



# GARMIN<sup>®</sup>

2023 CATÁLOGO MARÍTIMO



# ÍNDICE

Família Marítima Garmin . . . . .	04
Tecnologia de Sonar . . . . .	06
Cartografia e Aplicações . . . . .	14
Construir, Gerir e Controlar . . . . .	24
Entretenimento Marítimo . . . . .	32
Plotters Cartográficos . . . . .	38
Motor elétrico Force . . . . .	48
Radares . . . . .	52
Instrumentos . . . . .	58
Comunicações VHF e AIS . . . . .	64
Modulos de Sonda. . . . .	70
Transdutores Panoptix. . . . .	74
Sondas . . . . .	76
Pilotos Automáticos . . . . .	80
Câmaras . . . . .	88
Wearables e equipamentos portáteis. . . . .	94
Acessórios . . . . .	98
Especificações . . . . .	100
Suporte . . . . .	114

GARMIN®



Castagnola Heritage 9.9

# FAMÍLIA MARÍTIMA GARMIN



# GARMIN®

NA GARMIN, ESFORÇAMO-NOS POR FAZER OS MELHORES PRODUTOS PARA TODAS AS SUAS ATIVIDADES NA ÁGUA. ESTAS MARCAS FAZEM PARTE DA FAMÍLIA GARMIN, POIS REPRESENTAM AQUILO DE QUE REALMENTE SÃO CAPAZES.

## FAMÍLIA DE MARCAS

# FUSION®

A Garmin Brand

## ENTRETENIMENTO MARÍTIMO

A FUSION® ENTERTAINMENT É CONHECIDA MUNDIALMENTE POR CRIAR SOLUÇÕES DE ÁUDIO INOVADORAS QUE SÃO UTILIZADAS EM TODO O MUNDO PELOS MAIS PRESTIGIADOS DESIGNERS E FABRICANTES DE BARCOS.

# NAVIONICS®

A Garmin Brand

## CARTOGRAFIA

A NAVIONICS® FORNECE CARTAS NÁUTICAS E MAPAS DE LAGOS PARA A MAIORIA DOS PLOTTERS CARTOGRÁFICOS, TANTO ATRAVÉS DOS PRODUTOS DA SUA PRÓPRIA MARCA COMO NA CARTOGRAFIA GARMIN NAVIONICS+™ E PREMIUM GARMIN NAVIONICS VISION+™ PARA DISPOSITIVOS GARMIN.

# EmpirBus™

A Garmin Brand

## COMUTAÇÃO DIGITAL

A EMPIRBUS™ PROPORCIONA TODO O PODER E A COMODIDADE DA AUTOMATIZAÇÃO DOMÉSTICA AVANÇADA À SUA EMBARCAÇÃO, PERMITINDO-LHE CONTROLAR E MONITORIZAR TODOS OS SISTEMAS ELETRÔNICOS A BORDO A PARTIR DO SEU PLOTTER CARTOGRÁFICO OU MFD DA GARMIN.

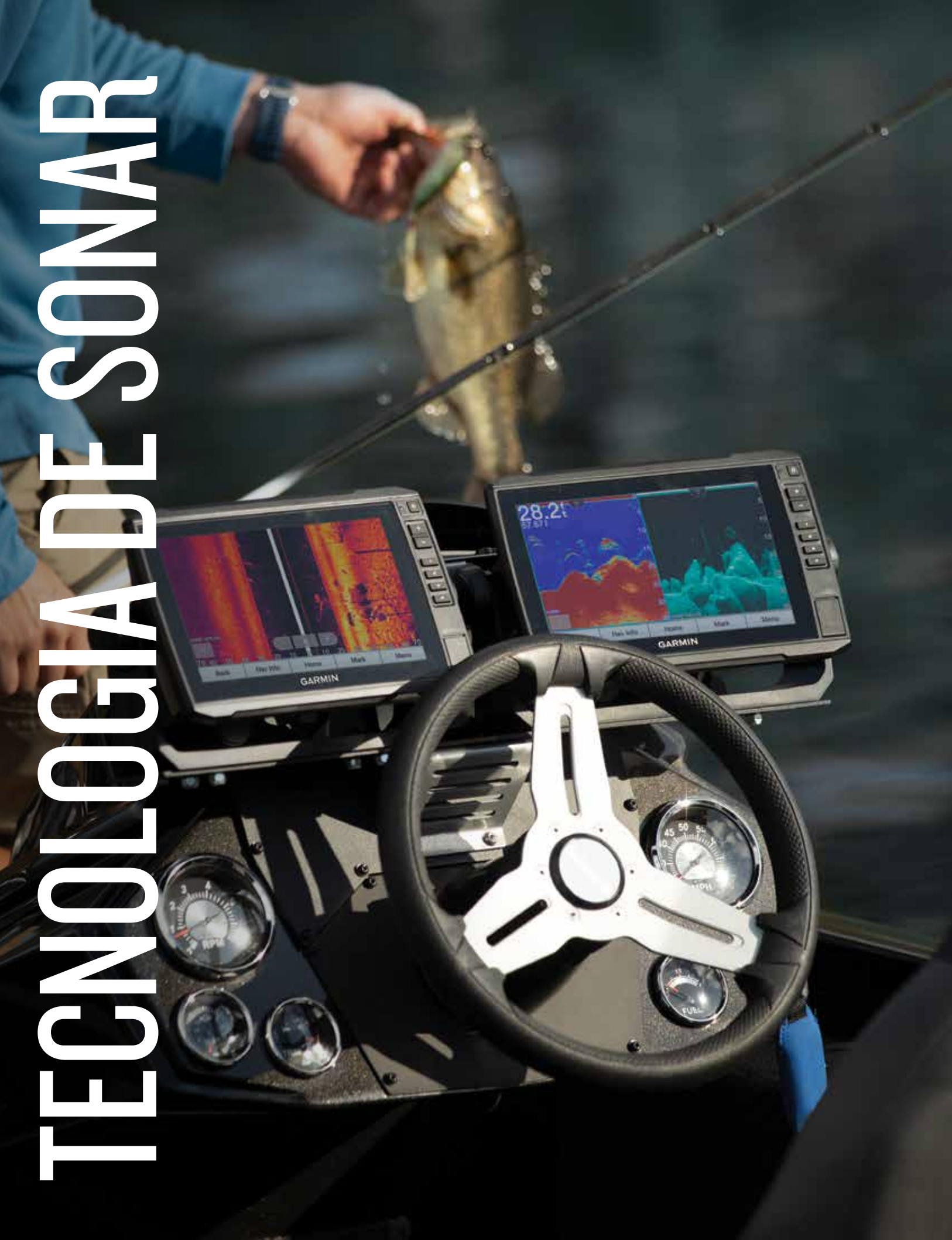
# vesper™

A Garmin Brand

## TECNOLOGIA VHF E SMARTAIS

COM QUASE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA, A VESPER™ DESENVOLVEU UM CONJUNTO DE PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO E SOLUÇÕES PARA BARCOS A MOTOR, À VELA E DE TRABALHO, INCLUINDO O PREMIADO SISTEMA CORTEX®. O CORTEX COMBINA UM RÁDIO VHF TOPO DE GAMA COM O TRANSPONDER SMARTAIS® EXCLUSIVO DA VESPER E TECNOLOGIA DE MONITORIZAÇÃO REMOTA DE EMBARCAÇÕES.

# TECNOLOGIA DE SONAR



# LIVESCOPE PLUS™

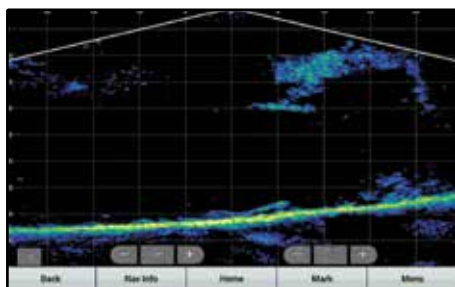


O melhor dos melhores ficou ainda melhor com o sistema LiveScope Plus. Oferecendo resolução melhorada, redução de ruído, imagens mais nítidas e melhor separação de alvos, inclui estabilização incorporada para manter a imagem de sonar estável no seu plotter cartográfico compatível, mesmo em condições difíceis. Agora é mais fácil do que nunca ver a estrutura, iscos e peixes em redor do seu barco em tempo real.

Ref.: 010-02706-00 Sistema Panoptix LiveScope Plus com LVS34 e GLS10

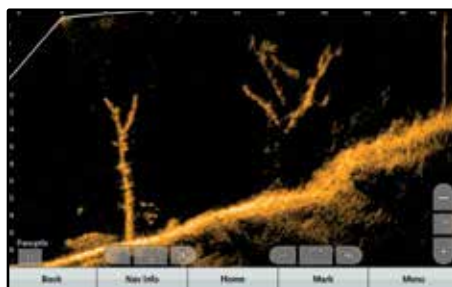
## TRÊS MODOS NUM SÓ TRANSDUTOR

### LIVESCOPE™ PLUS DOWN MODE



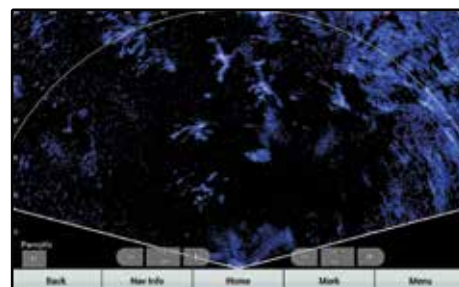
Visualize imagens de sonar de varrimento em tempo real e fáceis de interpretar da estrutura e de peixes a movimentarem-se com um detalhe incrível sob o seu barco.

### LIVESCOPE™ PLUS FORWARD MODE



Examine a área diante do seu barco para ver o que está a acontecer em tempo real, ao realizar varrimentos de imagens de sonar de estruturas e peixes a até 200' de distância.

### LIVESCOPE™ PLUS PERSPECTIVE MODE



Sendo um modo de sonar ideal para águas superficiais, permite-lhe ver debaixo de água com uma vista da sua perspectiva acima da linha de água.

## SISTEMA DE SONAR DE VARRIMENTO LIVESCOPE PLUS

010-02706-00 Sistema Panoptix LiveScope Plus com LVS34 e GLS10 010-02706-10 LiveScope Plus LVS34, apenas transdutor



Inclui um sonar de caixa negra GLS 10 compacto com transdutor LVS34 e um conector Garmin Marine Network plug-and-play simples para permitir uma instalação fácil e uma integração perfeita com o seu plotter cartográfico Garmin<sup>1</sup>. Com suporte para vistas nos modos Frontal, Descendente e Perspetiva, agora é mais fácil do que nunca ver a estrutura, iscos e peixes em redor do seu barco em tempo real. Disponível com opções de suporte para modo de Perspetiva e suporte de montagem no barril e montagem no veio para motor para correr.

<sup>1</sup>Compatível com as séries de plotters cartográficos GPSMAP® 8400/GPSMAP 8600, GPSMAP® x2 Plus, GPSMAP® x3, ECHOMAP™ Ultra combinado, ECHOMAP UHD2 SV

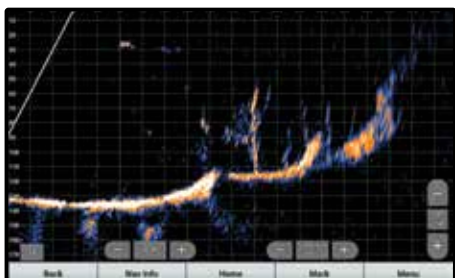
# SISTEMA LIVESCOPE™ XR

Pensava que não poderia ficar melhor, mas ficou com o alcance alargado do sistema LiveScope™ XR. É a mais recente novidade em tecnologia LiveScope, agora para pesca costeira e em mar aberto. O transdutor XR oferece sonar de varrimento em tempo real até 350' em água salgada e até 500' em água doce, em três modos. Ajuste o transdutor para se adaptar ao local onde pesca; utilize o modo LiveScope™ Frontal para ver em redor do seu barco, o modo LiveScope™ Descendente para ver diretamente sob o seu barco e o modo de Perspetiva para uma vista de sonar superior, perfeita para analisar mar aberto ou linhas costeiras.

Ref.: 010-02719-00 Sistema Panoptix LiveScope XR com LVS62XR e GLS10

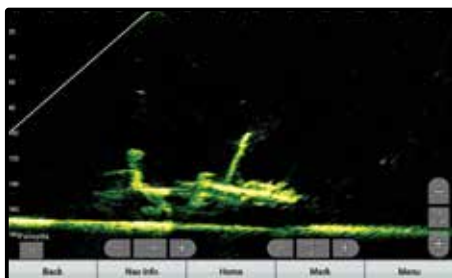


## VISTA MAIS PROFUNDA



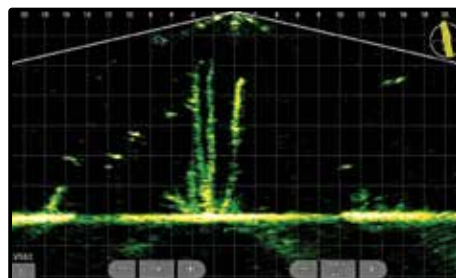
Explore as profundezas com profundidades de sonar de varrimento em tempo real e alcance alargado de até 650' em três modos.

## VISTA APROXIMADA



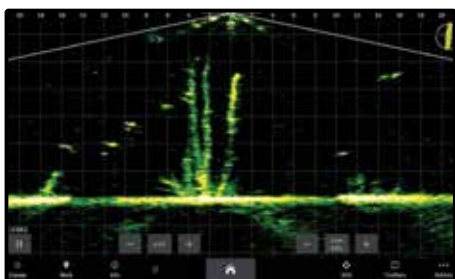
Encontre peixes que se movimentam nas proximidades do seu barco. A funcionalidade Compress Range oferece-lhe vistas nítidas das águas em redor do seu casco.

## ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM



Um sistema de estabilização incorporado mantém a imagem de sonar estável no seu plotter cartográfico compatível, mesmo em condições difíceis.

## PALETAS DE CORES VIVAS

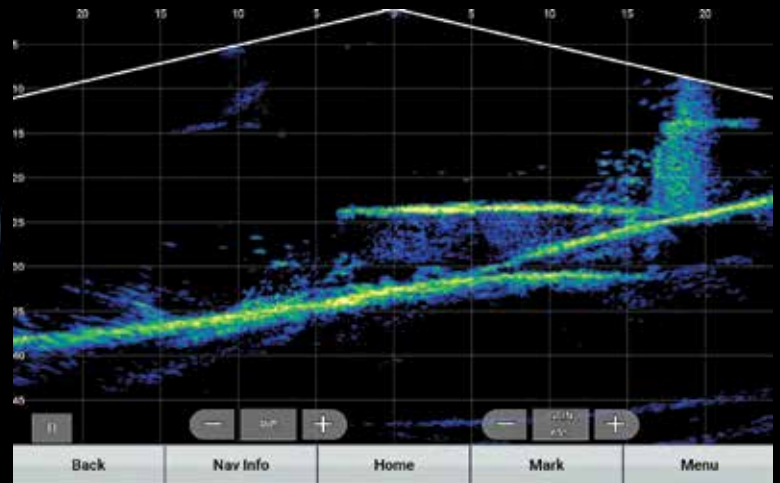
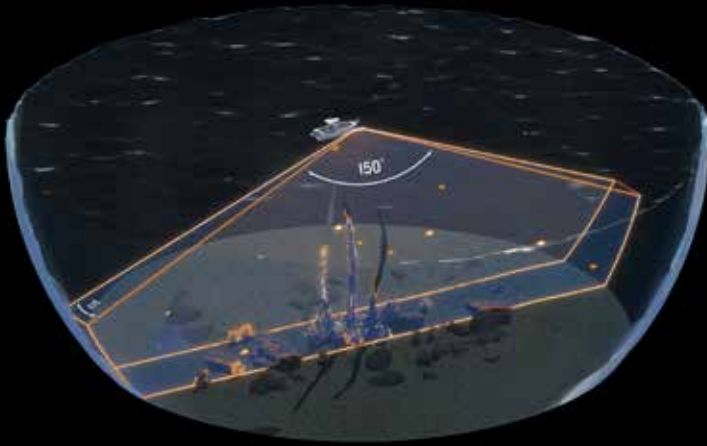


Escolha entre sete opções de cores vivas para ver peixes e estruturas com o máximo de contraste e nitidez.

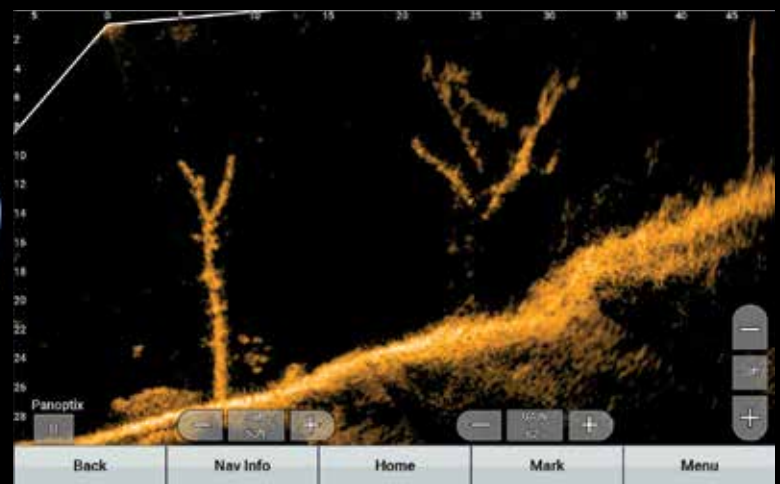
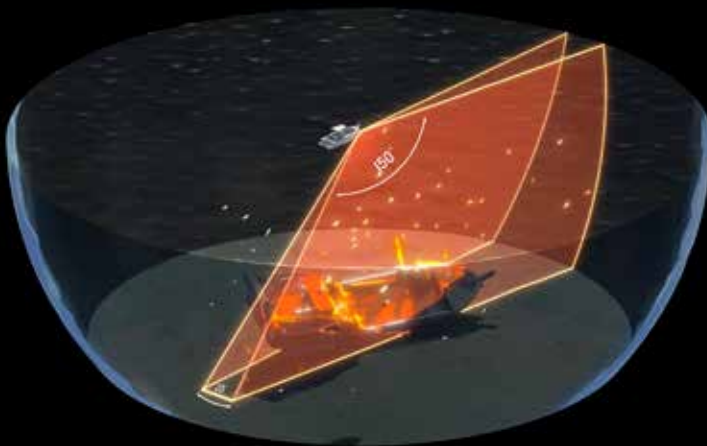




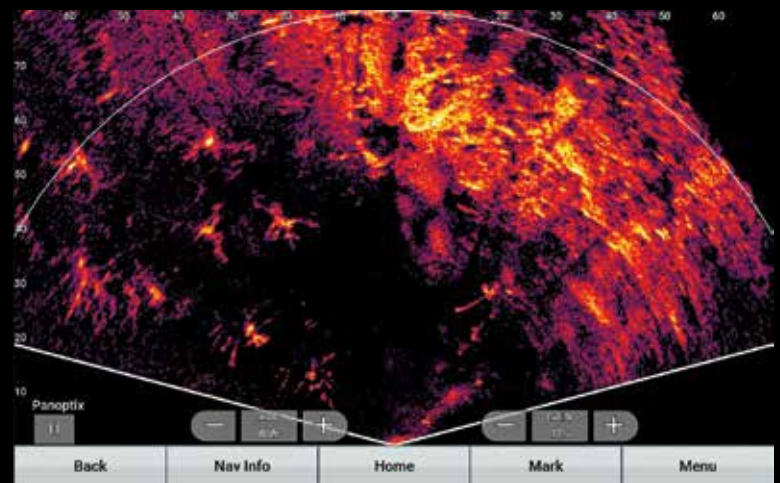
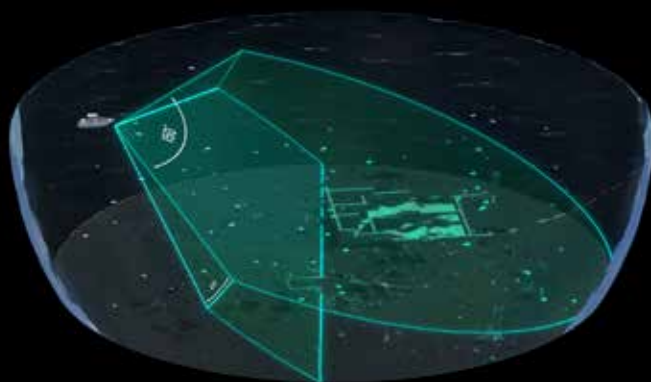
LIVESCOPE™ DOWN



LIVESCOPE™ FORWARD



LIVESCOPE™ MODO DE PERSPETIVA



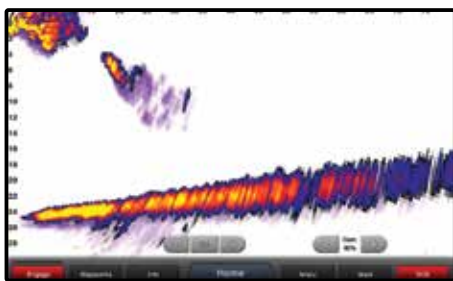
# SONAR DE VISTA INTEGRAL PANOPTIX™

O sonar Panoptix está a abrir um mundo novo para pescadores dedicados. Este sonar possibilita a visualização de peixes e isco a movimentarem-se, em tempo real, sob ou em frente ao seu barco, mesmo quando este está parado.

## PANOPTIX FORWARD

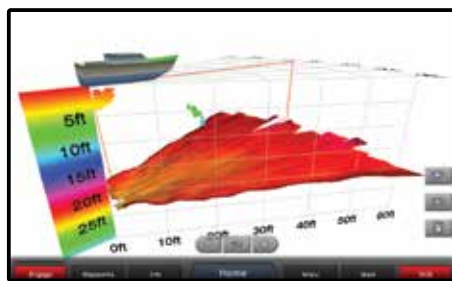
Inclui 3 vistas frontais: LiveVü Forward, RealVü 3D Forward e FrontVü<sup>1</sup>.

### LIVEVÜ FORWARD



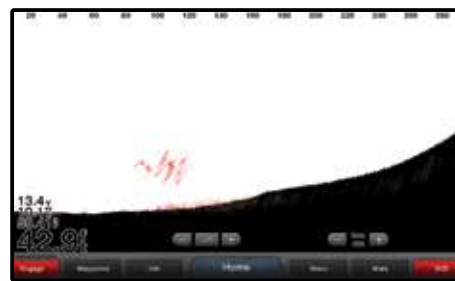
Proporciona uma vista de sonar em tempo real dos peixes a aproximarem-se ou a afastarem-se do barco. Lance a cana de pesca exatamente na direção do peixe. Veja o seu engodo. Veja a reação do peixe ao engodo. Veja e sinta o peixe a morder o engodo.

### REALVÜ 3D FORWARD



Analisa a área em frente ao barco criando uma vista em 3D orientada para a frente do fundo, da estrutura e dos peixes.

### FRONTVÜ

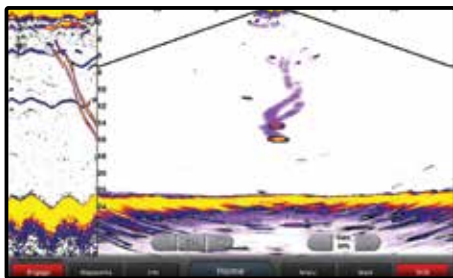


Para o ajudar a ganhar tempo de forma a evitar colidir com obstáculos submersos, o FrontVü mostra obstruções subaquáticas que se encontram até 300' de distância à medida que se aproxima destas, em tempo real<sup>2</sup>.

## PANOPTIX DOWN

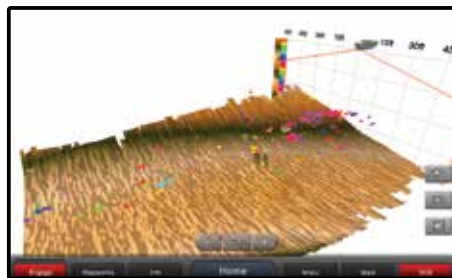
Inclui 3 vistas descendentes: LiveVü Down, RealVü 3D Historical e RealVü 3D Down.

### LIVEVÜ DOWN



Mostra imagens de sonar em tempo real e em movimento de peixes pequenos e grandes a movimentarem-se sob o seu barco e determina a distância lateral e a profundidade a que se encontram.

### REALVÜ 3D HISTORICAL



Percorre dados de sonar à medida que o barco se move para apresentar o histórico de toda a coluna de água, desde do fundo até à superfície, incluindo todos os peixes que lá se encontram.

### REALVÜ 3D DOWN



Analisa o que está sob o barco (de frente para trás e de um lado ao outro) de forma a criar uma vista totalmente em 3D da área sob o barco, permitindo-lhe ver alterações nas linhas, peixes e a estrutura, mesmo quando o barco está parado.

<sup>1</sup>O 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, devem evitar-se velocidades superiores a 21 nós.

<sup>2</sup>A capacidade proporcionada pelo sonar FrontVü que permite evitar, de forma eficaz, ficar encailhado diminui à medida que a velocidade excede os 8 nós.

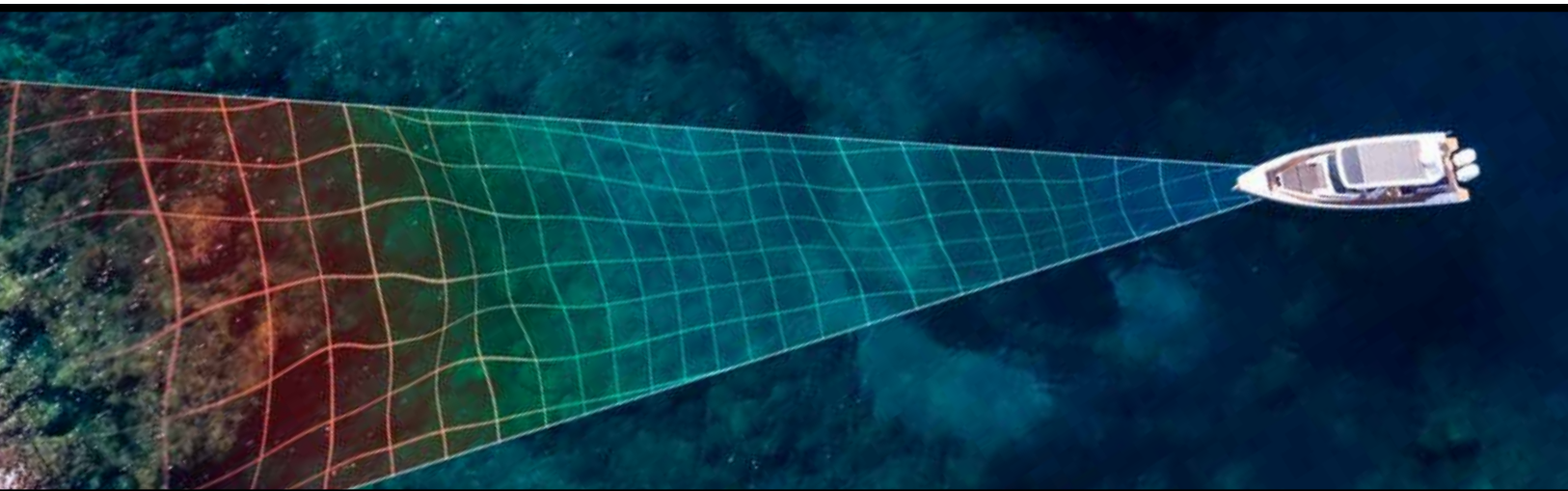
# SONAR DE VISTA INTEGRAL PANOPTIX™

## SONAR PANOPTIX FRONTVÜ

Ref.: PS51-TH: 010-01753-00



O transdutor passa-cascos de vários feixes com sonar FrontVü de vista em frente premium ajuda-o a evitar ficar encalhado<sup>1</sup> ao apresentar o fundo em frente ao barco, em tempo real, no seu plotter cartográfico. Também inclui sonar LiveVü Forward para lhe proporcionar a capacidade única de ver peixes (e até mergulhadores) a movimentarem-se em tempo real sob e em frente ao seu barco com um alcance frontal de 300'.



## COMPARATIVO

	PS21-TM	PS22-TR	PS30	PS31	PS51-TH	PS60
RealVü 3D Down			•			•
RealVü 3D Historical			•			•
LiveVü Down		•	•			•
RealVü 3D Forward				•		
LiveVü Forward	•	•		•	•	
FrontVü Forward	•	•		•	•	
Ligação de alimentação independente	•	•	•	•	•	•
Suporte para painel de popa incluído	• <sup>2</sup>		•	• <sup>2</sup>		
Suporte para motor para correr incluído		•		•		
Suporte para passa-casco e bloco de carenagem					•	•

<sup>1</sup>A capacidade proporcionada pelo sonar FrontVü que permite evitar, de forma eficaz, ficar encalhado diminui à medida que a velocidade excede os 8 nós

<sup>2</sup>O transdutor montado no painel de popa virado para a frente deve ser montado num local em que não fique submerso a velocidades superiores a 32 km/h (20 mph). Se ficar abaixo da linha de água, devem evitar-se velocidades superiores a 40 km/h (25 mph). A capacidade proporcionada pelo sonar FrontVü que permite evitar, de forma eficaz, ficar encalhado diminui à medida que a velocidade excede os 8 nós

SISTEMA DE SONAR DE VARRIMENTO

# ULTRA-ALTA DEFINIÇÃO

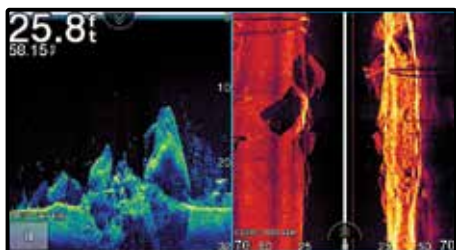


O sonar de varrimento de ultra-alta definição redefine o conceito de sonar de varrimento. Veja tudo o que se passa debaixo e ao lado do seu barco com detalhes incrivelmente nítidos. Os transdutores UHD proporcionam detalhes de imagens tão nítidos e precisos, que consegue até ver os peixes sobre estruturas e rochedos submersos. É possível ver diferenças de tamanho entre peixes maiores e mais pequenos.

Partilhe, na perfeição, imagens de sonar de varrimento de ultra-alta definição em vários plotters cartográficos ligados em rede<sup>1</sup>. Também pode adicionar o sonar de vista integral Panoptix aos seus sonares ligados em rede.

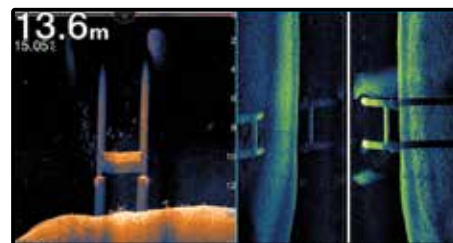
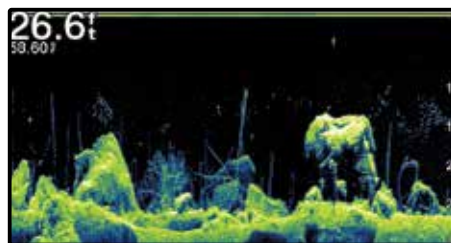
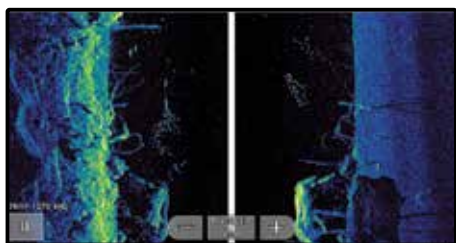
## VEJA TUDO

A nitidez e o detalhe são redefinidos com o sistema de sonar de varrimento de ultra-alta definição. Proporciona maior resolução ao colocar mais potência em alvos com intervalo de frequência mais altos do que as tecnologias convencionais de sonar marinhas.



## PALETA DE CORES VIVAS

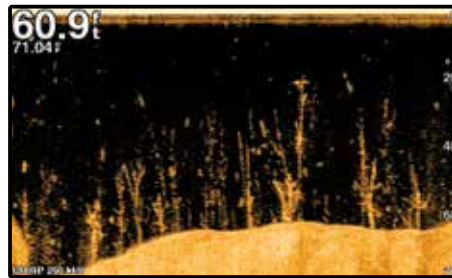
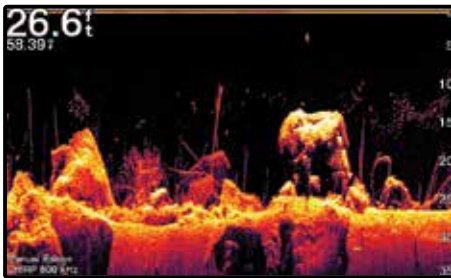
Veja peixes e estruturas em detalhe colorido com paletas de cores vivas. Veja peixes e estruturas em detalhe colorido com sonar de varrimento.



# ULTRA HIGH-DEFINITION

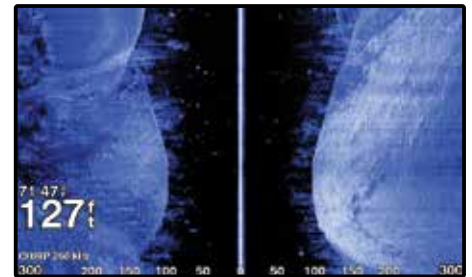
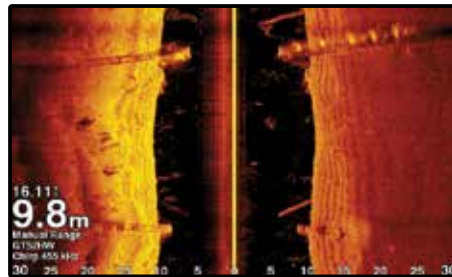
## UHD CLEARVÜ

O ClearVü com tecnologia CHIRP é um sonar de alta frequência que proporciona uma imagem incrivelmente nítida daquilo que se encontra sob o seu barco. O ClearVü gera imagens ultranítidas, produzindo uma representação mais detalhada dos objetos, da estrutura e dos peixes.



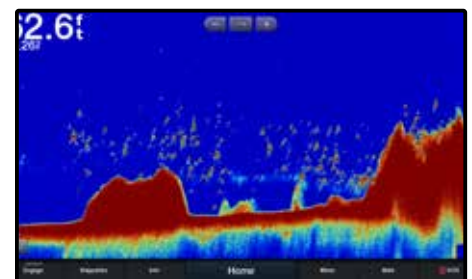
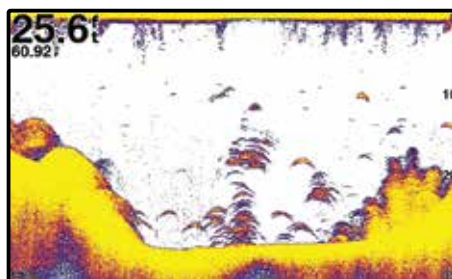
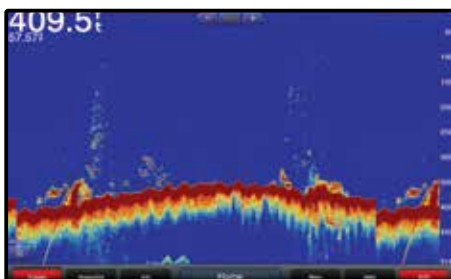
## UHD SIDEVÜ

O SideVü com tecnologia CHIRP proporciona imagens extremamente detalhadas de alta resolução da estrutura e dos peixes que se encontram de ambos os lados do barco. É excelente para procurar e encontrar peixes, bem como os tipos de estrutura perfeitos para que a pesca seja bem-sucedida.

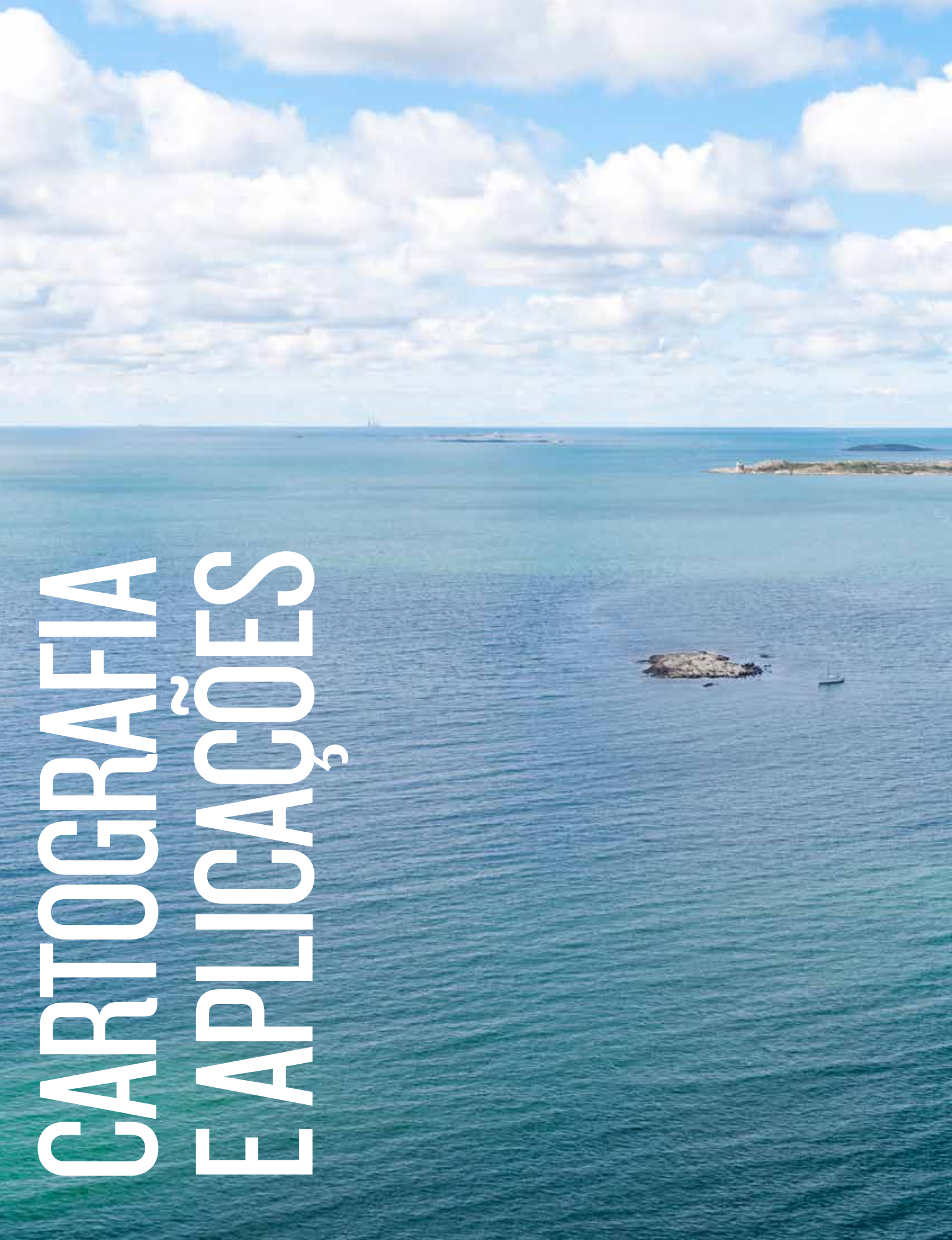


## SONAR CHIRP TRADICIONAL

O sonar CHIRP tradicional Garmin envia um varrimento contínuo de frequências baixas e altas. Este varrimento de frequências proporciona um amplo intervalo de informações para permitir criar uma imagem extraordinariamente nítida de alta resolução.



# CARTOGRAFIA E APLICAÇÕES





NAVIONICS

#1

IN MAPPING<sup>1</sup>

# O MELHOR DA GARMIN ALIADO AO MELHOR DA NAVIONICS<sup>®</sup>

Quer se esteja a aventurar em alto-mar, a navegar entre áreas costeiras, a pescar no seu novo lago de água doce favorito ou a navegar num barco de trabalho comercial, o seu plotter cartográfico merece os melhores e mais atualizados dados de navegação e cartografia disponíveis. Desde que a Garmin e a Navionics se juntaram, temos combinado o melhor dos nossos dados e tecnologia para criar produtos cartográficos de qualidade superior para os marinheiros de todo o mundo. E agora, com as soluções de cartografia integradas da Garmin e Navionics, é ainda mais fácil escolher as funcionalidades de navegação que melhor se adequam ao seu plotter, às suas prioridades e à gama de preços do seu interesse. As áreas abrangidas pelos mapas estão agora alinhadas em toda a cartografia padrão e premium para todos os produtos das marcas Garmin e Navionics, estando o conteúdo relativo às áreas costeiras e aos lagos combinado, o que facilita o acesso às áreas de mapa pretendidas. Veja todos os extraordinários lugares aos quais pode aceder por via aquática e trace o seu trajeto com a opção de cartografia náutica mais vendida a nível mundial.

<sup>1</sup> Com base nas vendas comunicadas em 2020

Veja o catálogo atual de cartografia Garmin/Navionics para obter informações sobre as áreas abrangidas e os preços.

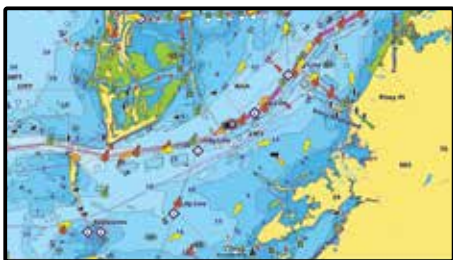
# CARTOGRAFIA GARMIN NAVIONICS+™

Cobertura mundial disponível

## CARTOGRAFIA INTEGRADA PARA PLOTTERS CARTOGRÁFICOS GARMIN

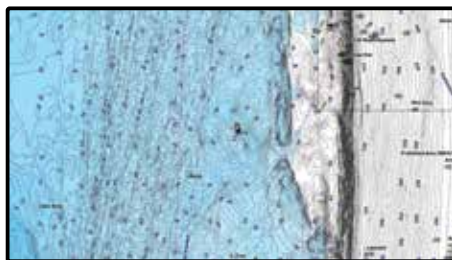
Cartografia Garmin nunca antes vista! Com conteúdo Garmin e Navionics integrado, o seu plotter cartográfico pode adquirir um aspeto totalmente novo<sup>1</sup> com uma paleta de cores vibrantes e a popular apresentação de cartas ao estilo da Navionics. Para zonas costeiras ou águas interiores, esta solução multifunções oferece cartografia repleta de detalhes de características costeiras, lagos, rios e muito mais, com linhas de profundidade sombreadas e acesso a atualizações diárias através da aplicação ActiveCaptain®. A tecnologia avançada Auto Guidance+<sup>2</sup> sugere um trajeto entre o seu porto e o seu destino. Além disso, as várias opções de sombreamento ajudam em situações de navegação em águas superficiais e facilitam a seleção de alcances de profundidade para os melhores locais de pesca. Também estão disponíveis imagens por quadrículas transferíveis da NOAA<sup>3</sup> para as pessoas que desejam o aspeto familiar das cartas em papel.

### DETALHE DE CARTAS AVANÇADO



O conteúdo Garmin e Navionics integrado, com uma paleta de cores atualizada e um aspeto ao estilo da Navionics, proporciona uma excelente cobertura, nitidez e detalhe no seu plotter cartográfico.

### LINHAS DETALHADAS



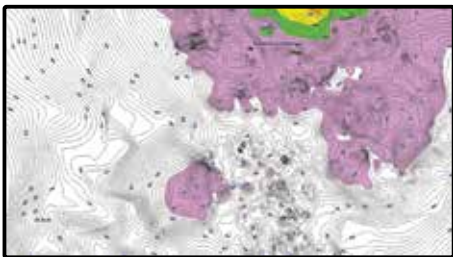
As linhas de 1', no máximo, representam de forma mais precisa a estrutura do fundo para poder apanhar mais peixes e navegar com confiança.

### AUTO GUIDANCE+



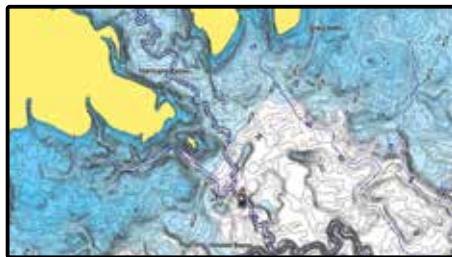
A tecnologia Auto Guidance+ incorporada<sup>1</sup> utiliza a profundidade e a margem de distância superior pretendidas, juntamente com dados cartográficos e as rotas percorridas frequentemente, para calcular um trajeto sugerido a seguir entre cais. Isto dá origem a rotas mais detalhadas e simples, que agora são calculadas ainda mais rapidamente.

### SOMBREAMENTO DE ALCANCE DE PROFUNDIDADE



Selecione sombreamento de alcance de profundidade de alta resolução até 10 alcances de profundidade para ver rapidamente a sua profundidade-alvo.

### SOMBREAMENTO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS



O sombreamento de águas superficiais para profundidades definidas pelo utilizador proporciona imagens mais nítidas das zonas a evitar durante a navegação.

<sup>1</sup>Garmin Navionics+ e Garmin Navionics Vision+ foram concebidos para serem utilizados apenas em dispositivos Garmin compatíveis. As outras marcas podem utilizar cartografia Navionics+ ou Platinum+. <sup>2</sup>O Auto Guidance+ destina-se apenas ao planeamento e não substitui operações de navegação seguras. <sup>3</sup>Não é possível visualizar cartografia por quadrículas em combinados ECHOMAP™ CHIRP e ECHOMAP™ Plus, mas é possível visualizá-la em dispositivos móveis através da aplicação para dispositivos móveis ActiveCaptain®.



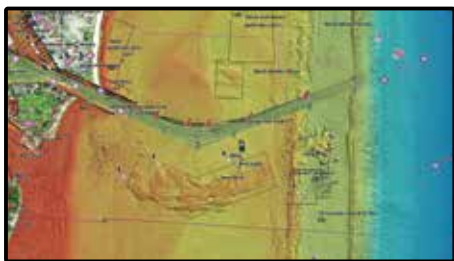
# CARTOGRAFIA NAVIONICS VISION+™

Cobertura mundial disponível | Worldwide coverage available

## CARTOGRAFIA PREMIUM INTEGRADA PARA PLOTTERS CARTOGRÁFICOS GARMIN

A nossa solução de cartografia premium para dispositivos Garmin adiciona ainda mais conteúdo gráfico e dimensão visual ao conjunto de funcionalidades de Garmin Navionics+. Este pacote de cartografia multifunções, que abrange zonas costeiras e águas interiores, permite-lhe navegar sem problemas com ajudas no ecrã adicionais, tais como sombreado do relevo de alta resolução, vistas de perspetiva 3D e referência visual superior proveniente de fotografias aéreas e imagens de satélite. Ao melhorarem a sua perceção situacional, estas funcionalidades extras ajudam-no a navegar com confiança em zonas pouco profundas, marinas, linhas costeiras, portos e muito mais.

### RELIEF SHADING



O sombreado extremamente detalhado que combina cores e sombras fornece uma vista mais nítida e fácil de interpretar da estrutura do fundo do que as linhas.

### IMAGENS DE SATÉLITE DE ALTA RESOLUÇÃO



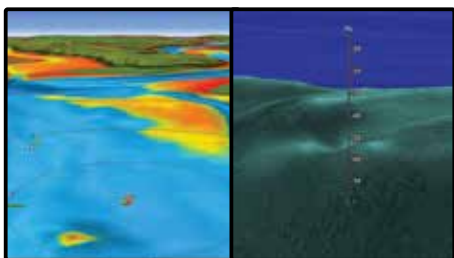
As imagens de satélite de alta resolução sobrepostas com cartas de navegação proporcionam uma visualização realista daquilo que o rodeia, o que é ideal para entrar em portos desconhecidos.

### FOTOGRAFIAS AÉREAS



As fotografias aéreas e tiradas na superfície de portos, pontes, cais, pontos de referência de navegação e muito mais permitem-lhe estar mais ciente do que o rodeia sobre a linha de água.

### VISTAS 3D

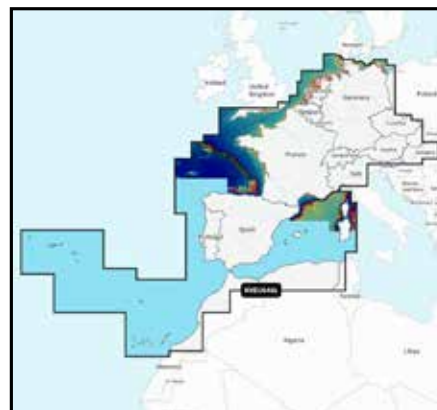
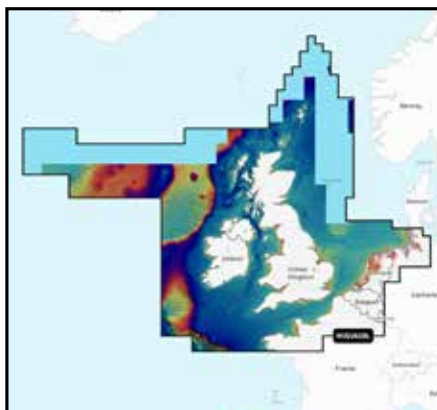


As vistas MarinerEye e FishEye proporcionam representações 3D da área circundante acima e abaixo da linha de água.

# GARMIN NAVIONICS+™ E GARMIN NAVIONICS VISION+™

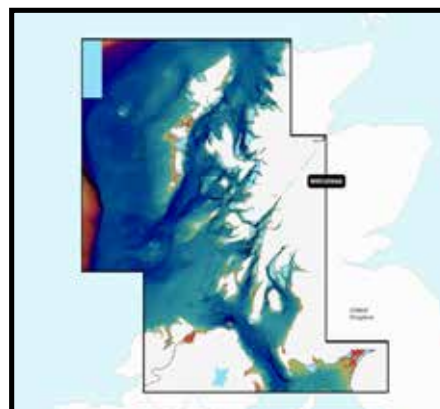
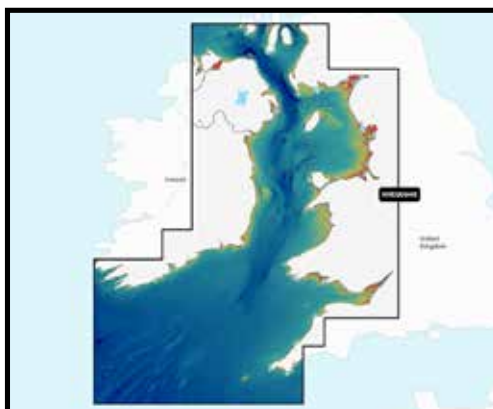
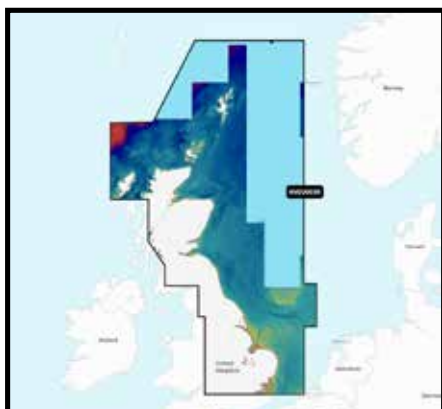
## ÁREAS ABRANGIDAS LARGE

UK, Ireland & Holland	Europe - Central & West
EU628L	EU646L



## ÁREAS ABRANGIDAS REGULAR

Great Britain, Northeast Coast	Irish Sea	Scotland, West Coast	UK & Ireland Lakes & Rivers	England, South Coast	Ireland, West Coast
EU003R	EU004R	EU006R	EU072R	EU074R	EU075R



Para obter mais informações e áreas de cobertura mundial, visite [www.garmin.com](http://www.garmin.com)



# CARTAS NAVIONICS<sup>®</sup>+

NAVIONICS<sup>®</sup>  
A Garmin Brand

Cobertura mundial disponível

## CARTOGRAFIA INTEGRADA PARA A MAIS VASTA GAMA DE PLOTTERS CARTOGRÁFICOS

O importante é saber o caminho a seguir com cartografia em que pode confiar. É por este motivo que os marinheiros que confiam na marca Navionics a tornaram o principal fornecedor de cartografia náutica a nível mundial<sup>1</sup>. Esta solução multifunções combina na perfeição conteúdo de alto-mar e águas interiores e oferece uma cartografia nítida e fiável para a mais ampla gama de marcas de plotters cartográficos. As cartografias Navionics+ e Platinum+ estão disponíveis em cartões microSD™ para permitir uma fácil instalação no seu dispositivo marítimo compatível. Comece desde logo a utilizar cartas atualizadas. A subscrição de um ano incluída permite-lhe aceder a atualizações diárias, funcionalidades avançadas e muito mais. Além disso, todas as novas áreas abrangidas pelos mapas estão agora alinhadas em todos os produtos padrão e premium, estando o conteúdo relativo às áreas costeiras e aos lagos combinado, o que facilita a escolha da solução de cartografia certa para as suas necessidades. As mesmas cartas marítimas e de lagos detalhadas estão também disponíveis na aplicação Navionics Boating, no seu dispositivo móvel Apple<sup>®</sup> ou Android™ compatível. Basta transferir a aplicação e comprar cartas à sua escolha para aceder a mapas topo de gama diretamente a partir do seu telemóvel.

## NAVIONICS+

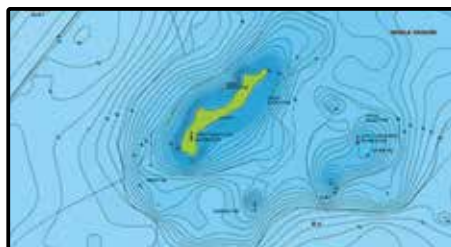
Para alto-mar e águas interiores, esta solução multifunções oferece cartografia integrada repleta de detalhes, linhas HD até 1' (0,5 metros), funcionalidades avançadas<sup>2</sup>, tais como tecnologia de orientação ao longo de rotas entre cais<sup>2</sup> e acesso a atualizações diárias através do software Navionics Chart Installer.

### CARTA NÁUTICA



O detalhe essencial de referência cartográfica para navegação, vela e pesca: planos de portos, linhas de profundidade de segurança, serviços marítimos, marés e correntes e ajudas à navegação.

### BATIMETRIA HD SONARCHART™



Para melhorar a pesca e a navegação, os mapas batimétricos HD SonarChart™ exibem linhas até 1' (0,5 metros), o que permite obter uma representação mais detalhada da estrutura do fundo.

### EDIÇÕES EFETUADAS PELA COMUNIDADE



Transfira a camada de conteúdo das Edições Efetuadas pela Comunidade para qualquer cartão Navionics para conseguir ver no seu plotter cartográfico compatível estas informações locais valiosas disponibilizadas pelos utilizadores da aplicação Navionics Boating.

### ORIENTAÇÃO AO LONGO DE ROTAS ENTRE CAIS



A tecnologia avançada de orientação ao longo de rotas da Navionics<sup>3</sup> utiliza as definições do seu barco, juntamente com dados cartográficos e as rotas percorridas frequentemente, para calcular um trajeto sugerido a seguir entre cais.

### FUNCIONALIDADE DE CARTOGRAFIA SONARCHART LIVE



Crie rapidamente os seus próprios mapas. Observe o desenvolvimento em tempo real dos novos mapas batimétricos HD de até 1' (0,5 metros), enquanto o seu barco se desloca na água.

### OPÇÕES AVANÇADAS DE MAPA



Mude a forma como visualiza as cartas da Navionics e concentre-se nos detalhes mais importantes para si. Destaque áreas superficiais, regule a densidade das linhas ou selecione uma gama de pesca.

### SINCRONIZAÇÃO DE PLOTTERS



Transfira rotas e marcadores, atualize cartas e muito mais do seu cartão de plotter para a aplicação móvel e vice-versa — tudo isto sem fios. Pode ainda ativar ou renovar a sua subscrição do cartão e carregar registos de sonar.

NOTA: Os cartões Navionics+ e Platinum+ não são compatíveis com plotters cartográficos Garmin. <sup>1</sup>Com base nas vendas de 2021. <sup>2</sup>A compatibilidade com funcionalidades avançadas Navionics varia em função do modelo de plotter cartográfico. <sup>3</sup>A orientação ao longo de rotas destina-se apenas ao planeamento e não substitui operações de navegação seguras. Apple é uma marca comercial da Apple Inc., registada nos EUA e noutros países. Android é uma marca comercial da Google LLC.

# CARTAS PLATINUM+

NAVIONICS  
A Garmin Brand

## SOBREPOSIÇÕES E FUNCIONALIDADES PLATINUM+

Concebido com os marinheiros mais exigentes e pescadores profissionais em mente, todo o conteúdo marítimo de Navionics+ foi melhorado com opções de visualização adicionais que levam a sua experiência de navegação mais além.

## PLATINUM+

### COBERTURA DE ÁREAS COSTEIRAS E LAGOS INTERIORES INTEGRADA

A cartografia Platinum+ é uma solução de mapas abrangente e multifunções que combina conteúdo marítimo premium relativo a oceanos, rios de grandes dimensões e mares com cartografia de águas interiores para mais de 42 000 lagos em todo o mundo.

### SOMBREADO DO RELEVO DE ALTA RESOLUÇÃO



A funcionalidade de sombreado do relevo dá vida aos detalhes do fundo, desde as águas superficiais até aos cânhões profundos existentes em alto-mar, através de uma representação vívida e colorida que ajuda os marinheiros a conhecerem melhor a topografia do fundo.

### IMAGENS DE SATÉLITE COM SOBREPOSIÇÃO DE SOMBREADO SONARCHART™



Criadas a partir de dados de linhas SonarChart de 1', as diferentes tonalidades de azul revelam mudanças de profundidade, tais como canais e desníveis abruptos, para melhorar a percepção situacional e dar pistas visuais nítidas que indicam a existência de estruturas com muito peixe.

### FOTOGRAFIAS AÉREAS



As fotografias aéreas e tiradas na superfície de portos, marinas, cais, rampas para barcos, barragens e pontos de referência de navegação permitem aumentar a percepção situacional.

### VISTA 3D



Vistas 3D únicas fornecem uma perspetiva adicional, tanto acima como abaixo da linha de água.



# APLICAÇÃO NAVIONICS® BOATING

NAVIONICS  
A Garmin Brand



Para navegação, pesca, vela, mergulho e todas as outras atividades aquáticas, a aplicação Navionics Boating permite-lhe aceder a cartas marítimas detalhadas de alto-mar e de lagos interiores no seu dispositivo móvel compatível, para que as tenha sempre à mão aonde quer que vá. Juntamente ou não com o plotter cartográfico, a aplicação disponibiliza conteúdo de cartas detalhado, sobreposições de sombreado do relevo e funcionalidades úteis num formato de utilização fácil e prático.

Além de todo o fantástico conteúdo de cartas, a subscrição de um ano renovável permite aceder a atualizações diárias e funcionalidades avançadas antes, durante e depois da viagem.

## FUNCIONALIDADES ESPECIAIS DA APLICAÇÃO NAVIONICS BOATING

As sobreposições de sombreado do relevo utilizam cores e sombras para permitir aos proprietários de barcos conhecerem melhor a topografia do fundo e desempenharem melhor as suas atividades de pesca e mergulho

A tecnologia Auto Guidance+ utiliza a profundidade e a margem de distância superior pretendidas, juntamente com dados cartográficos e ajudas à navegação, para lhe dar um trajeto sugerido a seguir entre cais<sup>1</sup>

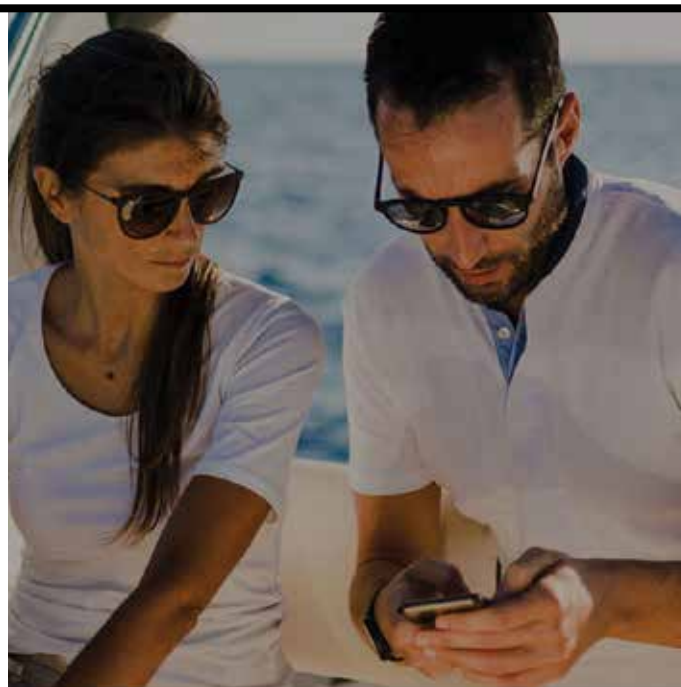
A funcionalidade Connections mantém-no em contacto com os seus amigos e companheiros de marés, e permite-lhe partilhar a sua localização em tempo real, bem como os pontos de passagem, as rotas e os marcadores

As edições locais de utilizadores da aplicação Boating e da comunidade ActiveCaptain® estão integradas na aplicação

A funcionalidade de cartografia SonarChart™ Live permite-lhe criar os seus próprios mapas batimétricos HD com linhas de 1'/0,5 metros em tempo real durante a navegação

Aceda a dados meteorológicos em tempo real, previsões diárias e horárias e visualize sobreposições de vento, boias meteorológicas, marés e correntes no seu mapa

A aplicação Boating pode ser comprada em separado, estando disponível para dispositivos Apple® e Android™, e permite usufruir de uma avaliação gratuita antes da subscrição



Apple é uma marca comercial da Apple Inc., registada nos EUA e noutros países. • Android é uma marca comercial da Google LLC.

<sup>1</sup>O Auto Guidance destina-se apenas ao planeamento e não substitui operações de navegação seguras. Nem todas as funcionalidades de mapas serão apresentadas em todos os dispositivos, sobretudo em dispositivos antigos. Uma vez que estão sempre a ocorrer melhorias técnicas, as novas funcionalidades poderão não aparecer nesses produtos antigos.

# APLICAÇÃO ACTIVECAPTAIN®



Desfrute das vantagens da derradeira conectividade náutica. Transfira a aplicação multifunções ActiveCaptain gratuita que lhe permite estabelecer uma forte ligação com o seu plotter cartográfico, cartas, mapas e comunidade Garmin. Onde quer que esteja, pode ter acesso conveniente à sua cartografia, ativar subscrições de cartas, adquirir e atualizar mapas e cartas, planear as suas viagens e aceder à Comunidade Garmin Quickdraw™ Contours.



## CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS DA APLICAÇÃO ACTIVECAPTAIN

Utilize a funcionalidade incorporada OneChart™ na aplicação ActiveCaptain para aceder e fazer atualizações sem fios das suas cartas a partir do telemóvel, diretamente para o seu plotter cartográfico

Receba notificações inteligentes, tais como chamadas e mensagens de texto, no visor do seu plotter cartográfico quando este estiver emparelhado com a aplicação

Transfira atualizações de software e notificações diretamente da aplicação para os seus dispositivos Garmin

Ligue-se a companheiros de marés na comunidade ActiveCaptain para obter comentários recentes sobre marinas e outros pontos de interesse

Planeie, guarde e transfira rotas e pontos de passagem entre a aplicação e o plotter cartográfico — sem premir qualquer botão<sup>1</sup>

Transfira e carregue facilmente os mais recentes conteúdos da comunidade Garmin Quickdraw™ Contours

Veja e controle o seu plotter cartográfico a partir do seu smartphone ou tablet<sup>2</sup>

Utilize o sistema de conectividade remota OnDeck™ para localizar, monitorizar e controlar até 5 interruptores no seu barco a partir de praticamente qualquer sítio



<sup>1</sup>Sem premir qualquer botão aplica-se a plotters cartográficos GPSMAP®  
<sup>2</sup>Leme apenas disponível em unidades GPSMAP compatíveis.





# CARTAS BLUECHART®

Cobertura mundial disponível **NAVIONICS**  
A Garmin Brand

## BLUECHART® G3

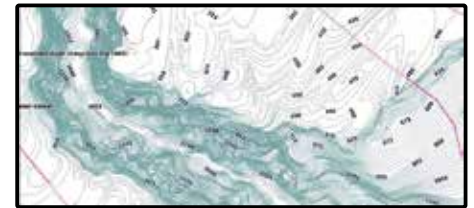
Desfrute de uma cobertura inigualável e detalhes fantásticos quando estiver na água. As cartas costeiras BlueChart g3 proporcionam excelente cobertura, nitidez e detalhe com conteúdo Garmin e Navionics integrado. As cartas também exibem rotas sugeridas com Auto Guidance<sup>1</sup>.

### DETALHE DE CARTAS AVANÇADO



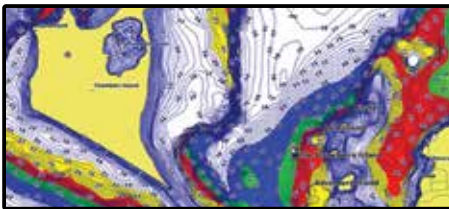
As cartas extremamente detalhadas com dados da Navionics ajudam os marinheiros a orientarem o barco para dentro e fora do porto com confiança.

### LINHAS DETALHADAS



Linhas de até 1' fornecem uma representação mais precisa da estrutura do fundo, o que permite melhorar as cartas de pesca e os detalhes em pântanos, canais e portos.

### SOMBREAMENTO DE ALCANCE DE PROFUNDIDADE



Selecione sombreamento de alcance de profundidade para até 10 alcances de profundidade para ver rapidamente a sua profundidade-alvo.

### AUTO GUIDANCE

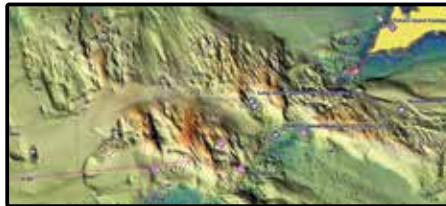


A tecnologia Auto Guidance<sup>1</sup> calcula uma rota sugerida para o seu destino.

## BLUECHART® G3 VISION

O BlueChart g3 Vision é a nossa oferta de cartas premium que inclui não apenas toda a fiabilidade, a funcionalidade e o conteúdo Garmin e Navionics® integrado do BlueChart g3, como também acrescenta funcionalidades ainda mais excecionais, como sombreamento do relevo de alta resolução, para ajudar nas suas viagens.

### SOMBREAMENTO DO RELEVO



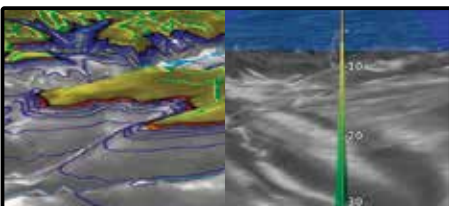
O sombreamento extremamente detalhado combina cores e sombras para fornecer uma vista mais nítida e fácil de interpretar da estrutura do fundo do que apenas as linhas.

### FOTOGRAFIAS AÉREAS



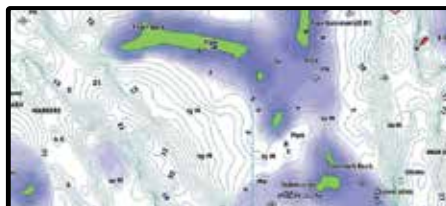
As imagens mostram detalhes excecionais de muitos portos e marinhas. Isto é ideal ao entrar em áreas desconhecidas.

### VISTAS 3D



As vistas MarinerEye e FishEye proporcionam representações 3D da área circundante acima e abaixo da linha de água.

### SOMBREAMENTO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS



O sombreamento de águas superficiais para profundidades definidas pelo utilizador oferece uma imagem nítida das águas superficiais a evitar.

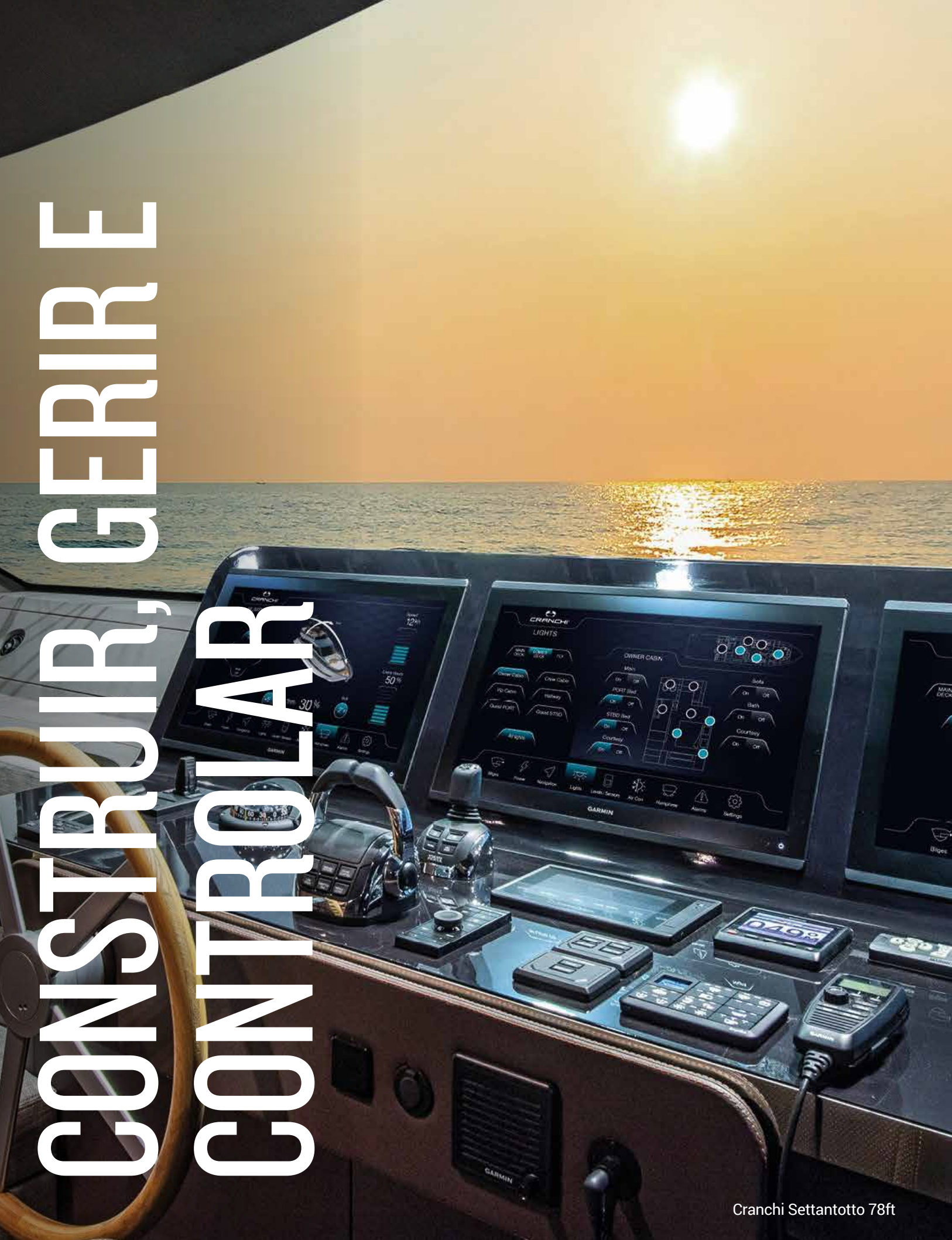
### IMAGENS DE SATÉLITE DE ALTA RESOLUÇÃO



As imagens de satélite de alta resolução sobrepostas nas cartas de navegação proporcionam uma visualização realista daquilo que o rodeia.

<sup>1</sup>O Auto Guidance destina-se apenas ao planeamento e não substitui operações de navegação seguras. Nem todas as características das cartas aparecerão em todos os dispositivos, especialmente se se tratar de dispositivos antigos. Uma vez que estão sempre a ocorrer melhorias técnicas, as novas funcionalidades poderão não aparecer nesses produtos antigos.

# CONSTRUIR, GERIR E CONTROLAR



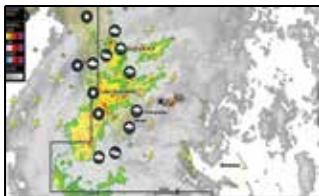
# CONFIGURE UM SISTEMA A BORDO COMPLETO

A Garmin Marine Network e a rede NMEA 2000® permitem-lhe visualizar facilmente várias funções, tais como plotter cartográfico, radar, sonar e 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.

## CONECTIVIDADE NMEA 2000

Utilize a NMEA 2000 para estabelecer ligação com sistemas de áudio compatíveis com FUSION-Link™, AIS, VHF, pilotos automáticos, dados do motor, sensores de débito de combustível e sensores de vento.

### METEOROLOGIA



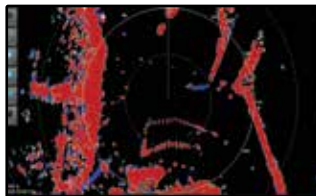
### CÂMARA



## GARMIN MARINE NETWORK

Utilize a Garmin Marine Network para estabelecer ligação com produtos marítimos eletrónicos, tais como sonares, radares, câmaras de monitorização, dados de vídeo e vários MFD e plotters cartográficos.

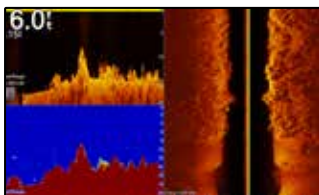
### RADAR



### FUSION-LINK



### SONAR



### PILOTO AUTOMÁTICO



### DADOS DO MOTOR



### SENSOR DE VENTO



# CONTROLE. TUDO.

## ONEHELM™

A nossa solução integrada foi concebida para funcionar em conjunto com produtos marítimos fabricados por empresas terceiras, de modo a proporcionar-lhe a conveniência e a capacidade de controlar sistemas a bordo do barco, tais como comutação digital, iluminação, estabilização, entre outros. Pode encontrar tudo isto num único centro de controlo simples e prático: o ecrã do seu MFD Garmin.



## SISTEMA ONDECK™

Quando emparelhada com a aplicação ActiveCaptain® no seu smartphone, a solução de conectividade remota permite-lhe localizar, monitorizar e controlar até 5 interruptores no seu barco a partir de praticamente qualquer sítio. Acompanhe os sistemas tais como bateria, rede elétrica terrestre, bombas de porão ou de água salgada e receba alertas se um sensor de segurança se for acionado ou se o seu barco sair da área de delimitação geográfica no GPS. Esteja sempre descansado com a tecnologia OnDeck a bordo¹.



## DIGITAL SWITCHING/EMPIRUS

Estes produtos, soluções e serviços inovadores e inteligentes fornecem um conjunto completo de sistemas incorporados, fonte de alimentação e distribuição energética, pelo que são o pilar do controlo digital total e das características inteligentes dos barcos. Os componentes EmpirBus ligados aos MFD Garmin permitem que os adeptos de cruzeiros, marinheiros e pescadores consigam controlar de forma fácil e virtual qualquer dispositivo na respetiva embarcação – desde a propulsão até às bombas e desde o ar condicionado até ao infotretenimento. Esta conectividade melhora a percepção situacional e ajuda a tornar o tempo que passa na água muito mais agradável.



¹É necessário um plano de subscrição ativo. Tanto a central OnDeck como o dispositivo do utilizador têm de ter ligação à rede 3G/4G.

# SOLUÇÃO DE CONECTIVIDADE DE CONTROLO REMOTO

## SISTEMA ONDECK™

Ref.: 010-02134-00

Quando emparelhada com a aplicação ActiveCaptain® no seu smartphone, a solução de conectividade remota permite-lhe localizar, monitorizar e controlar diversos interruptores no seu barco a partir de praticamente qualquer sítio. Acompanhe os sistemas tais como bateria, rede elétrica terrestre, bombas de porão ou de água salgada e receba alertas se um sensor de segurança se for acionado ou se o seu barco sair da área de delimitação geográfica no GPS. Esteja sempre descansado com a tecnologia OnDeck a bordo<sup>1</sup>.

### LOCALIZAÇÃO



Seja o primeiro a saber se um sensor de segurança foi acionado ou se o seu barco for movido. O sensor GPS interno é atualizado a cada 15 ou 30 minutos, dependendo do estado da carga, e enviará mensagens de alerta<sup>1</sup> se o seu barco sair da área de delimitação geográfica.

### MONITOR



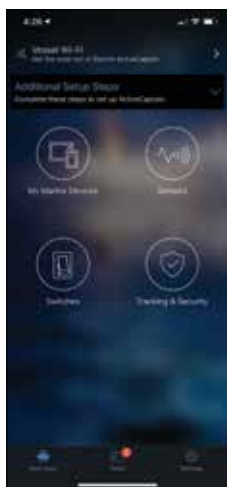
Receba atualizações<sup>1</sup> sobre o estado da bateria do seu barco, atividade de porão, rede elétrica terrestre, alterações de temperatura e muito mais. Defina notificações de alarme na aplicação ActiveCaptain®.

### CONTROLO



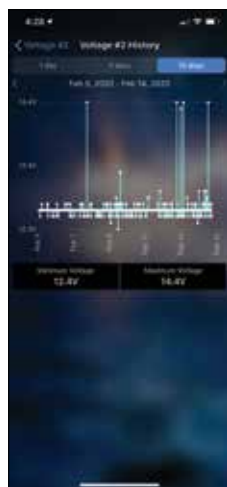
Controle qualquer número de interruptores de fecho e momentâneos NMEA 2000, incluindo carregadores de bateria, máquinas de gelo e muito mais.

### SEGUIMENTO



Faça o download da aplicação ActiveCaptain no seu smartphone ou tablet compatível para gerir a sua embarcação. Nela pode definir notificações de alarme, controlar o seu barco e muito mais<sup>1</sup>.

### ARMAZENAMENTO DE DADOS



Recolha dados da embarcação em segurança com a central GTB 10 OnDeck e armazene-os na nuvem durante até 30 dias.

### CENTRAL ONDECK



A central GTB 10 OnDeck utiliza rede 3G/4G.



4:29

Sensors

EDIT

SECURITY SENSOR  
**Deactivated**

SHORE POWER  
**Connected**

BILGE PUMP #1  
**Idle**

BILGE PUMP #2  
**Idle**

VOLTAGE #1  
**10.4 V**

VOLTAGE #2  
**8.8 V**

GPS HEADING  
**152 °**

VESSEL DOOMETER  
**97.9 %**

CURRENT SPEED  
**0.67 mph**  
GPS Speed

TEMPERATURE  
**68.4 °F**  
Inode #1

MAXIMUM SPEED  
**10.1 mph**  
GPS Speed

MOVING AVERAGE SPEED  
**0.64 mph**  
GPS Speed

Last Updated: 4 seconds ago

# COMUTAÇÃO DIGITAL E MONITORIZAÇÃO

## INTERRUPTOR DE BARCO GARMIN

Obtenha a experiência de navegação integrada com comutação digital que lhe permite operar funções elétricas a bordo diretamente a partir do seu plotter cartográfico GPSMAP® ou ECHOMAP™ compatível. Controle as suas luzes de navegação, as luzes reguláveis da cabina, as bombas de porão e viveiro e até mesmo a sirene. O sistema é instalado sem ferramentas especiais e permite-lhe acrescentar facilmente e atribuir nomes a interruptores no visor do seu plotter cartográfico.



### TUDO EM UM



Substitua os sistemas de dois elementos existentes – caixa de fusíveis e interruptores – para um controlo e uma operação mais fáceis de funções a bordo.

### CONTROLO DIGITAL



Controle e proteja até 20 circuitos através do seu plotter cartográfico, em vez de um botão ou interruptor físico.

### INTERRUPTORES DE LIGAR/DESLIGAR



As saídas de comutação operam a bomba de porão e luzes não reguláveis, como as luzes de navegação e as luzes de presença.

### SAÍDAS REGULÁVEIS



Reguladores da intensidade da luz de pressão permitem-lhe definir o brilho preferido a bordo.

### SAÍDAS MOMENTÂNEAS



Controle sirenes e muito mais. Basta premir e soltar para a duração pretendida do sinal sonoro da sirene.

### MONITORIZAÇÃO DE DEPÓSITOS



Aceda à deteção e calibração incorporadas de transmissores de depósitos para até quatro depósitos, por exemplo, combustível, água doce, águas residuais, águas poluídas e viveiro.

### TEMPORIZADOR DO VIVEIRO



Um temporizador incorporado liga a bomba para circular a água e manter os peixes vivos – e mantém as bombas em funcionamento durante mais tempo.



Interior Lights

HELD FLEEM NOIR

COURTESY LOW STOPS CABIN

Exterior Lights

NAV LTS ANCL LTS DECK

Battery Management

03.24L

Batteries

13.4v 13.3v

55% Fuel

67% Fresh Water

72% Power Steer

85% Wind

GARMIN

POWER I POWER II POWER III

START



# SWITCHING DIGITAL E MONITORIZAÇÃO

**EmpirBus™**  
A Garmin Brand

A EmpirBus proporciona todo o poder e comodidade da automatização doméstica avançada à sua embarcação, ao permitir-lhe controlar e monitorizar todos os sistemas eletrónicos a bordo a partir do seu plotter cartográfico ou visor multifunções da Garmin: luzes, limpa-para-brisas, sistemas de entretenimento e segurança, ar condicionado, luzes de navegação, entre outros. A EmpirBus substitui os disjuntores e interruptores mecânicos padrão pela distribuição de energia digital avançada que possibilita uma utilização fiável, cómoda e fácil.

## CONTROLO TOTAL

O sistema de switching digital EmpirBus é composto por um ou mais módulos de controlo de distribuição (DCM) digitais e compactos e unidades de controlo principais (MCU). O DCM suporta entre 16 e 31 circuitos que são personalizados para satisfazer as necessidades concretas do equipamento controlado. Cada DCM liga-se à rede de base NMEA 2000®, permitindo a comunicação com os outros visores multifunções do DCM e da Garmin através de uma unidade WDU na rede marítima da Garmin. Esta arquitetura de rede flexível permite que o DCM seja montado perto do equipamento que está a controlar, proporcionando um sistema cuja instalação e resolução de problemas são mais fáceis. A MCU é o processador central que orienta o sistema, proporcionando capacidade computacional, inteligência e tomada de decisões. Estabelece comunicação com os outros componentes do sistema através da rede.

## CRIATIVIDADE SEM LIMITES



Os sistemas EmpirBus incluem esquemas e gráficos totalmente personalizáveis que possibilitam a apresentação de cada comutação de circuito ou monitor em qualquer configuração através de um simples construtor de interface gráfica de arrastar e largar. É ainda possível personalizar os ecrãs através do carregamento de imagens de barcos.

## INTERFACE DE UTILIZADOR PARA PLOTTERS CARTOGRÁFICOS GARMIN COMPATÍVEIS





# SWITCHING DIGITAL E MONITORIZAÇÃO

EmpirBus™  
A Garmin Brand

## DCM EMPIRBUS NXT

O DCM EmpirBus NXT permite o controlo total da sua embarcação, desde o motor até ajustes avançados das luzes, regulação, ambiente e sistemas de limpa-para-brisas. Para além de ocupar pouco espaço, requer uma instalação e manutenção simples.

A alimentação CC principal encontra-se ligada por dois pinos M6 em aço inoxidável. Há ainda um conector para a antena EnOcean. Todos os canais de saída estão protegidos eletronicamente, e incluem proteção de corrente inferior, bem como início/paragem suave, podendo ainda ser regulados eletronicamente. Além disso, também aguentam diretamente cargas complexas, como luzes LED ou limpa-para-brisas.

De modo a aumentar a capacidade de saída, é possível sincronizar as saídas. Também são permitidas a comutação do lado positivo e do lado negativo para simplificar as instalações.



Graças às suas diversas possibilidades de entrada e abrangência, o DCM é um auxiliar extremamente versátil e rentável para transmitir sinais para o sistema e, quando combinado com o potente software NXT, torna-se mais fácil executar sistemas de controlo e monitorização.

## EMPIRBUS CONNECT 50

O EmpirBus Connect 50 é uma versão mais compacta do DCM NXT, concebido para instalações mais pequenas e menos complexas. Conta com a durabilidade e competência do DCM NXT, proporcionando uma excelente relação custo/canal, sem prejudicar o bom funcionamento.

As saídas foram instaladas com uma realimentação de corrente de elevada precisão, que permite a leitura em tempo real do consumo de corrente por canal. O novo design da ligação NMEA oferece uma ligação isolada galvanicamente, sem que seja necessário um barramento NMEA elétrico. O consumo de energia do barramento NMEA é ZERO para o Connect 50!

O Connect 50 é fornecido de fábrica com 11 canais de entrada e 20 canais de saída. Opcionalmente, pode ser equipado com portas para uma interface de série e CAN com isolamento galvânico



adicional. Além disso, há também a opção de instalar o Connect 50 com Wi-Fi para uma conectividade e controlo sem fios.

A polaridade inversa em dois canais permite controlar mesas, janelas, escotilhas, etc., é instalada de fábrica, bem como a capacidade de controlar e sincronizar limpa-para-brisas.

# SWITCHING DIGITAL E MONITORIZAÇÃO

**EmpirBus™**  
A Garmin Brand

## UNIDADE DE CONTROLO PRINCIPAL (MCU) EMPIRBUS NXT

A Unidade de Controlo Principal NXT é um componente essencial de uma instalação NXT, e disponibiliza múltiplas funções. É o processador central que orienta o sistema e que proporciona capacidade computacional, inteligência e tomada de decisões. Além disso, há diversas interfaces para a ligação a dispositivos externos.

O EmpirBus™ MCU v2 é um componente essencial de uma instalação maior, fornecendo múltiplas funções. É o processador central que conduz o sistema, fornece o poder computacional, a inteligência e a tomada de decisões. Além disso, existem várias interfaces para ligação a dispositivos externos. O novo MCU v2 aumenta 2 portas CAN auxiliares e portas RS485 que são todas galvanicamente isoladas e se abrem para mais integrações de terceiros em paralelo. O MCU v2 também fornece memória alargada e capacidades de processamento melhoradas para suportar instalações ainda maiores e mais complexas.



## INSTRUMENTOS MARINHOS TD 50

O TD50 é um ecrã tátil de 5" que se destina a ser utilizado como unidade de comutação digital EmpirBus secundária. A EmpirBus permite-lhe controlar sistemas elétricos e eletrónicos a bordo, tais como luzes, ar condicionado, luzes de navegação, limpa-para-brisas, sirenes, sistemas de entretenimento e sistemas de segurança, entre outro. O TD50 tem funcionalidades de retroiluminação e diferentes idiomas configuráveis. O seu software pode ser atualizado por MFD ou leitor de cartões Garmin Ethernet.



## UNIDADE DE APRESENTAÇÃO WEB EMPIRBUS (WDU V2)

A unidade de Apresentação Web EmpirBus (WDU) é uma unidade de servidor web para distribuir gráficos personalizados para qualquer dispositivo compatível com HTML5. A WDU permite que qualquer sistema EmpirBus seja controlado e monitorizado por uma interface de utilizador que esteja totalmente otimizada para essa finalidade.

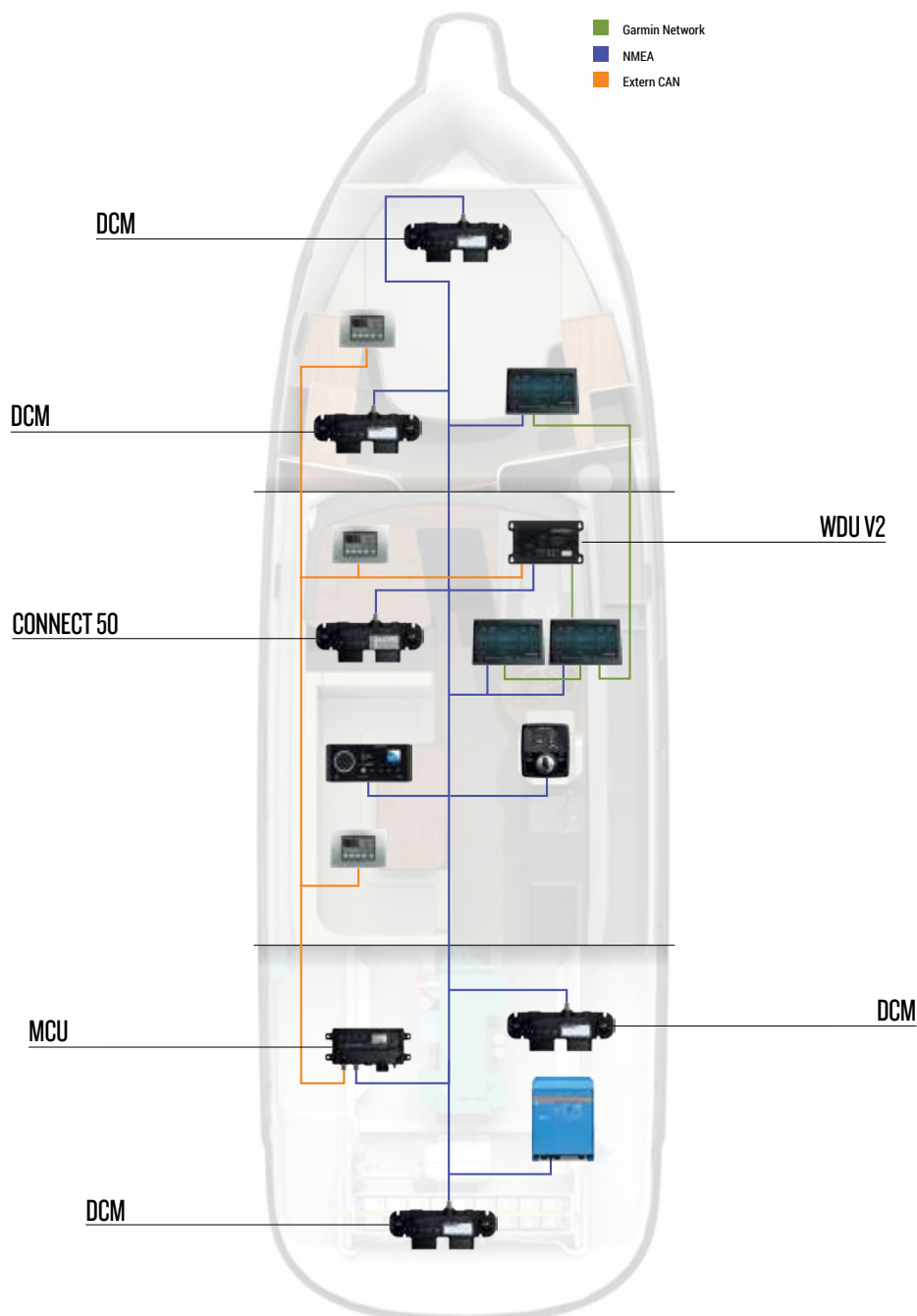
A WDU é um suplemento para o sistema EmpirBus para ativar o controlo de software e dispositivos compatíveis com HTML5. NMEA2000 ligada ao sistema EmpirBus e Ethernet (RJ45 vedado) para distribuição HTML5. As páginas e aplicações HTML5 podem ser configuradas graficamente sem quaisquer limites, e funcionam perfeitamente com o software EmpirBus.



# SWITCHING DO SISTEMA

**EmpirBus™**  
A Garmin Brand

Controle todos os sistemas elétricos e eletrônicos a partir de um visor Garmin compatível – basta substituir os disjuntores e interruptores mecânicos padrão por uma distribuição de energia digital topo de gama. Simples, fácil de usar, rentável e com um funcionamento perfeito e de confiança, a comutação digital EmpirBus é a solução perfeita para centralizar todos os controles. Desfrute do controlo total do seu barco, bem como das soluções de monitorização específica marítima, tais como os níveis da bateria, luzes, controlos de encaixe, temperatura, monitorização do reservatório, e muito mais. A interface EmpirBus é facilmente personalizada para cada modelo de barco, permitindo assim uma operação mais intuitiva.



# ENTRETENIMIENTO MARÍTIMO





# ENTRETENIMENTO MARÍTIMO FUSION®

**FUSION**  
A Garmin Brand

## O FUTURO COM A FUSION



Para a Fusion, uma marca da Garmin, o mais importante é melhorar os momentos que passa na água. Fundada com base na determinação, criatividade e paixão pela vida na água características dos neozelandeses, a nossa experiência direta com o mar e os espaços ao ar livre permitiu-nos perceber bem o que realmente é necessário para se ser um fabricante de entretenimento marítimo de sucesso. É esta paixão e experiência que estão no centro de tudo aquilo que fazemos. A nossa motivação para inovar continuamente tem vindo a observar o aparecimento de produtos pioneiros no mundo e na indústria, vencedores de prémios e feitos a pensar no cliente, o que nos permitiu estabelecer uma nova referência no entretenimento de áudio marítimo. Um compromisso para com a inovação, qualidade e áudio extraordinário na água — é o que fazemos melhor.



### DESIGN TRUE-MARINE™



Os produtos Fusion True-Marine foram concebidos e desenvolvidos pela Fusion especificamente para o ambiente marítimo. Os produtos True-Marine são sujeitos a testes ambientais rigorosos em condições marítimas exigentes para excederem as orientações da indústria relativas aos produtos marítimos eletrónicos. Todos os produtos Fusion True-Marine possuem a garantia de 3 anos líder na indústria da Fusion para poderem permanecer no seu barco temporada após temporada.

### TECNOLOGIA MULTI-ZONE™



A Fusion introduziu a tecnologia Multi-Zone na indústria marítima há mais de 10 anos, dando a liberdade aos utilizadores de controlar a música de forma independente em até quatro zonas separadas a bordo. Regule o equilíbrio, o subwoofer e o volume, com possibilidade de atribuir um nome a cada zona para a sua rápida identificação, proporcionando uma forma simples, rápida e fácil de controlar o áudio em cada zona do seu barco.

### TECNOLOGIA DSP DA FUSION



O poder da tecnologia DSP da Fusion possibilita a otimização do seu sistema de áudio em cada zona a bordo, proporcionando uma audição personalizada em qualquer ambiente. Cada passo da cadeia de áudio é calculado e otimizado pelos nossos engenheiros para proporcionar uma experiência de áudio tecnicamente superior — sem ter de ter conhecimentos técnicos. Desde o bombo até ao tímpano, a tecnologia DSP da Fusion garante que desfrute da sua música com a qualidade pretendida pelos músicos.

### SISTEMAS DE SOM WI-FI® PIONEIROS NO MUNDO



A transmissão de áudio Wi-Fi proporciona uma transmissão de áudio de elevada qualidade com uma taxa de transferência de dados mais rápida em comparação com a tecnologia BLUETOOTH® sem fios. A transmissão ininterrupta Apple AirPlay® 2 está agora disponível através de Wi-Fi de qualquer dispositivo Apple® compatível para os sistemas de som da Série Apollo™\*, permitindo-lhe transmitir a sua música para diversas unidades Apollo ligadas à mesma rede.

## FUSION-LINK™



Com Fusion-Link, pode controlar o seu entretenimento na água de forma simples, cómoda e mais fácil do que nunca. Encontre rapidamente a sua música favorita, sintonize estações especializadas em desporto ou aumente o volume — tudo isto a partir do seu visor multifunções (MFD) com Fusion-Link através de NMEA 2000®.

Transfira a aplicação gratuita Fusion-Link para poder controlar facilmente o áudio sem fios através de tecnologia BLUETOOTH sem fios ou de Wi-Fi com o seu dispositivo compatível. Desfrute do controlo de áudio sem fios através do seu dispositivo compatível e da aplicação Fusion-Link, ou diretamente a partir do seu pulso com o relógio Garmin compatível e a aplicação gratuita Fusion-Link Lite.



\*O MS-RA670/MS-WB670 terá Apple AirPlay 2, PartyBus e atualizações de software por ondas eletromagnéticas quando for ligado via Ethernet a um router sem fios externo (vendido em separado), Garmin MFD ou rede de sistema de som Série Apollo compatível com tecnologia Wi-Fi. • Wi-Fi é uma marca registada da Wi-Fi Alliance. A marca nominativa e os logótipos Bluetooth são marcas comerciais registadas e propriedade da Bluetooth SIG, Inc., e a utilização dos mesmos pela Garmin é feita mediante licença. AirPlay e Apple são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos EUA e noutros países.

# O EPÍTOME DA INOVAÇÃO EM ÁUDIO

FUSION®  
A Garmin Brand

## SÉRIE APOLLO™

Melhore o seu tempo na água com produtos de classe mundial de entretenimento de áudio marítimo da Série Apollo. Estes sistemas de som premium apresentam uma estética de design moderna com uma robusta tecnologia de som de ponta, à medida do ambiente marítimo. O resultado é uma reprodução de som nítida e dinâmica que define um novo padrão de referência no setor para o prazer de audição na água.

MS-RA770



O Apollo RA770 é o sistema de som marítimo mais premiado do mundo. Possui um ecrã tátil de 4,3" com Fusion® DSP, Wi-Fi® incorporado com Apple® AirPlay 2, tecnologia de rede PartyBus™, atualizações de software por ondas eletromagnéticas e tecnologia Multi-Zone™ em quatro zonas. Também tem controlo Fusion-Link™ e uma superfície frontal resistente à água (IPX6 e IPX7) com design True-Marine™.

MS-RA670



O Apollo RA670 reincorpora a inovação premiada num fator de forma mais compacto. As características principais incluem um LCD de 2.7" a cores e com ligação ótica, Fusion DSP, tecnologia Multi-Zone em três zonas e controlo Fusion-Link. Quando ligado a uma rede Wi-Fi, tem a característica adicional do Apple AirPlay 2\*, atualizações de software por ondas eletromagnéticas\* e tecnologia de rede PartyBus\*.

MS-WB670



O sistema de som oculto Apollo WB670 foi concebido para poupar espaço no painel de instrumentos no leme num fator de forma compacta. Herdou as principais características do Apollo RA670 incluindo Fusion DSP, tecnologia de rede PartyBus\*, transmissão de áudio Wi-Fi\* com a aplicação Apple AirPlay 2\* e atualizações de software por ondas eletromagnéticas\*. Inclui tecnologia Multi-Zone em três zonas e controlo Fusion-Link.

MS-SRX400



A companhia perfeita para o Apollo RA770, o sistema de som de zona compacto Apollo SRX400 inclui um LCD de 2.7" a cores e com ligação ótica, Fusion DSP, Wi-Fi incorporado com Apple AirPlay 2, tecnologia de rede PartyBus e atualizações de software por ondas eletromagnéticas para uma experiência de áudio superior.



Works with  
Apple AirPlay

## QUALIDADE, COMODIDADE, O MELHOR DA SUA CLASSE. O ÚNICO SISTEMA DE SOM MARÍTIMO COM Apple AirPlay 2.

A primeira série de sistema de som marítimo do mundo a oferecer uma transmissão de áudio perfeita de alta qualidade a partir de uma aplicação de música através do Apple AirPlay 2\*, por Wi-Fi, a partir de um dispositivo Apple compatível. Com o Apple AirPlay 2, pode transmitir o mesmo áudio para todos os sistemas de som Apollo compatíveis que estejam ligados à mesma rede, desfrutando assim de áudio de alta qualidade sincronizado em todo barco, com controlo individual ou global do áudio.

## AS CARACTERÍSTICAS PREMIADAS PELA INDÚSTRIA DA SÉRIE APOLLO



PROCESSAMENTO DE SINAL  
DIGITAL DA FUSION

Uma experiência de áudio tecnicamente superior, agora ainda mais simples. O Fusion DSP otimiza o sinal de áudio captado pelo seu sistema Fusion para produzir uma qualidade de seu superior em qualquer volume, em qualquer ambiente.



SISTEMA DE SOM WI-FI  
MARÍTIMO PIONEIRO NO MUNDO

Usufrua da clareza e qualidade premium da transmissão de áudio Wi-Fi num sistema de som marítimo pioneiro no mundo, incluindo a comodidade do Apple AirPlay 2 e UPnP, com uma velocidade de transferência de dados mais rápida e maior alcance de conectividade, em comparação com a transmissão de áudio por BLUETOOTH®.



ATUALIZAÇÕES DE SOFTWARE  
POR ONDAS ELETROMAGNÉTICAS

As atualizações de software por ondas eletromagnéticas estão agora disponíveis a partir do seu dispositivo compatível através da aplicação gratuita Fusion-Link, tornando a Série Apollo simples, mas inteligente, e sempre atualizada.



REDE FUSION PARTYBUS

Concebida para aqueles que valorizam a liberdade para reproduzir o que querem e onde querem, a rede Fusion PartyBus é o sistema de distribuição de áudio do futuro. Introduzimos uma nova experiência de utilizador intuitiva para a Série Apollo, permitindo que navegue e controle todo o sistema de som do seu barco perfeitamente.

As principais funções incluem:

- **Sistemas de som agrupados** – reproduza a mesma fonte áudio sincronizado pelos sistemas de som agrupados.
- **Controlo do volume** – controlo do volume individual ou do grupo.

- **Opções de energia** – ligue ou desligue qualquer sistema de som da Série Apollo da rede PartyBus a partir de outro sistema de som da Série Apollo ou de um controlo remoto.
- **Zona principal** – acesso fácil ao controlo onde o sistema de som está instalado.

\*O MS-RA670/MS-WB670 terá Apple AirPlay 2, PartyBus e atualizações de software por ondas eletromagnéticas quando for ligado via Ethernet a um router sem fios externo (vendido em separado), Garmin MFD ou rede de sistema de som Série Apollo compatível com tecnologia Wi-Fi. • Wi-Fi é uma marca registada da Wi-Fi Alliance. A marca nominativa e os logótipos Bluetooth são marcas comerciais registadas e propriedade da Bluetooth SIG, Inc., e a utilização dos mesmos pela Garmin é feita mediante licença. AirPlay e Apple são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos EUA e noutros países.

# ENTRETENIMENTO MARÍTIMO FUSION®

**FUSION**  
A Garmin Brand

## AMPLIFICADORES APOLLO



Com os amplificadores Fusion Apollo, não ouve simplesmente a música – sente-a. São eficientes, fáceis de instalar e funcionam em conjunto com o seu sistema de som Fusion compatível<sup>1</sup>. Com versões de multicanal capazes de produzir uns impressionantes 150 W (RMS) por canal – e unidades monobloco que produzem até 650 W (RMS) para alimentar um subwoofer – estes amplificadores Apollo oferecem uma experiência de áudio marítimo nítida, clara e tecnicamente superior. O amplificador de zona compacto expande a zona de áudio, proporcionando um som de elevada qualidade em mais áreas do seu barco. Todos eles consomem menos energia para que possa ouvir música durante mais tempo sem gastar tanta bateria. Além disso, a funcionalidade Easy Tune<sup>2</sup> ajusta automaticamente as definições de áudio para proporcionar a melhor qualidade de som sem ajustes manuais.

**Disponíveis em: Monobloco | 4 canais | 6 canais | 8 canais | Amplificador de zona**

## ALTIFALANTES FUSION WAKE TOWER



Junte-se à festa, quer esteja no barco ou perto dele. Os altifalantes Fusion Wake Tower foram concebidos para proporcionar um som cristalino de alta qualidade, qualquer que seja o volume, e possuem luzes LED de espectro completo que acompanham a música e conferem o ambiente visual ideal à sua experiência de entretenimento na água. As propriedades acústicas dos altifalantes foram especificamente otimizadas para aplicações em lanchas. Os altifalantes estão disponíveis em vários tamanhos e possuem a robustez True-Marine™ característica para resistirem a ambientes marítimos exigentes temporada após temporada. A gama de suportes acessórios (vendidos em separado) facilita a instalação e proporciona versatilidade a bordo.

**Série 3i de Autor disponível em: 6,5" | 8,8"**

**Série XS disponível em: 6,5"**

## ALTIFALANTES DA SÉRIE 3i DE AUTOR



Enfrente os elementos. Os altifalantes da Série 3i de Autor fornecem um som cristalino e resistem às condições marítimas exigentes como nunca. Novos conectores resistentes à água facilitam a instalação e fornecem uma proteção superior contra os elementos, temporada após temporada. A tecnologia de fibra de compósito CURV® Cone produz uma melhor definição de som com volumes mais elevados. Uma iluminação LED CRGBW (estilo desportivo apenas com modelos LED) acrescenta tanto o Branco Frio como o Branco Quente aos LED RGB padrão, oferecendo um espectro de cores sem precedentes para iluminar o seu barco e acompanhar a música, para uma experiência de entretenimento na água sem igual.

**Disponíveis em: 6,5" | 7,7" | 8,8"**

## SUBWOOFERS DA SÉRIE 3i DE AUTOR



Desfrute de um som retumbante. Os subwoofers da Série 3i de Autor criam um ambiente dramático com as baixas frequências premium para melhorar a sua experiência de áudio. Com novos conectores resistentes à água e uma grelha redesenhada, estes subwoofers foram concebidos para a vida na água, como qualquer marinheiro.

**Disponíveis em: 10" | 12"**

## AMPLIFIERS DA SÉRIE DE AUTOR



A Série de Autor é composta por cinco amplificadores premium eficientes e potentes – monobloco, 4 canais, 5 canais, 6 canais e 8 canais – todos concebidos para levar a sua experiência marítima mais além. Um amplificador de 24 volts de 6 canais está disponível para barcos com sistemas elétricos operacionais de 24 volts.

**Disponíveis em:**

**Monobloco | 4 canais | 5 canais | 6 canais | 6 canais de 24 V | 8 canais**

<sup>1</sup>Exemplos de sistemas de som Fusion compatíveis: Apollo RA770, Apollo RA670, Apollo WB670 e MS-RA210 • <sup>2</sup>Requer configuração com a aplicação Fusion-Link™ num smartphone compatível



# ENTRETENIMENTO MARÍTIMO FUSION®

FUSION®  
A Garmin Brand

## ALTIFALANTES MARÍTIMOS SÉRIE XS



Aproveite a acústica de elevado desempenho na água temporada após temporada com os altifalantes de série XS. Ao mesmo tempo que continuam a servir de referência para o entretenimento de áudio marítimo, estes altifalantes de gama completa oferecem-lhe a excelente reprodução de som característica da Fusion, um design marítimo otimizado e luzes LED de espectro RGB completo — tudo isto a um preço de média gama.

Disponíveis em: 4" | 6,5" | 7,7"

## ALTIFALANTES MARÍTIMOS SÉRIE FM



Os altifalantes marítimos da série FM foram desenvolvidos para proporcionar uma acústica de alta qualidade para ao seu barco, mantendo um aspeto elegante e minimalista para ir ao encontro do mais moderno design de barcos. A série FM foi concebida para ser embutida com um perfil de montagem inferior a 2,5 mm [3/32"] para um acabamento praticamente liso.

Disponíveis em: 6,5" | 7,7"

## A REFERÊNCIA EM ENTRETENIMENTO MARÍTIMO

### MS-RA210



O MS-RA210 é um potente sistema de som marítimo compacto, que conta com o novo design e tecnologia DSP da Fusion, para uma experiência otimizada de entretenimento de áudio. Com um fantástico LCD de 2,7" a cores e com ligação ótica, controlo Fusion-Link™ e classificação IPX6 e IPX7 da superfície frontal, o MS-RA210 é um extra atrativo para o seu barco.

### MS-RA70 / MS-RA70N / MS-RA70NSX



A série RA70, que conta com uma excelente relação qualidade-preço, é ideal para garantir áudio de qualidade a bordo, incluindo um design de tamanho DIN, tecnologia BLUETOOTH® sem fios e capacidades ANT®. Beneficie da conectividade NMEA 2000® (MS-RA70N e MS-RA70NSX) e rádio satélite preparado para SiriusXM®, com funcionalidades avançadas (apenas disponíveis no MS-RA70NSX).

### MS-RA60



O novo MS-RA60 é o sistema de som marítimo mais económico da Fusion até ao momento. Possui um design moderno, tecnologia Multi-Zone™ em duas zonas e opções de conectividade avançadas num fator de forma compacta. O seu LCD antiembaciamento com limitação de perímetro está integrado na superfície frontal preta resistente à água (IPX6 e IPX7).

## CONTROLO REMOTO DE ÁUDIO

### CONTROLO REMOTO COM FIOS APOLLO™ ERX400 NMEA



Elegante, compacto e fácil de instalar, o controlo remoto com fios Apollo ERX400 acrescenta um controlo de áudio intuitivo e integrado a qualquer zona a bordo do seu barco. Apresenta um LCD de 2,7" a cores e com ligação ótica. E a ligação de um único cabo Ethernet exclusivo a uma rede da Série Apollo ou a um altifalante individual torna a instalação muito fácil.

### CONTROLO REMOTO ARX COMPATÍVEL COM ANT



Readapte o seu sistema Fusion compatível com ANT para o controlo remoto MS-ARX70 ANT, para poder desfrutar da liberdade e comodidade do controlo de áudio sem fios em qualquer sítio do seu barco. Com resistência à água IPX6 e IPX7, o controlo remoto é ideal para a plataforma traseira, proa, popa, ou em qualquer sítio onde queira um rápido acesso aos ajustes de áudio.

### CONTROLO REMOTO CRGBW SEM FIOS



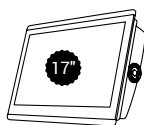
Desfrute do controlo total das opções e funções de iluminação dos seus altifalantes e subwoofers Fusion CRGBW com o controlo remoto sem fios CRGBW. Controle a cor utilizando a roda de seleção de cor intuitiva e pode também ajustar o brilho, o modo de luz (estática ou dinâmica) e a velocidade com o premir de um botão.

# PLOTTERS GARTOGRÁFICOS





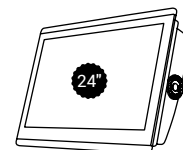
# SÉRIE GPSMAP® 8400 MFD



010-01510-00 | GPSMAP 8417



010-01511-00 | GPSMAP 8422



010-01512-00 | GPSMAP 8424

Os visores multifunções de formato amplo dispõem de ecrãs full HD de comutação no plano (IPS) com controlo tátil que apresentam cores consistentes e precisas a partir de todos os ângulos de visão, mesmo quando estiver a usar óculos com lentes polarizadas. A série GPSMAP 8400 é compatível com cartografia Garmin Navionics+™ e Garmin Navionics Vision+™.

ECRÃ TÁTIL QUE PERMITE APROXIMAR OS DEDOS PARA APLICAR ZOOM

ALTA RESOLUÇÃO, VISOR IPS

PROCESSADOR DE ALTO DESEMPENHO

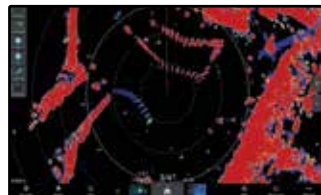
TOTALMENTE SUSCEPTÍVEL DE SER CONECTADO EM REDE

## CARTOGRAFIA GARMIN NAVIONICS+ E GARMIN NAVIONICS VISION+



Mapas e cartografia extremamente detalhados com dados da Navionics e tecnologia Auto Guidance+<sup>1</sup>.

## RADAR FANTOM



Suporta radar Fantom™ com tecnologia MotionScope™.

## SUPOORTA SWITCHING DIGITAL



Tem ao dispor quase todos os seus controlos na ponta dos seus dedos.

## INTEGRAÇÃO DE CÂMARA



Suporta a integração de câmara para câmaras marítimas Garmin, algumas câmaras Axis e câmaras de visão térmica FLIR®.

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS DA SÉRIE

- O SmartMode™ proporciona acesso com um só toque às funções de atracagem, navegação, pesca, fundeamento, etc.
- Instale diversos visores embutidos ou planos, bordo contra bordo
- Suporta sistemas de sonar de caixa negra Garmin; veja várias fontes em simultâneo
- Processamento de vídeo melhorado com fluxos de transmissão até 4 protocolos IP (protocolos Internet) em simultâneo
- O Wi-Fi® incorporado permite emparelhar com a aplicação gratuita ActiveCaptain™ para aceder ao OneChart™ de forma a comprar e transferir cartas novas, notificações inteligentes<sup>2</sup>, atualizações de software, dados da Comunidade Garmin Quickdraw™, entre outros
- As predefinições para sonares, radares, câmaras, multimédia e comutação digital podem ser independentes ou incorporadas nos controlos de estação SmartMode™
- A função SailAssist™ Garmin incorporada fornece os dados, os visores e a orientação pré-corrida necessários para obter uma vantagem competitiva
- A conectividade compatível com a rede inclui Wi-Fi®, tecnologia ANT®, 4 portas Ethernet com fios, portas NMEA 2000, HDMI e USB e integração FUSION-Link
- O OneHelm e o EmpirBus permitem o controlo total de todos os sistemas a bordo do seu barco, tais como comutação digital, iluminação, propulsão, bombas, ar condicionado e infoentretenimento, através do ecrã do seu MFD

## DISPOSITIVO DE ENTRADA REMOTA GRID 20

Horizontal: Ref.: 010-02011-01

Vertical: Ref.: 010-02011-00

O dispositivo de entrada remota de fácil utilização permite aceder e controlar todo o seu sistema marítimo Garmin. Inclui um joystick 360° com um botão rotativo e um botão de pressão para seleccionar que possibilita um controlo preciso e permite navegar facilmente pelos menus/ definições de plotter cartográfico, mesmo nas piores condições. Pode escolher 4 teclas preferidas para restaurar o seu sistema para uma configuração previamente guardada.

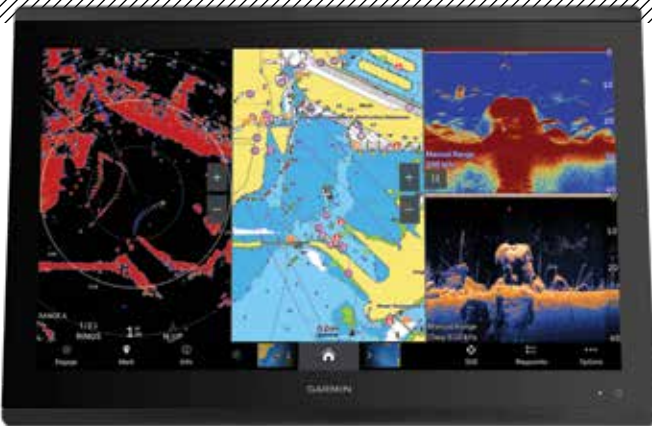


<sup>1</sup>O Auto Guidance+ destina-se apenas ao planeamento e não substitui operações de navegação seguras

<sup>2</sup>Quando emparelhado com um smartphone compatível; visite [Garmin.com/ble](http://Garmin.com/ble)

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

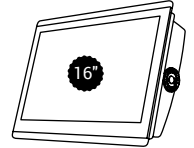
# SÉRIE DE PLOTTERS GPSMAP® 8400



010-02091-00 | GPSMAP 8410  
010-02091-02 | GPSMAP 8410xsv



010-02092-00 | GPSMAP 8412  
010-02092-02 | GPSMAP 8412xsv



010-02093-00 | GPSMAP 8416  
010-02093-02 | GPSMAP 8416xsv

Plotters cartográficos e combinados de plotter cartográfico/sonar com ecrãs táteis full HD de comutação no plano (IPS) que proporcionam ângulos de visão mais amplos e são legíveis sob luz solar e em condições de claridade superior, mesmo quando estiver a usar óculos com lentes polarizadas. A série GPSMAP 8400 é compatível com cartografia Garmin Navionics+™ e Garmin Navionics Vision+™.



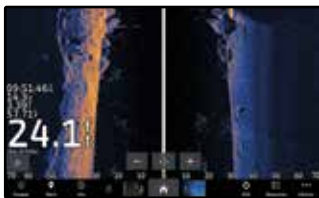
ALTA RESOLUÇÃO, ECRÃ TÁTEL IPS

PROCESSADOR DE ALTO DESEMPENHO

TOTALMENTE SUSCETÍVEL DE SER CONECTADO EM REDE

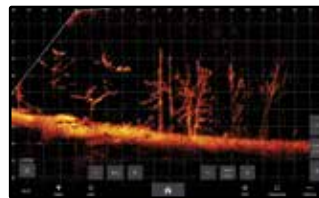
OS MODELOS XSV INCLUEM SUPORTE INCORPORADO PARA O TODO O CONJUNTO DE OPÇÕES DE SONARES GARMIN

## SONAR DE ULTRA-ALTA DEFINIÇÃO



Suporte incorporado para o Sistema de Sonar de Varrimento de Ultra-alta Definição sem haver necessidade de caixa negra.

## LIVESCOPE™



Suporta todos os sonares LiveScope, incluindo os sistemas LiveScope Plus e LiveScope XR.

## CARTOGRAFIA GARMIN NAVIONICS+ E GARMIN NAVIONICS VISION+



Mapas e cartografia extremamente detalhados com dados da Navionics e tecnologia Auto Guidance+<sup>1</sup>.

## RADAR GMR FANTOM



Suporta radar Fantom™ com tecnologia MotionScope™.

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS DA SÉRIE

- Ecrã tátil full HD de IPS que proporciona ângulos de visão mais amplos e é legível sob luz solar e em condições de claridade superior, mesmo quando estiver a usar óculos com lentes polarizadas
- Suporte incorporado para o todo o conjunto de capacidades de sonar Garmin: sonares de varrimento CHIRP tradicional, ClearVü e SideVü, sonar de varrimento de ultra-alta definição (sem necessidade de caixa negra), sistemas LiveScope e toda a linha de sonares Panoptix (transdutores vendidos em separado)
- Proporciona um aspeto extraordinário com capacidade para instalar diversos visores embutidos ou planos, bordo contra bordo, para criar um aspeto de leme de vidro elegante ou montagem embutida
- Totalmente compatível com NMEA 2000® e Garmin Marine Network para poder construir facilmente o seu sistema marítimo, desde sonares, radares e pilotos automáticos até instrumentos, câmaras e multimédia
- Conectividade Bluetooth, ANT, Wi-Fi® para quatix 6, VIRB 360, gWind Wireless 2, etc.
- O OneHelm™ e o EmpirBus permitem o controlo total de todos os sistemas a bordo do seu barco, tais como comutação digital, iluminação, propulsão, bombas, ar condicionado e infoentretenimento, através do ecrã do seu MFD
- Os controlos de estação SmartMode™ possibilitam a existência de predefinições para aceder um só toque às funções de atracagem, navegação, pesca, fundeamento, etc.
- A função SailAssist incorporada fornece os dados, os visores e a orientação pré-corrida necessários para obter uma vantagem competitiva
- Utilize o Wi-Fi® incorporado para emparelhar com a aplicação ActiveCaptain™ gratuita que permite aceder ao OneChart™, a notificações inteligentes<sup>2</sup>, aos dados da Comunidade Garmin Quickdraw™ e muito mais
- Assista ao seu entretenimento favorito enquanto estiver na água! Conecte HDMI e vídeo composto para integração total com o seu PC ou telefone

<sup>1</sup>O Auto Guidance+ destina-se apenas ao planeamento e não substitui operações de navegação seguras

<sup>2</sup>Quando emparelhado com um smartphone compatível, visite [Garmin.com/bles](http://Garmin.com/bles)

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

# SÉRIE GPSMAP® X3



010-02365-00 | GPSMAP 723  
010-02365-02 | GPSMAP 723xsv



010-02366-00 | GPSMAP 923  
010-02366-02 | GPSMAP 923xsv



010-02367-00 | GPSMAP 1223  
010-02367-02 | GPSMAP 1223xsv

Com mais píxeis e poder de processamento do que os dispositivos GPSMAP da geração anterior, estas unidades de ecrã tátil rápidas e com capacidade de resposta oferecem uma integração de rede e capacidades para sonar tradicional e de varrimento<sup>1</sup>, conectividade de motor J1939, OneHelm™ comutação digital e muito mais. A série GPSMAP x3 é compatível com cartografia Garmin Navionics+™ e Garmin Navionics Vision+™.



CONECTIVIDADE  
DO MOTOR J1939

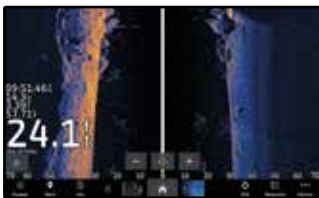
CAPACIDADES DE COMUTÇÃO  
DIGITAL ONEHELM™

COMPATÍVEL COM CARTOGRAFIA  
GARMIN NAVIONICS+ E GARMIN  
NAVIONICS VISION+, AMBOS COM  
NAVIONICS DATAN E AUTO GUIDANCE+<sup>2</sup>

OS MODELOS XSV INCLUEM SUPORTE  
INCORPORADO PARA O TODO O CONJUNTO  
DE OPÇÕES DE SONARES GARMIN

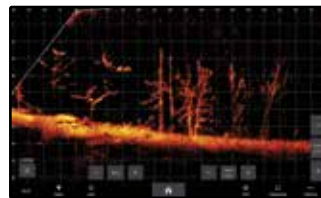


## SONAR DE ULTRA-ALTA DEFINIÇÃO



Oferece suporte incorporado para o sistema de sonar de varrimento de ultra-alta definição sem necessidade de caixa negra.

## LIVESCOPE™



Suporta todos os sonares LiveScope, incluindo os sistemas LiveScope Plus e LiveScope XR.

## CARTOGRAFIA GARMIN NAVIONICS+ E GARMIN NAVIONICS VISION+



Mapas e cartografia extremamente detalhados com dados da Navionics® e tecnologia Auto Guidance+<sup>2</sup>.

## REDES NMEA 2000® E NMEA 0183



Ligue-se a pilotos automáticos, comutação digital, meteorologia, ao seu sistema de áudio Fusion-Link™, multimédia, VHF, AIS e muito mais a partir de um ecrã.

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS DA SÉRIE

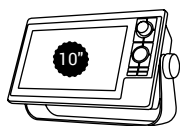
- Visores luminosos, fáceis de usar e legíveis à luz solar com mais píxeis do que os ecrãs táteis GPSMAP da geração anterior para uma visibilidade ultranítida a partir de qualquer ângulo
- Visor de bordos estreitos, o vidro de rebordo a rebordo e o espaço reduzido da unidade facilitam a remontagem em configurações de painéis de instrumentos mais diversas
- Construa facilmente o seu sistema marítimo – desde sonares e pilotos automáticos compatíveis a radares, câmaras e multimédia compatíveis – utilizando a ligação de rede NMEA 2000®, NMEA 0183 e a rede Garmin Marine
- Utilize a funcionalidade exclusiva OneHelm™ para se ligar a muitos dispositivos de terceiros para controlo total do seu barco no ecrã do seu plotter cartográfico
- Utilize a rede Wi-Fi incorporado® para emparelhar com a aplicação ActiveCaptain®<sup>3</sup> gratuita que permite aceder ao OneChart™, a notificações inteligentes, ao software de atualização de dados e muito mais
- Suporte da tecnologia ANT® integrada para ser utilizado com o seu relógio inteligente marítimo quatrix® compatível, transdutor gWind™ Wireless 2, instrumento marítimo GNX™ Wind e controlos remotos sem fios
- Funções Garmin SailAssist™ incorporadas, incluindo traçados, funções de competição, direção de velocidade da corrente, dados de vento e muito mais
- Compatível com o motor para correr Force™ de modo a permitir o controlo total do motor a partir do ecrã do plotter cartográfico, em conjunto com a capacidade de navegar por pontos de passagem, seguir percursos, e muito mais

<sup>1</sup>Disponível com ou sem transdutor incluído

<sup>2</sup>O Auto Guidance+ destina-se apenas ao planeamento e não substitui operações de navegação seguras

<sup>3</sup>Quando emparelhado com um dispositivo compatível; consulte Garmin.com/ble

# SÉRIE GPSMAP® 1022/1222



010-01740-00 | GPSMAP 1022  
010-01740-02 | GPSMAP 1022xsv



010-01741-00 | GPSMAP 1222  
010-01741-02 | GPSMAP 1222xsv

Combinados de plotter cartográfico/sonar multifunções em rede com um grande ecrã luminoso com uma interface de teclado de utilização rápida e fácil com teclas programáveis pelo utilizador e um botão de controlo multifunções. Sonar CHIRP de canal individual, sonar de varrimento CHIRP ClearVü e CHIRP SideVü e suporte LiveScope™. A série GPSMAP 1022/1222 é compatível com cartografia Garmin Navionics+™ e Garmin Navionics Vision+™.



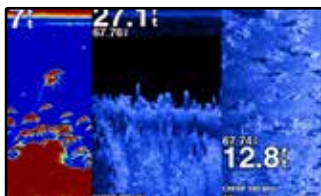
INTERFACE COM TECLAS E BOTÃO DE CONTROLO MULTIFUNÇÕES

TOTALMENTE SUSCETÍVEL DE SER CONECTADO EM REDE

OS MODELOS XSV INCLUEM SONAR DE VARRIMENTO SIDEVÜ, CLEARVÜ E CHIRP TRADICIONAL INCORPORADO

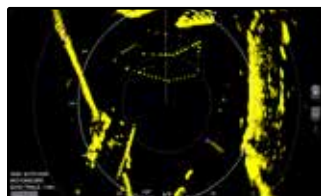


## SONAR INCORPORADO



Todos incluem sonar CHIRP Tradicional que proporciona imagens incrivelmente nítidas.

## RADAR FANTOM



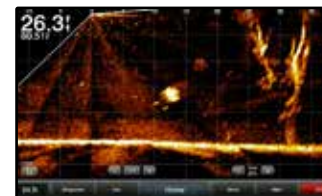
Suporta radar Fantom™ com tecnologia MotionScope™.

## CARTOGRAFIA GARMIN NAVIONICS+ E GARMIN NAVIONICS VISION+



Mapas e cartografia extremamente detalhados com dados da Navionics+ e tecnologia Auto Guidance+<sup>1</sup>.

## LIVESCOPE



Suporta todos os sonares Panoptix, incluindo o Panoptix LiveScope.

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS DA SÉRIE

- Inclui um ecrã luminoso com uma interface de teclado de utilização rápida e fácil com teclas programáveis pelo utilizador e um botão de controlo multifunções
- Sonar CHIRP tradicional de canal individual Garmin, sonar de varrimento CHIRP SideVü e CHIRP ClearVü de 1 kW incorporado (modelos xsv)
- Suporta todas as opções de sonares Garmin, bem como sistemas de sonar de caixa negra; veja várias fontes em simultâneo
- A conectividade compatível com a rede inclui Wi-Fi®, tecnologia ANT®, portas Ethernet, portas NMEA 2000, HDMI e USB e integração FUSION-Link
- A função SailAssist™ Garmin incorporada fornece os dados, os visores e a orientação pré-corrida necessários para obter uma vantagem competitiva
- Suporta a aplicação ActiveCaptain®

<sup>1</sup>O Auto Guidance+ destina-se apenas ao planeamento e não substitui operações de navegação seguras

# SÉRIE ECHOMAP ULTRA



010-02111-00 | ECHOMAP Ultra 102sv w/o xdcr 010-02113-00 | ECHOMAP Ultra 122sv w/o xdcr  
010-02526-01 | ECHOMAP Ultra 102sv w/ GT56 010-02528-01 | ECHOMAP Ultra 122sv w/ GT56

Todas as ferramentas de pesca estão integradas. Plotter / sonar com ecrãs táteis assistidos por teclas. Sondas CHIRP tradicionais incorporadas e de varredura ClearVü e SideVü de ultra-alta definição<sup>1</sup>. Também é compatível com todas as sondas LiveScope. Compatível com cartografia Garmin Navionics+™ e Garmin Navionics Vision+™<sup>2</sup>

▶▶ ECRÃ TÁTEL ASSISTIDO POR TECLAS

INTEGRA CHIRP TRADICIONAL E CHIRP UHD E SONDAS CLEARVÜ E SIDEVÜ

COMPATÍVEL COM CARTOGRAFIA GARMIN NAVIONICS+ E GARMIN NAVIONICS VISION+, AMBOS COM DADOS NAVIONICS E AUTO GUIDANCE+<sup>2</sup>

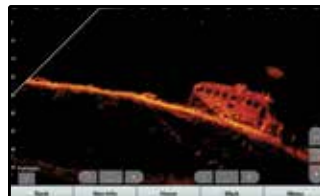
▶ PARTILHE SONDA, CARTAS MARÍTIMAS, WAYPOINTS E ROTAS<sup>3</sup>

## SONAR DE ULTRA ALTA DEFINIÇÃO



Incorpora sonda de exploração UHD. Não é necessário caixa negra.

## LIVESCOPE™



Suporta todos os sonares LiveScope, incluindo os sistemas LiveScope Plus e LiveScope XR.

## COMPATÍVEL COM MOTOR ELÉTRICO



Obtenha o controlo total do motor desde o ecrã e crie rotas e waypoints de forma mais fácil (Só modelos de 7" e 9").

## CARTOGRAFIA GARMIN NAVIONICS+ E GARMIN NAVIONICS VISION+



Mapas e cartografia de grande detalhe com os melhores dados da Garmin e Navionics.

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS DA SÉRIE

- Com o software para mapas Quickdraw Contours incorporado, cria mapas personalizados para pesca com contornos de 1'
- A conectividade Wi-Fi® emparelha-se com a aplicação gratuita ActiveCaptain® para aceder a OneChart™ para comprar e descarregar cartas. NOVIDADE; Receba notificações inteligentes<sup>2</sup>, atualizações de software, entre na comunidade Garmin Quickdraw™ e muito mais
- Conectividade rede NMEA 2000® e compatível com sondas, pilotos automáticos, comutação digital e sistemas de áudio FUSION-Link™
- Suporte de libertação rápida

<sup>1</sup>Disponível com ou sem transdutor

<sup>2</sup>A orientação automática+ é apenas para fins de planeamento e não substitui as operações de navegação segura

<sup>3</sup>Com outras unidades ECHOMAP Ultra de 10" e 12", unidades ECHOMAP UHD2 SV séries Wi-Fi é uma marca registada da Wi-Fi Alliance



# SÉRIE ECHOMAP UHD2 CV



010-02589-00 | ECHOMAP UHD2  
52cv,WW w/o xdcr  
010-02589-01 | ECHOMAP UHD2  
52cv,WW, w/GT20 xdcr



010-02593-00 | ECHOMAP UHD2  
72cv,WW w/o xdcr  
010-02593-01 | ECHOMAP UHD2  
72cv,WW w/GT20 xdcr

Pesque como um nativo com estes combinados de plotter cartográfico/sonar de 5" e 7" com teclas e fáceis de usar. Obtenha vistas nítidas e de alto contraste sob o seu barco com sonares de varrimento Garmin tradicional e ClearVü<sup>1</sup>. Conheça as águas onde navega com suporte para cartografia Garmin Navionics+™ e Garmin Navionics Vision+™.

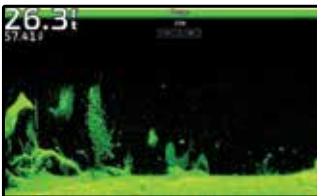
» VISOR BRILHANTE  
E LEGÍVEL SOB  
LUZ SOLAR

SONAR DE VARRIMENTO  
CLEARVÜ E CHIRP TRADICIONAL  
INTEGRADO

COMPATÍVEL COM CARTOGRAFIA GARMIN NAVIONICS+  
E GARMIN NAVIONICS VISION+, AMBAS COM  
NAVIONICS DATAN E AUTO GUIDANCE+

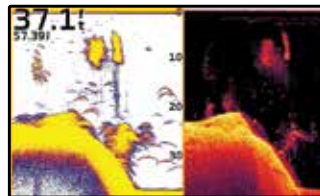
« PARTILHE SONARES, PONTOS DE  
PASSAGEM E ROTAS COM OUTROS  
DISPOSITIVOS ECHOMAP

## SUPORTE DE SONAR



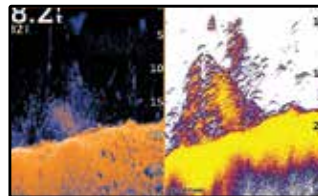
Com sonar tradicional nítido e sonar ClearVü brilhante, os peixes não poderão esconder-se.

## PALETAS DE CORES VIVAS



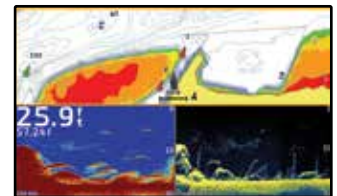
Paletas de cores de sonar de varrimento vivas e de alto contraste tornam mais fácil do que nunca distinguir alvos e estruturas.

## COMBINE O SEU TRANSDUTOR



O seu dispositivo ECHOMAP UHD2 suporta uma variedade de transdutores Garmin para dois tipos de sonar. Sonar de varrimento Garmin tradicional e ClearVü.

## REDE SEM FIOS



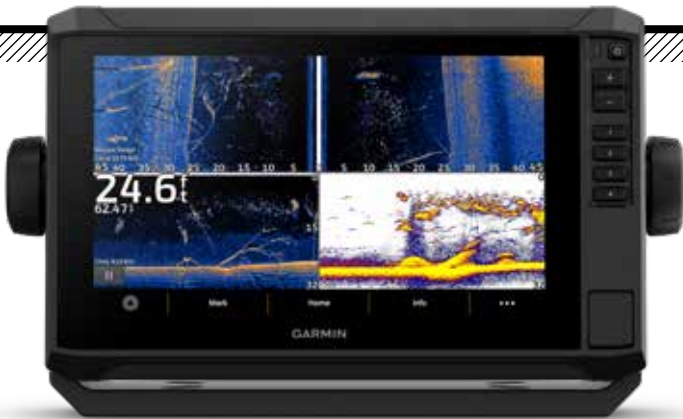
Se tiver outro plotter cartográfico ECHOMAP UHD2 compatível no seu barco, os modelos de podem partilhar informação sem fios como sonar, pontos de passagem e rotas – com o mesmo.

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS DA SÉRIE

- Utilize a rede Wi-Fi® incorporada para emparelhar com a aplicação ActiveCaptain® gratuita que permite aceder ao OneChart™, a notificações inteligentes, atualizações de software e muito mais<sup>2</sup>
- Suporte para cartografia marítima Garmin Navionics+ e Garmin Navionics Vision+

<sup>1</sup>Transdutor necessário (vendido em separado)

# SÉRIE ECHOMAP™ UHD2 SV



010-02679-00 | ECHOMAP UHD2 62sv, w/o xdcr  
010-02679-01 | ECHOMAP UHD2 62sv, w/GT54 xdcr



010-02683-00 | ECHOMAP UHD2 72sv, w/o xdcr  
010-02683-01 | ECHOMAP UHD2 72sv, w/GT54 xdcr



010-02687-00 | ECHOMAP UHD2 92sv, w/o xdcr  
010-02687-01 | ECHOMAP UHD2 92sv, w/GT56 xdcr

Estes combinados plotter cartográfico/sonda com ecrã tátil de 6", 7" e 9" assistidos por botões incluem ou suportam transdutores para sonda de exploração de ultra-alta definição ClearVü e SideVü, além do sonda tradicional Garmin CHIRP. Eles também são compatíveis com a sonda de varrimento ao vivo LiveScope™, bem como Garmin Navionics+™ e Garmin Navionics Vision+™.

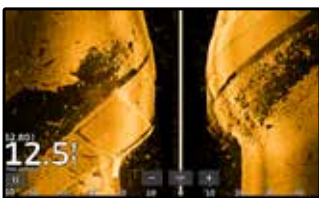
SONAR DE VARRIMENTO SIDEVÜ E CLEARVÜ DE ULTRA-ALTA DEFINIÇÃO E CHIRP TRADICIONAL INCORPORADO

INCORPORA COMPATIBILIDADE COM O LIVESCOPE E A LINHA COMPLETA DE PRODUTOS DE SONDA AO VIVO (TRANSDUTORES OPCIONAIS VENDIDOS SEPARADAMENTE).

APOIO DE REDE NMEA 0183 E NMEA 2000® PARA O PILOTO AUTOMÁTICO E DADOS DO MOTOR

COMPATÍVEL CARTOGRAFIA GARMIN NAVIONICS+ E GARMIN NAVIONICS VISION+<sup>3</sup>, AMBOS COM DADOS NAVIONICS® E AUTO GUIDANCE+<sup>1</sup>

## SONAR DE ULTRA-ALTA DEFINIÇÃO



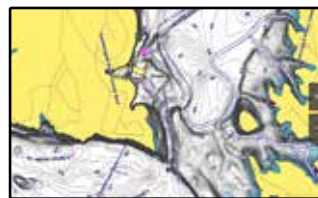
Suporte incorporado para o sistema de sonar de varrimento de Ultra-alta Definição sem necessidade de caixa negra.

## LIVESCOPE™



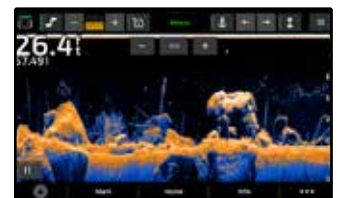
Possui suporte integrado para o sonar de sistema LiveScope e linha de produtos de sonar ao vivo (transdutores opcionais vendidos separadamente).

## CARTOGRAFIA GARMIN NAVIONICS+ E GARMIN NAVIONICS VISION+



Mapas e cartografia extremamente detalhados com dados da Navionics®.

## COMPATÍVEL COM MOTOR PARA CORRICAR FORCE™



Obtenha o controle total do motor a partir do ecrã, em conjunto com a capacidade de navegar por pontos de passagem, seguir percursos, e muito mais.

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS DA SÉRIE

- Suporte basculante de libertação rápida para uma mobilidade fácil e rápida
- A conectividade Wi-Fi® integrada combina com a aplicação móvel multifuncional gratuito compatível para aceder a funcionalidade OneChart™, notificações inteligentes, atualizações de software, dados da comunidade Garmin Quickdraw™ e muito mais
- O seu dispositivo ECHOMAP UHD2 é compatível com vários transdutores Garmin. Os plotter cartográficos de 6" e 7" incluem um transdutor GT54, enquanto o plotter cartográfico de 9" vem com um transdutor GT56"
- As paletas de cores vivas e de alto contraste da sonda tornam mais fácil do que nunca distinguir alvos e estruturas
- Com sonar tradicional nítido e claro e brilhante varrimento ClearVü e SideVü, os peixes não terão onde se esconder. O seu ECHOMAP UHD2 também suporta sonar de varrimento ao vivo LiveScope™

# ECHOMAP® PLUS 42CV



010-01884-00 | ECHOMAP Plus 42cv w/o xdcr  
010-01884-01 | ECHOMAP Plus 42cv, w/xdcr

Este combinado compacto tem numerosas vantagens integradas. Sendo fácil de instalar e ainda mais fácil de utilizar, possui um visor luminoso de 4.3" que oferece uma leitura fácil num dia de sol de navegação ou pesca. Inclui um suporte integrado para o sonar CHIRP tradicional Garmin que proporciona uma excelente separação de alvos e um sonar de varrimento CHIRP ClearVü™ para imagens quase fotográficas do que está sob o barco. Compatível com BlueChart 3g e BlueChart g3 Vision, ambos com dados Navionics® e tecnologia Auto Guidance<sup>2</sup>.



VISOR LEGÍVEL SOB LUZ SOLAR

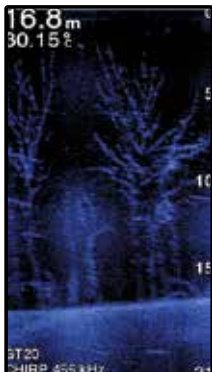
SONAR DE VARRIMENTO CLEARVÜ E  
CHIRP TRADICIONAL INTEGRADO

COMPATÍVEL COM BLUECHART 3G E  
BLUECHART G3 VISION

QUICKDRAW CONTOURS  
INCORPORADO



## SONAR INCORPORADO



Todos incluem sonar de varrimento e CHIRP tradicional que proporciona imagens incrivelmente reais.

## CARTOGRAFIA QUICKDRAW CONTOURS



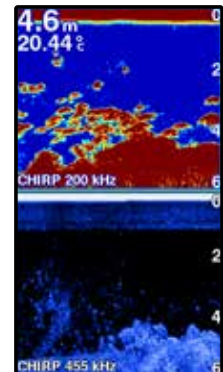
Crie e guarde mapas enquanto pesca com contornos de 1' até 2 milhões de acres.

## CARTAS BLUECHART G3



Cartas costeiras extremamente detalhadas com dados da Navionics.

## ECRÃ COMBINADO



Veja simultaneamente CHIRP tradicional e CHIRP ClearVü.

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS DA SÉRIE

- Combinado de 4,3" luminoso e legível sob a luz do sol
- Suporte integrado para o sonar CHIRP tradicional da Garmin e sonar de varrimento CHIRP ClearVü™ (transdutores vendidos em separado)
- Mapa base mundial pré-carregado; compatível com as cartas costeiras BlueChart® g3 e BlueChart® g3 Vision premium, com dados Navionics® e tecnologia Auto Guidance<sup>1</sup> integrados
- O software de cartografia incorporado Quickdraw Contours cria instantaneamente mapas de pesca personalizados no ecrã com contornos de 30 cm enquanto pesca.
- Partilhe pontos de passagem e rotas com outras unidades ECHOMAP™ ou STRIKER™

<sup>1</sup>Disponível com ou sem transdutor incluído

<sup>2</sup>O Auto Guidance destina-se apenas ao planeamento e não substitui operações de navegação seguras

# MOTOR ELÉTRICO FORCE





# SÉRIE FORCE™ DE MOTORES PARA CORRICAR

Leve a sua atividade de pesca para o nível seguinte com o Force. O motor para corricar Force é o motor para corricar de água doce de 57" mais potente e eficiente que se encontra disponível. A ligação sem fios do plotter cartográfico possui funcionalidades de navegação, piloto automático e bloqueio da âncora. Utilize o bloqueio preciso da âncora para manter o seu barco no mesmo local enquanto pesca. O Force inclui um cómodo pedal sem fios que oferece controlo e capacidade de resposta instantâneos, dando sempre a sensação de um controlo com pedal direcionado por cabo. Veja mais peixes e estrutura de forma mais clara com o sonar de varrimento integrado de Ultra-alta Definição. Também inclui um controlo remoto portátil com um visor incorporado de fácil leitura sob luz solar. O comando oferece-lhe controlo total do motor para corricar e uma direção controlada com um simples gesto.

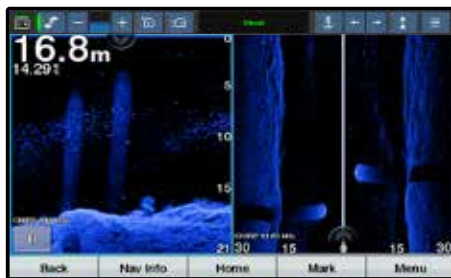
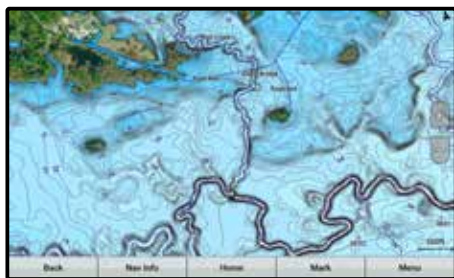
Terá acesso ao melhor de cada um dos três. O potente motor elétrico Force tem a potência necessária para o deslocar de um sítio para o outro rapidamente, sendo resistente a ventos e correntes. Mesmo com toda essa potência, é ainda o motor para corricar mais eficiente que se encontra disponível, podendo contar com ele durante todo o dia. E mantém-se sempre silencioso. O seu motor de elevada eficiência e sem escovas funciona a 36 V ou 24 V. Ao funcionar com 24 V, oferece uma confiança comparável aos motores de 36 V da concorrência. O motor para corricar mais potente, eficiente e silencioso — é tudo aquilo que deseja para um motor para corricar.

Force Trolling Motor 50" - Part no. 010-02024-00

Force Trolling Motor 57" - Part no. 010-02025-00



## INTEGRAÇÃO COM PLOTTERS CARTOGRÁFICOS



A integração simples com o seu plotter cartográfico Garmin através de uma ligação sem fios facilita a utilização do piloto automático integrado. Crie rotas até ao seu ponto de passagem favorito e siga percursos enquanto pesca.

O motor para corricar Force é fornecido com um transdutor integrado com sonares de varrimento SideVü e ClearVü de Ultra-alta Definição e CHIRP tradicional com uma interferência impercetível de ruídos do sonar.

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS DA SÉRIE

- Inclui a potência de que precisa para resistir a ventos e correntes com a eficiência necessária para pescar o dia todo
- A integração do plotter cartográfico sem fios e o piloto automático incorporado levam-no até aos peixes, e o bloqueio da âncora mantém-no no mesmo sítio
- O pedal sem fios oferece controlo e capacidade de resposta instantâneos, dando sempre a sensação de um controlo com pedal direcionado por cabo
- Inclui sonares de varrimento SideVü e ClearVü de Ultra-alta Definição e CHIRP tradicional com uma interferência impercetível de ruídos do sonar
- O controlo remoto flutuante oferece-lhe controlo total do motor para corricar e uma direção controlada com um simples gesto



## PEDAL SEM FIOS

Ref.: 010-12834-00

Desfrute da comodidade de um pedal sem fios. Este oferece controlo e capacidade de resposta instantâneos, dando sempre a sensação de um controlo com pedal direccionado por cabo. Funciona sem fios com pilhas AA ou, se preferir, pode ser instalado com cabos.

## CONTROLO REMOTO

Ref.: 010-12833-00

O controlo remoto portátil incluído, com visor transfletivo e legível sob luz solar, oferece o controlo total do motor para correr a partir de qualquer sítio do barco, juntamente com possibilidade de direcção controlada com um simples gesto. O comando inclui também teclas programáveis pelo utilizador, que pode utilizar para controlar o seu plotter cartográfico. Uma vez que é resistente à água e flutua, não tem de se preocupar se o comando cai à água.





# RADARES



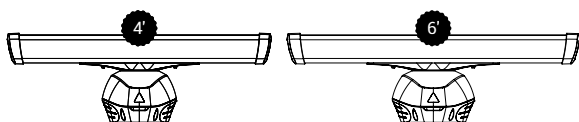


# RADARES GMR FANTOM™



## SÉRIE GMR FANTOM™ 254/256

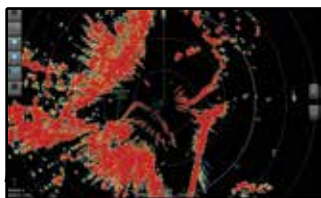
Os novos radares das séries GMR Phantom 254 e 256, com 250 watts de saída de estado sólido, permitem-lhe realizar varrimentos nos quais pode confiar. As opções de antena aberta de 4' ou 6' proporcionam o alcance necessário para monitorizar condições meteorológicas muito adversas até 96 milhas náuticas de distância para que as possa ver numa fase mais precoce e evitá-las melhor. Além disso, de forma a proporcionar mais segurança durante a navegação, a tecnologia MotionScope™ exclusiva deteta e realça alvos em movimento de modo a ajudá-lo a reconhecer potenciais perigos de colisão ou até mesmo localizar bandos de aves que o podem conduzir até aos melhores locais de pesca.



## CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

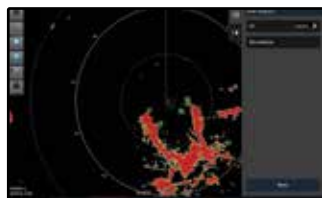
### TECNOLOGIA MOTIONSCOPE

Deteta e realça alvos em movimento em diferentes cores de modo a ajudá-lo a evitar colisões, detetar bandos de aves e proceder à monitorização meteorológica entre 20' e 96 milhas náuticas.



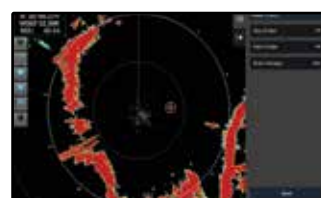
### AQUISIÇÃO AUTOMÁTICA MARPA

Esta funcionalidade permite o acionamento e a localização automática de, no máximo, 30 alvos de tráfego MARPA sem a intervenção do utilizador.



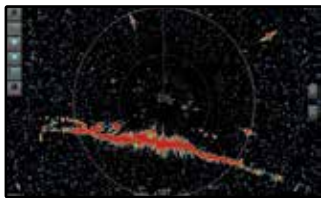
### CÁLCULO DA MÉDIA VARRIMENTO A VARRIMENTO

Esta tecnologia ajuda a reduzir as interferências marítimas para poder ter uma vista nítida do que o rodeia.



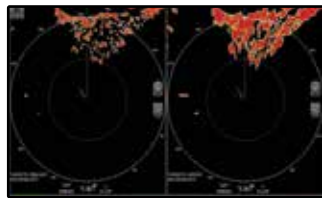
### AUTO BIRD GAIN

Quando há aves na superfície da água, costuma haver peixes sob a mesma. O Auto Bird Gain ajuda a detetar bandos de aves na superfície da água.



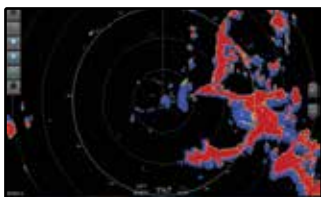
### COMPRESSÃO DE IMPULSO

Esta funcionalidade permite obter imagens de alta resolução e, ao mesmo tempo, maximizar a energia para potenciar a identificação e deteção de alvos.



### TRILHOS DE ECO

A funcionalidade Trilhos de Eco Verdadeiro apresenta um "trilho" histórico no ecrã para o ajudar a identificar rapidamente os alvos em movimento.



## A LINHA DE PRODUTOS

Potência em watts

Dimensão da cúpula

Antena aberta

Definições de ganho automático e filtro do mar dinâmicos

Ajuste do tamanho do alvo

Localização de alvos MARPA

Suporte de radar duplo

Zona de proteção

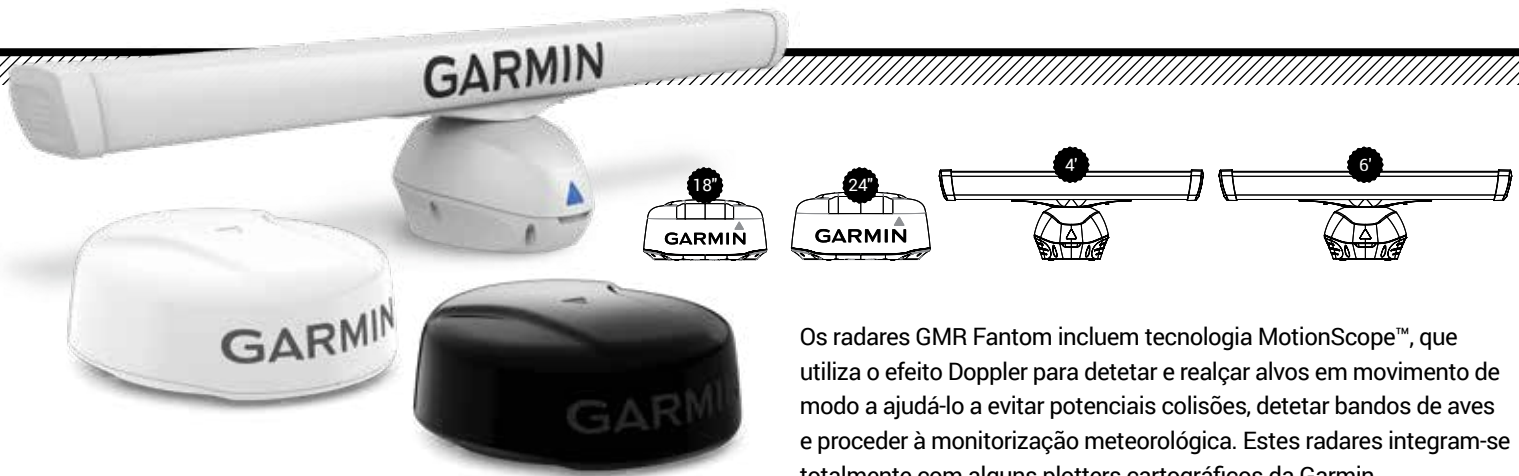
RPM

Largura de feixe

Distância mínima

Distância máxima

# RADARES GMR FANTOM™



Os radares GMR Fantom incluem tecnologia MotionScope™, que utiliza o efeito Doppler para detetar e realçar alvos em movimento de modo a ajudá-lo a evitar potenciais colisões, detetar bandos de aves e proceder à monitorização meteorológica. Estes radares integram-se totalmente com alguns plotters cartográficos da Garmin.

## INCLUI — GMR FANTOM™ 24X

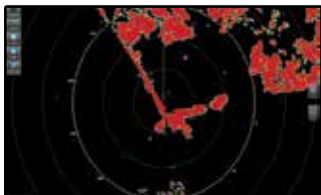
TECNOLOGIA MOTIONSCOPE

TECNOLOGIA DE COMPRESSÃO DE IMPULSO

OS TRILHOS DE ECO VERDADEIRO AJUDAM-NO A IDENTIFICAR RAPIDAMENTE OS ALVOS EM MOVIMENTO EM RELAÇÃO AO SEU BARCO

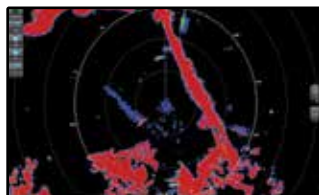
A AQUISIÇÃO AUTOMÁTICA MARPA PERMITE O ACIONAMENTO E A LOCALIZAÇÃO SEM A INTERVENÇÃO DO UTILIZADOR

### MOTIONSCOPE



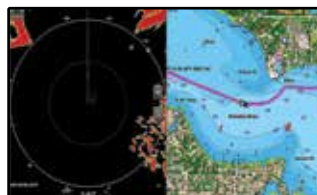
A tecnologia MotionScope realça os alvos em movimento para que possa navegar em torno de outros barcos, em condições meteorológicas muito adversas ou na direção de aves que se alimentam à superfície.

### TRILHOS DE ECO



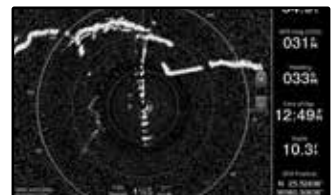
Os Trilhos de Eco deixam um "trilho" histórico no ecrã para o ajudar a identificar rapidamente os alvos em movimento.

### DUAL RANGE COM SOBREPOSIÇÃO



As sobreposições Dual Range mostram imagens ao perto e ao longe, em simultâneo, no ecrã dividido.

### AUTO BIRD GAIN

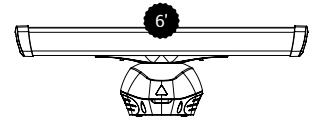
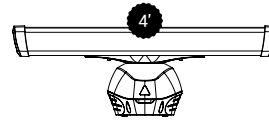


O Auto Bird Gain ajuda a detetar bandos de aves na superfície da água, onde também é provável encontrar peixes pequenos.

GMR Fantom 18X	GMR Fantom 24X	GMR Fantom 54	GMR Fantom 56	GMR Fantom 124	GMR Fantom 126	GMR Fantom 254	GMR Fantom 256
010-00959-00	010-00960-00	K10-00012-17	K10-00012-18	K10-00012-08	K10-00012-08	K10-00012-22	K10-00012-22
50	50	50	50	120	120	250	250
20" de dia., 9,8" de altura	25,4" de dia., 9,8" de altura						
		4 pés (1,2m)	6 pés (1,8m)	4 pés (1,2m)	6 pés (1,8m)	4 pés (1,2m)	4 pés (1,2m)
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
Sim <sup>1</sup>	Sim <sup>1</sup>	Sim <sup>1</sup>	Sim <sup>1</sup>	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
24/48/60	24/48/60	24/48	24/48	24/48	24/48	24/48	24/48
5,2° na horizontal, 25° na vertical	3,7° na horizontal, 25° na vertical	1,8° na horizontal, 23° na vertical	1,25° na horizontal, 23° na vertical	1,8° na horizontal, 23° na vertical	1,25° na horizontal, 23° na vertical	1,8° na horizontal, 23° na vertical	1,25° na horizontal, 23° na vertical
6 metros	6 metros	6 metros	6 metros	6 metros	6 metros	6 metros	6 metros
48 mn	48 mn	72 mn	72 mn	96 mn	96 mn	96 mn	96 mn

<sup>1</sup>É necessário um sensor de rumo vendido em separado

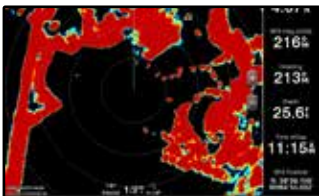
# RADARES GMR™ XHD2



Os radares de antena aberta GMR xHD2 foram concebidos para marinheiros dedicados com iates e barcos de pesca desportiva de maiores dimensões. Como foram concebidos com vista a uma instalação e utilização fáceis, não há definições de utilizador complexas com que se preocupar. Basta instalar o radar e começar a utilizá-lo. Os radares GMR xHD2 proporcionam um desempenho ideal e fiável em todas as condições.

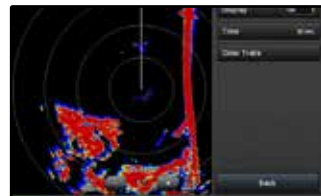
» CAPACIDADE DE PROPORCIONAR UMA EXCELENTE DISTINÇÃO DE ALVOS E UMA EXTRAORDINÁRIA NITIDEZ DAS IMAGENS
 : A EXPANSÃO DE IMPULSO MAXIMIZA A ENERGIA NOS ALVOS
 : O AUTO BIRD GAIN AJUDA A DETETAR BANDOS DE AVES E A ASSINALAR A LOCALIZAÇÃO DE GRANDES ALVOS DE PESCA DESPORTIVA
 : SOBREPONHA O RADAR NO ECRÃ DA CARTA SOB A FORMA DE VISOR ÚNICO OU DE ECRÃ DIVIDIDO COM DEFINIÇÕES DE ALCANCE INDEPENDENTES
 «

## EXPANSÃO DE IMPULSO



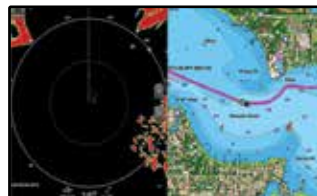
A Expansão de Impulso maximiza a energia nos alvos para aumentar o respetivo tamanho no plotter cartográfico.

## TRILHOS DE ECO



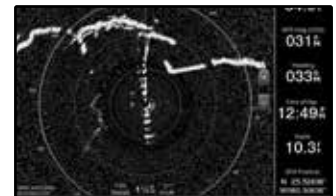
Os Trilhos de Eco deixam um "trilho" histórico no ecrã para o ajudar a identificar rapidamente os alvos em movimento.

## DUAL RANGE COM SOBREPÓSICÃO



As sobreposições Dual Range mostram imagens ao perto e ao longe, em simultâneo, no ecrã dividido.

## AUTO BIRD GAIN



O Auto Bird Gain ajuda a detetar bandos de aves na superfície da água, onde também é provável encontrar peixes pequenos.

## COMPARATIVO

	GMR 424 XHD2 K10-00012-08	GMR 1224 XHD2 K10-00012-11	GMR 1226 XHD2 K10-00012-12	GMR 2526 XHD2 K10-00012-16
Antena aberta de 4' com pedestal	•	•		
Antena aberta de 6' com pedestal			•	•
Potência de transmissão	4 kW	12 kW	12 kW	25 kW
Definições de ganho automático e filtro do mar dinâmicos	•	•	•	•
Ajuste do tamanho do alvo	•	•	•	•
Localização de alvos MARPA <sup>1</sup>	•	•	•	•
Suporte de radar duplo	•	•	•	•
Zona de proteção	•	•	•	•
Dual Range	•	•	•	•
Consumo de energia	65 W (normal)	90 W (normal)	90 W (normal)	100 W (normal)
RPM	24/48	24/48	24/48	24/48
Largura de feixe	1,8° na horizontal, 23° na vertical	1,8° na horizontal, 23° na vertical	1,1° na horizontal, 23° na vertical	1,1° na horizontal, 23° na vertical
Distância mínima	20 metros	20 metros	20 metros	20 metros
Distância máxima	72 mn	72 mn	72 mn	96 mn

<sup>1</sup>É necessário um sensor de rumo vendido em separado

# RADARES GMR™ XHD



Os nossos radares de cúpula GMR xHD de alta definição e 4 kW aliam a facilidade de utilização com características avançadas de antena aberta. O funcionamento Dual Range permite a apresentação totalmente independente de vistas de radar longínquas ou próximas no ecrã dividido. O funcionamento intuitivo destes radares faz com que os modos e as definições sejam de fácil compreensão para que possa obter um excelente desempenho sem conhecimentos técnicos muito aprofundados.

RADAR DE CÚPULA DE ALTA DEFINIÇÃO  
DE 4 KW COM 18" OU 24"

VELOCIDADES DE ROTAÇÃO  
DE 48 OU 24 RPM

ALCANCE MÁX. DE 48 MN

FUNCIONAMENTO DUAL RANGE

## SENSOR DE RUMO DE 9 EIXOS

Ref.: 010-11417-20



A nossa solução premium para uma precisão de rumo excecional possibilita localização MARPA e melhora a experiência de sobreposição de radar.

A taxa de saída de rumo a 10 Hz e a precisão de mais ou menos 2 graus assegura que a orientação da carta e a linha de proa da sua embarcação correspondem à realidade, mesmo a velocidades mais baixas. As suas informações de rumo permanecerão precisas, até mesmo em condições adversas do mar que provoquem balanço, arfagem ou, em aplicações de barcos à vela, adorno da proa.

A tecnologia MEMS de 9 eixos permite a instalação em quase todas as orientações afastadas de interferências magnéticas. Concebido para suportar ambientes de porão.

## COMPARATIVO

	GMR 24 XHD 010-00960-00	GMR 18 XHD 010-00959-00	GMR 18HD+ 010-01719-00
Potência de transmissão de 4 KW	•	•	•
Dual Range	•	•	•
Suporta sobreposição de radar	•	•	•
Consumo de energia	30 W (normal), 48 W (máx.)	30 W (normal), 48 W (máx.)	Transmissão de 18,1-24,4 W
Entrada de alimentação	11-35 V CC	11-35 V CC	11-35 V CC
RPM	24/48	24/48	24
Largura de feixe	3,7° na horizontal, 25° na vertical	5,2° na horizontal, 25° na vertical	5,2° na horizontal, 25° na vertical
Distância mínima	20 metros	20 metros	20 metros
Distância máxima	48 mn	48 mn	36 mn

# INSTRUMENTOS



# GNX™ 130 E 120



GNX™ 130 Ref.: 010-01396-00

GNX™ 120 Ref.: 010-01395-00

Concebido para marinheiros dedicados que exigem qualidade, precisão e integração total. Este 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.



O VISOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO DE ALTA PRECISÃO E REVESTIMENTO DE VIDRO EVITA QUE FIQUE EMBACIADO

OS DÍGITOS SÃO OS MAIORES DA SUA CLASSE

APRESENTA MAIS DE 50 PARÂMETROS DE NAVEGAÇÃO E DO BARCO

PERMITE A PARTILHA PERFEITA DE DADOS DE NAVEGAÇÃO ENTRE DISPOSITIVOS GARMIN



Velocidade do barco e VMG



Rumo



Profundidade



Ângulo do vento verdadeiro e velocidade do vento verdadeira

## TECLADO GNX

Ref.: 010-12255-00



Controle o GNX 120 ou o GNX 130 à distância com esta interface de teclado de botões opcional, a qual pode ser instalada perto do leme. Predefina quatro botões para configurações dedicadas. Pode até ajustar a iluminação do fundo de todos os visores com o toque de um botão.

## SUPORTES DE MASTRO GNX 120

Ref.: 010-12236-00 (2 unidades), 010-12236-01 (3 unidades), 010-12236-02 (4 unidades)



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. Escolha uma de três opções de suporte de mastro – 2, 3 ou 4 unidades.

# INSTRUMENTOS

## GNX™ WIND

Ref.: 010-01142-30



O GNX Wind é uma excelente adição para todos os barcos à vela e 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.

## GNX™ 21 e 20

GNX 20, ref.: 010-01142-00 / GNX 21, ref.: 010-01142-10



Concebidos na perfeição para barcos à vela e a motor, estes instrumentos marítimos de leitura fácil mostram, claramente, a profundidade, a velocidade, o vento e mais de 50 parâmetros marítimos e do barco. A função de deslocação automática predefinida percorre automaticamente os ecrãs.

## GMI™ 20

Ref.: 010-01140-00



O GMI 20 possui um visor a cores de 4" 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.

### SENSORES E INSTRUMENTOS COMPATÍVEIS COM GMI 20





# TRANSDUTORES DE VENTO



Os sensores gWind™ Garmin incluem uma hélice com 3 pás e design de barbatana dupla, o que permite obter uma Velocidade do Vento Verdadeira (TWS) mais precisa em ar mais leve e um Ângulo do Vento Verdadeiro (TWA) mais estável.

A interface da caixa negra GND 10 (ref. 010-01227-00) integra, na perfeição, instrumentos e sensores Nexus com a família Garmin. Converte dados entre a Rede Nexus e NMEA 2000 para proporcionar compatibilidade entre produtos Nexus e Garmin, incluindo os transdutores gWind™, gWind™ Wireless e gWind™ Race. A instalação plug-and-play simples entre Nexus e NMEA 2000 com ligação USB elimina a necessidade de configuração do utilizador e do sistema.

## TRANSDUTOR GWIND™

Ref.: 010-01227-00



Inclui tecnologia de barbatana dupla com uma hélice com 3 pás, o que permite obter uma Velocidade do Vento Verdadeira mais precisa em ar mais leve e conferir um Ângulo do Vento Verdadeiro (TWA) mais estável. Inclui uma caixa negra GND 10.

## TRANSDUTOR GWIND WIRELESS 2

Ref.: 010-01616-00



Uma solução fácil de instalar que dispensa a passagem de fios por mastros até 15 metros. Os sinais de vento precisos são enviados diretamente através de uma ligação ANT® para um instrumento GNX™ Wind ou para plotters cartográficos da série GPSMAP® Garmin compatíveis<sup>1</sup>. O painel solar montado no suporte do transdutor fornece energia à bateria interna carregada através de energia solar que tem uma vida útil de 3 anos e é facilmente substituível.

## TRANSDUTOR GWIND RACE

Ref.: 010-01228-00



Concebido para barcos à vela de competição, o gWind Race dispõe de uma coluna reta com 3,3 pés (1 metro) que eleva o transdutor acima do mastro de forma a eliminar erros associados à turbulência. Inclui uma caixa negra GND 10.

<sup>1</sup>Compatível com séries de combinados de plotter cartográfico/sonar GPSMAP 8400, GPSMAP 7400, 1022/1222 and GPSMAP 722/922/1222 Touch.

# PACOTES DE INSTRUMENTOS

## GNX WIRELESS WIND PACK

Ref.: 010-01616-10

GNX Wind e gWind Wireless 2.



## GNX WIRELESS SAIL PACK 52

Ref.: 010-01616-20

GNX Wind, GNX 20, gWind Wireless 2 e DST 810 (profundidade, velocidade e temperatura).



## GNX WIRELESS SAIL PACK 43

Ref.: 010-01616-30

GNX Wind, GNX 20, gWind Wireless 2, GST 43 (velocidade e temperatura), GDT 43 (profundidade e temperatura) e adaptadores de NMEA 2000.



## GNX WIRED SAIL PACK 43

Ref.: 010-01248-60

GNX Wind, GNX 20, gWind, GST 43 (velocidade e temperatura), GDT 43 (profundidade e temperatura) e adaptadores de NMEA 2000.



## GNX WIRED SAIL PACK 52

Ref.: 010-01248-50

GNX Wind, GNX 20, gWind, GND 10 e DST810 (profundidade, velocidade e temperatura).



## GMI WIRED START PACK 52

Ref.: 010-01248-10

GMI 20, gWind, GND 10 e DST810 (profundidade, velocidade e temperatura).



# SAILASSIST

Para melhorar a sua experiência de navegação, os plotters cartográficos das séries GPSMAP® incluem características especiais de navegação pré-carregadas, tais como traçados, rosa-dos-ventos melhorada, linhas de rumo e de rumo em relação ao fundo, campos de dados relativos ao vento verdadeiro e interruptor deslizante de marés/correntes/tempo. Para as corridas de barcos, estão disponíveis orientação pré-corrida, cronómetro de competição sincronizado, linha de partida virtual, tempo até à hora de partida da corrida e campos de dados de traçados<sup>1</sup>.

## TRAÇADOS



Veja traçados e outros dados essenciais diretamente no ecrã do seu plotter cartográfico.

## ORIENTAÇÃO PRÉ-CORRIDA



Apresenta Sombreamento de Alcance de Profundidade de alta resolução até 10 alcances de profundidade para que possa ver a sua profundidade alvo designada.

## CARTAS DE VENTO



Cartas nítidas de Direção do Vento Verdadeira, Ângulo do Vento Aparente, Velocidade do Vento Verdadeira e Velocidade do Vento Aparente.

## DADOS DE TABELAS POLARES

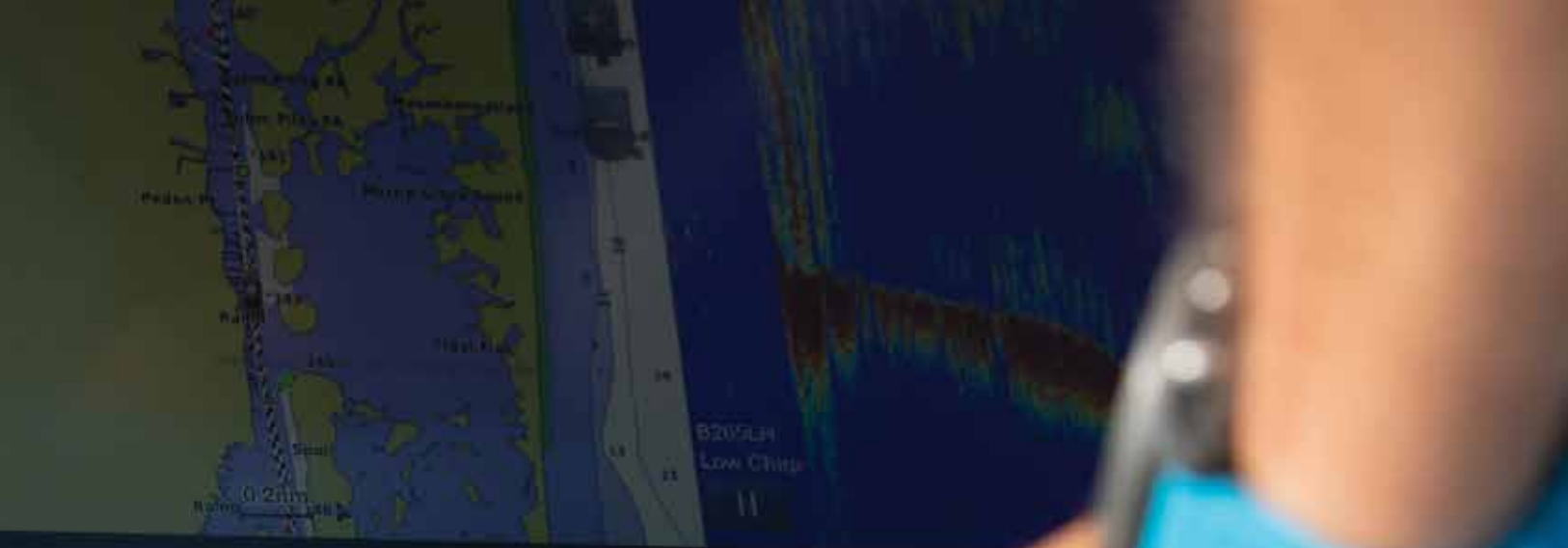


Veja traçados e outros dados essenciais diretamente no ecrã do seu plotter cartográfico.

<sup>1</sup>É necessário um transdutor de vento compatível (vendido em separado)

# COMUNICAÇÕES





Waypoints

Info

Home

GARMIN



# VHF E AIS

## RÁDIO MARÍTIMO VHF CORTEX® V1

Ref.: 010-02814-20



Uma revolução na comunicação marítima que irá alterar para sempre a sua experiência de VHF. Um aparelho portátil com ecrã tátil intuitivo concebido a pensar na durabilidade, com um potente som cristalino e as vantagens do AIS integrado e monitorização remota. Acrescente aparelhos portáteis Cortex adicionais para um controlo ainda maior.

## RÁDIO MARÍTIMO RVHF 315i

Ref.: 010-02047-01



O rádio marítimo VHF 315i de 25 watts com Classe D DSC é uma solução de comunicação modular. Inclui um aparelho portátil GHS™ 11i e um altifalante ativo novo que pode ser utilizado como intercomunicador entre, no máximo, 3 estações. É fácil de utilizar e integra-se perfeitamente com o sistema a bordo Garmin.

## RÁDIO MARÍTIMO VHF 215i AIS

Ref.: 010-02098-01



Rádio marítimo com GPS incorporado. Apresenta AIS (Automatic Identification System – Sistema de Identificação Automática) no plotter cartográfico e, durante uma situação de emergência, a potência de transmissão de 25 W do VHF 215i AIS dá confiança a todos os pescadores, marinheiros e adeptos de cruzeiros.

## RÁDIO MARÍTIMO VHF 215i

Ref.: 010-02097-01



O rádio marítimo de 25 watts com GPS integrado e Classe D DSC é uma solução de comunicação modular. Compatível com o aparelho portátil de segunda estação GHS™ 11i e pré-programado com canais marítimos internacionais. É fácil de utilizar e integra-se perfeitamente com o sistema a bordo Garmin.

## RÁDIO MARÍTIMO VHF 115i

Ref.: 010-02096-01



A comunicação é crucial no mar. Com o rádio VHF 115i com GPS incorporado pode permanecer em contacto com a costa e com outros barcos que se encontram na sua área. Desta forma, manterá a comunicação independentemente de onde estiver e do local para onde se está a dirigir.

## APARELHO PORTÁTIL VHS COM FIOS GHS™ 11i

Ref.: 010-01759-01



Permite que o seu rádio VHF 215i ou VHF 315i funcione em pleno a partir de uma localização remota. O design simples inclui teclas de função, um visor de matriz de pontos com uma diagonal de 2" e um cabo com um comprimento de, aproximadamente, 1' quando enrolado e 5' quando esticado. Dispõe de um botão rotativo/ de pressão para seleccionar canais, controlar o volume e suprimir o ruído e de um botão dedicado para aceder a canais 16/9.

## COMPARATIVO

	VHF 115i	VHF 215i	VHF 215i AIS	VHF 315i	Cortex V1
Potência de transmissão	25 W	25 W	25 W	25 W	25 W
GPS incorporado	•	•	•	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>
NMEA 2000®	•	•	•	•	•
NMEA 0183	•	•	•	•	•
Chamada seletiva digital	Classe D	Classe D	Classe D	Classe D	Classe D
Bandas de frequência internacionais	•	•	•	•	•
10 canais meteorológicos NOAA	•	•	•	•	•
Megafone/sirene		•	•	•	•
Suporta GHS 11i		•	•	•	

<sup>1</sup>VHF 315i e Cortex V1 tem GPS interno mas requer antena externa..

# EMISSORES-RECETORES AIS

## CORTEX® M1 SMARTAIS

Ref.: 010-02815-20



Um SOTDMA smartAIS® de Classe B completo, a central Cortex M1 avverte-o proativamente para potenciais colisões, arrasto da âncora e situações de homem ao mar. Inclui capacidade de envio e receção, monitorização e controlo de sistemas a bordo e transmissão de alertas a bordo ou em terra a partir do seu smartphone compatível. Aceda à monitorização e ao controlo remotos de embarcações. A monitorização da âncora avverte-o se a âncora for arrastada e se ocorrer alguma alteração na velocidade do vento, direção ou profundidade das águas. Utiliza uma única antena com caixa de separação incorporada. Ligue até 5 sensores diretamente ou em rede ao NMEA 2000® para monitorizar sensores remotamente. Está preparado para VHF, por isso, acrescente simplesmente um aparelho portátil Cortex para uma funcionalidade VHF plena.

## AIS™ 800

Ref.: 010-02087-00

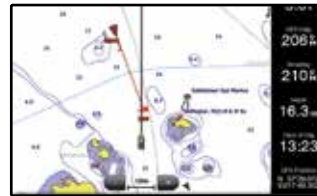


O emissor-recetor de caixa negra AIS 800 com GPS incorporado é fácil de utilizar, proporciona uma comunicação fiável e transmite as informações da sua embarcação para outros recetores AIS na sua área ao mesmo tempo que recebe dados sobre alvos do AIS. Graças à potência de transmissão de 5 watts com Classe B/SO, fornece informações de posicionamento mais rapidamente do que nunca<sup>1</sup>.

O AIS 800 Garmin dispõe de uma caixa de separação de antena VHF, que permite que o VHF e o AIS partilhem uma única antena. Inclui um GPS incorporado (com conector para antena externa opcional) e integra-se perfeitamente com o sistema a bordo Garmin. O emissor-recetor inclui conectividade NMEA 2000/0183 para uma fácil integração com visores multifunções e plotters cartográficos compatíveis.



### 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.

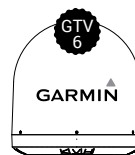
<sup>1</sup>Quando a velocidade de navegação é superior a 14 nós.



ABSOLUTE 60FLY - Photos by Alberto Cocchi



# CÚPULA PARA TELEVISÃO POR SATÉLITE ALIMENTADA POR KVH®



Com uma recepção 30% maior do que os outros sistemas, poderá desfrutar da recepção de televisão por satélite onde poucos o conseguem fazer. A nossa antena de TV por satélite GTRV5 e GTRV6, com tecnologia KVH e disponível como parte do pacote Garmin Bridge, oferece uma recepção e localização com elevado desempenho, bem como compatibilidade com DIRECTV U.S., DISH Network, Bell TV, Sky Mexico, Sky Italia, Sky U.K. e serviços banda Ku circular e linear em todo o mundo. Este robusto sistema é perfeito para barcos de pesca desportiva ou para viagens no alto-mar ou para ilhas.



TECNOLOGIA KVH

ANTENA PARA TV POR SATÉLITE

UMA RECEÇÃO 30% MAIOR DO QUE OS OUTROS SISTEMAS

SUPORTA MÚLTIPLAS INSTALAÇÕES DE RECEPTORES



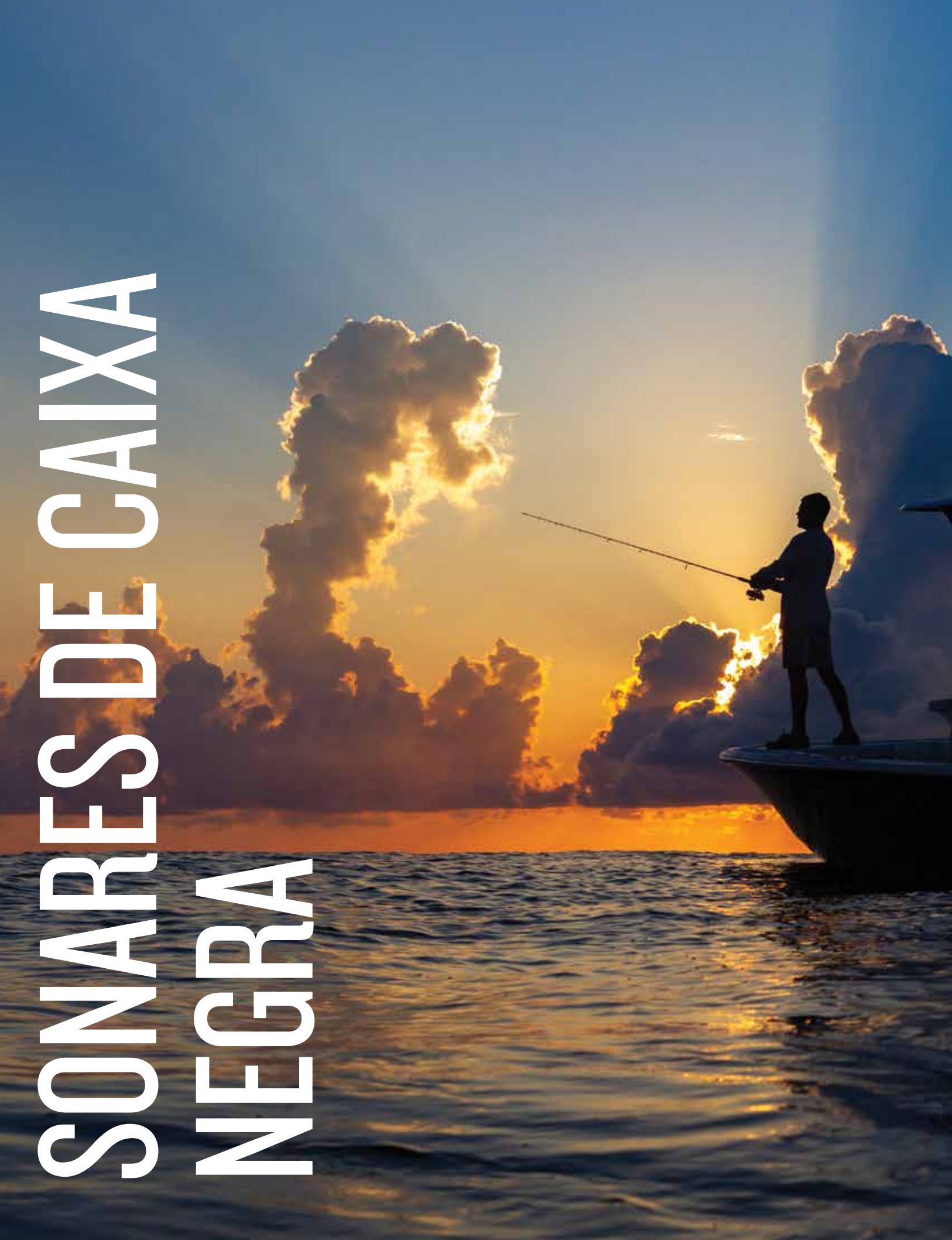
## OUTRAS CARACTERÍSTICAS DA SÉRIE

- A antena GTRV6 de TV por satélite de eficiência ultra-alta e diâmetro de 24" (60 cm) inclui a tecnologia KVH® RingFire™ exclusiva para sinais mais fortes, maior cobertura geográfica e melhor recepção
- A antena GTRV5 de TV por satélite com diâmetro de 18" (45 cm) inclui a tecnologia KVH® RingFire™ exclusiva para sinais mais fortes, maior cobertura geográfica e melhor recepção
- Suporta DIRECTV® U.S., DISH Network®, Bell TV, Sky Mexico, Sky Italia, Sky U.K. e serviços banda Ku circular e linear em todo o mundo
- Suporta múltiplas instalações de receptores
- Baixo ângulo de elevação para uma melhor localização em latitudes setentrionais
- A configuração Quad LNB universal linear oferece GPS incorporado e inclinação automática
- O TV-Hub, uma unidade de controlo otimizada da antena com IP, permite a comutação automática por satélite
- A interface intuitiva inclui um assistente para uma instalação e configuração simples, bem como informações do sistema facilmente acessíveis a partir de qualquer smartphone, tablet, smart TV ou computador



**SONARES DE CAIXA**

**NEGRA**





# SONARES DE CAIXA NEGRA

## GSD 26

Ref.: 010-00958-00



O módulo de sonar CHIRP profissional GSD 26 é uma tecnologia para verdadeiros pescadores desportivos que permite separar alvos de forma nítida e concisa em profundidades muito superiores às percebidas pelos sonares tradicionais.

## GSD 25

Ref.: 010-01159-00



O módulo de sonar CHIRP tradicional premium de 1 kW GSD 25 é uma solução de rede remota que proporciona excelentes capacidades de localização de peixes e deteção do fundo com sonar de varrimento CHIRP ClearVü e CHIRP SideVü.

## GSD 24

Ref.: 010-00957-00



Com um máximo de 2000 Watts de potência de transmissão e um recetor de alcance dinâmico elevado, o GSD 24 proporciona imagens de alta definição e frequência dupla ao seu plotter cartográfico Garmin compatível.

## GCV™ 20

Ref.: GCV 20: 010-00958-00, GCV 20 c/ xdcr GTGT34UHD: 010-02055-00



O sonar de caixa negra GCV 20 de Ultra-alta Definição Garmin adiciona SideVü e ClearVü com tecnologia de sonar de varrimento CHIRP ao seu plotter cartográfico Garmin compatível.

## COMPARATIVO

	GSD 26	GSD 25	GSD 24	GCV 20
Portas da Garmin Marine Network	1	1	1	3
Frequências suportadas	25-210 kHz (consoante o transdutor)	Tradicional: 50/200, 77/200, 83/200 CHIRP de canal individual: 40-250 CHIRP de canal duplo: 40-250 SideVü/ClearVü: CHIRP 455/800 e CHIRP 260/455 (consoante o transdutor)	50/200 kHz	ClearVü de Ultra-alta Definição: 0,8 MHz (800 kHz), Alcance CHIRP: 760-880 kHz SideVü de Ultra-alta Definição: 1,2 MHz (1200 kHz), Alcance CHIRP: 1060-1170 kHz
Potência de transmissão ClearVü/SideVü	25-3000 W rms	1 kW •	25-2000 W rms	500 W rms •
Profundidade máxima	10 000 pés (3048 m)	5000 pés (1524 m)	5000 pés (1524 m)	200' no caso do ClearVü de Ultra-alta Definição 125' para cada lado no caso do SideVü de Ultra-alta definição, 250' no total a uma profundidade máxima de 30'
Compatível com CHIRP tradicional	•	•		
Entrada de alimentação	10-35 V	10-35 V	10-35 V	
Consumo de energia	100 W (no máximo)	27 W (no máximo)	40 W (no máximo)	
Distância de segurança da bússola	23,6 in. (60 cm)	11,8 in. (30 cm)	15,75 in. (40 cm)	10,2 in. (26 cm)





# SONDAS DE PESCA

# SÉRIE STRIKER™ VIVID



010-02550-01 | STRIKER Vivid 4cv w/GT20



010-02551-01 | Striker Vivid 5cv w/GT20  
010-02551-02 | Striker Vivid 5cv w/o xdcr



010-02552-01 | Striker Vivid 7cv w/GT20  
010-02553-01 | Striker Vivid 7sv w/GT52  
010-02553-02 | Striker Vivid 7sv w/o xdcr



010-02554-01 | Striker Vivid 9sv w/GT52  
010-02554-02 | Striker Vivid 9sv w/o xdcr

Veja peixes e estruturas em detalhe colorido com as sondas de pesca Séries STRIKER™ Vivid. Disponíveis em tamanhos de ecrã de 4" a 9", estes dispositivos apresentam paletas de cores de alto contraste com suporte para capacidades de sonar tradicionais e de varrimento para facilitar a visualização do que está abaixo da superfície. O GPS de alta sensibilidade incorporado permite-lhe assinalar os seus locais de pesca favoritos e regressar facilmente a estes.

## INCLUI — STRIKER PLUS 7SV

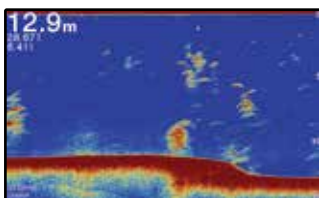
▶ ECRÃ CLARO, LEGÍVEL À LUZ SOLAR COM PALETES DE COR DO VARRIMENTO DO SONAR VIVID

DISPONÍVEL COM O TRANSDUTOR PARA CHIRP TRADICIONAL, CLEARVÜ E SONAR DE VARRIMENTO SIDEVÜ

O GPS INCORPORADO PERMITE MARCAR PONTOS DE PASSAGEM, CRIAR ROTAS E VER A VELOCIDADE DA EMBARCAÇÃO

INCLUI CARTOGRAFIA QUICKDRAW CONTOURS INCORPORADA ◀

### CHIRP TRADICIONAL



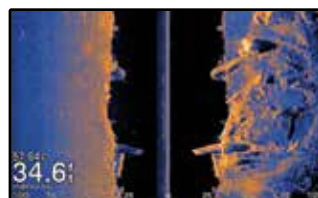
Sonar CHIRP tradicional nítido.

### SONAR DE VARRIMENTO CLEARVÜ



Veja imagens do que se encontra debaixo do seu barco.

### SONAR DE VARRIMENTO SIDEVÜ



Obtenha imagens incrivelmente nítidas do que se encontra de ambos os lados do barco.

### CARTOGRAFIA QUICKDRAW CONTOURS



Crie e guarde mapas enquanto pesca com contornos de 1' até 2 milhões de acres.

## A LINHA DE PRODUTOS

	STRIKER 4	STRIKER Plus 4	STRIKER Vivid 4cv	STRIKER Vivid 5cv	STRIKER Vivid 7cv	STRIKER Vivid 7sv	STRIKER Vivid 9sv
	010-01550-01	010-01870-01	010-02550-01	010-02551-01	010-02552-01	010-02553-01	010-02554-01
GPS incorporado	•	•	•	•	•	•	•
Quickdraw Contours		•	•	•	•	•	•
CHIRP tradicional Garmin <sup>1</sup>	•	•	•	•	•	•	•
CHIRP ClearVü <sup>1</sup>			•	•	•	•	•
CHIRP SideVü <sup>1</sup>						•	•
Wi-Fi <sup>®</sup> incorporado					•	•	•
Compatível com a aplicação ActiveCaptain <sup>® 1</sup>					•	•	•
Transdutor e suportes incluídos	•	•	•	•	•	•	•

# STRIKER™ CAST



010-02246-02 | STRIKER Cast, GPS  
010-02246-00 | STRIKER Cast, Non GPS

Para quê adivinhar onde consegue apanhar peixe? Veja exatamente onde se escondem com a durável Série STRIKER™ Cast de sonares que pode lançar ao mar. É só fazer o download da aplicação STRIKER Cast, emparelhar o seu dispositivo móvel com o sonar e pescar dentro de minutos. Lance a partir da costa, doca ou embarcação e puxe de volta para localizar e mostrar peixe, do sonar transmissor sem fios até 200' para o seu smartphone ou tablet.



TRANSMISSÃO AO VIVO  
DE SONAR

EMPARELHE COM A APLICAÇÃO  
STRIKER CAST, PARA IOS E ANDROID

ATÉ 200' DE DISTÂNCIA DE SONAR

10+ HORAS DE CAPACIDADE DA  
BATERIA<sup>1</sup>

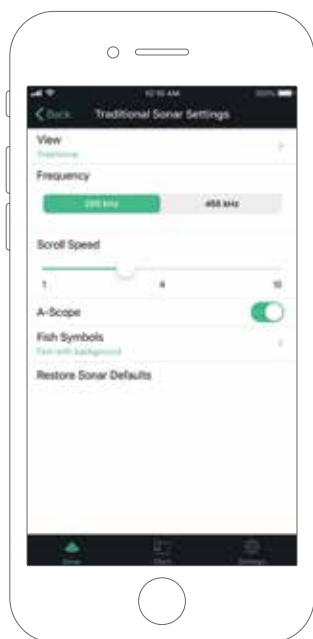


## LOCALIZE PEIXES COM O TELEFONE



Sonar sem fios para transmitir a visualização de peixes e estrutura até 200' em qualquer direção através da aplicação STRIKER™ Cast no seu smartphone ou tablet.

## MODOS SELECIONÁVEIS



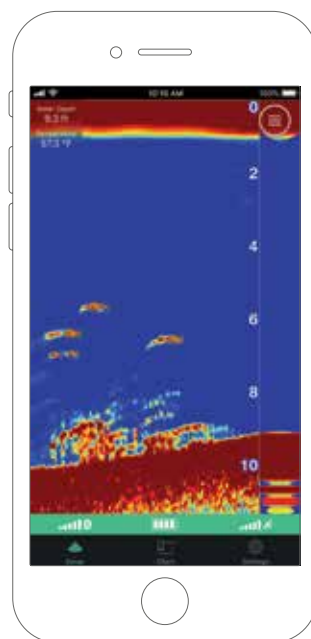
Escolha as suas opiniões a partir de modos de sonar 2-D tradicionais e de pesca no gelo fáceis de interpretar, com definição de ajustes para ganho e distância, entre outros.

## QUICKDRAW CONTOURS



O modelo GPS oferece marcação de pontos de passagem e Quickdraw Contours, permitindo-lhe criar e guardar os seus próprios mapas de pesca com contornos de 1'.

## ÍCONES DE PEIXES



Ligue os ícones de peixes para ver imagens gráficas dos peixes alvo e as suas leituras de profundidade, para saber exatamente onde largar a linha.





# PILOTOS AUTOMÁTICOS





# SÉRIE DE PILOTO AUTOMÁTICO GHP™ REACTOR 40



O piloto automático hidráulico Reactor™ 40 mantém a direção a alta velocidade, minimiza o erro de rumo e reduz o consumo de energia, entre outras funções, para que esteja mais confortável a navegar. Os sensores de 9 eixos e estado sólido do Attitude Heading Reference System (AHRS) proporcionam um controlo fiável do navio em todas as condições meteorológicas e estados do mar, mantendo o rumo com uma precisão de 2 graus. A nossa tecnologia Shadow Drive™ permite-lhe retomar o controlo com um simples rodar do leme – desativando automaticamente o piloto automático. É fácil de controlar a partir do seu plotter cartográfico Garmin compatível e o Reactor 40 consegue seguir rotas com orientação automática<sup>1</sup> com plotters cartográficos compatíveis e cartografia Garmin Navionics+™ e Garmin Navionics Vision+™, assim como cartas BlueChart g3 e g3 Vision antigas. Opções de montagem flexíveis<sup>2</sup> e uma ativação rápida e simples tornam a instalação mais simples. Para barcos sem um posto magnético bem posicionado e desimpedido para a montagem do CCU, o Reactor 40 também suporta receção de dados de rumo de sensores NMEA 2000® de terceiros, por exemplo, uma bússola GPS

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS DA SÉRIE

- Os sensores de 9 eixos do Attitude Heading Reference System (AHRS) proporcionam um controlo fiável da embarcação em todas as condições meteorológicas e estados do mar, mantendo o rumo com uma precisão de 2 graus
- A tecnologia Shadow Drive™ desativa automaticamente o piloto automático quando roda o leme
- Controle o piloto automático diretamente a partir do ecrã do seu plotter cartográfico compatível
- Acesse ao Auto Guidance+<sup>1</sup> com plotters cartográficos compatíveis e cartografia Garmin Navionics+™ e Garmin Navionics Vision+™. O Auto Guidance está também disponível com cartas BlueChart g3 e g3 Vision
- Suporta sensores de rumo de terceiros ou bússolas GPS através da rede NMEA 2000®

## ACESSÓRIOS PARA PILOTOS AUTOMÁTICOS



**UNIDADE DE CONTROLO GHC™ 50**  
Ref.: 010-02731-00

Com a sua interface com ecrã tátil WVGA de 5" com vidro de rebordo a rebordo e opções de controlo com e sem fios, o instrumento de piloto automático GHC 50 tem um estilo que combina com os mais recentes plotters cartográficos GPSMAP® premium. É alimentado pela rede NMEA 2000 para uma conectividade perfeita com MFD Garmin e outras unidades na sua embarcação.



**CONTROLO REMOTO PARA PILOTO AUTOMÁTICO REACTOR™**  
Ref.: 010-12833-10

A máxima liberdade e conveniência a bordo na palma da sua mão. O visor a cores luminoso e os novos controlos por gestos permitem-lhe corrigir facilmente a direção.



**SENSOR DE LEME GRF 10**  
Ref.: 010-11829-00

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.



**ADAPTADOR DE ALAVANCA DE DIREÇÃO GNA 10**  
Ref.: 010-13007-00

Utilize o GNA 10 para ligar uma alavanca de direção a pilotos automáticos Reactor 40 em traineiras ou barcos de trabalho com cascos de deslocamento. Ajuste a manutenção do rumo com a alavanca de direção ou acesse ao modo de direção assistida para mover o leme sem orientação do piloto automático.

# PILOTO AUTOMÁTICO GHP™ REACTOR 40 STEER BY WIRE

Estes pacotes básicos adicionam a nossa tecnologia de piloto automático GHP Reactor 40 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.



**PACOTE BÁSICO PADRÃO DO GHP REACTOR 40 STEER-BY-WIRE**  
Ref.: 010-02794-03



**PACOTE BÁSICO DE GHP REACTOR 40 STEER-BY-WIRE PARA YAMAHA® HELM MASTER™**  
Ref.: 010-02794-04



**PACOTE BÁSICO DE GHP REACTOR 40 STEER-BY-WIRE PARA VOLVO PENTA®**  
Ref.: 010-02794-06

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS DA SÉRIE

- 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
- 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
- Ativação mínima e calibração que demora apenas cinco minutos
- 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™ 50
- Adicionar controlo remoto opcional do piloto automático para controle em qualquer lugar do seu barco

# PILOTOS AUTOMÁTICOS GHP™ REACTOR 40 HIDRÁULICOS

Pacote básico hidráulico do GHP Reactor 40 (bomba vendida em separado) Ref.: 010-02794-00  
Pacote básico hidráulico GHP Reactor 40 com SmartPump Ref.: 010-02794-01

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.

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS DA SÉRIE

- 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
- SmartPump™ é compatível com a maioria das aplicações de navegação de direção hidráulica
- Interface NMEA 2000
- A SmartPump™ pequena e sem escova proporciona um melhor desempenho térmico, uma maior fiabilidade e um menor consumo de energia
- Desempenho ideal para todos os tamanhos de cilindro de direção, desde 0,06 a 0,28 litros
- 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™50



## BOMBAS

### 1,2-LITER PUMP KIT

Ref.: 010-00705-64



### 2-LITER PUMP KIT

Ref.: 010-00705-63



# PILOTO AUTOMÁTICO GHP™ REACTOR 40 MECÂNICO

Pacote básico mecânico/de retromontagem/solenoide do GHP Reactor 40 Ref.: 010-00705-49

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.



## OUTRAS CARACTERÍSTICAS DA SÉRIE

- Ideal para barcos à vela com sistemas de direção diretos ou acionados por cabo
- Efetua 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™ 50
- O piloto automático Reactor 40 consegue seguir rotas com orientação automática com plotters cartográficos compatíveis e cartografia Garmin Navionics+™ e Garmin Navionics Vision+™, assim como cartas BlueChart g3 e g3 Vision antigas
- Adicionar controle remoto opcional do piloto automático para controle em qualquer lugar do seu barco

## UNIDADES DE DIREÇÃO

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



# PILOTOS AUTOMÁTICOS HIDRÁULICOS DO GHP™ COMPACT REACTOR 40

Concebido para barcos com menos de 9 metros de comprimento para permitir usar as duas mãos, dispensando o manuseamento do leme para manter a rota em correntes ou ventos fortes<sup>1</sup>. 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 50.



**PACOTE BÁSICO HIDRÁULICO DO GHP COMPACT REACTOR 40 COM GHC 50 E SHADOW DRIVE™**  
Ref.: 010-00705-08



**PACOTE BÁSICO HIDRÁULICO DO GHP COMPACT REACTOR 40 COM GHC 50**  
Ref.: 010-00705-07



**PACOTE BÁSICO HIDRÁULICO DO GHP COMPACT REACTOR 40**  
Ref.: 010-00705-06

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS DA SÉRIE

- 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 9 metros ( 30 pés) de comprimento
- Disponível em pacotes com 3 configurações: piloto automático hidráulico GHP Compact Reactor com GHC 50 e Shadow Drive™, piloto automático hidráulico GHP Compact Reactor com GHC 50 e piloto automático hidráulico GHP Compact Reactor
- 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 da 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
- Integra características avançadas nos plotters cartográficos Garmin compatíveis, tais como acompanhamento de rota, ativação de rota e dispositivo virtual de piloto automático
- Facilidade de acrescentar o GHC 50 e o Shadow Drive patenteado pela Garmin a qualquer altura caso não venha incluído de origem
- Adicionar controle remoto opcional do piloto automático para controle em qualquer lugar do seu barco



<sup>1</sup>Não recomendado para pesca nem para aplicações que exijam a manutenção do rumo quando se está a correr ou a navegar a baixa velocidade. Para aplicações que exijam o controlo preciso do rumo quando se está a correr ou a navegar a baixa velocidade, recomendamos a utilização dos nossos modelos Reactor 40



# PILOTO AUTOMÁTICO REACTOR 40 KICKER

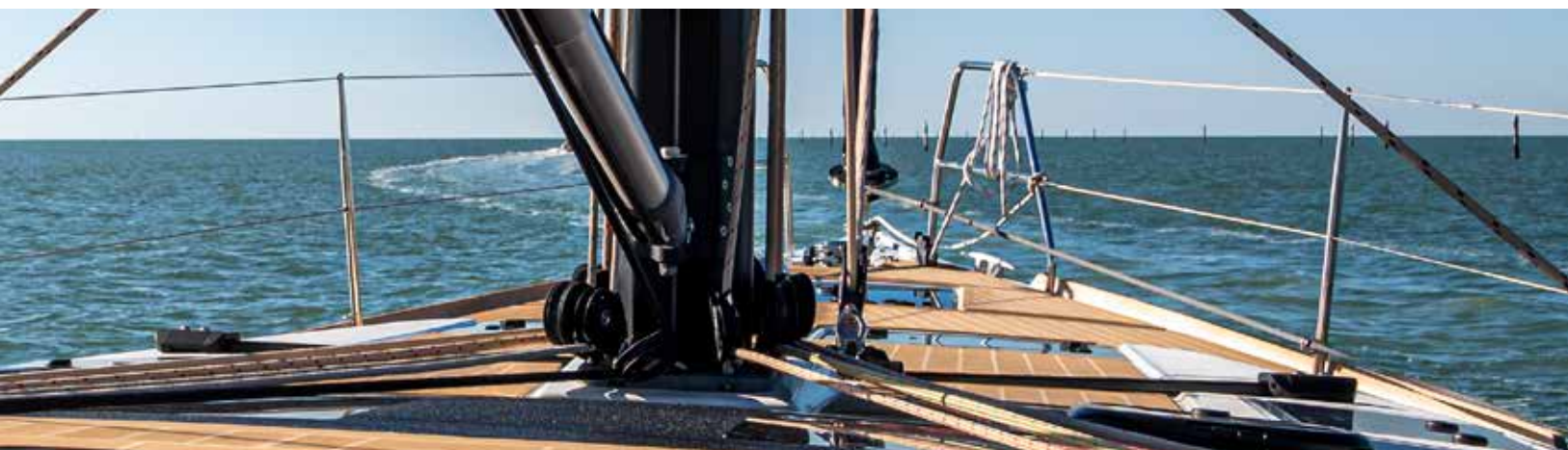
Reactor™ 40 Kicker Autopilot with GHC™ 50 Display Ref.: 010-00705-94  
Reactor™ 40 Kicker Autopilot without GHC™ 50 Display Ref.: 010-00705-94

O piloto automático Reactor™ 40 kicker foi especialmente desenhado para barcos com pequenos motores externos de gasolina de até 20 cavalos de potência. Seja salmão, truta, perca ou outras espécies, o Autopilot Reactor 40 Kicker pode ajudá-lo a manter o rumo e rota mesmo em contra vento, ondas ou correntes fortes. Inclui controlo remoto flutuante com ecrã brilhante e legível à luz do sol. O piloto automático Reactor 40 kicker ajusta-se facilmente à velocidade do piloto automático com o toque de um botão e para o barco assim que pica. Desfrute de fácil integração com o nosso ecrã GHC™ 50 incluído, plotters Garmin ou sistemas GPS Garmin compatíveis à bordo, graças à rede NMEA 2000®.



## OUTRAS CARACTERÍSTICAS DA SÉRIE

- Especialmente desenhado para embarcações com motores pequenos fora de bordo a gasolina de até 20 cavalos de potência
- Ajuda a manter o curso e a rota mesmo contra vento, ondas ou correntes fortes
- Inclui controlo remoto manual flutuante com um ecrã legível sob a luz do sol
- Ajuste facilmente as configurações de aceleração do piloto automático com o toque de um botão para parar rapidamente na velocidade de ralenti para pescar
- Instale facilmente o monitor GHC™ 50 incluído ou os plotters Garmin com GPS usando a rede NMEA 2000®



# CÁMARA





# CÂMARAS MARÍTIMAS



As câmaras marítimas Garmin aumentam a segurança e a percepção da sua embarcação. Proporcionam um par de olhos adicional para monitorizar as áreas acima ou abaixo do convés, mesmo em condições de fraca luminosidade, o que faz com sejam ideais para casas das máquinas. As caixas estanques, robustas e pequenas possibilitam a instalação em praticamente qualquer ponto do barco.

## CIP MARÍTIMA GC™ 200

Ref.: 010-02164-00

MONITORIZA AS ÁREAS ACIMA E ABAIXO DO CONVÉS EM TEMPO REAL

IMAGENS COM RESOLUÇÃO HD MESMO EM CONDIÇÕES DE FRACA LUMINOSIDADE

TRANSMITA VÍDEOS A PARTIR DE, NO MÁXIMO, 4 CÂMARAS EM SIMULTÂNEO NUM ÚNICO PLOTTER CARTOGRÁFICO COMPATÍVEL

A FUNCIONALIDADE DE IMAGEM TRASEIRA AJUDA A FAZER MARCHA-ATRÁS EM LOCAIS APERTADOS, TAIS COMO MARINAS COM MUITA AFLUÊNCIA

PARTILHE VÍDEOS EM VÁRIOS PLOTTERS CARTOGRÁFICOS COMPATÍVEIS

## CÂMARA MARÍTIMA SEM FIOS GC™ 100

Ref.: 010-01865-31

Câmara sem fios compacta que transmite vídeos de alta qualidade para o seu plotter cartográfico compatível, bem como para outros plotters cartográficos que se encontram na mesma rede. É ideal para a casa das máquinas, dado ser eficaz em condições de escuridão total. Esta câmara é fácil de instalar, é alimentada através de cabos e está pronta a utilizar graças à configuração de um botão.

## CÂMARA MARÍTIMA GC™ 12

Ref.: 010-02122-00

É pequena, discreta e proporciona imagens com uma excelente qualidade. Utilize-a em diversas áreas acima e abaixo do convés e proceda à visualização em um plotter cartográfico ou em vários plotters cartográficos compatíveis e em rede. Esta câmara pode ajudá-lo a fazer marcha-atrás numa marina com muita afluência ou a monitorizar a sua casa das máquinas escura.

## COMPARATIVO

	Câmara Marítima GC 12	Câmara IP Marítima GC 200	Câmara Marítima GC 100
Câmara de monitorização de barcos	•	•	•
Visão em condições de fraca luminosidade	•	•	•
Opções de montagem versáteis	•	•	•
Caixa robusta	•	•	•
Classificação de estanquicidade	IPX7	IPX7	IPX7
Resolução de vídeo	976(H) x 582(V)	Até 1920 x 1080p <sup>1</sup>	720p
Arranque com um botão			•
Emparelhamento de várias câmaras		•	•
Ligação ao plotter cartográfico	Analógica	IP	Wi-Fi®
Alimentação através de cabos	12 V	12 V e POE	12 V

<sup>1</sup>Os Plotters Cartográficos Garmin atuais só suportam até 1280x720p. Wi-Fi® é uma marca comercial registada da Wi-Fi Alliance.



Azimut Yachts, AZ53

# SISTEMA SURROUND VIEW



Em situações em que é preciso fazer manobras apertadas, o sistema de câmaras Surround View da Garmin é uma inovação em termos de orientação por vídeo. Trata-se de um sistema de câmaras totalmente integrado que permite realizar monitorização por vídeo em tempo real através de uma vista de olho de pássaro, proporcionando uma vista de 360 graus em torno do barco a partir do leme. A transmissão de vídeo proveniente do discreto conjunto de seis câmaras instalado na fábrica pelo OEM integra-se perfeitamente com os visores de leme MFD ou plotters cartográficos Garmin. As câmaras suportam igualmente funcionalidades de realidade aumentada de perceção situacional, tais como marcadores de distância (semelhantes à vista proporcionada pelas câmaras de marcha-atrás dos automóveis) e um “para-choques visual” que ajuda a alertar o capitão quando os cais ou outros objetos atravessam limites predefinidos em torno do barco. A instalação no passa-cascos realizada na fábrica garante uma boa fixação e calibração para um funcionamento fiável que exige pouca manutenção.

▶ VÍDEO EM TEMPO REAL COM UMA VISTA DE OLHO DE PÁSSARO

VISTA DE 360 GRAUS EM TORNO DO BARCO

CONJUNTO DE 6 CÂMARAS A BORDO

◀ INSTALAÇÃO ELEGANTE PELO OEM NO CASCO

## PERCEÇÃO SITUACIONAL PERFEITA



A transmissão de vídeo de 360 graus integra-se com os visores de leme MFD ou plotters cartográficos Garmin. Também é possível monitorizar individualmente a vista de cada câmara.

## PARA-CHOQUES VISUAL



A funcionalidade de “para-choques visual” ajuda a alertar o capitão quando os cais, embarcadouros ou outros objetos atravessam limites predefinidos em torno do barco.

## MARCADORES DE DISTÂNCIA



Em situações em que é preciso fazer manobras apertadas, os marcadores de distância em torno do barco dão indicações visuais que ajudam a manter uma distância e separação seguras.

## DESENVOLVIDO PARA EXIGIR POUCA MANUTENÇÃO



A instalação no passa-cascos realizada pelo OEM garante uma boa fixação e calibração do sistema de câmaras Surround View. Para facilitar a manutenção, é possível substituir externamente qualquer uma das câmaras.





# WEARABLES EQUIPAMENTOS PORTÁTEIS





# SÉRIE QUATIX® 7



Trace o seu paraíso na água e não só com o quatix 7, o relógio inteligente marítimo multidesporto com GPS que possui todas as funcionalidades de que necessita dentro e fora do seu barco. O seu quatix 7 proporciona-lhe uma conectividade completa com plotters cartográficos Garmin compatíveis e outros dispositivos<sup>1</sup> para oferecer controlo do piloto automático, controlo do sistema de entretenimento Fusion-Link™, assistência em corridas de vela, dados sobre marés integrados no mostrador e muito mais. O relógio está disponível nas edições Classic, Solar e Sapphire – e todas lhe permitem desfrutar do controlo total do seu barco a partir do seu pulso. Todos os relógios quatix série 7 incluem uma interface com ecrã tátil intuitivo e as edições Sapphire acrescentam um visor AMOLED a cores ultra-brilhante e de alta resolução.

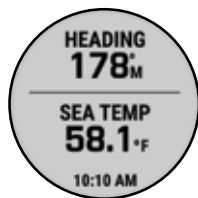
- LIGAÇÃO AO BARCO ABRANGENTE**
- COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS GARMIN<sup>1</sup>**
- MONITORIZAÇÃO CONSTANTE DA SAÚDE E NOTIFICAÇÕES INTELIGENTES<sup>2</sup>**
- UTILIZE CONTROLOS DE BOTÃO TRADICIONAIS OU A INTERFACE COM ECRÃ TÁTIL**
- PERFIS DE ATIVIDADE INCORPORADOS PARA DESPORTOS AQUÁTICOS E TERRESTRES**

## CONTROLO DE PILOTO AUTOMÁTICO<sup>2</sup>



Aceda à aplicação piloto automático para controlar a partir do seu pulso: mudar o rumo, acionar um padrão de direção, seguir uma rota GPS e muito mais.

## TRANSMISSÃO DE DADOS



Ligue-se com dispositivos compatíveis sem fios para transmitir dados - profundidade das águas, RPM do motor, vento, receção de dados personalizada e muito mais - diretamente para o seu pulso.

## CARTOGRAFIA MARÍTIMA



Nunca se perca. O seu relógio quatix suporta as cartas BlueChart® g3 opcionais.

## DESPORTOS E AVENTURAS



Os perfis de atividade incorporados permitem-lhe seguir as suas atividades na água e em terra, incluindo golfe, caminhadas, paddleboarding e caiaque, entre outras.

## CONTROLO MULTIMÉDIA



Reproduza as suas músicas favoritas e controle o seu sistema de entretenimento a bordo com a aplicação Fusion-Link™ Lite incorporada.

## A LINHA DE PRODUTOS

	quatix 7 010-02540-61	quatix 7 Sapphire 010-02582-61	quatix 7X Solar 010-02541-61
<b>Rebordo e bracelete</b>	Aço inoxidável com bracelete azul em silicone	Titânio com bracelete de titânio	Titânio com bracelete de titânio
<b>Material da lente</b>	Corning® Gorilla® Glass DX	Cristal de safira	Lente de carregamento solar Power Glass™
<b>Tipo de visor</b>	MIP	AMOLED	MIP
<b>Conectividade</b>	BLUETOOTH®, ANT+®, Wi-Fi®	BLUETOOTH®, ANT+®, Wi-Fi®	BLUETOOTH®, ANT+®, Wi-Fi®
<b>Vida útil da bateria</b>	Até 18 dias no modo de relógio inteligente, até 57 horas no modo GPS	Até 16 dias no modo de relógio inteligente, até 42 horas no modo GPS	Até 28 dias no modo de relógio inteligente, com até 9 dias adicionais com carregamento solar; até 89 horas no modo GPS, com até 33 horas adicionais com carregamento solar <sup>2</sup>
<b>Classificação de estanquidade</b>	10 ATM	10 ATM	10 ATM

<sup>1</sup>Produtos marítimos compatíveis: GPSMAP® 7x2/7x3/9x2/9x3/12x2/12x3 Plus, GPSMAP® 10x2/12x2, GPSMAP® 74/7600, GPSMAP® 84/8600, GHC™ 50, GNX™ Wind, GNT™ 10 <sup>2</sup>Quando emparelhado com um smartphone compatível; consulte [Garmin.com/ble](http://Garmin.com/ble) <sup>2</sup>Assume uma utilização contínua para todo o período em condições de 50 000 lux

# PORTÁTEIS

## GPSMAP® 73 e GPSMAP® 79S

Os marinheiros e os adeptos de desportos aquáticos em todo o mundo adoram os dispositivos portáteis GPS 73 e GPSMAP 79s. Estes dispositivos flutuam! A série 79 dispõe de visores LCD a cores luminosos de 2,6" com mapas base mundiais incorporados e um botão MOB (man overboard – homem ao mar) especial. O GPS 73 dispõe de funcionalidades SailAssist, incluindo linha de partida virtual, linha de rumo, cronómetros de contagem decrescente e assistência em viragem de bordo.



GPSMAP 73



GPSMAP 79S

## GPSMAP® 276CX

Navegador todo-o-terreno com receção avançada de GPS e GLONASS que 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. O GPSMAP 276CX também vem 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; é também estanque de acordo com IPX7.



## COMPARATIVO

	GPS 73 010-01504-00	GPSMAP 79s 010-2635-00	GPSMAP 86s 010-02235-01	GPSMAP 86i 010-02236-01
Dispositivo portátil fácil de utilizar	•	•	•	•
Flutua	•	•	•	•
SailAssist	•			
Botões retroiluminados	•	•	•	•
Ecrã a cores		•	•	•
Mapa base mundial		•	•	•
Capacidade para adicionar mapas		•	•	•
Pontos de passagem/favoritos/localizações	1,000	2,000	10,000	10,000
Rotas	50	200	250	250
Tecnologia de satélite inReach® <sup>1</sup>				•
Memória/histórico		1.7 GB	16 GB	16 GB
Vida útil da bateria	18 horas	20 horas	40 horas	35 horas
Bússola		3 eixos com compensação de inclinação	3 eixos com compensação de inclinação	3 eixos com compensação de inclinação
Altímetro barométrico		•	•	•

<sup>1</sup>Subscrição de satélite necessária • Wi-Fi é uma marca registada da Wi-Fi Alliance.

AVISO: Algumas jurisdições regulamentam ou proíbem o uso de dispositivos de comunicação via satélite. É responsabilidade do utilizador conhecer e seguir todas as leis aplicáveis nas jurisdições onde o dispositivo se destina a ser usado.

# PORTÁTEIS

## DISPOSITIVOS PORTÁTEIS DA SÉRIE GPSMAP® 86

Navegue com confiança graças ao dispositivo portátil da série GPSMAP® 86 – dispositivos portáteis flutuantes premium com um ecrã a cores de 3" legível sob a luz solar. Tanto o GPSMAP 86s e 86i suportam cartas opcionais BlueChart g3 com dados Navionics® integrados. A conectividade sem fios torna estes dispositivos portáteis uma extensão virtual do seu sistema marítimo a bordo, apresentando os dados do barco a partir de instrumentos e plotters cartográficos compatíveis.

Além disso, funcionam como um controlo remoto para pilotos automáticos Garmin e produtos marítimos FUSION®. O GPSMAP 86i permite-lhe manter-se comunicável em qualquer sítio com as possibilidades de comunicação por satélite inReach®<sup>1</sup>, envio e receção de mensagens de texto e pedido SOS interativo. Partilhe a sua posição através da localização por GPS.



GPSMAP 86s



GPSMAP 86i



## CONJUNTO MARÍTIMO INREACH® MINI2

O Conjunto Marítimo inReach Mini2 coloca a bordo do seu barco o robusto e compacto comunicador por satélite inReach Mini2, que permite utilizar o pedido SOS interativo, enviar e receber mensagens de texto e proceder a navegação básica através da rede global Iridium<sup>1</sup>. O suporte aparafusável, o cabo de alimentação de 12 volts e a conectividade sem fios com plotters cartográficos compatíveis permitem-lhe partir mais tranquilamente para as suas aventuras sem ter de ocupar espaço no seu leme. Fora do suporte, a bateria de lítio interna e recarregável dura até 14 dias no modo de monitorização de 10 minutos predefinido e até 30 dias no intervalo de monitorização de 30 minutos.

<sup>1</sup>Subscrição da tecnologia de satélite necessária • AVISO: Algumas jurisdições regulamentam ou proíbem a utilização de dispositivos de comunicação por satélite. O utilizador é responsável por conhecer e cumprir todas as leis aplicáveis nas jurisdições nas quais o dispositivo se destina a ser utilizado. Os outros mapas Garmin não são compatíveis com este dispositivo.

# ACCESÓRIOS



## DISPOSITIVO DE ENTRADA REMOTA GRID 20

Ref.: 010-02011-00 (vertical), 010-02011-01 (horizontal)



O dispositivo de entrada remota de fácil utilização permite aceder e controlar todo o seu sistema marítimo Garmin. Inclui um joystick 360° com um botão rotativo e um botão de pressão para selecionar que possibilita um controlo preciso e permite navegar facilmente pelos menus/definições de plotter cartográfico, mesmo nas piores condições. Pode escolher 4 teclas preferidas para restaurar o seu sistema para uma configuração previamente guardada.

## SENSOR DE RUMO DE 9 EIXOS

Ref.: 010-11417-20



A nossa solução premium para uma precisão de rumo excepcional possibilita localização MARPA e melhora a experiência de sobreposição de radar. A taxa de saída de rumo a 10 Hz e a precisão de mais ou menos 2 graus assegura que a orientação da carta e a linha de proa da sua embarcação corresponderão correspondem à realidade, mesmo a velocidades mais baixas. A tecnologia MEMS de 9 eixos permite a instalação em quase todas as orientações afastadas de interferências magnéticas. Foi concebido para suportar ambientes de porão.

## BÚSSOLA MARÍTIMA POR SATÉLITE MSC 10

Ref.: 010-02407-00



Esta bússola por satélite, com GNSS multibanda e um sistema de referência de atitude e de rumo totalmente integrado, garante uma posição na água e um rumo baseado em GPS precisos e estáveis. Também fornece informações sobre a inclinação, o balanço e a elevação (até mesmo em condições adversas do mar) a plotters cartográficos Garmin compatíveis (vendidos em separado) através da rede NMEA 2000®.

## ADAPTADOR DE ALAVANCA DE DIREÇÃO GNA 10

Ref.: 010-13007-00



Utilize o GNA 10 para ligar uma alavanca de direção a pilotos automáticos Reactor 40 em traineiras ou barcos de trabalho com cascos de deslocamento. Ajuste a manutenção do rumo com a alavanca de direção ou aceda ao modo de direção assistida para mover o leme sem orientação do piloto automático.

## SENSOR DE RUMO STEADYCAST™

Ref.: 010-11417-10



O sensor de rumo SteadyCast é uma solução simples e fácil de instalar que proporciona uma calibração rápida e uma precisão de rumo premium. Alinha a proa do barco com a orientação real da mesma para que saiba para onde deverá pescar de acordo com o ecrã do seu plotter cartográfico. É preciso mesmo a baixas velocidades e eficaz em águas agitadas.

## LEITOR DE CARTÕES USB GARMIN

Ref.: 010-02251-00



Poupe espaço no leme com o leitor de cartões SD™ compacto e estanque. Permite colocar dois cartões SD para um acesso rápido a cartas, atualizações de software e dados ActiveCaptain®.

Com uma área de 2" x 2", montagem embutida e ligação USB à parte traseira do seu plotter cartográfico, este leitor de cartões é facilmente integrado num painel de instrumentos com pouco espaço ou em qualquer parte do leme.

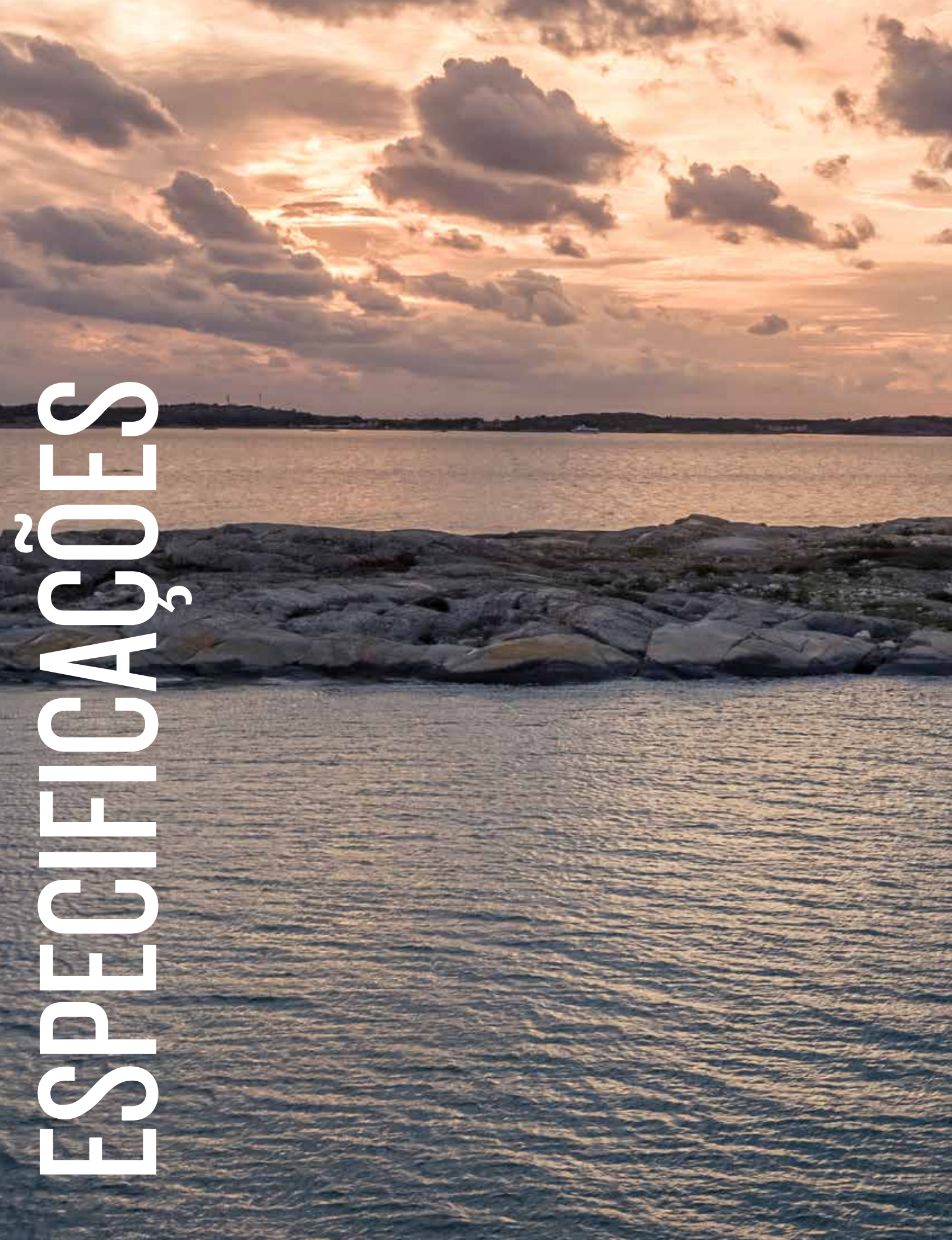
## RECETOR GPS 24XD

Ref.: 010-02316-10



Explore as águas costeiras com o recetor de posição GPS 24xd e antena. Obtenha a localização precisa até 1 metro com a banda de frequência dupla GPS e precisão de rumo até a baixas velocidades com sensores de rumo magnéticos. As versões de antena compatíveis com o sistema estão disponíveis para ambos NMEA 2000® e NMEA 0183.

# ESPECIFICAÇÕES





# Plotters cartográficos MFD

GPSMAP 8424



GPSMAP 8422



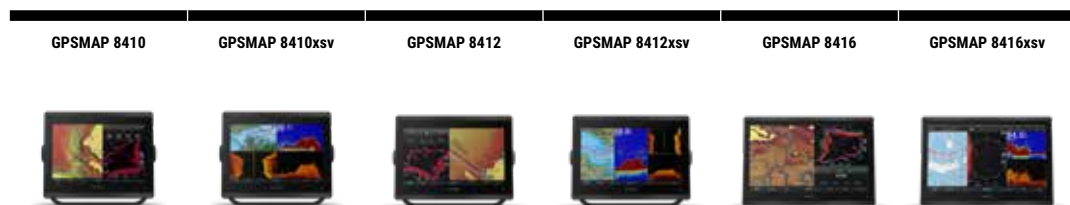
GPSMAP 8417



Dimensão do ecrã (diagonal)	24"	22"	17"
Tipo e resolução do ecrã (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 DIGITAL SWITCHING	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 Garmin Navionics+/Vision+	Sim	Sim	Sim
Auto Guidance+	Sim	Sim	Sim
Suporta ActiveCaptain™	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™ 20 (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
Ranhurinhas 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 8410	GPSMAP 8410xsv	GPSMAP 8412	GPSMAP 8412xsv	GPSMAP 8416	GPSMAP 8416xsv
Dimensão do ecrã (diagonal)	10"	10"	12"	12"	16"	16"
Tipo e resolução do ecrã (pixéis)	WUXGA - 1920 x 1200	WUXGA - 1920 x 1200	FHD - 1920 x 1080	FHD - 1920 x 1080	FHD - 1920 x 1080	FHD - 1920 x 1080
Painel tátil ou com teclas	Multitoque	Multitoque	Multitoque	Multitoque	Multitoque	Multitoque
Recetor GPS	GPS/GLONASS/Galileo de 10 Hz	GPS/GLONASS/Galileo de 10 Hz	GPS/GLONASS/Galileo de 10 Hz	GPS/GLONASS/Galileo de 10 Hz	GPS/GLONASS/Galileo de 10 Hz	GPS/GLONASS/Galileo de 10 Hz
Antena GPS padrão	Interna (entrada para externa)	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	5000
Número de rotas	100	100	100	100	100	100
Suporta J1939	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatível com NMEA 2000	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatível com NMEA 0183	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatível com a rede marítima da Garmin	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Mapa pré-carregado	Mapa base mundial	Mapa base mundial	Mapa base mundial	Mapa base mundial	Mapa base mundial	Mapa base mundial
Compatível com Garmin Navionics+/Vision+	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Auto Guidance+	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Suporta ActiveCaptain™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
SailAssist	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Conectividade sem fios com Wi-Fi® e ANT™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatível com GRID™ 20 (dispositivo de entrada remota Garmin)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatível com controlo remoto sem fios	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Suporta câmara FLIR®	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Suporta FUSION-Link™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Entrada de vídeo	1 HDMI	1 HDMI	1 HDMI	1 HDMI	1 HDMI	1 HDMI
Saída de vídeo	1 HDMI	1 HDMI	1 HDMI	1 HDMI	1 HDMI	1 HDMI
Suporta AIS e DSC	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Suporta módulo de sonar	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Frequências de sonar suportadas		CHIRP: 40 kHz-250 kHz, varrimento CHIRP (ClearVu e SideVu): 260/455/800/1200 kHz		CHIRP: 40 kHz-250 kHz, varrimento CHIRP (ClearVu e SideVu): 260/455/800/1200 kHz		CHIRP: 40 kHz-250 kHz, varrimento CHIRP (ClearVu e SideVu): 260/455/800/1200 kHz
Potência de transmissão		Tradicional: 1 kW, CHIRP: 1 kW		Tradicional: 1 kW, CHIRP: 1 kW		Tradicional: 1 kW, CHIRP: 1 kW
Suporta Panoptix™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Quickdraw Contours	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Ranhuras para cartão de dados	2 micro SD	2 micro SD	2 micro SD	2 micro SD	2 micro SD	2 micro SD
Classificação de estanquicidade	IPX 7	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	Basculante, embutida ou plana
Fonte de alimentação	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V
Corrente padrão a 12 V CC:	2,0 A	2,7 A	2,4 A	3,1 A	3,5 A	4,2 A
Ligações	Conectividade sem fios incorporada, NMEA 2000: 1 porta, J1939, NMEA0183: 1 porta, Rede marítima: 2 portas, Entrada de vídeo: 1 BNC, 1 HDMI, Saída de vídeo: 1 HDMI, USB	Conectividade sem fios incorporada, NMEA 2000: 1 porta, J1939, NMEA0183: 1 porta, Rede marítima: 2 portas, Entrada de vídeo: 1 BNC, 1 HDMI, Saída de vídeo: 1 HDMI, USB	Conectividade sem fios incorporada, NMEA 2000: 1 porta, J1939, NMEA0183: 1 porta, Rede marítima: 2 portas, Entrada de vídeo: 1 BNC, 1 HDMI, Saída de vídeo: 1 HDMI, USB	Conectividade sem fios incorporada, NMEA 2000: 1 porta, J1939, NMEA0183: 1 porta, Rede marítima: 2 portas, Entrada de vídeo: 1 BNC, 1 HDMI, Saída de vídeo: 1 HDMI, USB	Conectividade sem fios incorporada, NMEA 2000: 1 porta, J1939, NMEA0183: 1 porta, Rede marítima: 2 portas, Entrada de vídeo: 1 BNC, 1 HDMI, Saída de vídeo: 1 HDMI, USB	Conectividade sem fios incorporada, NMEA 2000: 1 porta, J1939, NMEA0183: 1 porta, Rede marítima: 2 portas, Entrada de vídeo: 1 BNC, 1 HDMI, Saída de vídeo: 1 HDMI, USB

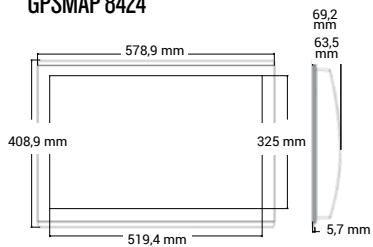
# Combos

GPSMAP 1222xsv/1222 & GPSMAP 1022xsv/1022      GPSMAP 1223xsv/1223 & GPSMAP 923xsv/923 & GPSMAP 723xsv/723      ECHOMAP Ultra 102sv & 122sv      ECHOMAP UHD2 62sv/72sv/92sv      ECHOMAP UHD2 52 cv e ECHOMAP UHD2 72 cv      ECHOMAP Plus 42cv

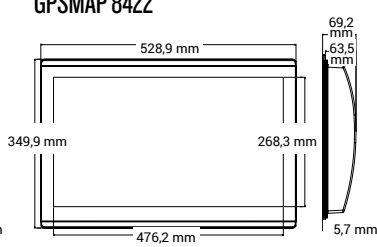


Dimensão do ecrã (diagonal)	12" (1222xsv/1222) 10" (1022xsv/1022)	12" (1223xsv/1223) 9" (923xsv/923) 7" (723xsv/723)	10" (102sv/102) 12" (122sv/122)	6" (62sv) 7" (72sv) 9" (92sv)	5" e 7"	4,3" (42cv)
Tipo e resolução do ecrã (pixéis)	WXGA - 1280 x 800 (1222xsv/1222) WSVGA - 1024 x 600 (1022xsv/1022)	WXGA - 1280x800 (1223xsv/1223) WXGA - 1280x720 (923xsv/923) WSVGA - 1014x600 (723xsv/723)	1280 x 800	WXGA 6"/7" - 800x480 9" - 1024 x 600	WVGA - 800 x 480	QVGA - 272 x 480 (42cv)
Painel tátil ou com teclas	Com teclas	Multitoque	Multitoque com teclas	Multitoque com teclas	Com teclas	Com teclas
Recetor GPS	GPS/GLONASS de 10 Hz, interno	GPS/GLONASS de 10 Hz, interno	10 KHZ, Banda dupla, Interno	10 Hz GPS/GLONASS, 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)	Interna (entrada para externa)
Número de pontos de passagem	5000	5000	5,000	5000	5000	5000
Número de rotas	100	100	100	100	100	100
Compatível com NMEA 2000	Sim	Sim	Sim	Yes	Não	Não
Compatível com NMEA 0183	Sim	Sim	Sim	No	Não	Sim
Compatível com a rede marítima da Garmin	Sim	Sim	Sim, com outros modelos de ECHOMAP UHD2 sv e modelos ECHOMAP Ultra	Sim, com outros ECHOMAP Modelos UHD2 sv e Apenas modelos ECHOMAP Ultra	Sim, sem fios entre outros Modelos UHD2	Não
Mapa pré-carregado	Mapa base mundial	Mapa base mundial	Mapa base mundial	Mapa base mundial Ultra	Não	Mapa base mundial
Compatível com Garmin Navionics+/Vision+	Yes	Yes	Yes	Sim	Sim	Não
Auto Guidance	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Suporta ActiveCaptain™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
SailAssist	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Conectividade sem fios com Wi-Fi®	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Conectividade sem fios com ANT™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Compatível com GRID™ 20 (dispositivo de entrada remota Garmin)	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Compatível com controlo remoto sem fios	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Suporta câmara FLIR®	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Suporta FUSION-Link™	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Entrada de vídeo	1 BNC	1 BNC Saída de vídeo: 1 HDMI 1243xsv/1243	Não	Não	Não	Não
Suporta AIS e DSC	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
HD ID 77/200 tradicional	Sim (xsv)	Sim (xsv)	Sim	Sim	Sim	Sim
HD ID 50/200 tradicional	Sim (xsv)	Sim (xsv)	Sim	Sim	Sim	Sim
CHIRP tradicional	Sim (xsv)	Sim (xsv)	Sim	Sim	Sim	Sim
CHIRP ClearVü	Sim (xsv)	Sim (xsv)	Sim	Sim	Sim	Sim
CHIRP SideVü	Sim (xsv)	Sim (xsv)	Sim	Sim	Não	Não
CHIRP de canal duplo	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Sonar de varrimento de ultra-alta definição	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Suporta sonar opcional	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Partilha de sonar interno	Sim (xsv)	Sim (xsv)	Sim, com outros modelos de ECHOMAP UHD2 sv e modelos ECHOMAP Ultra	Sim, sem fios com outro UHD2 chartplotter ou através do Rede Marinha Garmin	Sim, sem fios com outro UHD2 chartplotter	Não
Potência de transmissão	Tradicional de 1 kW, CHIRP de 1 kW (xsv)	Tradicional de 1 kW, CHIRP de 1 kW (xsv)	600 W	Até 500 W (RMS)	Até 500 W (RMS)	Até 500 W (RMS)
Suporta Panoptix™	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Software Quickdraw Contours pré-carregado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Ranuras para cartão de dados	2 cartões SD™	2 cartões microSD™	SD™ 2 cartões microSD™	1 MicroSD™ card	1 cartão microSD™	1 cartão microSD™
Classificação de estanquicidade	IPX 7	IPX 7	IPX7	IPX 7	IPX7	IPX7
Opções de montagem	Basculante ou embutida	Basculante, embutida ou plana	Basculante ou embutida	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	10-20 V
Corrente padrão a 12 V CC:	2,5 A	2,2 A (1223xsv/1223) 1,8 A (923xsv/923) 1,5 A (723xsv/723)	2,2 A (106xs/106) 2,5 A (126xs/126)	1,52 A	1,52 A	1,5 A
Ligações	Conectividade sem fios incorporada, NMEA 2000: 1 porta, NMEA 0183: 1 porta, Rede marítima: 2 portas, Entrada de vídeo: 1 BNC	Ligação sem fios incorporada, USB: 1 porta, NMEA 2000: 1 porta, NMEA 0183: 1 porta, Rede marítima: 2 portas (1223xsv/1223), 1 porta (923xsv/923 e 723xsv/723), Entrada de vídeo: 1 BNC J1939 (1223xsv/1223)	Porta NMEA 2000:1 NMEA 0183: 1 entrada e 1 saída Rede Marítima: 2 portas, para antilhada sonda interna e Panoptix	Conectividade sem fios incorporada, NMEA 2000: 1 porta, Rede Marítima: 1 porto, Partilha de Sonar Interno e Panoptix	N/A	NMEA 0183: 1 in and 1 out

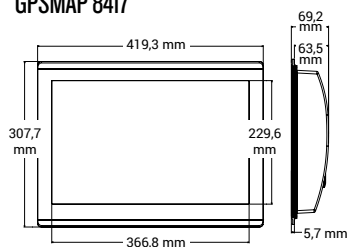
GPSMAP 8424



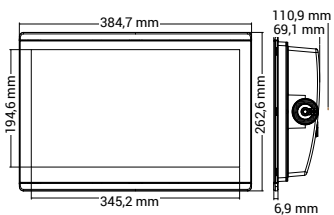
GPSMAP 8422



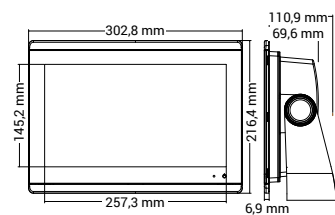
GPSMAP 8417



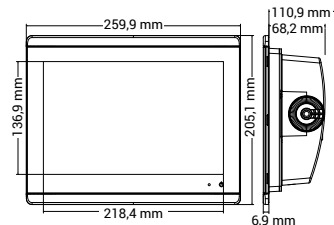
GPSMAP 8416/8416XSV



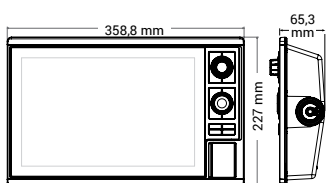
GPSMAP 8412/8412XSV



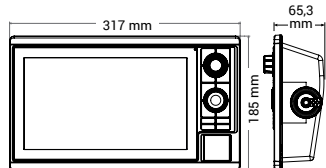
GPSMAP 8410/8410XSV



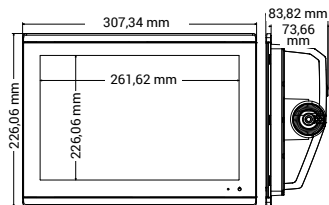
GPSMAP i222 SERIES



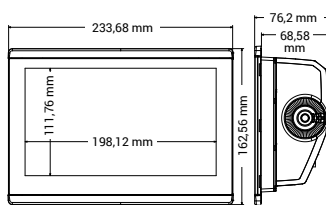
GPSMAP i022 SERIES



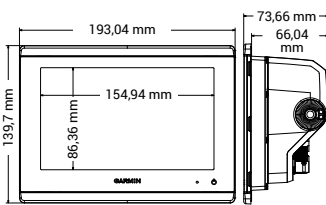
GPSMAP i223/i223XSV



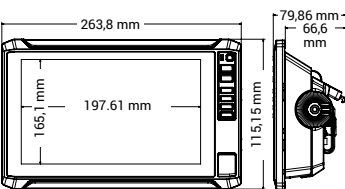
GPSMAP 923/923XSV



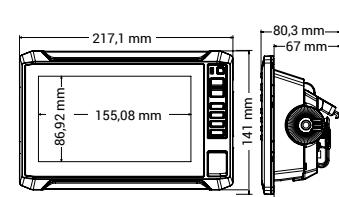
GPSMAP 723/723XSV



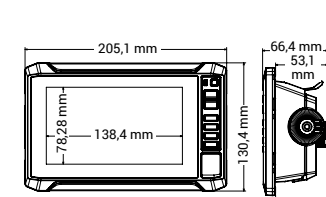
ECHOMAP UHD2 92SV



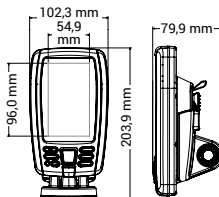
ECHOMAP UHD2 72SV



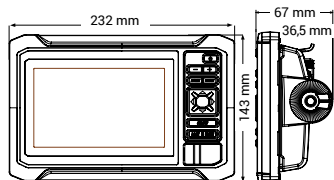
ECHOMAP UHD2 62SV



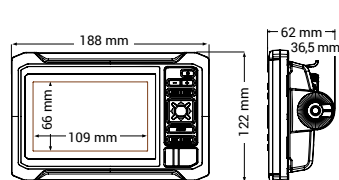
ECHOMAP PLUS 42CV



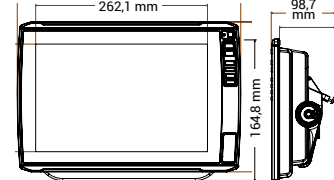
ECHOMAP UHD2 72CV



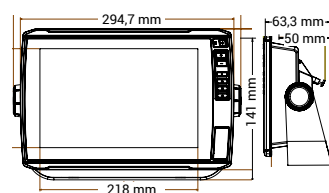
ECHOMAP UH2D 52CV



ECHOMAP ULTRA i22SV



ECHOMAP ULTRA i02SV



# Instrumentos

Controlo de piloto automático  
GHC 50



GMI 20



GNX Wind, GNX 20 & GNX 21



GNX 120

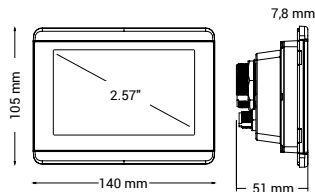


GNX 130

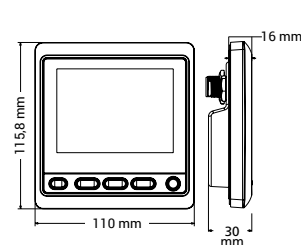


Visor revestido	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tipo de ecrã	Cor, QVGA	Color, QVGA	LCD invertido de 21", monocromático LCD padrão de 20", monocromático	LCD invertido, monocromático	LCD invertido, monocromático
Dimensões físicas (L x A)	5,5" x 4,1" x 2,0" (14,0 x 10,5 x 5,1 cm)	4,33" x 4,53" x 1,18" (110 mm x 115 mm x 30 mm)	110 x 115 x 30 mm (4,33" x 4,53" x 1,18")	180 mm x 115 mm (7,11" x 4,54")	248 mm x 153 mm (9,80" x 6,04")
Peso	247 g	247 g	230 g	380 g	820 g
Altura dos dígitos	1,93" / 49 mm	1,93" / 49 mm	35 mm \ 1,43" (GNX20/21)	51 mm \ 2,0"	72 mm \ 2,8"
Tamanho do LCD (diagonal)	5"	4,0" / 102 mm	102 mm \ 4,0"	159 mm \ 6,3"	236 mm \ 9,3"
Percentagem de LCD do tamanho total	39%	39%	40%	53%	53%
Número de dígitos grandes	3	3	3	4	4
Funções por página	1 a 4	1 to 4	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Total de campos de dados	50+	50+	50+	50+	50+
Cores de fundo	RGB	RGB	RGB	RGB	RGB
Visível sob luz solar	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Frequência de atualização do visor	1 Hz	1 Hz	Até 8 Hz	Até 8 Hz	Até 8 Hz
Temperatura de funcionamento	5 °F a 158 °F / -15 °C a 70 °C	5 °F a 158 °F / -15 °C a 70 °C	-15 °C a 70 °C \ 5 °F a 158 °F	-15 °C a 70 °C \ 5 °F a 158 °F	-15 °C a 70 °C \ 5 °F a 158 °F
Consumo de energia	3 W (luz máx.)	3 W (luz máx.)	350 mW (sem retroiluminação) 450 mW (sem retroiluminação)	360 mW (sem retroiluminação) 400 mW (sem retroiluminação)	360 mW (sem retroiluminação) 400 mW (sem retroiluminação)
Intervalo de tensão	9-16 V (de NMEA 2000)	9-16 V (de NMEA 2000)	9-16 V (de NMEA 2000)	9-16 V (de NMEA 2000)	9-16 V (de NMEA 2000)

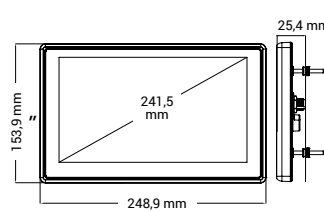
## GHC 50



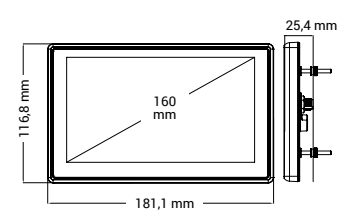
## GMI 20 & GNX 20/21/WIND



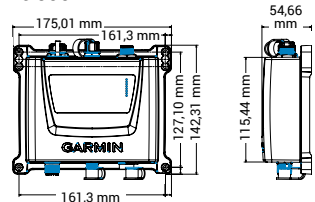
## GNX 130



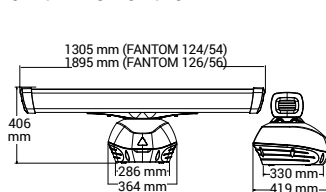
## GNX 120



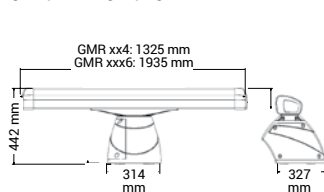
## AIS 800



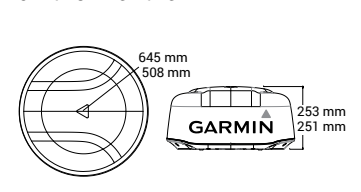
## GMR FANTOM SERIES



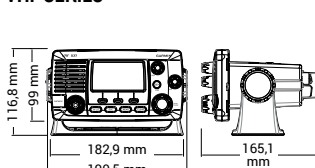
## GMR XHD2 SERIES








## GMR DOME SERIES











## VHF SERIES



# AIS e VHF

	AIS 800	VHF 115i	VHF 215i	VHF 215i AIS	VHF 315i
					
Dimensão do ecrã, diagonal		2,5"	3,2"	3,2"	2" (GHS 11i)
Retroiluminação ajustável		Sim	Sim	Sim	Sim (GHS 11i)
DSC de Classe D com sondagem de emergência e posição		Sim	Sim	Sim	Sim
Potência de saída do transmissor	5 W / 2 W	25 W / 1 W	25 W / 1 W	25 W / 1 W	25 W / 1 W
Botão dedicado para o canal 16		Sim	Sim	Sim	Sim (GHS 11i)
Compatível com ATIS		Sim	Sim	Sim	Sim
Interface NMEA 0183	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Interface NMEA 2000	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Suporta GHS 11i			Sim	Sim	Sim, até 3, 1 incluído
Intercomunicador (é necessário GHS 11i)			Sim	Sim	Sim
Compatível com megafone/sirene de nevoeiro			Sim	Sim	Sim
Recetor GPS interno	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Antena GPS interna	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Opções de GPS externo	Antena	Antena NMEA 2000 NMEA 0183	Antena NMEA 2000 NMEA 0183	Antena NMEA 2000 NMEA 0183	Antena NMEA 2000 NMEA 0183
Recetor AIS	Sim				
Emissor-recetor AIS	Classe B/SO				
Caixa de separação de antena VHF integral	Sim				

# Radares

	GMR Fantom 254/256	GMR Fantom 124/126	GMR 56 / 54	GMR 2526 / 1226 xHD2	GMR 2524 / 1224 / 424 xHD2	GMR Fantom 24x/18x	GMR 24 xHD / 18 xHD	GMR 18HD+
								
Potência de transmissão	120 W	120 W	120 W	25 kW/12 kW/6 kW	25 kW/12 kW/6 kW/4 kW	50 W	4 kW	4 kW
Dimensões (diâmetro)	1928 mm (Fantom 126) 1328 mm (Fantom 124)	1928 mm (Fantom 126) 1328 mm (Fantom 124)	1928 mm (Fantom 56) 1328 mm (Fantom 54)	1923 mm	1310 mm	645 mm (Fantom 24x) 508 mm (Fantom 18x)	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	24/48	24/48/60	24/48	24
Peso	23,6 kg (Fantom 126) 21,3 kg (Fantom 124)	23,6 kg (Fantom 126) 21,3 kg (Fantom 124)	23,6 kg (Fantom 56) 21,3 kg (Fantom 54)	29 kg	28,1	9,5 kg (Fantom 24x) 7,7 kg (Fantom 18x)	9,5 kg (24 xHD) 7,7 kg (18 xHD)	7,7 kg
Largura de feixe horizontal	1,25° (Fantom 126) 1,8° (Fantom 124)	1,25° (Fantom 126) 1,8° (Fantom 124)	1,25° (Fantom 56) 1,8° (Fantom 54)	1,1°	1,8°	3,7° (Fantom 24x) 5,2° (Fantom 18x)	3,5° (24 xHD) 5,2° (18 xHD)	5,2°
Largura da banda vertical	23°	23°	23°	23°	23°	25°	25°	25°
Distância máxima/mínima	96 nm / 6 m (Fantom 126) 72 NM / 6 m (Fantom 124)	96 MN / 6 m (Fantom 126) 72 MN / 6 m (Fantom 124)	96 MN / 6 m (Fantom 56) 72 NM / 6 m (Fantom 54)	54 96 MN/20 m (2526)	72 MN / 20 m (1226) 96 MN/20 m (2524)	72 MN / 20 m (1224/424)	48 MN/6 m	48 MN/20 m
36 MN/20 m	Estanque de acordo com a norma	IPX6	IPX6	IPX6	IPX6	IPX6	IPX7	IPX7
IPX7	Fonte de alimentação	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	11-35 V
10,5-35 V	Consumo de energia (normal)	80 W	80 W	80 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)	10 W	10 W	10 W	20 W	20 W	4 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 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	Sim
Sim	Comprimento do cabo	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
15 m	Polarização	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Horizontal	Trilhos	Rumo corrigido, ajustável	Rumo corrigido, ajustável	Rumo corrigido, ajustável	Ajustável	Ajustável	Rumo corrigido, ajustável	Ajustável
Ajustável	Dual Range	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

# Sondas de pesca

STRIKER Vivid 9sv



STRIKER Vivid 7cv/sv



STRIKER Vivid 5cv

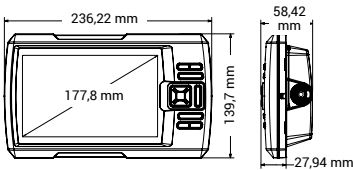


STRIKER Vivid 4cv

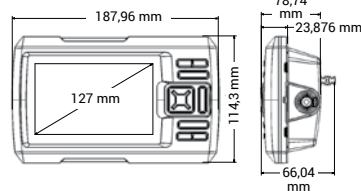


Dimensão do visor (diagonal)	9,0"	7,0"	5,0"	4,0"
Resolução do visor	800 x 480 WVGA	800 x 480 WVGA	800 x 480 WVGA	480 x 320 HVGA
GPS interno de alta sensibilidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Quickdraw incorporada	Sim	Sim	Sim	Sim
Wi-Fi® incorporado	Sim	Sim	Não	Não
Sonar de CHIRP tradicional	Sim	Sim	Sim	Sim
Frequência dupla (50/200 kHz)	Sim	Sim	Sim	Sim
Feixe duplo (77/200 kHz)	Sim	Sim	Sim	Sim
CHIRP ClearVü	Sim	Sim	Sim	Sim
CHIRP SideVü	Sim	Não	Não	Não
Transdutor incluído	GT52HW-TM (CHIRP amplo e elevado/ ClearVü/SideVü)	GT20-TM (CHIRP/ClearVü)	GT20-TM (CHIRP/ClearVü)	GT20-TM (CHIRP/ClearVü)
Potência de transmissão – transdutor incluído	250 W Tradicional 350 W ClearVü/SideVü	500 W Tradicional 500 W ClearVü	500 W Tradicional 500 W ClearVü	300 W Tradicional 300 W ClearVü
Frequências suportadas (kHz)	CHIRP amplo e elevado (150–240 kHz) ClearVü/SideVü (455/800 kHz)	CHIRP (77/200 kHz) ClearVü (455/800 kHz)	CHIRP (77/200 kHz) ClearVü (455/800 kHz)	CHIRP 77/200 kHz ClearVü (455/800 kHz)
Capacidades de profundidade máxima com transdutor incluído <sup>1</sup>	240 metros (tradicional) 70 metros (ClearVü) 150 metros, lado esquerdo/direito (SideVü)	700 metros (tradicional) 70 metros (ClearVü)	700 metros (tradicional) 70 metros (ClearVü)	530 metros (tradicional) 70 metros (ClearVü)
Pontos de passagem	5000	5000	5000	5000
Alarmes sonoros	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatível com cabo para partilha de dados do utilizador	Sim	Sim	Sim	Sim
Registo/gráfico da temperatura da água	Sim	Sim	Sim	Sim
Velocidade GPS	Sim	Sim	Sim	Sim
Sinais luminosos	Sim	Sim	Sim	Sim

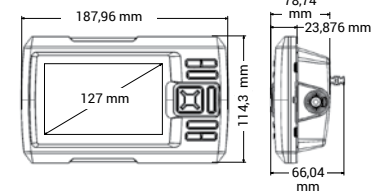
## STRIKER VIVID 9SV



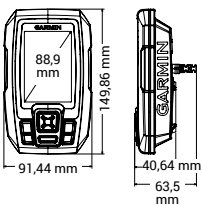
## STRIKER VIVID 7CV/SV



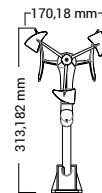
## STRIKER VIVID 5CV



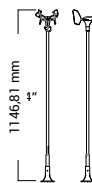
## STRIKER VIVID 4CV



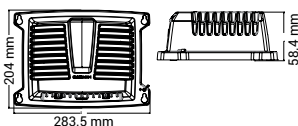
## GWIND/GWIND WIRELESS 2



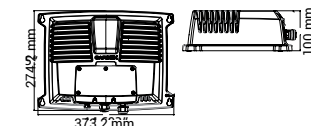
## GWIND RACE



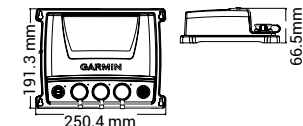
## GSD 24







## GSD 26








## GCV 10 AND GSD 25






	Transdutor gWind	Transdutor gWind Race	Transdutor gWind Wireless 2	GND 10
				
Dimensões da unidade, L x A x P	610 x 345 mm	H=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
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
Ligação sem fios	Não	Não	Sim	Não

## Módulos de sonar








	GSD 24	GSD 25	GSD 26	GCV 10	GCV 20
					
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	192 x 66 x 251 mm
Linha branca	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Estanque de acordo com a norma	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7
Ultrasroll	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Compatível com transdutores de frequência dupla	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Tecnologia Autogain	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Fonte de alimentação	10-35 V	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	10,5 W
Profundidade máx.1	5000 pés	ClearVü: 750 pés SideVü: 500 pés Tradicional: 5000 pés	10 000 pés	ClearVü: 750 pés SideVü: 500 pés	ClearVü: 750 pés SideVü: 500 pés
ID de símbolos de pesca	Sim	Sim	Sim	Não	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	SideVü/ClearVü CHIRP: 455/800/1200 kHz
Frequência dupla do ângulo máximo do transdutor	45/10°	45/10°	45/10°	n/a	n/a
Ganho controlado de profundidade	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Compatível com See Thru	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Potência de transmissão	Até 2 kW	Até 1 kW	Até 3 kW	500 W	500 W
Compatível com a rede marítima da Garmin	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

## Câmaras

	Câmara Marítima GC14	Câmara IP Marítima GC200	Câmara Marítima GC100
			
Resolução de vídeo	976(H) x 582(V)	Até 1920 x 1080p <sup>1</sup>	720p
Visão em condições de fraca luminosidade	Até 10 metros	Até 30 metros	Até 3 metros
Classificação de estanquicidade	IPX7	IPX7	IPX7
Arranque com um botão			•
Emparelhamento de várias câmaras		•	•
Ligação ao plotter cartográfico	Vídeo composto	Ethernet	Wi-Fi®
Alimentação através de cabos	12 V (9-18 VCC)	12 V e POE (9-18 VCC ou PoE)	12 V (10-30 VCC)
Distância de segurança da bússola	6 1/8" (155 mm)		4" (100 mm)
Temperatura de funcionamento	De -10 a 50 ° (de 14 a 122 °)	De -20 a 60 ° (de -4 a 140 °)	De -20 a 60 ° (de -4 a 140 °)
Ângulo de visão, DxHxV(°)	95,0° x 69,0° x 52,0°	123° x 99° x 74°	183° x 160° x 90°
Peso	7,2 oz (205 g)	18,3 oz (520 g)	1,7 oz (50 g)
Dimensões da unidade	5.1 x 4.4 cm (2.0" x 1.7")	8.9 x 8.3 cm (3.5" x 3.25")	5.0 x 4.0 x 2.8 cm (2.0" x 1.6" x 1.1")
Consumo de energia	80 mA (infravermelhos desligados), 170 mA (infravermelhos ligados)	210 mA (infravermelhos desligados), 370 mA (infravermelhos ligados)	10 W

<sup>1</sup>Os Plotters Cartográficos Garmin atuais só suportam até 1280x720p

# Portáteis e wearables

	quatix 7	GPSMAP 276Cx	GPS 73	GPSMAP 79s	inReach Mini2 Marine Bundle	GPSMAP 86i	GPSMAP 86s
							
Número de pontos de passagem	1000	10 000	1000	2000	500	10 000	10 000
Memória interna de mapas	32 MB	8,0 GB	Não	1,7 GB	Não	16 GB	16 GB
Número de rotas	30	250	50	250	20	250	250
Mapa base, mapa pré-programado	Sim	Mapa base mundial	Não	Mapa base mundial	Não	Mapa base mundial	Mapa base mundial
Opções adicionais de mapa	BlueChart g3	Bluechart g3, City Navigator, topo, topo 24k	Não	BlueChart g3, City Navigator, mapas exteriores Pro, v2 e Prime	Não	Bluechart g3, City Navigator, mapas Topo – e mapas exteriores Prime	Bluechart g3, City Navigator, mapas Topo – e mapas exteriores Prime
Vida útil da bateria	7: 28 dias (atividade de expedição GPS); até 36 horas (modo GPS); até 14 dias (modo de relógio inteligente) 7X Solar: 46 dias mais 10 dias <sup>1</sup> (atividade de expedição GPS); até 60 horas	até 16 horas (íões de lítio); até 8 horas (pilhas AA)	Mais de 18 horas com 2 pilhas AA (não incluídas)	19 horas (2 AA)	até 90 horas no modo de monitorização de 10 minutos (predefinição), até 35 horas no modo de monitorização de 10 minutos com registo de 1 segundo, até 24 dias em modo de poupança de energia de monitorização de 30 minutos e até 1 ano quando desligado	35 horas no modo de monitorização de 10 minutos Até 200 horas (modo Expedition)	Até 40 horas (modo Standard) Até 200 horas (modo Expedition)
Dimensão do visor	1,3" (quatix 7, quatix 7 Sapphire) 1,4" (quatix 7X Solar)	5" na diagonal	2,6" na diagonal	3" na diagonal	1.3" na diagonal	3" na diagonal	3" na diagonal
Tipo de visor	Cor MIP transfletiva (quatix 7, quatix 7X Solar) AMOLED (quatix 7 Sapphire)	TFT (Transfletivo)	TFT (Transfletivo)	Transfletivo, cor TFT 65K	MIP (memory-in-pixel) transfletivo, monocromático, legível sob luz solar	Transfletivo, cor TFT 65K	Transfletivo, cor TFT 65K
Cálculo de área	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Pixéis de resolução do visor (AxL)	7: 260 x 260 7X Solar: 280 x 280	800 x 480	160 x 128	240 x 400	128 x 128	240 x 400	240 x 400
Antena GPS padrão	Antena EXO™	Interna	Interna	Tetra-helicoidal integral	Tetra-helicoidal integral	Tetra-helicoidal	Tetra-helicoidal
Bluetooth®	BLUETOOTH® ANT+®, Wi-Fi®	Bluetooth/Wi-Fi	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Função TracBack	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Número de pontos de localização	10 000	20 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Peso	7: 83 g 7X Solar: 82 g	450 g (lítio), 415 g (AA)	232,4 g	282 g	100 g	272 g	272 g
Alarme	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Estanque de acordo com a norma	10 ATM	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7
Dimensão física em mm (AxLxP)	7: 47 x 47 x 14,7 7X Solar: 51 x 51 x 14,9	191 x 94 x 43 mm	157 x 69 x 30 mm	174 x 67 x 42	51,7 x 99,0 x 26,1 mm	178 x 68 x 44 mm	178 x 68 x 44 mm
Interfaces separadas de USB e de série	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Armazenamento de cartografia	Não	Cartão de memória microSD	Não	Cartão de memória microSD	Não	Cartão de memória microSD	Cartão de memória microSD
Visor com retroiluminação	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Entrada para antena externa	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
Compatível com WASS/EGNOS	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Bússola eletrónica integral	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Altímetro barométrico integral	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Cálculo de rota automático	Não	Sim, com City Navigator	Não	Sim, com City Navigator	Não	Sim (com mapas opcionais para estradas detalhadas)	Sim (com mapas opcionais para estradas detalhadas)
Calendário para épocas de caça/pesca	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Calendário solar e lunar	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Pontos de passagem da área	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Informação sobre marés	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Fonte de alimentação (externa)	Não	8-36 V	8-36 V	8-36 V	Cabo sem revestimento incluído: 10-30 V Unidade: Micro USB de 5 V	Cabo sem revestimento incluído: 10-30 V Unidade: Micro USB de 5 V	Cabo sem revestimento incluído: 10-30 V Unidade: Micro USB de 5 V
Ícones de ponto de passagem	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Compatível com NMEA	Não	Sim (NMEA 0183)	Sim (NMEA 0183)	Sim (NMEA 0183)	Não	Sim (NMEA 0183)	Sim (NMEA 0183)
Câmara	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Visualizador de imagens	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Flutua	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim



# Compatibilidade com piloto automático

Tipo de direção	Tamanho/tipo de embarcação e utilização geral	Pacote básico recomendado	Tipo de unidade de potência	Componentes incluídos no pacote básico	Componentes necessários não incluídos no pacote básico
Hidráulico	Apenas para aplicações de navegação, embarcações fora de bordo com um único motor (até 150 cv) e com menos de 7,6 m de comprimento. Até 150 cc	Pacote de iniciação de piloto automático hidráulico Compact Reactor 40	Bomba de 1,0 l	Reactor 40 Compact ECU Bomba de 1,0 l	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 ou 5 adaptadores de ORB macho para NPT fêmea de 1/4"</li> <li>Mangueira hidráulica – com encaixes engastados ou facilmente substituíveis. Mínimo de 1000 psi</li> <li>Conectores em T hidráulicos – varia dependendo da embarcação</li> <li>Válvulas de corte hidráulicas – varia dependendo da embarcação</li> </ul>
Hidráulico	Apenas para aplicações de navegação, embarcações fora de bordo com um único motor (até 150 cv) e com menos de 7,6 m de comprimento. Até 150 cc	Pacote de piloto automático hidráulico Compact Reactor 40 com GHC 50	Bomba de 1,0 l	Reactor 40 Compact ECU Bomba de 1,0 l Shadow Drive	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 ou 5 adaptadores de ORB macho para NPT fêmea de 1/4"</li> <li>Mangueira hidráulica – com encaixes engastados ou facilmente substituíveis. Mínimo de 1000 psi</li> <li>Conectores em T hidráulicos – varia dependendo da embarcação</li> <li>Válvulas de corte hidráulicas – varia dependendo da embarcação</li> </ul>
Hidráulico	Apenas para aplicações de navegação, embarcações fora de bordo com um único motor (até 150 cv) e com menos de 7,6 m de comprimento. Até 150 cc	Pacote Compact Reactor 40 com bomba, GHC 50" e tecnologia Shadow Drive	Bomba de 1,0 l	Reactor 40 Compact ECU Bomba de 1,0 l Shadow Drive GHC 50	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 ou 5 adaptadores de ORB macho para NPT fêmea de 1/4"</li> <li>Mangueira hidráulica – com encaixes engastados ou facilmente substituíveis. Mínimo de 1000 psi</li> <li>Conectores em T hidráulicos – varia dependendo da embarcação</li> <li>Válvulas de corte hidráulicas – varia dependendo da embarcação</li> </ul>
Hidráulico	Aplicações de cilindro único. Até 200 cc	Pilotos automáticos hidráulicos Reactor 40	Bomba GHP de 1,2 l	Reactor 40 ECU 10 Shadow Drive GHC 50	<ul style="list-style-type: none"> <li>010-00705-64: Bomba GHP de 1,2 l</li> <li>3 ou 5 adaptadores de ORB macho para NPT fêmea de 1/4"</li> <li>Mangueira hidráulica – com encaixes engastados ou facilmente substituíveis. Mínimo de 1000 psi</li> <li>Conectores em T hidráulicos – varia dependendo da embarcação</li> <li>Válvulas de corte hidráulicas – varia dependendo da embarcação</li> </ul>
Hidráulico	Aplicações de cilindro duplo. 200–300 cc	Pilotos automáticos hidráulicos Reactor 40	Bomba GHP de 2,0 l	Reactor 40 ECU 10 Shadow Drive Com/sem GHC 50	<ul style="list-style-type: none"> <li>010-00705-63: Bomba GHP de 2,0 l</li> <li>3 ou 5 adaptadores de ORB macho para NPT fêmea de 1/4"</li> <li>Mangueira hidráulica – com encaixes engastados ou facilmente substituíveis. Mínimo de 1000 psi</li> <li>Conectores em T hidráulicos – varia dependendo da embarcação</li> <li>Válvulas de corte hidráulicas – varia dependendo da embarcação</li> </ul>
Hidráulico	Opção premium recomendada para a maior parte das instalações de direção hidráulica, incluindo Verado®, assistência à direção e volumes de cilindro totais de 100–370 cc. Recomendado para aplicações de utilização elevada, águas mais agitadas, alto desempenho e baixa velocidade. Também é recomendado para sistemas de direção dinâmica Evinrude G2.	Pacote básico hidráulico Reactor 40 com SmartPump v2	SmartPump v2	Reactor 40 SmartPump v2 Shadow Drive Com/sem GHC20	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 ou 5 adaptadores de ORB macho para NPT fêmea de 1/4"</li> <li>Mangueira hidráulica – com encaixes engastados ou facilmente substituíveis. Mínimo de 1000 psi</li> <li>Conectores em T hidráulicos – varia dependendo da embarcação</li> <li>Válvulas de corte hidráulicas – varia dependendo da embarcação</li> </ul>
Direção mecânica	Total de deslocamentos da embarcação até 12 927 kg, com muito pouca necessidade de força de inversão	Pacote básico mecânico/solenóide/de retromontagem Reactor 40	Atuador linear de classe A	Reactor 40 ECU 12 GHC 50	010-11572-00: Atuador linear de classe A; inclui feedback do leme
Direção mecânica	Total de deslocamentos da embarcação de 21 953 kg	Pacote básico mecânico/solenóide/de retromontagem Reactor 40	Atuador linear Compact de classe B	Reactor 40 ECU 12 GHC 50	010-12029-00: Atuador linear de classe B; inclui feedback do leme
Direção mecânica	Total de deslocamentos da embarcação de 21 770 a 35 830 kg	Pacote básico mecânico/solenóide/de retromontagem Reactor 40	Atuador linear de classe B	Reactor 40 ECU 12 GHC 50	010-11573-00: Atuador linear de classe B; inclui feedback do leme
Direção mecânica	Veleiros com unidades de potência que não são da Garmin	Pacote básico mecânico/solenóide/de retromontagem Reactor 40	Unidade de potência de terceiros	Reactor 40 ECU 12 GHC 50	Unidade de potência de terceiros 010-11533-00: Cabo do motor do atuador, 010-11829-00: Sensor de leme GRF 10 ou sensor de leme de terceiros 010-11532-00 +.
Steer by Wire	SeaStar Optimus, ZF Pod Drive, Yanmar, Evinrude G2 Intelligent Piloting System (incluindo iDock)	Pacote básico padrão Reactor 40 Steer-by-wire		Reactor 40 GHC 50	
Steer by Wire	Yamaha Helm Master	Pacote básico Reactor 40 Steer-by-wire para Yamaha Helm Master	Gateway incluído	Reactor 40 Gateway de piloto automático GHC 50	
Steer by Wire	Volvo IPS ou Sterndrive (C3 ou sistemas Volvo EVC mais recentes) Aquamatic Sterndrive DPI	Pacote básico Reactor 40 Steer-by-wire para Volvo-Penta	Gateway incluído	Reactor 40 Gateway de piloto automático GHC 50	
Steer by Wire	Viking VIPER	Pacote básico Reactor 40 Steer-by-wire para Viking Viper		Reactor 40 GHC 50	
Solenóide	Sistemas de bomba hidráulica de funcionamento constante com controle de piloto automático de solenóide	Pacote básico mecânico/solenóide/de retromontagem Reactor 40	Necessário solenóide de terceiros	Reactor 40 ECU 12 GHC 50	010-11533-10: Cabo de solenóide 010-11829-00: Sensor de leme GRF 10 ou 010-11532-00 mais sensor de leme de terceiros
Direção por cabo	A maior parte das embarcações de direção por cabo	Pacote básico mecânico/solenóide/de retromontagem Reactor 40	Necessário atuador do motor com escovas de terceiros de 12 V CC	Reactor 40 ECU 12 GHC 50	010-11533-10: cabo do solenóide 010-11829-00: Sensor de leme GRF 10 ou 010-11532-00 mais sensor de leme de terceiros
Motor a gás auxiliar (Kicker)	Motores a gás auxiliares até 25 cv da maior parte dos principais fabricantes	Reactor 40 Kicker	Atuador da direção incluído	CCU ECU Atuador da direção Atuador de aceleração Controlo remoto sem fios	

The Wireless Remote with gesture control is an optional accessory compatible with all Garmin autopilots listed; requires GHC50 or supported chartplotters.

SUPPORTE



## ESTÁ NA ALTURA DE UTILIZAR OS SEUS PRODUTOS MARÍTIMOS ELETRÓNICOS GARMIN

Para facilitar ao máximo o conhecimento e a utilização dos produtos eletrônicos Garmin, disponibilizamos vários recursos online onde pode ver vídeos informativos que mostram os nossos produtos mais recentes em ação. Pode encontrar vídeos que explicam e demonstram tudo de forma clara, desde a instalação e configuração até à explicação detalhada sobre a utilização dos produtos. Isto permitir-lhe-á desfrutar ao máximo dos seus produtos eletrônicos Garmin e obter o melhor desempenho dos mesmos.



facebook.com/Garmin



twitter.com (@garmin)



youtube.com/garmin

## SUPORTE ADICIONAL

Se não encontrar as respostas ou a ajuda de que necessita nos nossos recursos de vídeo, também podemos fornecer uma ligação rápida com uma lista extensa de Perguntas Frequentes sobre vários tópicos que foram colocadas por outros proprietários de produtos Garmin.

support.garmin.com

## NECESSITA DE AJUDA?

Se ainda não obteve a resposta ou explicação de que necessita, pode sempre contactar um dos nossos representantes qualificados por email ou telefone.



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



support.garmin.com

## ESCRITÓRIOS E DISTRIBUIDORES NA EMEA

País:	Empresa:	Telefone:
Argélia	Kant International	+213 23 320 520
Arménia	Globalgis LLC	+37 496445514
Áustria	Garmin Austria	+49 (0) 89/858364-880
Azerbaijão	Intelligent Systems AZ LLC	+994 50 324 96 97
Barém	H Aldehaen Boats W.L.L.	+973 17290400
Bielorrússia	Amnitex Ltd	+375 29 676 74 54
Bélgica	Garmin Belux	+32 2663 78 03
Bulgária	GeoTrade	+359 2 9804004
Croácia Bósnia	Garmin Croatia	+385 1 2334033
Chipre	C.A Petrides Ltd	+357 25 564200
República Checa	Garmin Czech	+420 221 985 450
Dinamarca	Garmin Denmark	+45 7071 6401
Egito	Delta Communications	+20 2 2623 1111
Egito	Suez Electronics Eng & Trd	+20 2 2274 2911
Estónia	Garmin Poland	+48 223003155
Finlândia	Garmin Soumi	+358 9 3158 3107
França	Garmin France	+331 55 69 33 99
Geórgia	Geoland Ltd	+995 32 2922553
Alemanha	Garmin Deutschland	+49 89 858364880
Grécia	Digital Tracer Electronics S.A	+30 2109840144
Hungria	Navi-Gate Kft.	+36 18012830
Islândia	RS Import	+354 577 6000
Iraque	Almasaha Company	+964 7901328852
Israel	Ronlight Health Ltd	+972 52 5677291
Itália	Garmin Italia SpA	+39 0236576411
Jordânia	Navcom International	+962 79 9293710
Cazaquistão	Bassar Electronics Ltd	+7 700 4999728
Kuwait	Seas & Deserts Group	+965 1822288
Letónia	Garmin Poland	+48 223003155
Líbano	Azzi Sport Marine S.A.R.L	+961 9850373/4
Lituânia	Garmin Poland	+48 223003155
Mauritânia	Dahi Freres	+222 525 41 73
Malta	Medcomms Ltd	+356 21 335521
Moldávia	Navi Solutions	+373 22 449933
Marrocos	Soremar	+212 5 22 40 50 50
Países Baixos	Garmin Nederland BV	+31357994055
Noruega	Garmin Norway	+47 69799447
Omã	Bahwan Projects & Telecoms	+974 44986498
Polónia	Garmin Poland	+31357994055
Portugal	Garmin Portugal	+34 93 2754497
Catar	Jassim Ahmed Al Lingawi	+97 44413357
Roménia	Garmin Romania	+40 753 019 328
Árália Saudita	AMIT	+971 4 4011000
Eslováquia	Conan s.r.o	+421 41 7002900
Sri Lanka	Techinnovators (PVT) Ltd	+94 112575808
Eslovénia	Garmin Slovenia	+386 4 27 92 500
África do Sul	Garmin Southern Africa (Pty) Ltd	+27 11 251 9999
Espanha	Garmin Iberia	+34 93 2754497
Suécia	Garmin Sweden	+46 31 363 10 01
Suíça	Bucher & Walt SA	+41 32 7559500
Tunísia	VMD	+216 70 73 20 70
Turquia	Baytekin Teknik Cihazlar Tic Ltd Sti	+90212 293 95 58
EAU	AMIT	+971 4 4011000
Ucrânia	Navionika Co Ltd	+38044 299 85 04
Reino Unido	Garmin UK	+44 8082380000
Uzbekistan	MGM LLC	+998 90 955 9355
Iémen	Jamal Brek Al-Tamimi For Trading	+967 5 303349

**GARMIN.COM**