

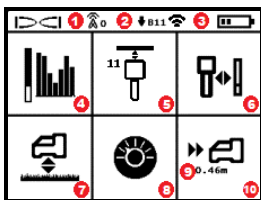
## Ligar o localizador

1. Coloque a bateria e segure o gatilho por um segundo.
2. Clique para confirmar o aviso.
3. Clique duas vezes para abrir o Menu principal.



1. Porta de infravermelho
2. Gatilho

## Menu principal



1. Canal de telemetria
2. Faixa Para baixo do transmissor
3. Modo de energia do transmissor (à esquerda)  
Carga da bateria do localizador (à direita)
4. Otimização de frequências
5. Pareamento com varredura rápida do transmissor
6. Calibração
7. Altura sobre o solo (HAG) e TrakStand
8. Configurações
9. Profundidade do objetivo (exibida quando configurada)
10. Direcionamento ao objetivo (Target Steering)

Para abrir o Menu Principal na tela do Modo de localização, clique o gatilho. Clique para percorrer o menu e as telas. Segure o gatilho brevemente e solte para selecionar. A opção Desligar fica na próxima tela. Após 6 segundos de inatividade, a tela retorna ao Modo de localização.

## Etapas requeridas antes da perfuração

### 1. Otimizar e medir Interferência ativa


A otimização de frequências faz a varredura de mais de 60 frequências e seleciona as que tiverem menos ruído para otimizar o sinal da faixa 11.

Há dois métodos para otimizar faixas de frequências: *Pareamento com varredura rápida* e *Varrer, escolher e parear*. Para decidir qual método utilizar, faça uma inspeção visual completa no local observando fontes de interferência, como malhas de sinalização de

tráfego e outras redes. *Preste atenção à área próxima à parte mais profunda do furo e observe se há fontes de interferência.*

### Método básico: pareamento com varredura rápida




Em obras com interferências ativas mínimas, otimize a faixa 11. O localizador não exibe ruídos durante a otimização por Pareamento com varredura rápida.

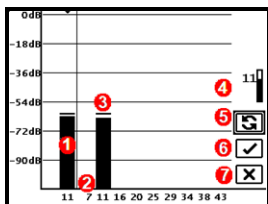
- Com o transmissor desligado, vá para o local da trajetória de furo onde há suspeita da maior interferência ou a parte mais profunda do furo.
- Selecione **Pareamento com varredura rápida**  no Menu principal.

A tela exibe a faixa e os modos predefinidos de energia e está pronta para o pareamento. Para saber mais sobre interferências e como alterar os modos predefinidos de energia, consulte o **Aplicativo DigiGuide da DCI**.

### Método avançado: varrer, escolher e parear


Em obras com interferências desafiadoras, utilize a otimização de frequências para mostrar interferências ativas (ruídos) enquanto caminha pela trajetória de furo. A otimização de frequências mostra o nível de ruído salvo anteriormente e o atual da faixa 11.

- Com o transmissor desligado, escolha a opção **Seleção do transmissor/Otimização de frequências**  no Menu principal, selecione **Otimização de frequências**  e, em seguida, selecione **Fazer a varredura** .
- Ande e faça a varredura da trajetória de perfuração para identificar as áreas com os maiores níveis de ruído.





Resultados da otimização de frequências

- Faixa Para baixo pareada atualmente
- Números de faixa
- Linha da leitura de ruído máximo
- Faixa Para baixo (\*opção da seleção rápida)
- Fazer a varredura novamente
- Parear
- Sair/Cancelar

- É importante voltar ao ponto da trajetória de furo com o maior nível de ruído. Faça a varredura novamente  para otimizar a faixa 11.

d. É possível realizar um dos seguintes procedimentos:


- Para parear a faixa recentemente otimizada, selecione **Parear** .
- Para cancelar e voltar à tela do Modo de localização sem otimizar, selecione **Cancelar** .



As frequências mais baixas da faixa 11 são menos afetadas por interferências passivas e de armaduras de concreto armado. Para saber mais, pesquise "interferências" no **Aplicativo DigiGuide da DCI**.

## 2. Parear o localizador com o transmissor


Os transmissores têm dois níveis de energia: *normal* e *baixo*. O nível normal de energia funciona a profundidades maiores. O nível baixo de energia proporciona maior velocidade de dados e maior duração da bateria.

- Instale as baterias do transmissor e sua tampa.
- Para alterar o nível de energia, selecione **Modo de energia do transmissor** . Para saber mais, pesquise "modos de energia" no **Aplicativo DigiGuide da DCI**.
- Coloque a porta de infravermelho do transmissor próximo à porta de infravermelho do localizador.



Os localizadores Falcon com modo de energia programável cancelam qualquer outro método de seleção quando utilizados com um transmissor V2.

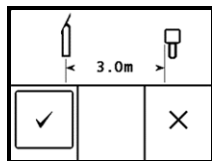


- Selecione **Pareamento do transmissor**  e mantenha o transmissor no lugar até que seja exibida a marca de verificação (de 5 a 10 segundos) e o localizador emita um sinal sonoro (bipe).
- Após um pareamento bem-sucedido, o localizador exibe a faixa Para baixo com o modo de energia.
- Clique para confirmar o nível de energia. É exibido o menu Calibração com um ponto.

### 3. Calibrar


Após qualquer pareamento ou alteração no modo de energia do transmissor, *calibre-o em um ambiente sem interferências.*

- Coloque o transmissor em uma caixa em solo nivelado, a uma distância de 3 m entre a extremidade mais próxima do localizador e o centro do transmissor.
- Selecione **Continuar**  para calibrar. Durante a calibração, NÃO movimente o localizador. A tela do Alcance acima do solo (AGR) é exibida.
- Verifique o Alcance acima do solo (AGR) padrão com uma trena para averiguar as leituras de profundidade em cada faixa a pelo menos duas profundidades (1,5 m e 4,6 m). As leituras de distância devem estar dentro de  $\pm 5\%$ . Selecione **Sair** .




Se o indicador de rotação da tela do Modo de localização exibir um símbolo de erro em formato de triângulo, a faixa não foi calibrada. Acesse o menu Calibração e conclua a calibração com um ponto para essa faixa.

### Menu Configurações

Utilize o menu Configurações  para definir as unidades de profundidade, unidades de inclinação, compensação de rotação, canal de telemetria, profundidade do direcionamento ao objetivo, nivelamento, opções de segurança do LOC, contraste e histórico de calibração. Configure o visor remoto de modo a corresponder com as configurações do localizador.


### Menu Altura Sobre o Solo (HAG)

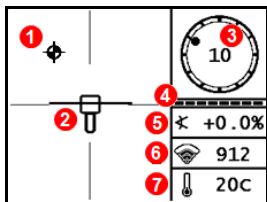
A Altura sobre o solo (HAG) é a distância da parte inferior do localizador ao solo ao ser segurado ou colocado no TrakStand. A ativação da HAG  no Menu principal permite a realização de medições precisas de profundidade abaixo do solo, sem a necessidade de colocar o localizador no solo.



O Direcionamento ao objetivo considera que o localizador esteja no solo, a menos que a opção TrakStand HAG esteja ativada. Para obter mais informações, pesquise “Direcionamento ao objetivo” e “TrakStand” no **Aplicativo DigiGuide da DCI**.

## Tela do Modo de localização

A tela do Modo de localização é exibida após 6 ou 7 segundos de inatividade em qualquer menu ou imediatamente após uma seleção. Para voltar à tela do Modo de localização quando estiver em qualquer outra tela, selecione **Cancelar** ou **Sair** .



1. Ponto de localização (bola)
2. Localizador (caixa) com linha de localização (LL) centralizada
3. Indicador de rotação e valor
4. Medidor que atualiza a rotação/inclinação
5. Inclinação do transmissor
6. Modo de energia e intensidade do sinal do transmissor
7. Temperatura do transmissor



Para que haja exibição de dados, o transmissor e o localizador precisam ser [pareados](#) e estar na mesma faixa. Para saber mais, pesquise “visores remotos” no **Aplicativo DigiGuide da DCI**.

## Localização básica

1. Encontre o ponto de localização dianteiro (FLP) e ponto de localização traseiro (RLP) centralizando a bola de objetivo na caixa. Marque as posições.
2. No FLP, segure o gatilho para a leitura da profundidade pré-calculada. Aparecerá o ícone de Indicador de referência **R**. A Linha de localização (LL) poderá não aparecer se este passo for pulado.
3. Encontre a LL centralizando a linha na caixa entre o FLP e RLP. Consulte a tela de localização na página anterior.
4. Visualize a profundidade pressionando o gatilho na LL na linha entre o FLP e o RLP.
5. Para aprimorar as leituras de dados/profundidade, mantenha o gatilho pressionado por pelo menos 5 segundos a fim de ativar o Modo Max. Para obter mais informações, pesquise “Modo Max” no **Aplicativo DigiGuide da DCI**.

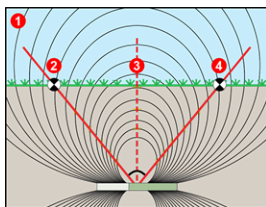
## Atenuação de sinal

Se a intensidade do sinal estiver piscando, isso indica interferência extrema. A profundidade e os pontos de localização podem ficar comprometidos, e o localizador não será calibrado.

Se a intensidade do sinal não estiver piscando, mas for exibido um ícone **A** no indicador de rotação a profundidades inferiores a 2,4 m, o aviso pode ser ignorado.

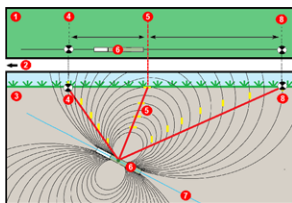
## Geometria do campo de sinal do transmissor

### Transmissor nivelado



1. Vista lateral
2. RLP: ponto de localização traseiro
3. LL: linha de localização
4. FLP: ponto de localização dianteiro

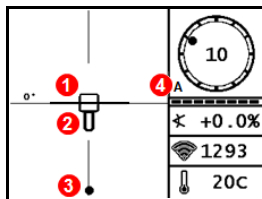
### Transmissor inclinado



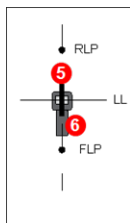
1. Vista aérea (de cima para baixo)
2. Coluna de perfuração
3. Vista lateral (subterrânea)
4. RLP: ponto de localização traseiro
5. LL: linha de localização
6. Transmissor
7. Trajetória de furo
8. FLP: ponto de localização dianteiro

O FLP e o RLP não são equidistantes da LL quando o transmissor está inclinado. Para obter mais informações, pesquise “Íngreme e profundo” no Aplicativo DigiGuide da DCI.

## Vista aérea na tela do Modo de localização



Tela do Modo de localização  
(Line-in-the-box (Linha-na-caixa)  
na LL)

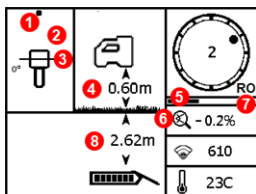


Posição real do  
localizador e do  
transmissor

1. Desvio de direção da linha de localização
2. Localizador (caixa)
3. Linha de localização (LL)
4. Atenuação
5. Transmissor
6. Localizador

## Leituras de profundidade e de profundidade pré-calculada

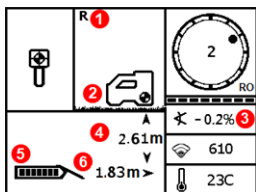
### Gatilho pressionado na LL



1. Ponto de localização (FLP ou RLP)
2. Vista aérea
3. Line-in-the-box (Linha-na-caixa) na LL
4. HAG ligada
5. Temporizador do Modo Max
6. Ícone do Modo Max
7. Compensação de rotação
8. Profundidade do transmissor

### Tela de profundidade (Line-in-the-box (Linha-na-caixa) na LL)

### Gatilho pressionado no FLP



1. Indicador de travamento de referência
2. HAG desligada
3. Inclinação
4. Profundidade pré-calculada do transmissor\*
5. Carga da bateria do transmissor
6. Distância horizontal entre transmissor e FLP\*

\*Válido somente no FLP. Inválido no RLP.

### Tela de profundidade pré-calculada, (Ball-in-the-Box (Bola na caixa somente no FLP))

A profundidade pré-calculada é aquela em que se calcula que o transmissor esteja quando atinge o Ponto de localização dianteiro (FLP) se continuar em sua trajetória e inclinação atuais.

Para informações detalhadas, instale o **Aplicativo DigiGuide da DCI** na loja de aplicativos do seu dispositivo inteligente ou baixe o Manual do Operador no site [digital-control.com](http://digital-control.com). Manuais impressos estão disponíveis mediante solicitação. Se tiver dúvidas, contate seu escritório regional DCI no +61.7.5531.4283 ou a Assistência ao Cliente EUA no +1.425.251.0559.

Veja os nossos vídeos de treinamento DigiTrak em  
[www.YouTube.com/DCIKent](http://www.YouTube.com/DCIKent)

DCI, o logotipo da DCI, DigiTrak, DigiTrak Falcon, FI e Target Steering são marcas registradas nos Estados Unidos. Ball-in-the-Box, o logotipo Ball-in-the-Box, o logotipo Ball, o logotipo Box, DigiGuide, o logotipo Falcon, HAG, Max Mode e TrakStand são marcas da Digital Control Incorporated protegidas pelo direito consuetudinário. Outros pedidos de registros de marcas estão pendentes. Patentes nos Estados Unidos e em outros países se aplicam ao produto abordado neste guia. Para detalhes, visite [www.DigiTrak.com/patents](http://www.DigiTrak.com/patents).

