

DigiTrak FALCON™ F2®

Sistema de localización de perforación direccional



Presentación de Falcon™ F2 DigiTrak®

El sistema de localización F2® DigiTrak® clásico ha ganado una reputación como un caballo de batalla que ofrece a los clientes capacidades de localización confiables. Con la introducción de la tecnología de optimización de frecuencia Falcon, el Falcon F2 DigiTrak es un sistema de localización más poderoso que trata la interferencia activa usando un solo transmisor de banda ancha.

Interferencia activa

La interferencia es uno de los principales obstáculos para completar proyectos de PHD (Perforación Horizontal Direccional) y puede impedir la precisión de las medidas de profundidad subterráneas. La capacidad de un sistema de localización para desempeñarse bien en medio de una interferencia se ha convertido en un factor crucial para mantener la productividad del equipo y la terminación de los trabajos a tiempo.

No todos los sitios de trabajo son creados igualmente

La interferencia varía entre los sitios de trabajo. La frecuencia a la cual la señal subterránea se transmite es el factor individual más importante que afecta el rendimiento de una localización por rastreo caminando por encima y por lo tanto, también su capacidad para tener el trabajo hecho.

Innovación de Falcon F2

Como líder en la industria de perforación horizontal direccional, DCI ha tomado un enfoque innovador y revolucionario para afrontar la interferencia activa con la tecnología Falcon. Falcon F2 mide el ruido en el lugar de trabajo y claramente muestra varias bandas para elegir entre las frecuencias del transmisor más tranquilas. Elija dos de las mejores bandas de frecuencias y complete más proyectos de PHD a mayor profundidad, en los ambientes más ruidosos.

- El optimizador de frecuencia Falcon analiza y supera la interferencia activa en diferentes lugares de trabajo
- Un transmisor de banda ancha Falcon F2 soporta frecuencias múltiples, desde 4.5 kHz hasta 45 kHz
- Emparejamiento infrarrojo del receptor y el transmisor
- Precisión de inclinación del 0.1% para completar las perforaciones de pendiente crítica
- El filtrado de ruido en el modo Máx aumenta la alcance de datos y estabiliza las lecturas de profundidad
- El transmisor de 15 pulg. tiene la mejor potencia incrementada en la industria para el alcance de profundidad de 30 m y para el alcance de datos de 38 m
- Soporta características de compensación de balanceo y direccionamiento por objetivo (*Target Steering®*)
- Compatible con la pantalla táctil Aurora™ DigiTrak

Banda	7	11	16	20	25	29	34	38	43
Alcance en kHz	4.5 – 9.0	9.0 – 13.5	13.5 – 18	18 – 22.5	22.5 – 27	27 – 31.5	31.5 – 36	36 – 40.5	40.5 – 45

¿Cómo funciona Falcon F2 DigiTrak?

Utilizando su sistema menú familiar, el Falcon F2 adopta un enfoque radicalmente diferente para afrontar la interferencia en los sitios de trabajo. A diferencia de otros sistemas de localización, el optimizador de frecuencia Falcon escanea el ruido entre los 4.5 kHz y los 45 kHz.

Al terminar el escaneo, el receptor muestra un gráfico simple que representa el nivel de ruido a través de varias bandas. Seleccione las dos bandas más tranquilas y emparéjelas con el transmisor de banda ancha Falcon. En zonas con interferencia variada, cambie entre bandas para estabilizar las lecturas de datos y completar la perforación. Para interferencia extrema, emplee modo Máx para un desempeño máximo.



Optimizador de frecuencia Falcon



DIGITAL CONTROL INCORPORATED

dci@digital-control.com ■ www.DigiTrak.com ■ 1.425.251.0559, 1.800.288.3610 (EE.UU. y Canadá)

© Jan 2016 Digital Control Incorporated
Todos los derechos reservados
402-1020-04-A1 Spanish

Fácil de usar

Aun con desempeño de localización avanzada, Falcon F2 retiene las características en las que usted ha confiado del sistema de localización DigiTrak, tal como un menú de fácil lectura, *Direccionamiento por Objetivo®*, (Target Steering®) y la compensación de balanceo. La visualización del transmisor patentada por DCI *Ball-in-the-Box™* (Bola en la casilla) proporciona la situación de la perforación en tiempo real y mantiene el trabajo en rumbo. Todo ello respaldado por el servicio al cliente de primer orden.

Especificaciones del receptor

ID del producto.....	FF2
Número del modelo.....	FAR2
Frecuencias de recepción.....	4.5–45.0 kHz
Canales de telemetría ¹	4
Alcance telemétrico ²	Definido por la pantalla remota
Fuente de energía.....	Paquete de baterías de litio-ion
Duración de la batería.....	10–14 horas
Funciones.....	Operado por menú
Controles.....	Interruptor de gatillo
Exhibición gráfica.....	LCD
Salida de audio.....	Localizador
Temperatura de operación.....	-20 a 60 °C
Precisión.....	±5%
Voltaje.....	14.4 VCC nominales
Corriente.....	300 mA máx.
Dimensiones.....	27.94 x 13.97 x 38.1 cm
Peso (con batería).....	3.4 kg

Especificaciones del transmisor

ID del producto.....	FT2
Número del modelo.....	BTW
Frecuencias de transmisión.....	4.5–45.0 kHz
Resolución de inclinación.....	±0.1% a nivel
Alcance de profundidad ³	30.5 m
Alcance de datos ³	38.1 m
Duración de la batería.....	hasta 20/70 horas alcalina / SuperCell
Voltaje.....	1.2–4.2 VCC nominales
Corriente.....	1.75 A máx.
Peso (sin baterías).....	771 g
Longitud x diámetro.....	38.1 x 3.175 cm

¹ Las frecuencias de telemetría local y los niveles de potencia se encuentran disponibles en www.DigiTrak.com.
² El alcance de telemetría puede incrementarse con una antena opcional de recepción externa.
³ Las cifras de alcance se basan en la Norma J2520 de SAE. Los alcances reales y la duración de la batería variarán en función del medio ambiente, la caja del transmisor y la frecuencia.
⁴ Las dimensiones no incluyen los accesorios externos de montaje.

Especificaciones de la pantalla táctil Aurora

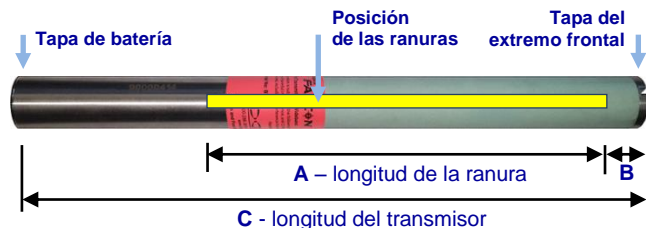
ID del producto/Número del modelo.....	AF10
Fuente de energía.....	10–28 VCC
Corriente.....	2.1 Amp como máximo
Controles.....	Pantalla táctil 26.4 cm
Exhibición gráfica.....	LCD
Salida de audio.....	Altoparlante
Alcance telemétrico ²	550 m
Canales de telemetría.....	4
Temperatura de operación.....	-20 a 60 °C
Dimensiones ⁴	29.2 x 23.7 x 5.8 cm
Peso.....	2.9 kg



Pantalla táctil Aurora

Requisitos del cabezal de perforación del transmisor

Las ranuras en el cabezal de perforación deben cumplir con los requisitos mínimos de longitud y ancho y deben ser colocadas correctamente. Los transmisores de DCI requieren tres ranuras que están espaciadas en forma equidistante alrededor de la circunferencia del cabezal de perforación para una emisión de señal óptima y una máxima duración de la batería. Mida la longitud de las ranuras *dentro* del cabezal de perforación; las ranuras deben tener un ancho mínimo de 1.6 mm (1/16 pulg.). Los transmisores DCI encajan en las cajas estándar pero en algunos casos pueden requerir de un adaptador para la tapa de la batería.



	A Mínimo	B Máximo	C
Transmisor de banda ancha de frecuencia doble Falcon	22.9 cm*	2.5 cm*	38.1 cm

* Medición ideal. El longitud de las ranuras estándar del DCI de 21.6 cm (A) y la distancia de 5.1 cm (B) permanecen aceptables.

DCI: EL NEGOCIO DE LOCALIZACIÓN DE PHD