

DigiTRAK FALCON F5®

Sistema de localización de perforación direccional



- El optimizador de frecuencia Falcon analiza y supera la interferencia activa en diferentes lugares de trabajo
- Un transmisor de banda ancha Falcon F5 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 el alcance de datos débiles 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 las características de DataLog, Log-While-Drilling (Registro-al-Perforar), y direccionamiento por objetivo (Target Steering®)
- Mostrado con la pantalla táctil Aurora™ DigiTrak

Presentación de Falcon F5® DigiTrak

El Falcon F5 es una extensión del sistema de localización clásico F5. La tecnología revolucionaria Falcon de DCI minimiza los efectos de la interferencia activa (ruido) en el lugar de trabajo, con un transmisor individual de banda ancha. El Falcon F5 combina esta nueva tecnología con todo lo que un contratista profesional valora de la plataforma de localización F5 más representativa de DCI, que incluye una mayor facilidad de uso, software DataLog® actualizado y monitoreo de presión del fluido.

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 opera el transmisor es el factor individual más importante que afecta el rendimiento de un localizador que rastrea caminando por encima, y por lo tanto, su capacidad para tener el trabajo hecho.

Innovación de Falcon

Como líder en la industria de perforación horizontal direccional, DCI ha tomado un enfoque innovador y revolucionario para afrontar la interferencia activa. El receptor Falcon F5 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 bandas más tranquilas de frecuencias y complete más proyectos de PHD a mayor profundidad, en los ambientes más ruidosos.

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 F5 DigiTrak?

Usando los menús y la navegación familiares del receptor F5, 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 emparejelas 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

Fácil de usar

Falcon F5 combina la tecnología Falcon con las características en las que usted ha venido confiando del sistema de localización F5 más representativo de DCI, que incluye una pantalla brillante de color, una navegación sencilla con un menú de conmutación por medio de un clic, datos de presión de fluido y compensación de balanceo. Las características avanzadas incluyen Direccionamiento por objetivo (*Target Steering*®), DataLog y comunicación Bluetooth®. 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 su trabajo en rumbo. Todo ello respaldado por el servicio al cliente de primer orden.

Especificaciones del receptor

ID del producto.....	FF5
Número del modelo.....	FAR5
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.....	8–12 horas
Funciones.....	Operado por menú
Controles.....	Interruptores de gatillo y de palanca
Exhibición gráfica.....	LCD a todo color
Salida de audio.....	Localizador
Temperatura de operación.....	-20 a 60 °C
Precisión.....	±5%
Voltaje.....	14.4 VCC nominales
Corriente.....	390 mA máx.
Dimensiones.....	27.94 x 13.97 x 38.1 cm
Peso (con batería).....	3.86 kg

Especificaciones de la pantalla táctil

Aurora

ID del producto/Número del modelo.....	AF10
Fuente de energía - cableado.....	10–28 VCC
Corriente.....	2.1 Amp como máximo
Controles.....	Pantalla táctil 26.4 cm
Exhibición gráfica.....	LCD
Salida de audio.....	Altavoz
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

Especificaciones del transmisor

ID del producto.....	FT5p
Número del modelo.....	BTP
Frecuencias de transmisión.....	4.5–45.0 kHz
Resolución de inclinación.....	±0.1% a nivel
Alcance de datos ³	38.1 m
Alcance de profundidad ³	30.5 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.

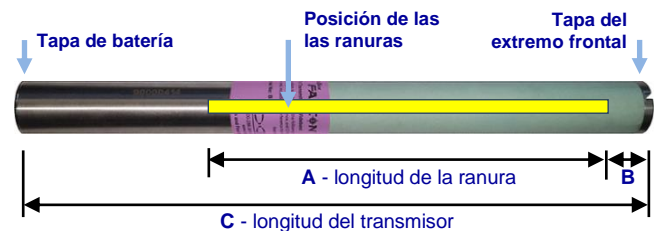
² El alcance de telemetría puede incrementarse con una antena opcional de recepción externa.

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.

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: LA EMPRESA DE LOCALIZACIÓN DE PHD