

DigiTRAK

FALCON F1

Sistema de orientação de perfuração direcional



- O otimizador de frequência Falcon ajuda a minimizar o impacto de interferência ativa.
- O transmissor de banda única Falcon F1 suporta múltiplas frequências de 9,0 kHz até 13,5 kHz
- Pareamento do infravermelho do localizador e transmissor
- Precisão de 0,1% na inclinação para a conclusão de furos de grau crítico
- Filtragem de ruído no modo Max aumenta os dados fracos e estabiliza as leituras de profundidade
- Rotação nas posições das 12 horas no relógio com compensação de rotação.
- Compatível com o visor com tela sensível ao toque do Aurora DigiTrak

Apresentação do Falcon F1 DigiTrak

O Falcon F1 substitui o popular DigiTrak® SE® da DCI e apresenta a tecnologia Falcon para clientes que executam tipicamente furos curtos e rasos. A tecnologia Falcon da DCI minimiza o efeito de interferências ativas em obras, resultando em tempo de atividade aumentado para as equipes de PHD (Perfuração Horizontal Direcional). O Falcon F1 é um localizador de faixa única que utiliza a mesma tecnologia de otimização de frequência que os outros localizadores Falcon.

Interferência ativa

Interferência é um dos obstáculos primários para a conclusão de furos de PHD (Perfuração Horizontal Direcional) e pode prejudicar a precisão das medições de profundidade no subsolo. A interferência varia de obra a obra. O novo Falcon F1 permite aos usuários medir a interferência ativa e otimizar as frequências para minimizar seu impacto.

Nós trabalhamos onde você trabalha

Líder no setor de PHD, a DCI investe no desenvolvimento de produtos que ajudam os clientes a ser mais produtivos e aumentar o tempo produtivo no campo. A tecnologia Falcon emprega uma abordagem inovadora de medição de ruído na obra e reúne as frequências de melhor desempenho em uma faixa única. O Falcon F1 oferece as mesmas técnicas de localização e navegação por menus familiares, como a localização *Ball-in-The-Box* (Bola na Caixa), da DCI em que você já confia. Para aqueles clientes que desejam descobrir as vantagens de desempenho de poder escolher entre todas as nove faixas, o Falcon F1 pode ser atualizado para o Falcon F2.

Alcance da Faixa 11

9,0 kHz ↔ 13,5 kHz

Invista em Produtos que Investem em Você

A DCI oferece agora um novo programa de garantia para os seus transmissores Falcon. A nova garantia lhe permitirá receber, sem custo, cobertura de garantia para até 3 anos ou 500 horas de uso do transmissor, o que ocorrer primeiro. Simplesmente registre seu novo transmissor Falcon de 15 polegadas com a DCI dentro de 90 dias e a garantia permanecerá em efeito enquanto você o utiliza. Isto garante que você receba um retorno no seu investimento além da garantia padrão de 90 dias. Opcionalmente, consulte seu revendedor sobre a aquisição de uma cobertura adicional de garantia de 2 anos/250 horas para o seu transmissor Falcon.

Como a tecnologia Falcon funciona?

Os localizadores Falcon adotam uma abordagem diferente para manejar interferência. O localizador Falcon F1 permite ao cliente esquadriñar por interferência ativa ao longo da trajetória de furo, utilizando o otimizador de frequência Falcon. Resultados da Faixa 11 são exibidos na tela do localizador e podem ser pareados com o transmissor Falcon F1. Para interferência extrema, empregue o Modo Max para leitura de profundidade mais estável.



Otimizador de frequência Falcon

Especificações do Localizador

ID do produto	FF1
Modelo nº	FAR2
Frequências de recepção	9,0 a 13,5 kHz
Canais de telemetria ¹	4
Alcance telemétrico ²	Definido pelo visor remoto
Fonte de energia	Pacote de baterias NiMH
Duração da bateria	5 a 7 h
Funções	A base de menu
Controles	Interruptor de gatilho
Exibição gráfica	LCD
Saída de áudio	Bipe
Precisão	±5%
Voltagem, corrente	14,4 VCC nominal, 300 mA máx.
Dimensões	27,94 x 13,97 x 38,1 cm
Peso (com bateria)	3,4 kg

Especificações do Transmissor

Transmissor de 15 pol.

ID do produto	FT1
Modelo nº	BTW
Frequências de transmissão	9,0 a 13,5 kHz
Alcance de profundidade ³	15,2 m
Intervalo de dados, Modo Max ³	19,8 m
Resolução da inclinação ⁴	±0,1% no nível
Duração da bateria, alcalina/SuperCell	até 20/70 h

Transmissor de 8 pol.

ID do produto	FT1S
Modelo nº	BTS
Frequências de transmissão	9,0 a 13,5 kHz
Alcance de profundidade ³	7,6 m
Intervalo de dados, Modo Max ³	9,1 m
Resolução da inclinação ⁴	±0,1% no nível
Duração da bateria de lítio 123, 3 V de lítio	até 12 h

¹ Níveis de energia e frequências de telemetria locais estão disponíveis em www.DigiTrak.com.

² O alcance telemétrico pode ser aumentado com uma antena de recepção externa opcional.

³ Os valores do intervalo são baseados na norma SAE J2520. Alcances reais e duração da bateria podem variar baseados no ambiente, carga do transmissor e frequência.

⁴ A resolução da inclinação decresce com o aumento da inclinação; veja o manual para detalhes.

⁵ As dimensões não incluem o suporte de montagem externa.

Especificações do visor compacto Falcon

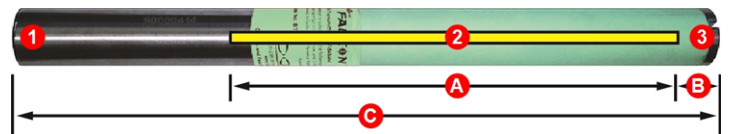
ID do produto/Modelo nº	FCD
Fonte de energia	Pacote de baterias NiMH
Duração da bateria	12 a 24 h
Voltagem, corrente	12 a 30 VCC nominal, 150 mA máximo
Controles	Botão
Exibição gráfica	LCD
Saída de áudio	Bipe
Alcance telemétrico ²	305 m
Canais de telemetria ¹	4
Dimensões ⁵	21,0 x 22,2 x 21,6 cm
Peso (com bateria)	2,0 kg



Visor compacto Falcon

Requisitos da cabeça de perfuração do transmissor

Para máximo alcance do transmissor e vida útil da bateria, as ranhuras na cabeça de perfuração devem ter o comprimento e largura mínimos e serem posicionadas corretamente. Os transmissores da DCI requerem no mínimo três ranhuras igualmente espaçadas ao redor da circunferência da cabeça de perfuração para emissão otimizada de sinal e máxima duração da bateria. Meça o comprimento das ranhuras no lado interno da cabeça de perfuração. As ranhuras devem ter no mínimo 1,6 mm (¹/₁₆ pol.) de largura. Os transmissores DCI se ajustam a carcaças padrão, mas podem requerer, em alguns casos, um adaptador de tampa de bateria.



- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1. Tampa da bateria | A. Comprimento da ranhura |
| 2. Posição da ranhura | B. Distância |
| 3. Tampa dianteira | C. Comprimento do transmissor |

DCI: A EMPRESA DE LOCALIZAÇÃO POR PHD

	A mínimo	B máximo*	C
Transmissor de 15 pol.	22,9 cm*	2,5 cm	38,1 cm
Transmissor de 8 pol.	10,2 cm	2,5 cm	20,3 cm

* Medida ideal. O comprimento da ranhura padrão da DCI de 21,6 cm [A] e distância de 5,1 cm [B] permanecem aceitáveis.