

DigiTrak® F2®

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 Ball-in-the-Box™ (bola 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.

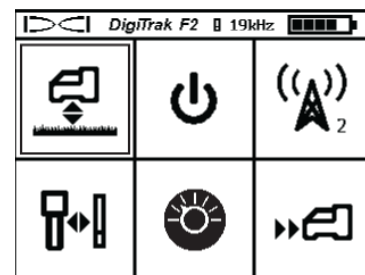
O visor do medidor atualizado incluído no F2 exibe a taxa relativa na qual os dados estão sendo obtidos do transmissor ou receptor. O medidor atualizado do receptor mostra a taxa de atualização de rotação/inclinação para o transmissor e o medidor atualizado do visor remoto exibe a taxa de dados telemétricos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

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

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 oito opções de transmissor: o mini em 12 kHz, classificado para 4,6 m; o padrão em 12 ou 19 kHz, classificado para 19,8 m; o de longo alcance 12 ou 19 kHz, classificado para 25,9 m; o 12-kHz transmissor cabo, classificado para 27,4 m; e dois 12-kHz transmissores DucTrak™. 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



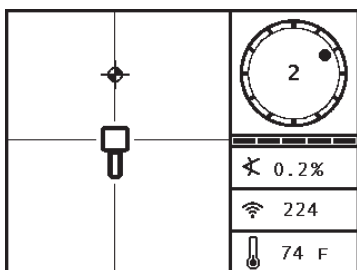
Headquarters
19625 62nd Ave S, Suite B103
Kent Washington 98032, USA
800-288-3610 / 425-251-0559
253-395-2800 fax
DCI@digital-control.com

Europe +49-9391-810-61-00 | DCI.Europe@digital-control.com
Australia +61-7-5531-4283 | DCI.Australia@digital-control.com
India +91-11-4507-0444 | DCI.India@digital-control.com
China +86-21-6432-5186 | DCI.China@digital-control.com
Russia +7-499-281-8177 | DCI.Russia@digital-control.com

www.digitrak.com

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.

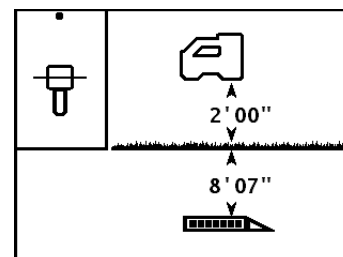


Visor de Rastreamento

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 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.



Visor de Profundidade

O FSD remoto trabalhará com qualquer receptor DigiTrak compatível¹. Se tiver um Visor Multifuncional (MFD®) da DigiTrak, pode atualizá-lo para que funcione com o receptor F2.

Especificações do Receptor F2

Modelo nº	F2R
Frequência de recepção	12,0 ou 19,0 kHz
Canais de telemetria	4
Frequência de transmissão	433.65, 433.7 433.75, 433.8 MHz
Potência de transmissão	10 mW EIRP máx.
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**	550 m
Temperatura de operação	-20 a 60° C
Precisão	±5% absoluto
Altura	27,94 cm
Largura	13,97 cm
Comprimento	38,1 cm
Peso (com bateria)	3,5 kg

Especificações do Remoto FSD

Modelo nº	FSD
Fonte de energia	Pacote de bateria íon-lítio/12 V CC
Duração da bateria	14-18 h (aprox.)
Carregador de Baterias ²	12 V CC
Controles	Teclado de 5 botões
Visor gráfico	LCD
Saída de áudio	Bipe
Alcance de telemetria ³	550 m
Canais de telemetria	4 canais
Temperatura de operação	-20 a 60° C
Pegadas	24,13 cm x 19,3 cm
Altura	21,6 cm
Peso (com bateria)	2,8 kg

¹ Compatibilidade é uma função dos requisitos de licenciamento de frequência local.

² O sistema de carga de bateria inclui um adaptador CA/CC que requer 100-240 V CA.

³ O alcance de telemetria pode ser aumentado com uma antena externa opcional.