



## Sistema de Localização de Perfuração Direcional



- Duas opções diferentes de frequência de transmissor
- Visor gráfico aperfeiçoado e estrutura de menu intuitiva à base de figuras
- Tecnologia de bateria de íon-lítio para maior duração da bateria em sua categoria
- A Compensação de Rotação ajusta o relógio do transmissor para que corresponda ao relógio da cabeça de perfuração
- Medidor atualizado no visor apresenta a taxa de transferência de dados
- Esquerda/direita e para cima/baixo *Target Steering®* (Direcionamento ao objetivo)
- A orientação fora do trajeto pode ser usada quando a localização de superfície não for possível

O Sistema de Localização de Perfuração Direcional F2® da DigiTrak® combina a nova tecnologia de baterias de íon-lítio com a configuração de antena em 3D patenteada pela DCI para oferecer o dispositivo de rastreamento de perfuração horizontal direcionada mais fácil de usar e de maior duração. O sistema F2® também tem um menu intuitivo à base de figuras e um alcance de profundidade maior.

A antena 3D permite a localização *target-in-the-box®* (objetivo na caixa) com visão aérea, a qual permite que se dirija diretamente, de qualquer direção, ao ponto localizado. Uma configuração de antena patenteada também permite a função *Target Steering®* (Direcionamento ao objetivo), exclusiva da DCI, a qual possibilita direcionamento para cima/baixo e esquerda/direita.

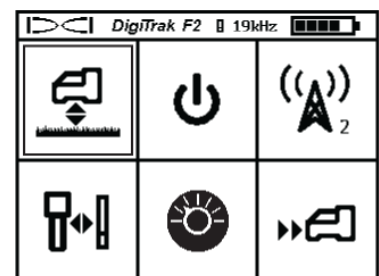
O visor do medidor atualizado incluído no F2® exibe a taxa relativa na qual os dados estão sendo obtidos do transmissor ou receptor. O medidor atualizado do receptor mostra a taxa de atualização de rotação/inclinação para o transmissor e o medidor atualizado do visor remoto exibe a taxa de dados telemétricos do receptor.

O sistema de menu à base de figuras faz com que o sistema possa ser utilizado no mundo inteiro, evitando bar-

reiras linguísticas. A estrutura do menu é de fácil navegação, com a utilização de um único interruptor de gatilho.

Ao utilizar uma carcaça solta, o recurso de compensação de rotação permite que a posição das 12 horas do relógio do transmissor possa ser compensada eletronicamente para corresponder à posição das 12 horas do relógio da cabeça de perfuração.

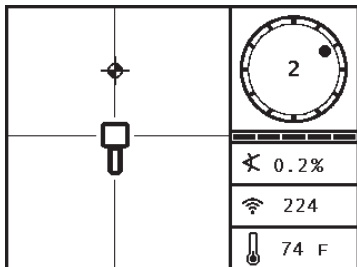
O sistema F2® tem cinco opções de transmissor: o mini em 12 kHz, classificado para 15 pés (4,6 m); o padrão em 12 ou 19 kHz, classificado para 65 pés (19,8 m); e o de longo alcance 12 ou 19 kHz, classificado para 85 pés (25,9 m). Os transmissores F2® têm a mesma dimensão de outros transmissores DigiTrak®, assim não são necessários ajustes de ferramenta para os usuários DigiTrak® atuais.



Menus do Receptor

## Receptor F2® e FSD™ Remoto

Além disso, somando às qualidades premiadas do sistema F2®, o visor gráfico no receptor F2® e no FSD™ (Visor F Series) remoto é projetado para que ofereça a melhor visualização possível para o usuário. O visor de rastreamento no receptor apresenta uma visão aérea da posição do transmissor ao lado do painel que mostra a intensidade do sinal do transmissor, seu status e orientação.

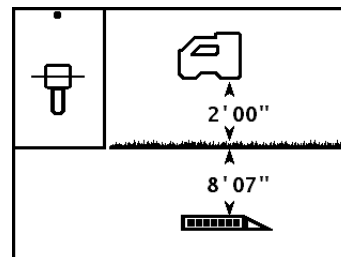


Visor de Rastreamento

Quando uma leitura de profundidade é feita, o visor apresenta uma visão lateral da cabeça de perfuração juntamente à visão aérea, a qual aparece no canto superior esquerdo. Isto significa que a posição do transmissor é apresentada em três dimensões na mesma tela. Leituras de profundidade podem ser feitas na ferramenta e leituras de profundidade prevista podem ser feitas no ponto de localização dianteiro (FLP). O recurso

de profundidade prevista permite o rastreamento durante a operação em uma trajetória de perfuração nivelada.

O visor principal do FSD™ remoto é similar àquele do receptor, exceto pela parte principal da tela, a qual é dedicada



Visor de Profundidade

ao relógio de rotação do transmissor. Quando se faz uma leitura de profundidade no receptor, a tela do FSD™ remoto muda para mostrar a profundidade no lugar do círculo, que será exibido na parte superior direita da tela.

O FSD™ remoto trabalhará com qualquer receptor DigiTrak® compatível†. Se tiver um Visor Multifuncional (MFD®) da DigiTrak®, pode atualizá-lo para que funcione com o receptor F2®.

† Compatibilidade é uma função dos requisitos de licenciamento de frequência local.

### Especificações do Receptor F2®

Modelo n°	F2R
Frequência	12 ou 19 kHz
Fonte de energia	Pacote de bateria de íon-lítio
Duração da bateria	10-14 h (aprox.)
Carregador de Baterias*	12 V CC
Funções	A base de menu
Controles	Interruptor de gatilho
Visor gráfico	LCD
Saída de áudio	Bipe
Alcance de telemetria**	1800 pés (550 m)
Canais de telemetria	4 canais
Temperatura de operação	-4°F a 140°F -20°C a 60°C
Precisão	±5% absoluto
Altura	11 pol. (27,94 cm)
Largura	5,5 pol. (13,97 cm)
Comprimento	15 pol. (38,1 cm)
Peso (com bateria)	7,7 libras (3,5 kg)

### Especificações do Remoto FSD™

Modelo n°	FSD
Fonte de energia	Pacote de bateria íon-lítio/12 V CC
Duração da bateria	14-18 h (aprox.)
Carregador de Baterias*	12 V CC
Controles	Teclado de 5 botões
Visor gráfico	LCD
Saída de áudio	Bipe
Alcance de telemetria**	1800 pés (550 m)
Canais de telemetria	4 canais
Temperatura de operação	-4°F a 140°F -20°C a 60°C
Pegadas	9,5 pol. x 7,6 pol. (24,13 cm x 19,3 cm)
Altura	8,5 pol. (21,6 cm)
Peso (com bateria)	6,2 libras (2,8 kg)

\* O sistema de carga de bateria inclui um adaptador CA/CC que requer 100-240 V CA.

\*\* O alcance de telemetria pode ser aumentado com uma antena externa opcional.