.

Principais funções

- Visor monocromático LCD de 2,6"
- O GPS de alta sensibilidade assinala e armazena 1000 pontos de passagem e 100 trilhos
- O SailAssist™ para GPS 73 inclui linha de partida virtual, linha de rumo, cronómetros de contagem decrescente e assistência em viragem de bordo
- Botão MOB (man overboard – homem ao mar)
- Alarmes marítimos (incluindo fora do rumo, arrastar de âncora e mais)
- Nascer/pôr do sol, tempo de chegada previsto, outros cálculos e dados marítimos
- Retroiluminação incorporada
- Até 18 horas de autonomia com 2 pilhas AA (não incluídas)
- Suporta NMEA 0183
- Flutua

DISPOSITIVO DE COMUNICAÇÃO POR SATÉLITE COM COBERTURA GLOBAL IRIDIUM

NOVO
2017



inReach SE+ e Explorer+ são os novos dispositivos de comunicação por satélite da Garmin.

Com eles poderá enviar e receber mensagens esteja onde estiver, através da rede de satélites Iridium. Com o GPS incorporado poderá visualizar diretamente no ecrã do dispositivo: a sua posição, seguir rotas, navegar para waypoints ou simplesmente regressar ao seu ponto de saída.

A função SOS permite-lhe estabelecer um contacto direto com a agência GEOS, especializada em busca e salvamento de pessoas, receber conselhos de primeiro auxílio e confirmar a chegada dos serviços de emergência.

inReach Explorer+ adiciona mapas topográficos DeLorme® pré-carregados e incorpora bússola digital e altímetro barométrico.

inReach SE+ COD: 010-01735-00
inReach Explorer+ COD: 010-01735-11

Funções principais

- Design robusto, resistente a choques e água
- Mensagens bidirecionais em qualquer lugar do mundo. Envie e receba mensagens de texto quando estiver fora do alcance da rede telefónica móvel, para qualquer telefone, direção de email ou a outro dispositivo inReach. Para além disto, receberá uma confirmação de receção de cada mensagem
- Envio de mensagens de SOS interativo a GEOS, a agência de monitorização e resgate disponível às 24 horas do dia
- Bateria de iões de lítio recarregável oferece até 100 horas de autonomia em modo seguimento. Até 30 dias em modo poupança de energia
- Seguimento, localização e comunicação em tempo real através do portal MapShare
- Funções de navegação básica: rotas, waypoints e trackback
- Aplicação Earthmate®: Emparelhe o dispositivo inReach com o seu Smartphone com a aplicação gratuita Earthmate e aceda a mapas topográficos e imagens por satélite a cores
- Subscrições flexíveis. Com ofertas anuais ou mensalidades e vários planos de serviço pensado para todo o tipo de utilizadores
- inReach Explorer+ adiciona: Mapa topográfico mundial OSM, bússola e altímetro barométrico

ESPECIFICAÇÕES E REDES



Plotters cartográficos e combinados



Plotters cartográficos MFD

	GPSMAP 8424	GPSMAP 8422	GPSMAP 8417
Dimensão do visor (diagonal)	24"	22"	17"
Tipo e resolução do visor (pixéis)	WUXGA - 1920 x 1200	FHD - 1920 x 1080	WUXGA - 1920 x 1200
Painel tátil ou com teclas	Multitoque	Multitoque	Multitoque
Recetor GPS	GPS/GLONASS de 10 Hz, externo	GPS/GLONASS de 10 Hz, externo	GPS/GLONASS de 10 Hz, externo
Antena GPS padrão	Externa	Externa	Externa
Número de pontos de passagem	5000	5000	5000
Número de rotas	100	100	100
Suporta J1939	Sim	Sim	Sim
Garmin SmartMode™	Sim	Sim	Sim
Suporta comutação digital	Sim	Sim	Sim
Compatível com NMEA 2000	Sim	Sim	Sim
Compatível com NMEA 0183	Sim	Sim	Sim
Compatível com a rede marítima da Garmin	Sim	Sim	Sim
Mapa pré-carregado	Mapa base mundial	Mapa base mundial	Mapa base mundial
Compatível com BlueChart® g2 HD	Sim	Sim	Sim
Compatível com BlueChart® g2 Vision® HD	Sim	Sim	Sim
Auto Guidance 3.0 (g2 Vision HD necessário)	Sim	Sim	Sim
Suporta de Garmin Helm™ e BlueChart® Mobile	Sim	Sim	Sim
Funções de navegação	Sim	Sim	Sim
Conectividade sem fios com Wi-Fi® e ANT™	Sim, incorporada	Sim, incorporada	Sim, incorporada
Compatível com GRID™ (dispositivo de entrada remota Garmin)	Sim	Sim	Sim
Suporta câmara FLIR® e Axis® IP	Sim	Sim	Sim
Suporta FUSION-Link™	Sim	Sim	Sim
Entrada de vídeo	1 BNC composto 1 HDMI (em conformidade com HDCP)	1 BNC composto 1 HDMI (em conformidade com HDCP)	1 BNC composto 1 HDMI (em conformidade com HDCP)
Saída de vídeo	1 HDMI	1 HDMI	1 HDMI
Suporta AIS e DSC	Sim	Sim	Sim
Suporta módulo de sonar	Sim	Sim	Sim
Frequência suportada (sonar)	Consoante o módulo de sonar opcional	Consoante o módulo de sonar opcional	Consoante o módulo de sonar opcional
Potência de transmissão	Consoante o módulo de sonar opcional	Consoante o módulo de sonar opcional	Consoante o módulo de sonar opcional
Suporta Panoptix™	Sim	Sim	Sim
Ranhras para cartão de dados	2 cartões SD™ (é necessário leitor de cartões opcional)	2 cartões SD™ (é necessário leitor de cartões opcional)	2 cartões SD™ (é necessário leitor de cartões opcional)
Classificação de estanquicidade	IPX 7	IPX 7	IPX 7
Opções de montagem	Plana ou embutida	Plana ou embutida	Plana ou embutida
Fonte de alimentação	10-35 V	10-35 V	10-35 V
Corrente padrão a 12 V CC:	6,1 A	3,9 A	2,8 A
Ligações	Conectividade sem fios incorporada, NMEA 2000: 1 porta, NMEA 0183: 4 entradas e 2 saídas, rede marítima: 4 portas, USB: 1 porta, entrada de vídeo: 1 BNC composto e 1 HDMI (em conformidade com HDCP), saída de vídeo: 1 HDMI, J1939: 1 porta	Conectividade sem fios incorporada, NMEA 2000: 1 porta, NMEA 0183: 4 entradas e 2 saídas, rede marítima: 4 portas, USB: 1 porta, entrada de vídeo: 1 BNC composto e 1 HDMI (em conformidade com HDCP), saída de vídeo: 1 HDMI, J1939: 1 porta	Conectividade sem fios incorporada, NMEA 2000: 1 porta, NMEA 0183: 4 entradas e 2 saídas, rede marítima: 4 portas, USB: 1 porta, entrada de vídeo: 1 BNC composto e 1 HDMI (em conformidade com HDCP), saída de vídeo: 1 HDMI, J1939: 1 porta

Plotters cartográficos e combinados



	GPSMAP 7416xsv/7416	GPSMAP 7412xsv/7412	GPSMAP 7410xsv/7410	GPSMAP 7408xsv/7408	GPSMAP 7407xsv/7407
Dimensão do visor (diagonal)	16"	12"	10"	8"	7"
Tipo e resolução do visor (pixels)	WXGA - 1280 x 800	WXGA - 1280 x 800	WXGA - 1280 x 800	WSVGA - 1024 x 600	WVGA - 800 x 480
Painel tátil ou com teclas	Visor amplo multitoque	Visor amplo multitoque	Visor amplo multitoque	Visor amplo multitoque	Visor amplo multitoque
Recetor GPS	GPS/GLONASS de 10 Hz, interno	GPS/GLONASS de 10 Hz, interno	GPS/GLONASS de 10 Hz, interno	GPS/GLONASS de 10 Hz, interno	GPS/GLONASS de 10 Hz, interno
Antena GPS padrão	Interna (entrada para externa)	Interna (entrada para externa)	Interna (entrada para externa)	Interna (entrada para externa)	Interna (entrada para externa)
Número de pontos de passagem	5000	5000	5000	5000	5000
Número de rotas	100	100	100	100	100
Compatível com NMEA 2000	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatível com NMEA 0183	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatível com a rede marítima da Garmin	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Mapa pré-carregado	Mapa base mundial	Mapa base mundial	Mapa base mundial	Mapa base mundial	Mapa base mundial
Compatível com BlueChart® g2 HD	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatível com BlueChart® g2 Vision® HD	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Auto Guidance 3.0 (g2 Vision HD necessário)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Suporta de Garmin Helm™ e BlueChart® Mobile	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Funções de navegação	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatível com transdutores gWind™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Conectividade sem fios com Wi-Fi® e ANT™	Sim, incorporada	Sim, incorporada	Sim, incorporada	Não	Não
Compatível com GRID™ (dispositivo de entrada remota Garmin)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatível com controlo remoto sem fios	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Suporta câmara FLIR®	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Suporta FUSION-Link™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Entrada de vídeo	2 compostos	2 compostos	2 compostos	1 composto	1 composto
Saída de vídeo	1 DVI-D	1 DVI-D	1 DVI-D	N/A	N/A
Suporta AIS e DSC	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Suporta módulo de sonar	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Frequência suportada (sonar) ¹	50/77/200 kHz, CHIRP (baixa, média, alta), CHIRP ClearVü, CHIRP SideVü	50/77/200 kHz, CHIRP (baixa, média, alta), CHIRP ClearVü, CHIRP SideVü	50/77/200 kHz, CHIRP (baixa, média, alta), CHIRP ClearVü, CHIRP SideVü	50/77/200 kHz, CHIRP (baixa, média, alta), CHIRP ClearVü, CHIRP SideVü	50/77/200 kHz, CHIRP (baixa, média, alta), CHIRP ClearVü, CHIRP SideVü
Potência de transmissão	Tradicional de 1 kW, CHIRP de 1 kW (modelo xsv)	Tradicional de 1 kW, CHIRP de 1 kW (modelo xsv)	Tradicional de 1 kW, CHIRP de 1 kW (modelo xsv)	Até 1 kW (modelo xsv)	Até 1 kW (modelo xsv)
Suporta Panoptix™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Software Quickdraw Contours pré-carregado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Ranhuras para cartão de dados	2 cartões SD™	2 cartões SD™	2 cartões SD™	2 cartões SD™	2 cartões microSD™
Classificação de estanquicidade	IPX 7	IPX 7	IPX 7	IPX 7	IPX 7
Opções de montagem	Basculante, embutida ou plana	Basculante, embutida ou plana	Basculante, embutida ou plana	Basculante, embutida ou plana	Basculante, embutida ou plana
Fonte de alimentação	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V
Corrente padrão a 12 V CC:	3,8 A	2,5 A	1,95 A	1,8 A	1,5 A
Ligações	Conectividade sem fios incorporada, NMEA 2000: 2 portas, NMEA 0183: 2 entradas e 2 saídas, rede marítima: 2 portas Entrada de vídeo: 2 de composto, saída de vídeo: 1 DVI-D	Conectividade sem fios incorporada, NMEA 2000: 1 porta, NMEA 0183: 2 entradas e 2 saídas, rede marítima: 2 portas Entrada de vídeo: 2 de composto, saída de vídeo: 1 DVI-D	Conectividade sem fios incorporada, NMEA 2000: 1 porta, NMEA 0183: 2 entradas e 2 saídas, rede marítima: 2 portas Entrada de vídeo: 2 compostos	NMEA 2000: 1 porta, NMEA 0183: 2 entradas e 2 saídas, rede marítima: 2 portas Entrada de vídeo: 1 composto	NMEA 2000: 1 porta, NMEA 0183: 2 entradas e 2 saídas, rede marítima: 2 portas Entrada de vídeo: 1 composto

¹ Incluído em todos os modelos xsv. Os modelos que não xsv têm de ser ligados a outro dispositivo de sonar compatível para obter acesso a estas funções.

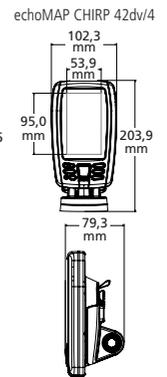
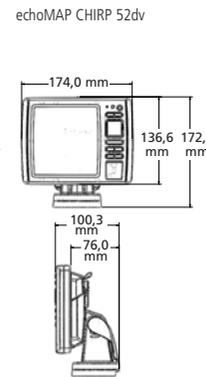
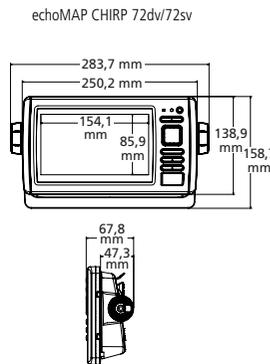
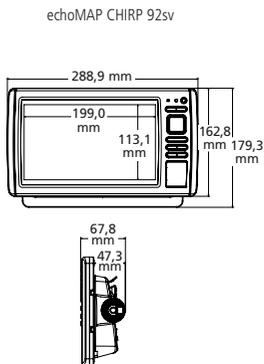
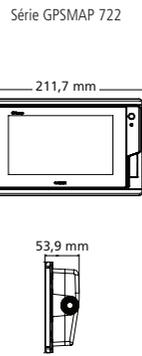
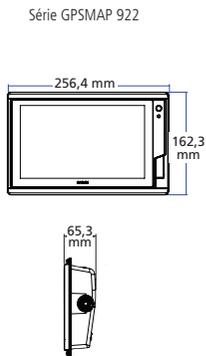
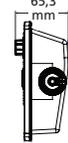
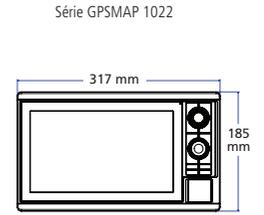
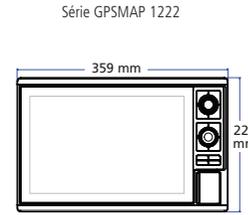
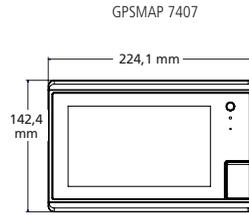
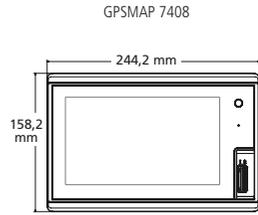
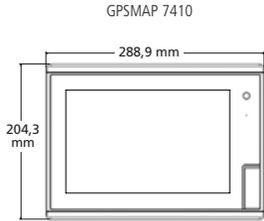
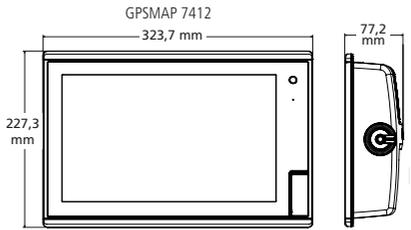
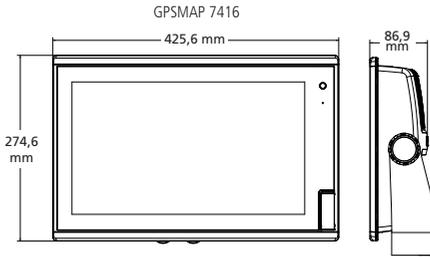
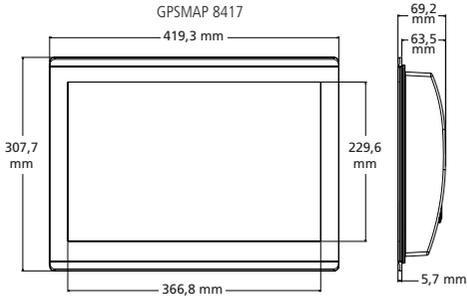
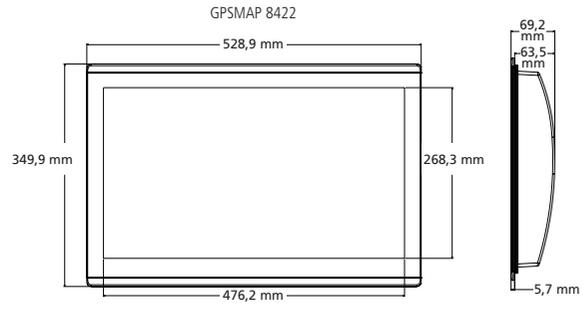
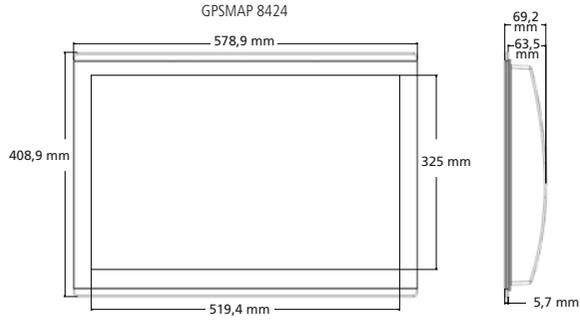
Plotters cartográficos e combinados

Combinados



	GPSMAP 1222xs/1222 e GPSMAP 1022xs/1022	GPSMAP 922xs/922 e GPSMAP 722xs/722	echoMAP CHIRP 92sv	echoMAP CHIRP 72dv/72sv	echoMAP CHIRP 52dv/42dv
Dimensão do visor (diagonal)	12" (1222xs/1222) 10" (1022xs/1022)	9" (922xs/922) 7" (722xs/722)	9"	7"	5" (52dv) 4" (42dv)
Tipo e resolução do visor (pixéis)	WXGA - 1280 x 800 (1222xs/1222) WSVGA - 1024 x 600 (1022xs/1022)	WSVGA - 1024 x 600 (922xs/922) WVGA - 800 x 480 (722xs/722)	WVGA - 800 x 480	WVGA - 800 x 480	Quadrado - 480 x 480 (52dv) QVGA - 272 x 480 (42dv)
Painel tátil ou com teclas	Com teclas	Multitoque	Com teclas	Com teclas	Com teclas
Recetor GPS	GPS/GLONASS de 10 Hz, interno	GPS/GLONASS de 10 Hz, interno	GPS/GLONASS de 5 Hz, interno	GPS/GLONASS de 5 Hz, interno	GPS/GLONASS de 5 Hz, interno
Antena GPS padrão	Interna (entrada para externa)	Interna (entrada para externa)	Interna (entrada para externa)	Interna (entrada para externa)	Interna (entrada para externa)
Número de pontos de passagem	5000	5000	3000	3000	3000
Número de rotas	100	100	100	100	100
Compatível com NMEA 2000	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim (52dv)
Compatível com NMEA 0183	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatível com a rede marítima da Garmin	Sim	Sim	Não	Não	Não
Mapa pré-carregado	Mapa base mundial	Mapa base mundial	Mapa base mundial	Mapa base mundial	Mapa base mundial
Compatível com BlueChart® g2 HD	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatível com BlueChart® g2 Vision® HD	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Auto Guidance 3.0 (g2 Vision HD necessário)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Suporta de Garmin Helm™ e BlueChart® Mobile	Sim	Sim	Não	Não	Não
Funções de navegação	Sim	Sim	Não	Não	Não
Conectividade sem fios com Wi-Fi® e ANT™	Sim	Sim	Não	Não	Não
Compatível com GRID™ (dispositivo de entrada remota Garmin)	Sim	Sim	Não	Não	Não
Compatível com controlo remoto sem fios	Sim	Sim	Não	Não	Não
Suporta câmara FLIR®	Sim	Sim	Não	Não	Não
Suporta FUSION-Link™	Sim	Sim	Não	Não	Não
Entrada de vídeo	1 BNC	1 BNC	Não	Não	Não
Suporta AIS e DSC	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
HD ID 77/200 tradicional	Sim (xsv)	Sim (xs)	Sim	Sim	Sim
HD ID 50/200 tradicional	Sim (xsv)	Sim (xs)	Sim	Sim	Sim
CHIRP tradicional	Sim (xsv)	Sim (xs)	Sim	Sim	Sim
CHIRP ClearVü	Sim (xsv)	Sim (xs)	Sim	Sim	Sim
CHIRP SideVü	Sim (xsv)	Não	Sim	Sim (72sv)	Não
CHIRP de canal duplo	Sim (xsv)	Não	Não	Não	Não
Suporta sonar opcional	Sim	Sim	Não	Não	Não
Partilha de sonar interno	Sim (xsv)	Sim (xs)	Não	Não	Não
Potência de transmissão	Tradicional de 1 kW, CHIRP de 1 kW (xsv)	Tradicional de 1 kW, CHIRP de 1 kW (xs)	Até 500 W (RMS)	Até 500 W (RMS)	Até 500 W (RMS)
Suporta Panoptix™	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Software Quickdraw Contours pré-carregado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Ranhurinhas para cartão de dados	2 cartões SD™	2 cartões microSD™	1 cartão microSD™	1 cartão microSD™	1 cartão microSD™
Classificação de estanquicidade	IPX 7	IPX 7	IPX 7	IPX 7	IPX 7
Opções de montagem	Basculante ou embutida	Basculante, embutida ou plana	Basculante ou embutida	Basculante ou embutida	Basculante ou embutida
Fonte de alimentação	10-32 V	10-32 V	10-20 V	10-20 V	10-20 V
Corrente padrão a 12 V CC:	2,5 A	1,9 A	1,95 A	1,8 A	1,5 A
Ligações	Conectividade sem fios incorpo- rada, NMEA 2000: 1 porta, NMEA 0183: 1 porta, Rede marítima: 2 portas, Entrada de vídeo: 1 BNC	Conectividade sem fios incorpo- rada, NMEA 2000: 1 porta, NMEA 0183: 1 porta, Rede marítima: 1 porta, Entrada de vídeo: 1 BNC	NMEA 2000: 1 porta, NMEA 0183: 1 entrada e 1 saída	NMEA 2000: 1 porta, NMEA 0183: 1 entrada e 1 saída	NMEA 2000: 1 porta (52dv), NMEA 0183: 1 entrada e 1 saída

Plotters cartográficos e combinados



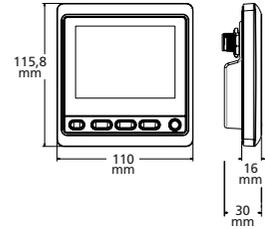


Instrumentos

Controlo de piloto automático GMI 20 e GHC 20	
Dimensão física	110 x 115 x 30 mm
Resolução do visor	QVGA 320 x 240
Tipo de visor	LCD
Dimensão do visor	4"
Estanque de acordo com a norma	IPX7
Alarme	Sim
Montagem embutida e plana	Sim
Compatível com NMEA	Sim, NMEA 0183 e NMEA 2000
Consumo de corrente de 12 V	2,5 W

GNX Wind, GNX 20 e GNX 21	
Dimensões físicas	110 x 115 x 30
Peso	230 g
Dimensões do visor, L x A	4" na diagonal
Tipo de visor	LCD invertido de 21", monocromático LCD padrão de 20", monocromático
Estanque de acordo com a norma	IPX7
Visor com revestimento de vidro	Sim
Intervalo de temperatura	De -15 °C a 70 °C
Distância de segurança da bússola	209 mm
Intervalo de tensão	9-16 V (de NMEA 2000)
Consumo de energia	350 mW (sem retroiluminação) 450 mW (com retroiluminação)
Opções de montagem	Plana ou embutida

GHC/GMI 20 e GNX 20/21/Wind



gWind



	Transdutor gWind	Transdutor gWind Race	Transdutor gWind Wireless 2	GND 10
Dimensões da unidade, L x A x P	610 x 345 mm	A=1180 mm	610 x 345 mm	170 x 90 x 50 mm
Peso	260 g	320 g	350 g	196 g
Comprimento do cabo	25 m	25 m	N/A	Rede NMEA 2000 (2 m), Nexus (5 m)
Estanque	IPX6	IPX6	IPX6	IPX6
Intervalo de temperatura	De -15 °C a 70 °C	De -15 °C a 70 °C	De -15 °C a 70 °C	De -15 °C a 70 °C
Sistema elétrico				
Intervalo de tensão	9-16 V	9-16 V	N/A	9-16 V
Consumo de energia	0,33 W	0,33 W	Energia solar	0,85 W
Distância de segurança da bússola	N/A	N/A	N/A	0,1 m
Ângulo de precisão	Superior a ±1,5°	Superior a ±1,5°	Superior a ±1,5°	N/A
Velocidade	Superior a ±3%	Superior a ±3%	Superior a ±3%	N/A
Número de equivalência de carga (LEN) de NMEA 2000	N/A	N/A	N/A	4
Conectividade				
Ligação sem fios	Não	Não	Sim	Não

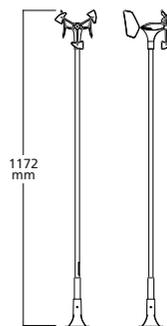
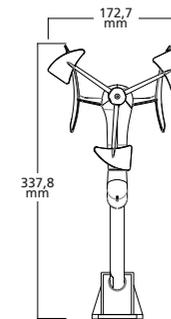
Instrumentos



	GNX 120	GNX 130
Visor revestido	Sim	Sim
Tipo de visor	LCD invertido, monocromático	LCD invertido, monocromático
Dimensões físicas (L x A)	181 x 115 mm	249 x 153 mm
Peso	380 g	820 g
Altura dos dígitos	51 mm	70 mm
Tamanho do LCD (diagonal)	159 mm/6,3"	236 mm/9,3"
Porcentagem de LCD do tamanho total	53%	53%
Número de dígitos grandes	4	4
Funções por página	1 a 3	1 a 3
Total de campos de dados	50+	50+
Cores de fundo	RGB	RGB
Visível sob luz solar	Sim	Sim
Frequência de atualização do visor	Até 10 Hz	Até 10 Hz
Temperatura de funcionamento	-15 °C a 70 °C	-15 °C a 70 °C
Consumo de energia	0,36 W de dia/0,4 W de noite	0,36 W de dia/0,4 W de noite
Intervalo de tensão	9-16 V (de NMEA 2000)	9-16 V (de NMEA 2000)

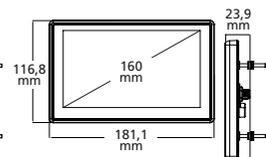
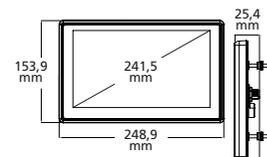
gWind/gWind Wireless 2

gWind Race



GNX 130

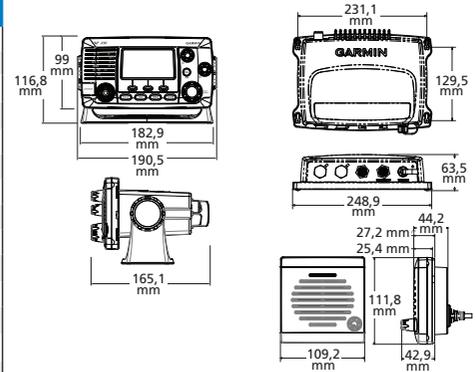
GNX 120



AIS e VHF



	AIS 600	AIS 300	VHF 300i AIS e VHF 300i	VHF 210i AIS e VHF 210i	VHF 110i
Dimensão do visor na diagonal	Não	Não	Sim	3,2"	2,5"
Retroiluminação ajustável	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Oportunidades de DSC de Classe D	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Localização de posição	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Procura de posição	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Até 25 W de potência de transmissão	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Botão dedicado para o canal 16	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Pode ser ligado a sirene de nevoeiro	Não	Não	Sim	Sim	Não
Interface NMEA 0183	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Interface NMEA 2000	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Altifalante/microfone com cabo	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Suporta GHS 10i	Não	Não	Sim	Não	Não
Função megafone	Não	Não	Sim, 30 W/4 ohm	Sim, 20 W/4 ohm	Não
Opções de intercomunicador	Não	Não	Sim	Não (lançamento no verão de 2017)	Não
Opções de ATIS	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Emissor-recetor AIS	Sim	Não	Não	Sim	Não
Recetor AIS integral	Sim	Sim	Sim (300i AIS) Não (300)	Sim (210AIS) Não (210)	Não
Caixa de separação integral	Sim	Sim	Não	Não	Não

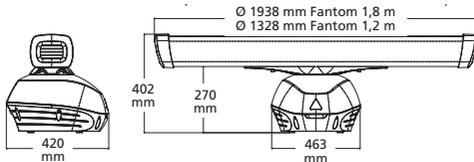


Radares

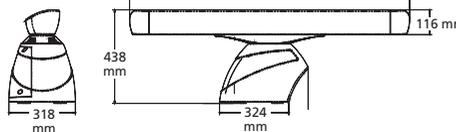


	GMR Fantom 6/4	GMR 2526/1226/626 xHD2	GMR 2524/1224/624/424 xHD2	GMR Fantom 24/18	GMR 24 xHD/18 xHD	GMR 18HD+
Potência de transmissão	40 W	25 kW/12 kW/6 kW	25 kW/12 kW/6 kW/4 kW	40 W	4 kW	4 kW
Dimensões (diâmetro)	1928 mm (Fantom 6) 1328 mm (Fantom 4)	1923 mm	1310 mm	645 mm (Fantom 24) 508 mm (Fantom 18)	645 mm (24 xHD) 508 mm (18 xHD)	508 mm
Velocidade de rotação (rotações/min)	24 e 48	24 e 48	24 e 48	24 e 48	24 e 48	24
Peso	23,6 kg (Fantom 6) 21,3 kg (Fantom 4)	29 kg	28,1	9,5 kg (Fantom 24) 7,7 kg (Fantom 18)	9,5 kg (24 xHD) 7,7 kg (18 xHD)	7,7 kg
Largura da banda horizontal	1,25° (Fantom 6) 1,8° (Fantom 4)	1,1°	1,8°	3,7° (Fantom 24) 5,2° (Fantom 18)	3,5° (24 xHD) 5° (18 xHD)	5°
Largura da banda vertical	23°	23°	23°	25°	25°	25°
Distância máxima/mínima	72 NM/6 m	96 NM/20 m (2526) 72 NM/20 m (1226/626)	96 NM/20 m (2524) 72 NM/20 m (1224/624/424)	48 NM/6 m	48 NM/20 m	36 NM/20 m
Estanque de acordo com a norma	IPX6	IPX6	IPX6	IPX7	IPX7	IPX7
Fonte de alimentação	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	11-35 V	10,5-35 V
Consumo de energia (normal)	55 W	100 W (25 kW), 90 W (12 kW), 65 W (6 kW)	100 W (25 kW), 90 W (12 kW), 65 W (6 kW), 55 W (4 kW)	18,1-24,4 W (consoante a definição de intervalo)	30 W	33,5 W
Consumo de energia (modo de espera)	50 W	20 W	20 W	3 W	12 W	14 W
Intervalo de temperatura	-15 a 55 °C	-15 a 55 °C	-15 a 55 °C	-15 a 55 °C	-15 a 70 °C	-15 a 60 °C
Zona de proteção com alarme	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Comprimento do cabo	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Polarização	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Trilhos	Rumo corrigido, ajustável	Ajustável	Ajustável	Rumo corrigido, ajustável	Ajustável	Ajustável
Dual Range	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não

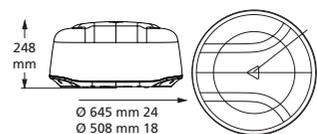
GMR Fantom 6/4



GMR 424/624/1224/2524/626/1226/2526 xHD2



GMR Fantom 18/24 e GMR 18/24 xHD/18HD+

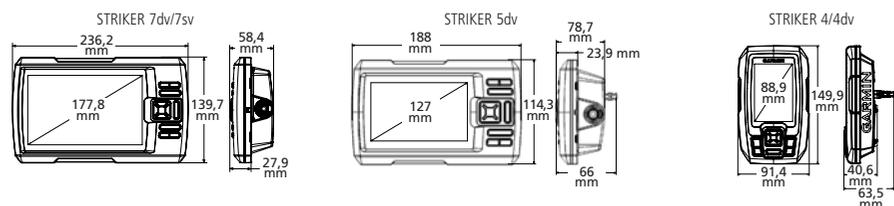


Sondas de pesca



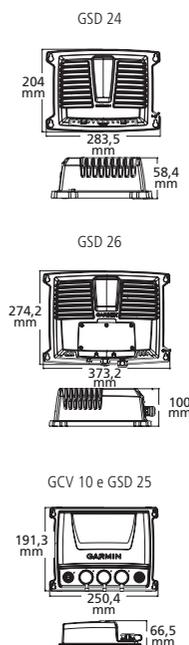
	Striker 7sv	Striker 7dv	Striker 5dv	Striker 4dv	Striker 4
Dimensão do visor (diagonal)	7,0"	7,0"	5,0"	3,5"	3,5"
Resolução do visor	800 x 480 WVGA	800 x 480 WVGA	800 x 480 WVGA	480 x 320 HVGA	480 x 320 HVGA
GPS interno de alta sensibilidade	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sonar de CHIRP tradicional	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Frequência dupla (50/200 kHz)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Feixe duplo (77/200 kHz)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
CHIRP ClearVü	Sim	Sim	Sim	Sim	N/A
CHIRP SideVü	Sim	N/A	N/A	N/A	N/A
Transdutor incluído	GT52HW-TM (CHIRP amplo e elevado/ClearVü/ SideVü)	GT20-TM (77/200/ClearVü)	GT20-TM (77/200/ClearVü)	GT20-TM (77/200/ClearVü)	Feixe duplo (77/200 kHz)
Potência de transmissão	500 W (RMS) 4000 W (pico a pico)	500 W (RMS) 4000 W (pico a pico)	500 W (RMS) 4000 W (pico a pico)	300 W (RMS) 2400 W (pico a pico)	200 W (RMS) 1600 W (pico a pico)
Frequências suportadas (kHz)	Tradicional: 50/77/200 CHIRP (baixa, média, alta) ClearVü/SideVü: 260/455/800	Tradicional: 50/77/200 CHIRP (baixa, média, alta) ClearVü: 260/455/800	Tradicional: 50/77/200 CHIRP (baixa, média, alta) ClearVü: 260/455/800	Tradicional: 50/77/200 CHIRP (baixa, média, alta) ClearVü: 260/455/800	Tradicional: 50/77/200 CHIRP (baixa, média, alta)
Capacidades de profundidade máxima com transdutor incluído ¹	800 pés (tradicional) 500 pés (ClearVü) 500 pés, lado esquerdo/direito (SideVü)	1900 pés (tradicional) 750 pés (ClearVü)	1900 pés (tradicional) 750 pés (ClearVü)	1750 pés (tradicional) 750 pés (ClearVü)	1600 pés (tradicional)
Pontos de passagem	5000	5000	5000	5000	5000
Alarmes sonoros	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatível com cabo para partilha de dados do utilizador	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Registo/gráfico da temperatura da água	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Velocidade do GPS	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sinais luminosos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

¹ A capacidade máxima de profundidade está dependente da salinidade da água, do tipo de fundo e de outras condições da água.



Módulos de sonar

	GSD 24	GSD 25	GSD 26	GCV 10
Dimensões físicas (L x A x P)	275 x 82 x 204 mm	192 x 66 x 251 mm	363 x 100 x 274 mm	192 x 66 x 251 mm
Linha branca	Sim	Sim	Sim	Não
Estanque de acordo com a norma	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7
Ultrasroll	Sim	Sim	Sim	Não
Compatível com transdutores de frequência dupla	Sim	Sim	Sim	Não
Tecnologia Autogain	Sim	Sim	Sim	Sim
Fonte de alimentação	10-35 V	10-35 V	10-35 V	10-35 V
Consumo de energia	2-29 W	2-29 W	5-94 W	10,5 W
Profundidade máxima ¹	5000 pés	ClearVü: 750 pés SideVü: 500 pés Tradicional: 5000 pés	10 000 pés	ClearVü: 750 pés SideVü: 500 pés
ID de símbolos de pesca	Sim	Sim	Sim	Não
Frequência	Tradicional: 50/200, 77/200, 83/200 kHz	Tradicional: 50/200, 77/200, 83/200 kHz CHIRP de canal individual: 40-250 kHz CHIRP de canal duplo: 40-250 kHz SideVü/ClearVü CHIRP: 455/800 kHz CHIRP: 260/455 kHz	Tradicional: 50/200, 77/200, 83/200 kHz CHIRP de canal individual: 40-250 kHz CHIRP de canal duplo: 40-250 kHz	SideVü/ClearVü CHIRP: 455/800 kHz CHIRP: 260/455 kHz
Frequência dupla do ângulo máximo do transdutor	45/10°	45/10°	45/10°	n/a
Ganho controlado de profundidade	Sim	Sim	Sim	Não
Compatível com See Thru	Sim	Sim	Sim	Não
Potência de transmissão	Até 2 kW	Até 1 kW	Até 3 kW	500 W
Compatível com a rede marítima da Garmin	Sim	Sim	Sim	Sim



¹ A capacidade máxima de profundidade está dependente da salinidade da água, do tipo de fundo e de outras condições da água.

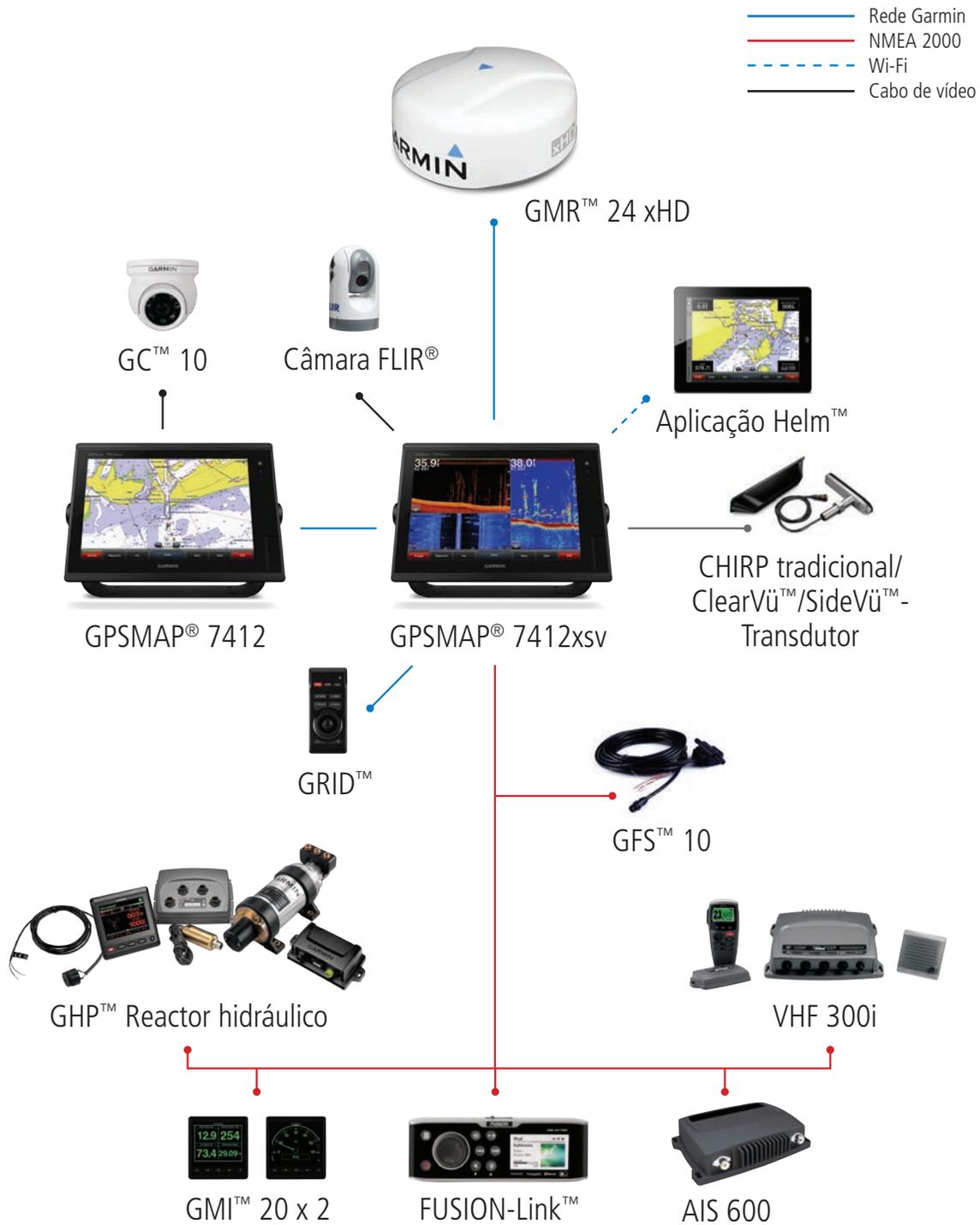
Portáteis e
Wearables

	quatrix 5	GPSMAP 276Cx	GPS 73	GPSMAP 78s/78	inReach SE+/Explorer+
Recetor	Alta sensibilidade	Alta sensibilidade	Alta sensibilidade	Alta sensibilidade	Alta sensibilidade
Número de pontos de passagem	1000	10 000	1000	2000	500
Memória interna	32 MB; 23 MB disponíveis	8,0 GB	Não	1,7 GB	2GB
Número de rotas	30	250	50	200	20
Mapa base, mapa pré-programado	Mapas CourseView a cores	Mapa base mundial	Não	Mapa base mundial	Mapa base mundial
Opções adicionais de mapa	Não	BlueChart g2, City Navigator, topo, topo 24k	Não	BlueChart g2, City Navigator, mapas exteriores Pro, Pro v2 e Prime	Sim
Vida útil da bateria	hasta 60 horas (modo UltraTrac), hasta 24 horas (modo de entrenamiento GPS), hasta 2 semanas (modo reloj)	até 16 horas (iões de lítio); até 8 horas (pilhas AA)	Mais de 18 horas com 2 pilhas AA (não incluídas)	20 horas (2 AA)	Hasta 100 horas en el modo de seguimiento hasta 75 horas en el modo de seguimiento y registro de 1s hasta 30 días en el modo de ahorro de energía hasta 3 años en el modo standby
Dimensão do visor	1,2" (30,4 mm) de diâmetro	5" na diagonal	2,6" na diagonal	2,6" na diagonal	3,5 x 4,7 cm; 5,9 cm diagonal (2,31")
Tipo de visor	Cor MIP transletiva; lente de safira	TFT (Transfletivo)	TFT (Transfletivo)	TFT (Transfletivo)	TFT en color translectiva
Cálculo de área	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Pixéis de resolução do visor (Axl)	240 x 240	800 x 480	160 x 128	240 x 160	200 x 265 pixeles
Antena GPS padrão	Antena EXO™	Interna	Interna	Tetra-helicoidal integral	Quad helix integral
Bluetooth®	Sim	Bluetooth/Wi-Fi	Não	Não	Sim
Função TracBack	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Número de pontos de localização	Sí (10 000)	20 000	10 000	10 000	Sim
Peso	85 g	450 g (lítio), 415 g (AA)	232,4 g	218 g	213 g
Alarme	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Estanque de acordo com a norma	10 ATM	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7
Dimensão física em mm (AxLxP)	47 x 47 x 15,5	19,5 x 94,5 x 44,0	157 x 69 x 30	152 x 66 x 30	6,8 x 16,4 x 3,8 cm
Interfaces separadas de USB e de série	Não	Sim	Sim	Sim	Si
Armazenamento de cartografia	Não	Cartão de memória microSD	Não	Cartão de memória microSD	Memoria interna
Visor com retroiluminação	Sí	Sim	Sim	Sim	Sim
Entrada para antena externa	Não	Sim	Não	Sim	Não
Compatível com WASS/EGNOS	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Bússola eletrónica integral	Sim	Sim	Não	Sim (78s)	Sim
Altímetro barométrico integral	Sim	Sim	Não	Sim (78s)	Sim
Cálculo de rota automático	Não	Sim, com City Navigator	Não	Sim, com City Navigator	Não
Calendário para épocas de caça/pesca	Não	Sim	Sim	Sim	Não
Calendário solar e lunar	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Pontos de passagem da área	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Informação sobre marés	Sim	Sim	Não	Sim	Sim (servicio adicional de tempo)
Fonte de alimentação (externa)	Não	8-36 V	8-36 V	8-36 V	8-36 V
Ícones de ponto de passagem	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatível com NMEA	Não	Sim (NMEA 0183)	Sim	Sim (NMEA 0183)	Não
Câmara	Não	Não	Não	Não	Não
Visualizador de imagens	Não	Não	Não	Sim	Não
Flotabilidade	Não	Sim	Sim	Sim	Não
Comunicação por satélite interativo com GEOS	Não	Não	Não	Não	Sim
Comunicação com sensores e mapas	Não	Não	Não	Não	Sim (só Explorer+)

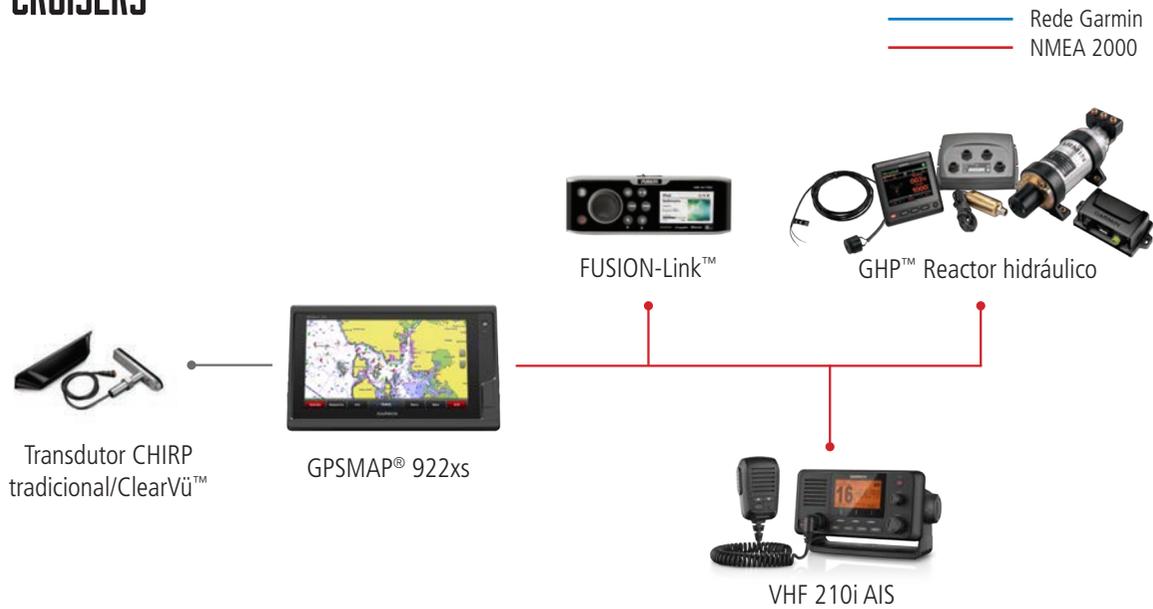
EXEMPLO DE REDE GPSMAP® 8400



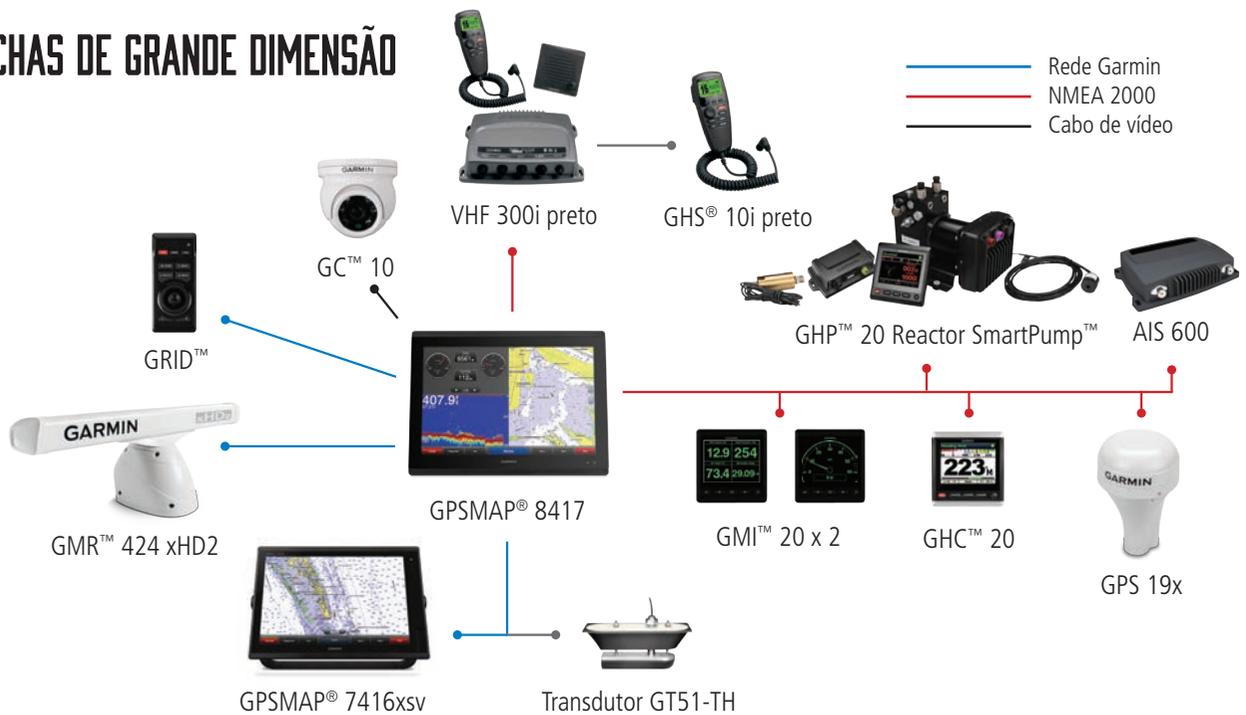
EXEMPLO DE REDE GPSMAP® 7400



DAY CRUISERS



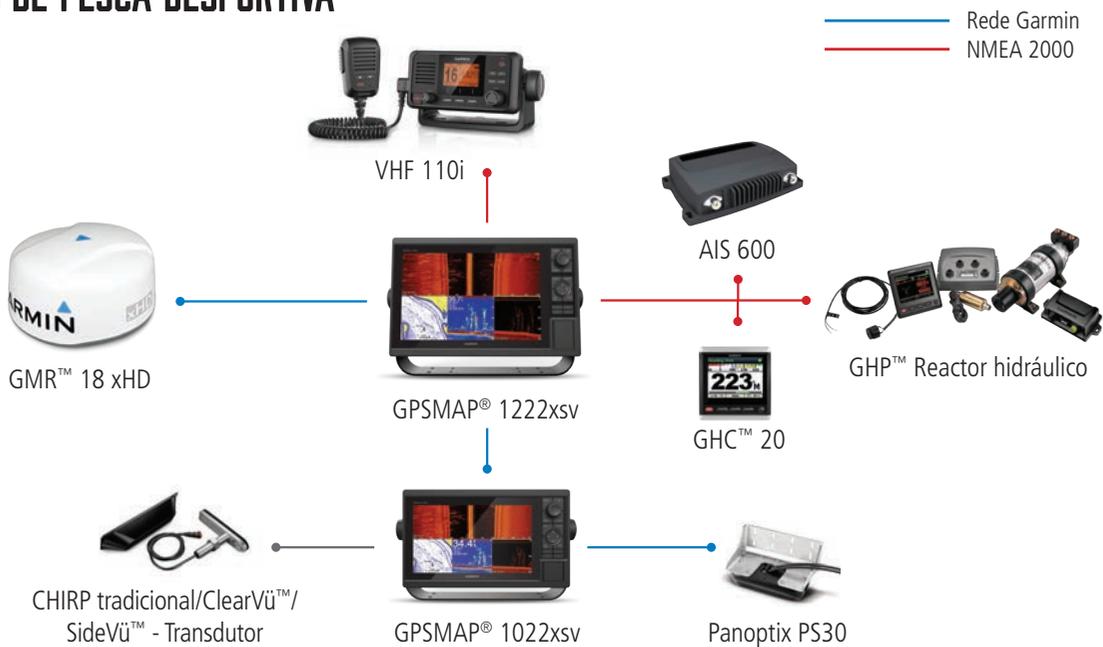
LANCHAS DE GRANDE DIMENSÃO



VELEIROS



BARCOS DE PESCA DESPORTIVA



A close-up, low-angle shot of the side of a dark-colored boat hull. The hull is wet with water droplets. Large, white, stylized letters spelling 'GARMIN' are visible on the side. Above the letters, there are several horizontal blue stripes. The background shows a bright blue sky and white water spray from the boat's wake.

VISITE WWW.GARMIN.PT PARA OBTER ASSISTÊNCIA E DETALHES DE CONTACTO

O nosso website inclui informações sobre a nossa gama atual de produtos, campanhas, descrições detalhadas de produtos, especificações técnicas, imagens, software e atualizações de software. Também dispomos de uma vasta secção de perguntas frequentes que dão resposta a várias dúvidas.

Boa sorte – vemo-nos no mar!

ESCRITÓRIOS E DISTRIBUIDORES NA EMEA

Garmin (Europe) Ltd

Liberty House
Hounslow Business Park
Southampton SO40 9LR
Reino Unido

Assistência ao produto no Reino Unido e Irlanda

Chamadas fora do Reino Unido:
+44 870 850 1242

Chamadas dentro do Reino Unido:
0808 238 0000

www.garmin.co.uk

Garmin International, Inc

1200 East 151st Street
Olathe, Kansas 66062
EUA

Chamadas fora dos EUA:
+1-913-397-8200

Chamadas gratuitas dentro dos EUA:
800-800-1020

www.garmin.com

País:

África do Sul
Alemanha
Arábia Saudita
Argélia
Arménia
Áustria
Azerbaijão
Barém
Bielorrússia
Bélgica
Bulgária
Catar
Cazaquistão
Croácia Bósnia
Chipre
Dinamarca
EAU
Egito
Egito
Estónia
Eslováquia
Eslovénia
Espanha
Finlândia
França
Geórgia
Grécia
Hungria
Iémen
Islândia
Iraque
Israel
Itália
Jordânia
Kuwait
Letónia
Líbano
Lituânia
Mauritânia
Malta
Moldávia
Marrocos
Noruega
Omã
Países Baixos
Polónia
Portugal
Roménia
República Checa
Rússia
Reino Unido
Sri Lanka
Suécia
Suíça
Tunísia
Turquia
Turquemenistão
Ucrânia
Ucrânia

Empresa:

Garmin Southern Africa (Pty) Ltd
Garmin Deutschland
Darmojo
Kant International
Globalgis LLC
Garmin Austria
F.E. Tek LLC
Al Dhaen Group of Companies
Amnitex Ltd
Garmin Belux
GeoTrade
Jassim Ahmed Al Lingawi
Bassar Electronics Ltd
Garmin Croatia
C.A Petrides Ltd
Garmin Denmark
AMIT
Delta Communications
Suez Electronics Eng & Trd
Bajtel. LV
Conan s.r.o
Garmin Slovenia
Garmin Iberia
Garmin Soumi
Garmin France
Geoland Ltd
Digital Tracer Electronics S.A
Navi-Gate KFT
Jamal Brek Al-Tamimi For Trading
RS Import
Navcom International
Ronlight Digital Ltd
Garmin Italia SpA
Navcom International
Seas & Deserts Group
Bajtel. LV
Azzi Sport Marine S.A.R.L
Bajtel. LV
Dahi Freres
Medcomms Ltd
Navi Solutions
Soremar
Garmin Norway
Bahwan Projects & Telecoms
Garmin Nederland BV
Garmin Poland
Garmin Portugal
Sheba Distribution SRL
Garmin Czech
Navicom
Garmin UK
Techinnovators (PVT) Ltd
Garmin Sweden
Bucher & Walt SA
VMD
Baytekin Teknik Cihazlar Tic Ltd Sti
Mowezow
Tehaeroproekt I.M Ltd
Navionika Co LTD

Telefone:

+27 11 251 9999
+49 89 858364880
+966 11 2014222
+213 23 320 520
+37 496445514
+43 31 333 18140
+994 50 324 96 97
+973 17 737111
+375 17 268 45 96
+32 26725254
+359 2 9804004
+97 44413357
+7 (727) 375 22 11
+385 1 2334033
+357 25 564200
+45 48105050
+971 42291195
+20 2 2623 1111
+20 2 2274 2911
+371 6 77 22 949
+421 41 7002900
+386 4 27 92 500
+34 933572608
+358 19 311001
+33 155178181
+995 32 2922553
+30 2109840144
+36 18012830
+967 5 303349
+354 577 6000
+962 797593692
+972 543331649
+39 0236576411
+962 79 5885560
+965 1822288
+371 6 77 22 949
+961 9850373/4
+371 6 77 22 949
+222 525 41 73
+356 21 335521
+373 22 449933
+212 5 22 40 50 50
+47 69233630
+968 24650439
+31 35 539 3727
+48 22 205 8970
+35 1214447460
+40 213117474
+420 221985465
+7 495 7866506
+44 8708501242
+94 112575808
+46 7744 52020
+41 32 7559500
+216 70 73 20 70
+90 212 251 2023
+993 65630722
+380 44 3777240
+380 44 2940010

GARMIN

GARMIN.PT