

Panoptix™ PS 30/31



Instruções de instalação

Informações importantes sobre segurança

⚠ ATENÇÃO

Consulte o guia *Informações importantes sobre segurança e sobre o produto* na caixa do produto para obter mais detalhes sobre avisos e outras informações importantes.

Você é responsável pela operação prudente e segura da sua embarcação. O sonar é uma ferramenta que aprimora o seu conhecimento sobre a água pela qual o seu barco navega. Não o isenta da responsabilidade de observar a água à volta do barco enquanto navega.

⚠ CUIDADO

A falha ao instalar e manter este equipamento de acordo com essas instruções pode resultar em danos ou ferimentos.

Sempre use óculos de segurança, protetores auriculares e uma máscara contra pó ao perfurar, cortar ou lixar.

AVISO

Ao fazer perfurações ou cortes, sempre verifique o que está no lado oposto da superfície.

Este equipamento deve ser instalado por um profissional qualificado.

Registro do dispositivo

Ajude-nos a atendê-lo melhor completando ainda hoje nosso registro online.

- Acesse <http://my.garmin.com>.
- Mantenha o recibo de venda original ou uma cópia em um local seguro.

Como entrar em contato com o Suporte a Produtos Garmin®

- Acesse www.garmin.com/support para obter informações de suporte local.
- Nos Estados Unidos, telefone para 913-397-8200 ou 1-800-800-1020.
- No Reino Unido, telefone para 0808 238 0000.
- Na Europa, telefone para +44 (0) 870 850 1241.

Carregando o Novo software em um Cartão de memória

- 1 Insira um cartão de memória no slot do cartão no computador.
- 2 Acesse www.garmin.com/support/software/marine.html.
- 3 Selecione **Download** ao lado de "Garmin Marine Network with SD card".
- 4 Leia e concorde com os termos.
- 5 Selecione **Download**.
- 6 Selecione **Executar**.

- 7 Selecione o drive associado ao cartão de memória e, em seguida, **Próxima** > **Finalizar**.

Atualizando o software do dispositivo

Para atualizar o software, é necessário obter um cartão de memória de atualização do software ou carregar o software mais recente em um cartão de memória.

- 1 Ligue o chartplotter.
- 2 Após a exibição da tela inicial, insira o cartão de memória na entrada para cartões.
OBSERVAÇÃO: para visualizar as instruções de atualização de software, o dispositivo deve estar em completo funcionamento antes de o cartão ser inserido.
- 3 Siga as instruções na tela.
- 4 Aguarde alguns minutos até a atualização do software terminar.

O dispositivo regressa ao estado normal quando o processo de atualização de software for concluído.

- 5 Remova o cartão de memória.

OBSERVAÇÃO: se o cartão de memória for removido antes de o dispositivo reiniciar completamente, a atualização de software não será concluída.

Sobre o Transdutor

O transdutor transmite e recebe ondas de som através da água e restabelece as informações de ondas de som em seu dispositivo sonar Garmin.

Ferramentas necessárias

- Chave de fenda Phillips nº 2
- Broca de 4 mm (⁵/₃₂ pol)
- Furadeira
- Fita de enquadramento (opcional)
- Soquete de 13 mm (¹/₂ pol.)
- Chave inglesa de 13 mm (¹/₂ pol.)
- Vedador de uso marítimo

Considerações sobre os locais de montagem

- O transdutor não deve ser montado atrás de tábuas, barras de suporte, conexões, áreas de captação de água ou portas de descarga, ou qualquer outra coisa que crie bolhas de ar ou faça com que a água fique turbulenta.
- O transdutor pode aplicar uma tensão significativa em motores de proa menos resistentes. Considere o peso e a resistência do hardware de montagem e do transdutor antes de montá-lo no motor de proa.
- O transdutor deve estar em água limpa (não-turbulenta) para um desempenho ideal.
- Para obter ótimos resultados, monte o transdutor o mais próximo da linha central possível. A montagem em um lado pode afetar o manuseio da embarcação.
- O transdutor não deve ser montado em um local onde possa ser danificado ao abrir, rebocar ou armazenar.
- Em barcos de motor único, o transdutor não deve ser montado no caminho do propulsor.
- Em barcos com dois motores, o transdutor deve ser montado entre as unidades, se possível.
- Para o transdutor virado para baixo, os cabos devem ser roteados fora do transdutor a estibordo da embarcação, com o logotipo do transdutor voltado a bombordo da embarcação.
- O transdutor voltado para frente deve ser montado em uma localização que permita uma visualização da superfície da água da frente da embarcação.

- O transdutor voltado para frente deve ser montado em um local que está fora da água a velocidades acima de 40 km/h (25 mph).
- Para um transdutor voltado para a frente montado em um motor de proa, os cabos devem ser roteados fora do transdutor em direção ao motor de proa (para baixo se montado no eixo, para cima se montado abaixo do motor).
- Para um transdutor voltado para a frente montado em uma montagem em gio, os cabos devem ser roteados fora do transdutor em direção ao gio.

Considerações do ângulo de Montagem do Transdutor

AVISO

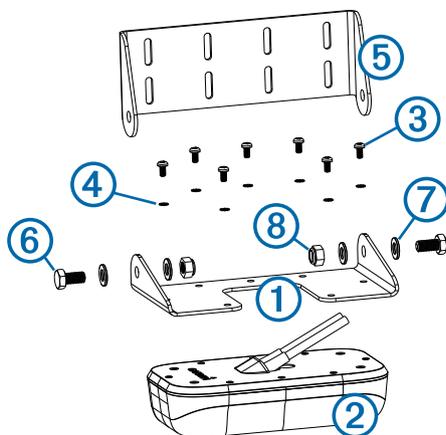
A montagem de vista para a frente não é classificada para velocidades acima de 40 km/h (25 mph).

- O sensor do sistema de referência de atitude e direção interno (AHRS) detecta o ângulo de montagem do transdutor em relação à superfície da água. Quando a configuração Usar AHRS estiver desativada no menu de instalação do plotador de gráfico, será assumido que o transdutor está montado em um ângulo de 45 graus e que o transdutor de vista para baixo está montado em um ângulo de 0 grau.
- Quanto maior for o grau do ângulo de montagem e quanto mais vertical estiver o transdutor, menos um eco de parte inferior forte irá interferir com a visualização de alvos na água. Para ver mais alvos suspensos, você deve montar o transdutor em um ângulo maior e mais vertical.
- Para reduzir os anéis que podem aparecer com um eco de parte inferior forte, você deve montar o transdutor em um grau maior e mais vertical.

Instalação do Transdutor em Gio

Montagem das Ferragens de Montagem em Gio

- 1 Fixe o suporte de montagem do transdutor ① ao transdutor ② utilizando quatro dos parafusos M4 de 7 mm incluídos ③ e as anilhas de pressão M4 ④.



- 2 Fixe o suporte de montagem do transdutor ao suporte de montagem do gio ⑤ utilizando os parafusos M8 de 16 mm incluídos ⑥, as anilhas planas M8 ⑦ e as porcas de bloqueio M8 ⑧.
- 3 Passe o cabo Ethernet para o local de instalação do comutador de rede ou a parte de trás do MFD (chartplotter).

OBSERVAÇÃO: o cabo não deve ser roteado próximo a fios elétricos ou outras fontes de interferência elétrica.

DICA: o corte dos cabos não é recomendado, mas um kit de instalação em campo poderá ser adquirido em Garmin ou no revendedor Garmin se o corte dos cabos for necessário.

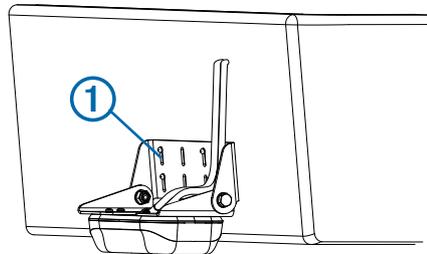
- 4 Roteie o cabo de alimentação a uma fonte de energia de 12 Vcc.

Instalação das Ferragens de Montagem em Gio

AVISO

Se você estiver montando o suporte em fibra de vidro com parafusos, é recomendável usar um rebaixamento de espaçamento apenas através da camada de Gel-Coat superior. Isso ajudará a evitar rachaduras nessa camada quando os parafusos forem apertados.

- 1 Posicione a montagem do transdutor ① de modo que a área inferior do transdutor fique abaixo da linha da água.



- 2 Marque a localização dos orifícios da montagem do transdutor.
- 3 Usando uma broca de 4 mm ($5/32$ pol.), faça os orifícios com aproximadamente 15 mm ($19/32$ pol.) de profundidade nos locais marcados.
- 4 Aplique selante marítimo em quatro dos parafusos de montagem M4 de 8 mm e fixe a montagem do transdutor ao gio utilizando os parafusos M4 e as anilhas de pressão M4.

DICA: em embarcações com cascos mais finos, é possível colocar um bloqueio auxiliar de madeira dentro do casco no local de montagem para reduzir a pressão sobre os parafusos da montagem.

- 5 Se for possível, roteie os cabos de modo a saírem do transdutor no lado a estibordo.

OBSERVAÇÃO: se for necessário rotear os cabos de modo a saírem do lado a bombordo, selecione a opção Virado no menu de instalação do seu plotador de gráficos para uma exibição precisa.

- 6 Para o transdutor voltado para baixo, ajuste a montagem de modo que o transdutor aponte diretamente para baixo.
- 7 Para o transdutor voltado para a frente, ajuste a montagem de modo que o transdutor aponte para a frente do barco em um ângulo baseado nas considerações de ângulo de montagem do transdutor.
- 8 Com o transdutor voltado para a frente, ajuste a tensão do parafuso para permitir que ele se feche caso o transdutor colida com um objeto.

Instalação do Transdutor em um Motor de Proa

Considerações para montagem em motor de proa

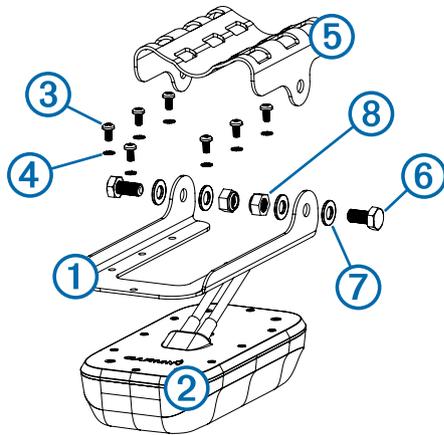
- O posicionamento do transdutor em um motor de proa depende do tipo de motor de proa instalado no seu barco. Verifique com o fabricante do motor de proa as informações sobre o posicionamento correto da montagem do seu motor de proa.
- O transdutor deve ser montado no eixo na maioria dos motores de proa direcionados por cabo, pois o motor pode não ser resistente o suficiente para suportar o peso do transdutor e da montagem. Este local de montagem bloqueia a vista diretamente abaixo do motor de proa, mas permite uma vista para frente de maior alcance, visto que há menos interferência na parte inferior. A montagem do transdutor no

eixo também oferece mais proteção, e o peso do transdutor e do material de montagem resulta em menos tensão no sistema do motor de proa

- O transdutor não deve ser montado no motor de alguns tipos de motores de proa, uma vez que o transdutor pode danificar os cabos e os rolamentos de direcionamento, podendo bater no casco durante o posicionamento e retração.
- O transdutor pode ser montado no motor de alguns motores de proa sem fio e direcionados com a mão, mas você deve se certificar de que pode posicionar e reair o motor de proa com o transdutor anexado.
- Em motores de proa com cabos de direcionamento, coloque o transdutor o mais próximo possível da linha central de rotação para diminuir a resistência do motor.
- Monte o transdutor de forma a não obstruir o motor de sua base de armazenamento ou impedir que o motor seja retirado e posicionado corretamente.

Instalação das Ferragens de Montagem em Proa

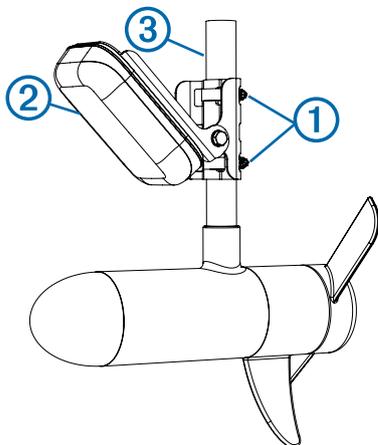
- 1 Fixe o suporte de montagem do transdutor ① ao transdutor ② utilizando os parafusos M4 de 7 mm incluídos ③ e as anilhas de pressão M4 ④.



- 2 Fixe o suporte de montagem do transdutor ao suporte de montagem da proa ⑤ utilizando os parafusos M8 de 16 mm incluídos ⑥, as anilhas planas M8 ⑦ e as porcas de bloqueio M8 ⑧.

Fixar o Transdutor a um Eixo do Motor de Proa

- 1 Insira as braçadeiras da mangueira ① através das fendas na montagem do motor de proa ②.

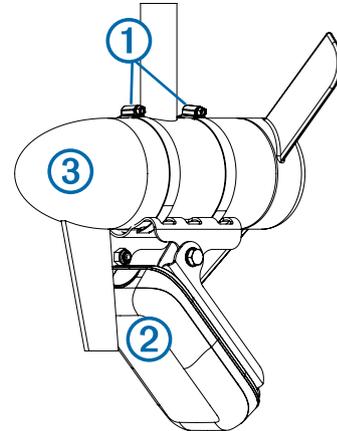


- 2 Encaixe as braçadeiras da mangueira ao redor do eixo do motor de proa ③.
- 3 Aperte as braçadeiras da mangueira.
- 4 Fixe o cabo do transdutor ao eixo ou outro local seguro.

- 5 Passe o cabo Ethernet para o local de instalação do comutador de rede ou a parte de trás do plotador de gráfico.
OBSERVAÇÃO: o cabo não deve ser roteado próximo a fios elétricos ou outras fontes de interferência elétrica.
- 6 Roteie o cabo de alimentação a uma fonte de energia de 12 Vcc.
- 7 Ajuste a montagem de modo que aponte para a frente do barco em um ângulo baseado nas considerações de ângulo do transdutor.

Fixar o Transdutor a um Motor de Proa

- 1 Insira as braçadeiras da mangueira ① através das fendas na montagem do motor de proa ②.



- 2 Encaixe as braçadeiras da mangueira ao redor do motor de proa ③.
- 3 Com o motor posicionado o mais próximo possível da linha central de rotação, aperte as braçadeiras da mangueira.
- 4 Fixe o cabo do transdutor ao eixo do motor ou outro local seguro.
OBSERVAÇÃO: certifique-se de que o motor de proa e o transdutor não enconstem na embarcação durante o posicionamento e retração.
- 5 Passe o cabo Ethernet para o local de instalação do comutador de rede ou a parte de trás do MFD (chartplotter) enquanto segue essas precauções:
 - O cabo não deve ser roteado próximo a fios elétricos ou outras fontes de interferência elétrica.
 - O cabo não deve ser danificado durante o posicionamento e retração do motor de proa.
 - O corte dos cabos não é recomendado, mas um kit de instalação em campo poderá ser adquirido em Garmin ou no revendedor Garmin se o corte dos cabos for necessário.
- 6 Adicione os suportes de cabo para fixar o cabo e forneça uma laçada de serviço circular para permitir a rotação do motor de proa.
- 7 Roteie o cabo de alimentação a uma fonte de energia de 12 Vcc.
- 8 Para um transdutor voltado para a frente, ajuste a montagem de modo que o transdutor aponte diretamente para baixo.
- 9 Para um transdutor voltado para a frente, ajuste a montagem de modo que o transdutor aponte para a frente do barco em um ângulo baseado nas considerações de ângulo de montagem do transdutor.

Especificações

Especificação	Medidas
Dimensões (L x A x C)	9,1 x 4,2 x 17 cm (3,6 x 1,7 x 6,7 pol.)
Peso	800 g (1,8 lb.)
Uso máximo de potência	10 W
Intervalo de temperatura	<ul style="list-style-type: none">• Operação: De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)• Armazenamento: De -40 a 70 °C (de -40 a 158 °F).
Material	ASA plástico
Profundidade máxima*	91 m (300 pés)
Frequência	417 kHz

* Dependente do posicionamento do transdutor, da salinidade da água, do tipo de fundo e de outras condições da água.