

# DESCENT™ T1

---

## Manual do proprietário

© 2020 Garmin Ltd. ou suas subsidiárias

Todos os direitos reservados. Em conformidade com as leis que regem os direitos autorais, o presente manual não pode ser copiado, parcial ou integralmente, sem o prévio consentimento por escrito da Garmin. A Garmin se reserva o direito de alterar ou melhorar seus produtos e fazer mudanças no conteúdo do presente manual sem a obrigação de notificar qualquer pessoa ou organização sobre tais alterações ou melhorias. Acesse [www.garmin.com](http://www.garmin.com) para conferir as atualizações mais recentes e obter mais informações sobre o uso do produto.

Garmin®, o logotipo da Garmin e ANT® são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou suas subsidiárias, registradas nos Estados Unidos da América e em outros países. Descent™, Garmin Dive™, Garmin Express™ e Subwave™ são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou das suas subsidiárias. Essas marcas comerciais não podem ser usadas sem a permissão expressa da Garmin. Outras marcas registradas e nomes de marcas são dos seus respectivos proprietários.

# Sumário

## **Introdução..... 1**

## **Instalação e configuração..... 1**

Dicas de posicionamento do transmissor.....	2
Instalar o transmissor no regulador do tanque.....	3
Instalar o transmissor em uma extensão de mangueira de alta pressão.....	5
Emparelhar o transmissor com um computador de mergulho Descent compatível.....	7
Configurações do transmissor.....	8
Selecionar transmissores pareados para visualizar nas telas de dados de mergulho.....	8
Selecionar a métrica da taxa de consumo de gás.....	9
Incluir transmissores nos cálculos de consumo de gás.....	9
Adicionar o visor de dados dos transmissores a um modo de mergulho.....	9

## **Mergulho..... 9**

Avisos de mergulho.....	10
Iniciar um mergulho em um computador de mergulho Descent emparelhado....	11
Visualizar os visores de dados do transmissor.....	12
Alertas do transmissor.....	13
Ativar alertas de transmissor perdidos.....	13

## **Informações sobre o dispositivo.... 14**

Substituir a bateria do Descent T1 .....	14
Cuidados com o dispositivo.....	15
Limpeza do transmissor.....	15
Especificações.....	15
Como obter mais informações.....	16

## **Solução de problemas..... 16**

Atualizar o software do transmissor usando seu computador de mergulho Descent.....	16
--	----

Meu transmissor e meu relógio perdem a conexão embaixo d'água.....	16
Ajustar a configuração de energia do transmissor.....	17
A bateria do transmissor está se esgotando rapidamente.....	17
Meu transmissor faz um ruído audível quando mergulho.....	17

## **Índice..... 18**



# Introdução

## 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.

---

# Instalação e configuração

## CUIDADO

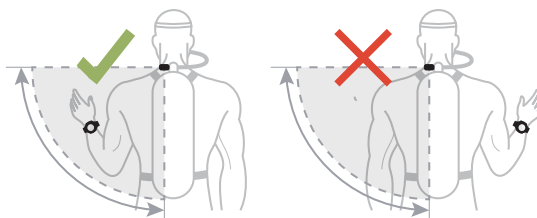
Para assegurar a configuração apropriada e o melhor desempenho, é altamente recomendável que você conclua a primeira instalação e configuração em uma loja de equipamentos de mergulho. Teste totalmente a instalação do transmissor acima e abaixo da água antes de usá-lo durante um mergulho.

---

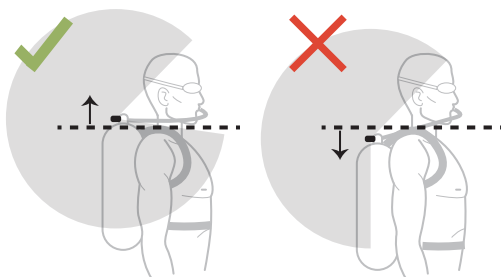
## Dicas de posicionamento do transmissor

O transmissor se comunica sem fio com seu computador de mergulho compatível. Na superfície, ele usa a tecnologia ANT<sup>®</sup>. Embaixo d'água, ele usa um sinal de sonar. Seu corpo, traje de banho e equipamento de mergulho podem obstruir o sinal, especialmente debaixo d'água. Para obter a melhor recepção, todos os transmissores do seu grupo devem ter linhas de visão claras para o computador de mergulho. Siga estas dicas para ajudar a evitar o bloqueio do sinal com seu corpo ou equipamento.

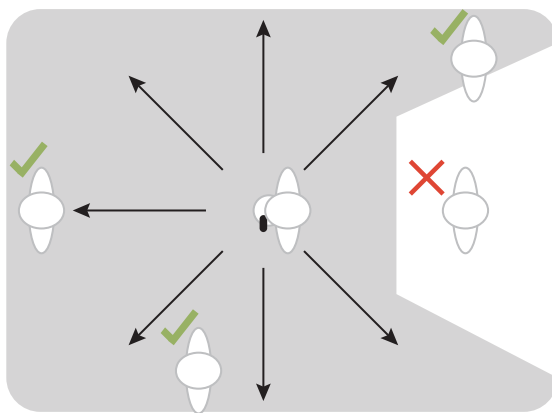
- Instale o transmissor a pelo menos 7 cm (3 pol.) do seu corpo.
- Instale o transmissor no mesmo lado do tanque e do pulso em que você está usando o computador de mergulho. Por exemplo, se você usar o computador de mergulho no pulso esquerdo, instale o transmissor no lado esquerdo do regulador do tanque.



- Para obter a melhor recepção, use o tanque na parte de cima das costas. Isso permite que o transmissor tenha uma linha de visão clara sobre os seus ombros.



- Se você usar seu tanque invertido com o regulador na parte inferior, poderá usar uma mangueira de alta pressão para reposicionar o transmissor e ter uma linha de visão clara sobre seus ombros.
- Se você perder o sinal do transmissor, mova o braço até que o sinal seja restabelecido.
- Se você perder o sinal de outro mergulhador, altere a posição do seu corpo até que o sinal seja restabelecido. Se o seu corpo estiver entre o computador de mergulho e outro mergulhador, ele pode obstruir o sinal do transmissor desse mergulhador.



## Instalar o transmissor no regulador do tanque

### ⚠ ATENÇÃO

Sempre use o restritor de fluxo pré-instalado ao usar o transmissor diretamente conectado ao seu regulador. Sempre use o carretel de ar incluído ao conectar o transmissor a uma extensão de mangueira de alta pressão (*Instalar o transmissor em uma extensão de mangueira de alta pressão, página 5*). Usar o transmissor sem o restritor de fluxo ou o carretel de ar pode resultar em ferimentos graves ou morte devido a uma falha na pressurização do ar.

Antes de instalar o transmissor no regulador do tanque, leia as dicas de posicionamento do transmissor e escolha a posição da porta que oferece a melhor linha de visão para o computador de mergulho.

Para instalar o transmissor, você precisa de uma chave de boca de  $\frac{5}{8}$  pol. (16 mm).

O transmissor se conecta a uma porta de saída de alta pressão do regulador de primeiro estágio.

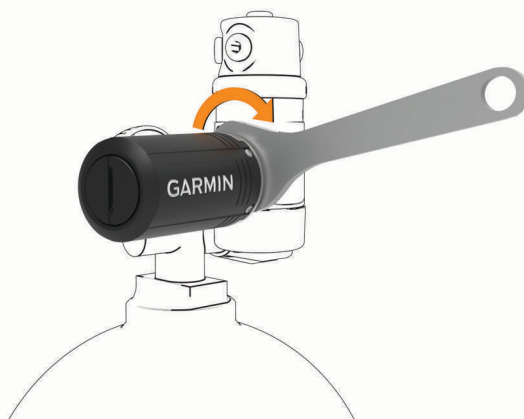
- 1 Confirme se o regulador está despressurizado e desacoplado de um cilindro de mergulho.
- 2 Remova o plugue da porta de saída de alta pressão do regulador de primeiro estágio.
- 3 Confirme se o restritor de fluxo está instalado no transmissor.
- 4 Aparafuse o transmissor na porta de saída de alta pressão até sentir resistência.



### ⚠ ATENÇÃO

Verifique se o transmissor instalado não interfere fisicamente com nenhuma mangueira nem com outros tanques.

- 5 Use uma chave inglesa de  $\frac{5}{8}$  pol. (16 mm) para apertar o transmissor.



### AVISO

Não aperte demais para não causar danos ao transmissor e possível perda da função. Não use o invólucro do transmissor para apertá-lo ou soltá-lo.

Não segure o regulador ou o transmissor para mover, transportar ou ajustar o tanque.

---



## Instalar o transmissor em uma extensão de mangueira de alta pressão

### ⚠️ ATENÇÃO

Sempre use o restritor de fluxo pré-instalado ao usar o transmissor diretamente conectado ao regulador (*Instalar o transmissor no regulador do tanque, página 3*). Sempre use o carretel de ar incluído ao conectar o transmissor a uma extensão de mangueira de alta pressão. Usar o transmissor sem o restritor de fluxo ou o carretel de ar pode resultar em ferimentos graves ou morte devido a uma falha na pressurização do ar.

Antes de instalar o transmissor em uma extensão de mangueira de alta pressão certificada pela norma EN 250:2014, leia as dicas de posicionamento do transmissor e escolha a posição que ofereça a melhor linha de visão para o computador de mergulho.

Para instalar o transmissor, são necessárias duas chaves de boca de  $\frac{5}{8}$  pol. (16 mm) e uma pequena chave de fenda ou alicate de ponta chata.

O transmissor pode se conectar a uma extensão de mangueira de alta pressão a partir da porta de saída de alta pressão do regulador de primeiro estágio.

- 1 Use uma chave de fenda ou alicate para remover cuidadosamente o restritor de fluxo ① do transmissor.



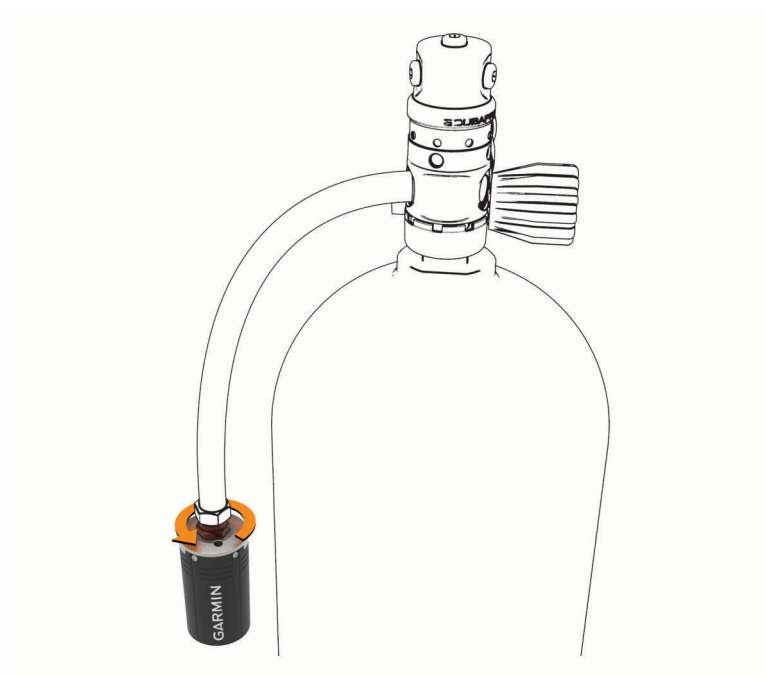
### AVISO

Tenha cuidado ao remover o restritor de fluxo para evitar danos ao dispositivo.

- 2 Insira a extremidade grande do carretel de ar ② no transmissor.



- 3 Confirme se o regulador está despressurizado e desacoplado de um cilindro de mergulho.
- 4 Remova o plugue da porta de saída de alta pressão do regulador de primeiro estágio.
- 5 Conecte uma extensão de mangueira de alta pressão à porta de saída de alta pressão do regulador de primeiro estágio.
- 6 Enrosque o transmissor na extensão da mangueira de alta pressão até sentir resistência.



### ⚠ ATENÇÃO

Verifique se o transmissor instalado não interfere fisicamente com nenhuma mangueira nem com outros tanques.

- 7 Use duas chaves de fenda de  $\frac{5}{8}$  pol. (16 mm) para apertar o transmissor, colocando uma chave no transmissor e a outra chave no encaixe da mangueira.



### AVISO

Não aperte demais para não causar danos ao transmissor e possível perda da função. Não use o invólucro do transmissor para apertá-lo ou soltá-lo.

Não segure o regulador ou o transmissor para mover, transportar ou ajustar o tanque.

- 8 Certifique-se de que a conexão entre o transmissor e o encaixe da mangueira esteja firme antes de usar o dispositivo.

Você deve remover o carretel de ar e reinstalar o restritor de fluxo antes de instalar o transmissor no regulador do tanque.

## Emparelhar o transmissor com um computador de mergulho Descent compatível

Para emparelhar o transmissor, você deve ter um tanque pressurizado e um regulador.

O Descent T1 pode transmitir dados de pressão do ar para um computador de mergulho Descent compatível. Para obter mais informações sobre modelos de computador de mergulho compatíveis, acesse a página do produto Descent T1 em [garmin.com](https://garmin.com).

Antes de usar o transmissor pela primeira vez, você deve emparelhá-lo com o computador de mergulho. O transmissor já é fornecido no modo de baixa energia. Retire o dispositivo do modo de baixa energia para concluir o processo de emparelhamento.

**OBSERVAÇÃO:** se um transmissor tiver sido fornecido com o computador de mergulho, eles já estarão emparelhados.

- 1 Instale o transmissor no regulador de primeiro estágio (*Instalar o transmissor no regulador do tanque, página 3*).
- 2 Abra gradualmente a válvula do tanque para pressurizar o regulador de primeiro estágio.  
Ao detectar pressão, o transmissor sai do modo de baixa energia. Quando isso acontece, ele emite um som e está pronto para ser emparelhado.
- 3 No computador de mergulho Descent compatível, mantenha **MENU** pressionado e selecione **Conf. do mergulho > Integração de ar > Transmissores > Adicionar novo**.  
O computador de mergulho começa a pesquisar e exibe uma lista de transmissores nas proximidades.
- 4 Na lista de transmissores, selecione o ID do transmissor que você deseja emparelhar.  
O ID do transmissor está impresso em seu invólucro.

Quando o processo de emparelhamento é concluído, **Conectado** aparece na tela do computador de mergulho. O transmissor começa a enviar os dados de pressão do tanque e está pronto para ser usado em um mergulho. Na próxima vez que o transmissor e o computador de mergulho estiverem ligados e dentro do alcance sem fio, eles se conectarão automaticamente quando você iniciar um mergulho.

Se estiver mergulhando com um grupo, é possível emparelhar até 5 transmissores Descent T1 com o computador de mergulho.

## Configurações do transmissor

Você pode personalizar as configurações de transmissores emparelhados antes de um mergulho.

No computador de mergulho Descent emparelhado, mantenha **MENU** pressionado, selecione **Conf. do mergulho > Integração de ar > Transmissores** e selecione um transmissor.

**Estado:** ativa uma conexão com o transmissor e mostra o status da conexão atual.

**Identificar:** reproduz um som no transmissor emparelhado selecionado. Isso ajuda você a identificar o transmissor sem precisar olhar para o ID impresso em seu invólucro.

**Unidades:** define as unidades de pressão do tanque. O dispositivo assumirá o padrão psi se as configurações de profundidade estiverem em pés e bar se estiverem em metros.

**Pressão de trabalho:** define quanta pressão o tanque tem quando está cheio. Esse valor é usado para determinar a extremidade superior do manômetro e para calcular o volume minuto respiratório (RMV) para tanques usando unidades psi.

**Pressão de reserva:** define os valores limite para que os alertas de pressão de reserva e pressão crítica apareçam no computador de mergulho.

**Volume:** permite que você insira o volume de ar do tanque. Você pode usar a opção Redefinir volume se mover o transmissor para um tanque de tamanho diferente.

**OBSERVAÇÃO:** este valor é necessário para calcular o consumo de ar de superfície volumétrico (SAC) e o volume minuto respiratório (RMV) (*Selecionar a métrica da taxa de consumo de gás, página 9*).

**SAC/RMV/ATR:** permite que o transmissor seja incluído nas estimativas de consumo volumétrico de ar da superfície (SAC), volume de minuto respiratório (RMV) e tempo de ar restante (ATR) (*Incluir transmissores nos cálculos de consumo de gás, página 9*).

**Definir potência de transmissão:** permite ajustar a configuração de energia se o transmissor estiver perdendo a conexão com o computador de mergulho emparelhado debaixo d'água.

**Sobre:** exibe o ID do transmissor, a versão do software e o status da bateria.

**Nome:** permite que você insira um nome facilmente identificável para o transmissor.

**Remover:** permite remover um transmissor emparelhado.

## Terminologia de mergulho

**Tempo restante de ar (ATR):** o tempo que você pode permanecer na profundidade atual até que uma subida a 9 m/min. (30 pés/min.) resulte em subir com a pressão de reserva.

**Consumo de ar de superfície baseado em pressão (PWAC):** a alteração na pressão ao longo do tempo, normalizada para 1 ATM.

**Volume minuto respiratório (RMV):** a alteração no volume de gás à pressão ambiente ao longo do tempo.

**Consumo de ar de superfície volumétrico (SAC):** a alteração no volume de gás ao longo do tempo, normalizada para 1 ATM.

## Selecionar transmissores pareados para visualizar nas telas de dados de mergulho

É possível visualizar rapidamente dois transmissores emparelhados na tela de dados de mergulho principal. Você pode personalizar quais transmissores emparelhados serão exibidos na tela. Por padrão, são exibidos o primeiro e o segundo transmissores que você emparelhar.

- 1 No computador de mergulho Descent emparelhado, mantenha **MENU** pressionado.
- 2 Selecione **Conf. do mergulho > Integração de ar > Config. do visor**.
- 3 Selecione um campo para personalizar.
- 4 Selecione um transmissor emparelhado.

## Selecionar a métrica da taxa de consumo de gás

- 1 No computador de mergulho Descent emparelhado, mantenha **MENU** pressionado.
- 2 Selecione **Conf. do mergulho > Integração de ar > Config. do visor > Taxa de consumo de gás**.
- 3 Selecione uma opção.

**OBSERVAÇÃO:** o computador de mergulho só poderá estimar o consumo volumétrico de ar à superfície (SAC) ou o volume minuto respiratório (RMV) se o volume de ar do tanque for introduzido no computador de mergulho ([Configurações do transmissor, página 8](#)). O computador de mergulho pode estimar o consumo de ar à superfície com base na pressão (PWAC) com ou sem o volume de ar do tanque.

## Incluir transmissores nos cálculos de consumo de gás

As estimativas de consumo de gás e tempo de ar restante são calculadas usando a pressão do tanque dos transmissores incluídos. Por definição, será incluído o primeiro transmissor que for emparelhado com um computador de mergulho compatível. É possível incluir transmissores emparelhados adicionais nos cálculos de consumo de gás.

- 1 No computador de mergulho Descent emparelhado, mantenha **MENU** pressionado.
- 2 Selecione **Conf. do mergulho > Integração de ar > Transmissores**.
- 3 Selecione um transmissor emparelhado.
- 4 Para incluir o transmissor nos cálculos de consumo de gás, selecione a chave de alternância **SAC/RMV/ATR**.
- 5 Se necessário, repita as etapas 2 a 4 para incluir transmissores emparelhados adicionais nos cálculos de consumo de gás.

## Adicionar o visor de dados dos transmissores a um modo de mergulho

Você pode adicionar o visor de dados dos transmissores ao loop do visor de dados para um modo de mergulho.

- 1 No computador de mergulho Descent emparelhado, mantenha **MENU** pressionado.
- 2 Selecione **Atividades e aplicativos**.
- 3 Selecione um modo de mergulho e selecione as configurações do modo de mergulho.
- 4 Selecione **Visor de dados > Adicionar novo > Transmissores**.

# Mergulho

Você pode usar um computador de mergulho Descent compatível emparelhado com o seu transmissor Descent T1 para iniciar uma atividade de mergulho. Consulte o *Manual do proprietário da série Descent* para mais informações.

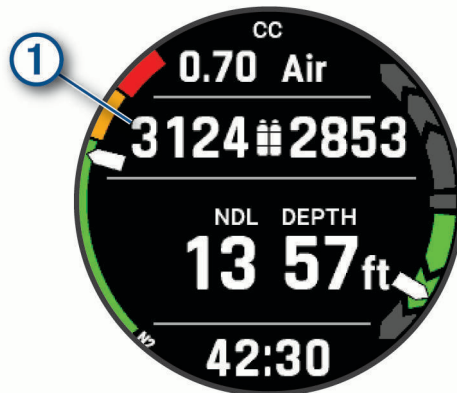
## Avisos de mergulho

### ATENÇÃO

- Este dispositivo deve ser usado somente por mergulhadores profissionais.
- Este dispositivo não deve ser usado como a única fonte de informações sobre a pressão. Sempre use instrumentos de backup, incluindo medidor de profundidade, medidor de pressão submersível e temporizador ou relógio.
- Certifique-se de que você entenda totalmente o uso, as exibições e as limitações de seu dispositivo. Se você tiver perguntas sobre este manual ou sobre o dispositivo, sempre resolva quaisquer discrepâncias ou dúvidas antes de mergulhar com o dispositivo. Lembre-se sempre de que você é responsável por sua própria segurança.
- O computador de mergulho pode calcular sua taxa de consumo de ar de superfície (SAC) e o tempo de ar restante (ATR). Esses cálculos são uma estimativa e não devem ser considerados a única fonte de informações.
- Faça verificações de segurança pré-mergulho, como verificação da função e das configurações do dispositivo adequadas, função de exibição, nível da bateria, pressão do tanque e verificação de bolhas para verificar se há vazamentos nas mangueiras.
- Se um aviso de pressão do tanque ou aviso da bateria aparecer no computador de mergulho, finalize o mergulho imediatamente e retorne com segurança à superfície. Ignorar o alarme pode resultar em lesões graves ou morte.
- Por motivos de segurança, você nunca deve mergulhar sozinho. Mergulhe com um colega designado. Você também deve permanecer na presença de outras pessoas por um tempo prolongado após um mergulho, pois o possível aparecimento de doença de descompressão (DCS) pode ser atrasado ou desencadeado por atividades na superfície.
- Este dispositivo não é destinado a atividades de mergulho comercial ou profissional. É apenas para fins de lazer. Atividades de mergulho comerciais ou profissionais podem expor o usuário a profundidades extremas ou condições que aumentam o risco de DCS.
- O transmissor não é um produto que possa ser limpo por oxigênio. Não use o transmissor com nada que contenha mais de 40% de oxigênio.

## Iniciar um mergulho em um computador de mergulho Descent emparelhado

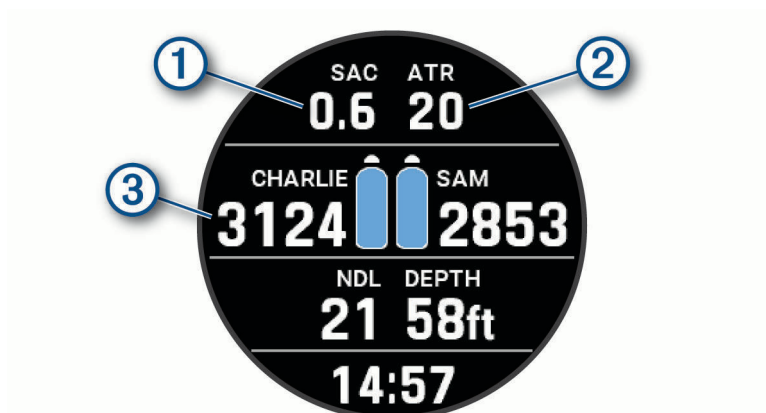
- 1 No computador de mergulho Descent emparelhado, pressione **START** no visor do relógio.
- 2 Selecione um modo de mergulho.  
Consulte o manual do proprietário do seu computador de mergulho Descent para obter mais informações sobre os modos de mergulho suportados.
- 3 Pressione **START** até que o visor de dados de mergulho principal seja exibido.  
O visor de dados de mergulho exibe até dois transmissores emparelhados ① ([Selecionar transmissores pareados para visualizar nas telas de dados de mergulho, página 8](#)).  
**OBSERVAÇÃO:** antes de começar o mergulho, você pode usar esse visor para confirmar se os transmissores emparelhados estão conectados ao computador de mergulho.



- 4 Desça para começar seu mergulho.  
O temporizador de atividades começa automaticamente quando você alcança uma profundidade de 1,2 m (4 pés).
- 5 Pressione **DOWN** para rolar pelos visores de dados adicionais.  
Quando você voltar à superfície, o dispositivo será automaticamente encerrado e salvará o mergulho após um minuto (por padrão).  
Você deve despressurizar seu regulador para retornar o transmissor para o modo de baixa energia.

## Visualizar os visores de dados do transmissor

- 1 Durante um mergulho, pressione **DOWN** no seu computador de mergulho Descent emparelhado para exibir o visor de dados do transmissor.



A estimativa de consumo de gás para os transmissores selecionados.

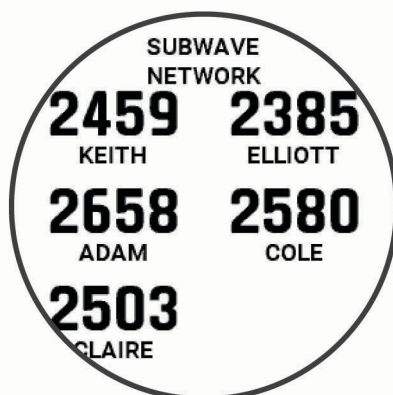
- 1 **OBSERVAÇÃO:** você pode personalizar os transmissores usados para cálculos de gás (*Incluir transmissores nos cálculos de consumo de gás, página 9*).

- 2 A estimativa do tempo de ar restante (ATR) para os transmissores selecionados.

Seus transmissores primário e secundário e seus valores de pressão do tanque.

- 3 **OBSERVAÇÃO:** você pode personalizar quais transmissores serão exibidos (*Selecionar transmissores pareados para visualizar nas telas de dados de mergulho, página 8*).

- 2 No visor de dados do transmissor, pressione **START** para exibir os outros transmissores emparelhados na rede.





## Alertas do transmissor

Mensagem de alerta	Causa	Ação de dispositivo
Nenhum	O computador de mergulho emparelhado perdeu a comunicação com o transmissor por 30 segundos.	O valor de pressão do tanque pisca em amarelo.
%1 abaixo da pressão de reserva.	A pressão do tanque está abaixo do nível de pressão de reserva. "%1" foi substituído pelo nome do transmissor.	O valor de pressão do tanque fica amarelo. O computador de mergulho emparelhado vibra e emite um aviso sonoro.
Pres. de %1 criticamente baixa.	A pressão do tanque está abaixo do nível crítico de pressão. "%1" foi substituído pelo nome do transmissor.	O valor de pressão do tanque pisca em vermelho. O computador de mergulho emparelhado vibra e emite um aviso sonoro.
%1 apresenta bateria baixa.	Restam menos de 20 horas de mergulho. "%1" foi substituído pelo nome do transmissor.	O nome do transmissor pisca BAT. FRACA quando a bateria está criticamente baixa. O computador de mergulho emparelhado vibra e emite um aviso sonoro.
S/ COMUNIC.	O computador de mergulho emparelhado perdeu a comunicação com o transmissor por 60 segundos.	O nome do transmissor pisca S/ COMUNIC., linhas tracejadas substituem o valor de pressão do tanque e piscam em vermelho. O computador de mergulho emparelhado vibra e emite um aviso sonoro se os alertas de conexão estiverem ativados.

### Ativar alertas de transmissor perdidos

O computador de mergulho emparelhado poderá perder a comunicação com o transmissor quando este estiver fora do alcance, quando o sinal do transmissor estiver bloqueado por seu corpo ou por outro mergulhador e quando a bateria do transmissor perder energia. É possível ativar um alerta para receber uma notificação quando o computador de mergulho emparelhado perder a comunicação com o transmissor durante 60 segundos.

- 1 No computador de mergulho emparelhado, mantenha **MENU** pressionado.
- 2 Selecione **Conf. do mergulho > Integração de ar > Alerta de conexão**.

# Informações sobre o dispositivo

## Substituir a bateria do Descent T1

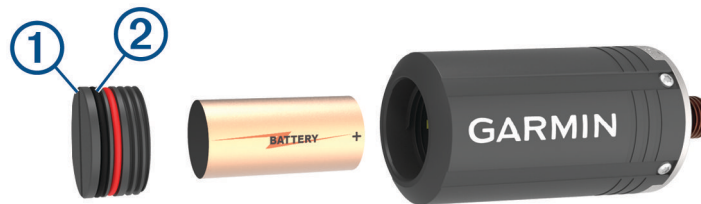
### AVISO

Adquira sua bateria de substituição somente de um fabricante de alta qualidade e de um fornecedor com boa reputação. O uso de uma bateria de baixa qualidade pode resultar em baixo desempenho do produto e uma vida útil curta da bateria, especialmente em baixas temperaturas. Não use baterias recarregáveis. As baterias recarregáveis podem ter uma especificação de tensão mais alta e podem causar danos permanentes ao dispositivo.

Para substituir a bateria, você precisa de uma moeda ou chave de fenda de ponta chata, uma nova bateria de lítio CR123A de 3 V e graxa de silicone à prova d'água. Você também pode precisar de um acessório de tampa da bateria de substituição.

O transmissor é alimentado por uma bateria de lítio CR123A de 3 V. Uma bateria vem pré-instalada de fábrica. Siga cuidadosamente as instruções de substituição da bateria para preservar a resistência à água do transmissor.

- 1 Insira uma moeda ou chave de fenda de ponta chata no slot ① e gire no sentido anti-horário para desaparafusar a tampa da bateria.



- 2 Remova a tampa da bateria e a bateria.
- 3 Insira a nova bateria no transmissor, com o polo positivo voltado para o transmissor e o polo negativo voltado para a porta do compartimento da bateria.
- 4 Inspeccione as duas juntas ② para verificar se estão limpas, sem danos e totalmente assentadas nas ranhuras.

Caso as juntas pareçam desgastadas ou danificadas, é possível adquirir um kit de substituição de tampa da bateria, que inclui tampa, juntas e graxa de silicone. Acesse a página do produto Descent T1 em [garmin.com](https://garmin.com) para adquirir acessórios.

- 5 Aplique uma camada fina de graxa de silicone à prova d'água nas duas juntas.
- 6 Recoloque a tampa da bateria no transmissor e aperte-a totalmente.

## Cuidados com o dispositivo

### AVISO

Não segure o regulador ou o transmissor para mover, transportar ou ajustar o tanque de ar.

Não remova o plugue de segurança da base do transmissor.

Não use objetos afiados para limpar o dispositivo.

Evite produtos químicos, solventes, e repelentes de insetos que possam danificar os componentes de plástico e acabamentos.

Lave o dispositivo com água abundante após exposição a cloro, água salgada, protetor solar, cosméticos, álcool ou a outros químicos abrasivos. A exposição prolongada a essas substâncias pode danificar o revestimento.

Evite grandes impactos e tratamento severo, pois pode prejudicar a vida útil do produto.

Não coloque o dispositivo em locais com exposição prolongada a temperaturas extremas, pois isso pode causar danos permanentes.

Se o dispositivo estiver danificado ou for armazenado em temperatura diferente do alcance especificado para temperatura de armazenamento, descontinue o uso.

Interrompa o uso se houver entrada de água no compartimento da bateria. Mesmo pequenas quantidades de água podem causar corrosão nos contatos elétricos.

### Limpeza do transmissor

- 1 Após cada mergulho, lave o transmissor com água fresca para remover sal e detritos.
- 2 Se necessário, limpe o transmissor com um pano macio.

### Especificações

Bateria	Lítio CR123A de 3 V
Duração da pilha	Até 100 horas
Tipo de rosca	7/16 pol. (20 UNF)
Temperatura operacional normal	De -20 a 60°C (de -4 a 140°F)
Temperatura operacional debaixo d'água	De -0 a 40°C (de 32 a 104°F)
Temperatura de armazenamento	De -30 a 70°C (de -22 a 158°F)
Frequência sem fio	2,4 GHz a 0 dBm
Faixa de transmissão da superfície (tecnologia sem fio ANT)	Até 10 m (33 pés)
Faixa de transmissão debaixo d'água (sonar)	Até 10 m (33 pés)
Classificação de impermeabilidade	11 ATM <sup>1</sup>
Classificação de pressão	300 bar (4351 psi)
Intervalo de inspeção	Inspecione as peças quanto a danos antes de cada uso. Substitua as peças conforme necessário. <sup>2</sup>

<sup>1</sup> O dispositivo é resistente à pressão equivalente a uma profundidade de 110 m. Para obter mais informações, acesse [garmin.com/waterrating](http://garmin.com/waterrating).

<sup>2</sup> Além do desgaste normal, o desempenho não é afetado pelo envelhecimento.

## Como obter mais informações

Você pode encontrar mais informações sobre este produto no site da Garmin®.

- Acesse [support.garmin.com](https://support.garmin.com) para manuais adicionais, artigos e atualizações de software.
- Acesse [buy.garmin.com](https://buy.garmin.com) ou entre em contato com seu revendedor Garmin para obter informações sobre acessórios opcionais e peças de reposição.

## Solução de problemas

### Atualizar o software do transmissor usando seu computador de mergulho Descent

Antes de atualizar o software, emparelhe seu transmissor Descent T1 com um computador de mergulho Descent compatível.

- 1 Selecione uma opção para sincronizar o computador de mergulho:
  - Sincronize o computador de mergulho com o app Garmin Dive™.
  - Conecte o computador de mergulho ao seu computador usando o cabo USB e sincronize com o app Garmin Express™.

Garmin Dive e Garmin Express procuram automaticamente por atualizações de software. Ao sincronizar com o Garmin Express, a atualização é aplicada imediatamente ao seu computador de mergulho. Ao sincronizar com o Garmin Dive, você será solicitado a aplicar a atualização posteriormente.

- 2 Instale o transmissor no regulador de primeiro estágio ([Instalar o transmissor no regulador do tanque, página 3](#)).

- 3 Abra gradualmente a válvula do tanque para pressurizar o regulador de primeiro estágio.

Ao detectar pressão, o transmissor sai do modo de baixa energia e emite um aviso sonoro.

- 4 No computador de mergulho Descent emparelhado, mantenha **MENU** pressionado, selecione **Conf. do mergulho > Integração de ar > Transmissores** e selecione seu transmissor.

- 5 Aguarde até que o transmissor se conecte ao computador de mergulho.

**Conectado** será exibido na tela do computador de mergulho.

- 6 Selecione **Atualização do software**.

**OBSERVAÇÃO:** essa opção pode levar até um minuto para aparecer, enquanto o computador de mergulho determina a versão do software do transmissor e o status da bateria.

- 7 Verifique o ID do transmissor quando solicitado.

O ID do transmissor está impresso em seu invólucro.

- 8 Mantenha o computador de mergulho perto do transmissor até a conclusão da atualização do software.

### Meu transmissor e meu relógio perdem a conexão embaixo d'água

Se o relógio e o transmissor estiverem se comunicando na superfície, mas perderem a comunicação embaixo d'água, experimente estas dicas.

- Aumente a definição de potência do transmissor ([Ajustar a configuração de energia do transmissor, página 17](#)).
- Instale o transmissor em uma extensão de mangueira de alta pressão para melhorar a linha de visão entre o transmissor e o relógio ([Instalar o transmissor em uma extensão de mangueira de alta pressão, página 5](#)).
- Siga as dicas de posicionamento do transmissor para obter a melhor linha de visão entre o relógio e o transmissor ([Dicas de posicionamento do transmissor, página 2](#)).

## Ajustar a configuração de energia do transmissor

**OBSERVAÇÃO:** aumentar a configuração de energia aumenta o ruído audível do transmissor e diminui a vida útil da bateria.

- 1 Mantenha **MENU** pressionado.
- 2 Selecione **Conf. do mergulho > Integração de ar > Transmissores**.
- 3 Selecione um transmissor emparelhado.
- 4 Selecione **Definir potência de transmissão**.
- 5 Insira o ID do transmissor.  
**OBSERVAÇÃO:** o ID do transmissor está impresso em seu invólucro.
- 6 Selecione uma opção.

## A bateria do transmissor está se esgotando rapidamente

Se a duração da bateria estiver acabando mais rapidamente do que autonomia esperada ([Especificações, página 15](#)), verifique se o transmissor está retornando ao modo de economia de energia após cada mergulho.

Ao voltar à superfície após um mergulho, despressurize o regulador.

O transmissor instalado entrará no modo de economia de energia após dois minutos.

## Meu transmissor faz um ruído audível quando mergulho

O transmissor faz um ruído audível ao transmitir dados pela rede de sonar Subwave™ durante a operação normal. Os sinais de sonar são perceptíveis durante o mergulho e, como o som viaja melhor pela água do que pelas ondas de rádio, a rede de sonar Subwave tem um alcance maior do que os produtos tradicionais que usam ondas de rádio. A rede de sonar Subwave usa um sinal de potência menor (de 1 W a 10 W) que os sistemas tradicionais de sonar marítimo (cerca de 1.000 W). Os testes não indicaram nenhuma perturbação à vida marinha.

Você pode diminuir a configuração de potência para reduzir o ruído audível do transmissor ([Ajustar a configuração de energia do transmissor, página 17](#)).

# Índice

## A

acessórios 16

## B

bateria 15

substituição 14

## C

configurações 8, 9, 13

cuidados com o dispositivo 15

## D

dados, telas 9, 12

## E

emparelhamento 7

especificações 15

## I

instalação 2, 3, 5

## L

limpando o dispositivo 15

## M

mergulho 8, 9, 11–13

## S

solução de problemas 13, 16, 17

substituindo a bateria 14



