

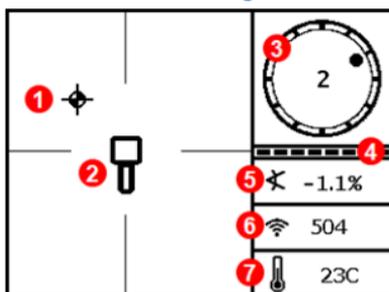
Ligar o Localizador

1. Instale a bateria e clique o gatilho para ligar o localizador.
2. Certifique-se de que o número de identificação regional nos ícones de globo, na tela inicial do localizador e no transmissor, combinem.
3. Clique o gatilho para ir à tela de localização.



1. Porta de infravermelho
2. Gatilho

Tela de localização do localizador

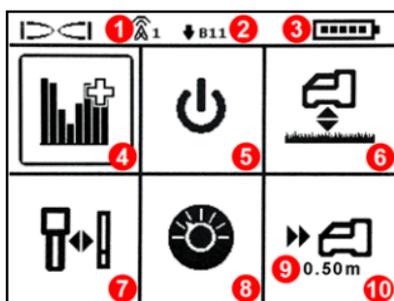


1. Ponto de localização (bola)
2. Localizador
3. Indicador de rotação
4. Medidor que atualiza a rotação/inclinação
5. Inclinação do transmissor
6. Intensidade do sinal do transmissor
7. Temperatura do transmissor

O transmissor e o localizador devem estar **Pareados** antes que os dados sejam exibidos (página 3).

Menu principal do localizador

Clique para abrir o menu principal. Clique entre as opções de menu, segure brevemente e solte para selecionar.



1. Canal de telemetria
2. Faixa de frequências
3. Carga da bateria
4. Otimizador de frequência
5. Desligar
6. HAG
7. Calibração
8. Configurações
9. Profundidade do objetivo
10. Direcionamento ao objetivo (Target Steering)

Para visores remotos DigiTrak, consulte o manual avulso ou o guia de referência rápida.

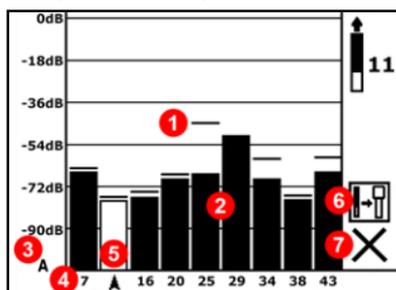
Etapas requeridas antes da perfuração

1. Otimiza e mede interferência ativa.
2. Selecione a Faixa de frequências 11.
3. Pareie o localizador com o transmissor.
4. Verifique se há ruído de fundo.
5. Calibre.
6. Verifique o Alcance acima do solo.

Otimizar e medir Interferência ativa



1. Com o transmissor desligado, selecione **Otimizador de frequência (FO)** a partir do Menu principal. O otimizador de frequência mostrará leituras de interferência ativa (ruído) na Faixa 11 (e outras faixas não disponíveis no Falcon F1).



1. Leitura de ruído máximo
2. Ruído
3. Atenuação em vigor
4. Número da faixa
5. Seletor
6. Parear
7. Sair

Resultados da otimização de frequência

2. Com os resultados de FO exibidos, caminhe com o localizador ao longo da trajetória de furo, observando as leituras de ruídos e marcando aqueles pontos onde ocorram alterações significativas. Se os níveis de ruído se elevarem substancialmente em qualquer ponto ao longo do furo, considere reotimizar nesse ponto de interferência mais elevada.

Selecionar a faixa de frequência 11

3. Clique para mover o seletor para a faixa 11, segure brevemente para selecionar, e então designe como faixa Para cima.



É importante executar o FO para cada novo projeto. O FO seleciona frequências diferentes para a Faixa 11, baseado no ruído de cada obra.



Seu localizador somente pode detectar interferência ativa e não interferência passiva. O Falcon F1 utiliza a Faixa 11, em parte devido às frequências nesta faixa tenderem a desempenhar bem, apesar da interferência passiva.

Parear o Localizador com o Transmissor

4. Insira as baterias do transmissor e sua tampa. O aumento nas leituras de ruído no Otimizador de frequência mostra que o transmissor está ligado.
5. Selecione **Parear** (piscando).
6. Alinhe a porta de infravermelho do transmissor com espaçamento de 5 cm da porta de infravermelho do localizador.



7. Selecione a marca de verificação ✓ para completar o pareamento.

Verificar por ruído de fundo

8. Sair para a tela de localização. Tenha um companheiro segurando o transmissor ao seu lado, a uma distância de aproximadamente a profundidade máxima do furo pretendida. Andem juntos em paralelo com o furo, com o localizador sobre o mesmo. Em qualquer parte em que os dados ou a intensidade do sinal se tornem instáveis ou desapareçam, considere reotimizar uma faixa nesta área (veja etapa 1).

Calibrar

É requerida a calibração em um ambiente livre de interferência após cada otimização.

9. Coloque o transmissor em uma carcaça ao nível do solo, a 3 m do localizador como mostrado.
10. A partir do menu principal, selecione **Calibração, 1PT CAL** (calibração com um ponto), e clique para calibrar.



Este símbolo de erro será exibido no indicador de rotação (tela de localização), se a faixa de frequências não estiver calibrada.

Verificar o Alcance acima do solo (AGR)

11. Sempre verifique a AGR com uma trena para verificar as leituras de profundidade na Faixa 11, a várias distâncias até a profundidade máxima do furo esperada. As leituras de distância devem estar dentro de $\pm 5\%$.

Para acessar a tela da AGR mais tarde, selecione, **Calibração, 1PT CAL** (Calibração com 1 ponto) e aguarde 15 segundos pela tela de AGR.

Menu Configurações



Utilize o menu **Configurações** para definir as unidades de profundidade, unidades de inclinação, compensação de rotação e canal de telemetria. Defina o visor remoto para combinar com as configurações do localizador de profundidade e inclinação.

Menu Altura Sobre o Solo (HAG)



A HAG é a distância da parte inferior do localizador ao solo ao segurar o mesmo. Configurar a HAG no Menu principal permite que faça medições precisas de profundidade abaixo do solo, sem ter que colocar o localizador no mesmo.

Modo Max



O Modo Max ajuda a obter leituras de dados/profundidade em áreas de alta interferência, quando as leituras são instáveis.

- A cabeça de perfuração deve permanecer imóvel durante as leituras do Modo Max.
- Segure o gatilho por ao menos cinco segundos para inserir o Modo Max. Não considere os dados úteis a menos que a leitura esteja estável antes que o temporizador do Modo Max esteja preenchido.
- Sempre faça três leituras de Modo Max; as três devem ser consistentes.

Veja o manual do operador do sistema para importantes informações adicionais na utilização deste recurso.

Sinal de atenuação

Um ícone **A** pode aparecer no indicador de rotação e nos resultados de FO quando o localizador estiver atenuando o sinal do transmissor, para profundidades mais rasas que 3 m. Isso é normal. Veja o manual do operador se a intensidade do sinal estiver piscando, indicando interferência extrema.

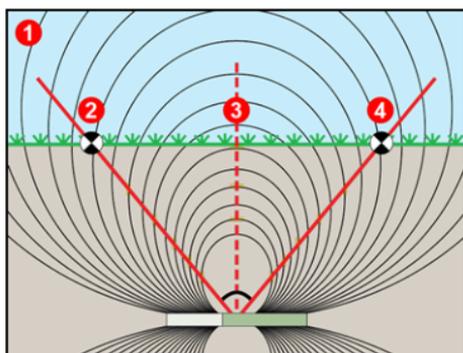
Veja os nossos vídeos de treinamento DigiTrak® em
www.youtube.com/dcikent

Localização básica

1. Encontre o FLP e RLP centralizando a bola de objetivo na caixa.
2. No FLP, segure o gatilho para a leitura de profundidade prevista.
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. Pressionar o gatilho por mais de cinco segundos, habilita o Modo Max (veja a página 4).

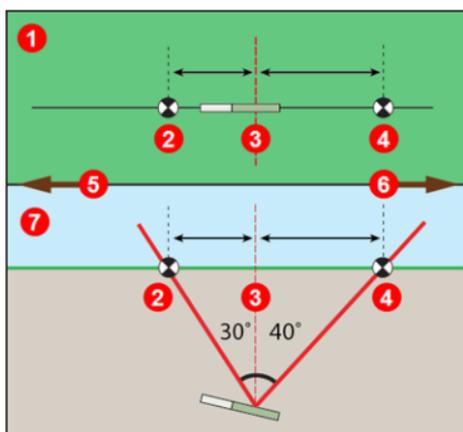
Geometria do campo de sinal do transmissor

Transmissor no nível



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

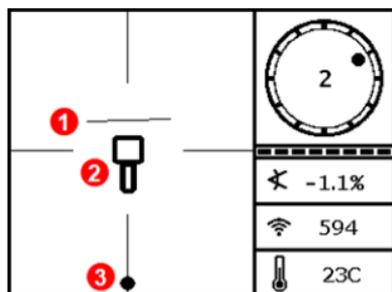
Transmissor inclinado



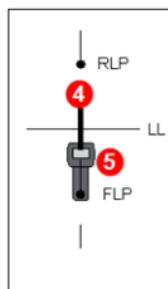
1. Vista aérea
2. RLP
3. Linha de localização (LL)
4. FLP
5. Coluna de perfuração
6. Trajetória de furo
7. Vista lateral

O FLP e o RLP não são equidistantes da LL quando o transmissor está inclinado.

Vista aérea na tela de localização



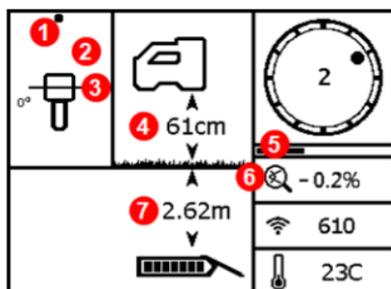
Tela de localização do localizador, aproximando da LL



Posição real do localizador e do transmissor

1. LL (transmissor)
2. Caixa (localizador)
3. Bola de localização
4. Transmissor (subterrâneo)
5. Localizador

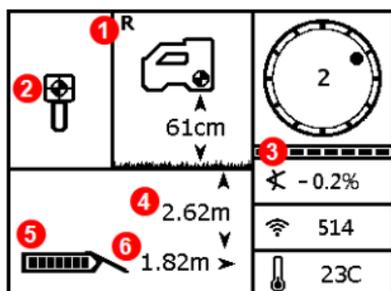
Profundidade do transmissor e profundidade prevista



Tela de profundidade

Gatilho pressionado em LL

1. Ponto de localização dianteiro ou traseiro (FLP ou RLP)
2. Vista aérea
3. Line-in-the-box (Linha-na-caixa)
4. HAG ligada
5. Temporizador no Modo Max
6. Ícone do Modo Max
7. Profundidade do transmissor



Tela de profundidade pré-calculada

Gatilho pressionado em FLP

1. Indicador de referência
2. Bola-na-caixa em FLP somente
3. Medidor que atualiza a rotação/inclinação
4. Profundidade prevista do transmissor
5. Carga da bateria do transmissor
6. Distância horizontal entre transmissor e FLP

Para informações detalhadas, veja o seu manual de operação do sistema, disponível em www.DigiTrak.com. Se tiver dúvidas, contate seu escritório regional DCI ou a Assistência ao Cliente EUA no 1.425.251.0559.