

DigiTRAK

FALCON F5[®]

Sistema de guía de perforación



- La tecnología de banda ancha evalúa cientos de frecuencias para el mejor rendimiento posible en torno a la interferencia activa
- Opciones de frecuencia ultrabaja para combatir la interferencia pasiva en el lugar de trabajo
- Busque interferencias, seleccione frecuencias óptimas y empareje el transmisor en el lugar de trabajo
- Cambie entre las bandas emparejadas durante la perforación
- La Escala completa en inclinación proporciona una resolución del 0.1% a través de una pendiente de $\pm 99.9\%$ para trabajo de grado de precisión
- El Modo Máx filtra el ruido para aumentar las señales de datos débiles y estabilizar las lecturas de profundidad
- La garantía estándar para los transmisores de 19 y 15 pulg. es de 3 años/500 horas

Falcon F5 es ahora Pasivo Agresivo

La capacidad de elegir la frecuencia correcta del transmisor es más importante que la potencia para superar el efecto de la interferencia activa. En octubre de 2015, DCI introdujo la tecnología Falcon, un nuevo enfoque significativo para superar la interferencia activa en sitios de trabajo de perforación horizontal direccional (HDD). DCI presenta ahora un nuevo enfoque para abordar el problema de la interferencia pasiva: frecuencias sub-kilohertz. Falcon F5 con la capacidad de Sub-k Rebar permite a un especialista de localización escanear el sitio de trabajo y seleccionar la mejor frecuencia en el alcance de frecuencia ultrabaja de 0.33 a 0.75 kHz para combatir la interferencia pasiva.

La innovación de Falcon continúa

Falcon es el único sistema de guía caminando por encima de la industria HDD capaz de abordar específicamente interferencias, tanto activas como pasivas. Las frecuencias de transmisor inferiores a 1 kHz demuestran que son más eficaces para los sitios de trabajo donde la interferencia pasiva es un problema. Además, el nuevo localizador Falcon F5 soporta la Escala completa en inclinación (Full Scale Sensitive Pitch - FSSP) para una resolución del 0.1% a través de una pendiente de $\pm 99.9\%$ para trabajos de precisión.

El localizador Falcon F5 ofrece la primera capacidad GPS totalmente integrada de la industria utilizando el módulo iGPS DigiTrak. Al encajar el módulo iGPS se enciende automáticamente para recibir y grabar los datos GPS del satélite.

Utilice la aplicación LWD Mobile gratuita para ver el progreso de la perforación y superponer los puntos de localización de iGPS en su dispositivo inteligente.

El transmisor de banda ancha Falcon F5

Un transmisor Falcon F5 proporciona versatilidad en todos los tipos de interferencia activa a frecuencias de 4.5–45 kHz. El diseño de banda ancha Falcon F5 supera ampliamente a los transmisores de frecuencia única de generaciones pasadas. Tamben viene estándar con medición de presión de fluido. Ningún otro sistema de guía permite al operador escanear la interferencia activa y luego emparejar frecuencias optimizadas a un transmisor en cada lugar de trabajo. Esto proporciona un ahorro sustancial de costos y aumenta la productividad de la perforación piloto.

El transmisor Falcon F5 Sub-k Rebar

El participante más reciente en la línea de transmisores de banda ancha Falcon F5 es el transmisor Sub-k Rebar. Utiliza frecuencias inferiores a 1 kHz y proporciona opciones de selección de frecuencia de 0.33–0.75 kHz. Esta gama de frecuencias es ideal para abordar escenarios de proyectos que presentan interferencia pasiva. Ya sea acera, carretera o pista, el Sub-k supera a otras opciones por encima de 1 kHz. Estos transmisores incluyen la medición de presión de fluido como una característica estándar.



Banda ancha



Sub-k Rebar

Optimizador de Frecuencia Falcon

Número de banda	Sub-kHz DigiTrak			La competencia	Banda ancha DigiTrak								
	0.3	0.5	0.7		7	11	16	20	25	29	34	38	43
Alcance en kHz	.33 - .40	.40 - .58	.58 - .75	1.5 - 4.0	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

Fácil de usar

Falcon F5 eleva la barra en la capacidad y facilidad de uso del sistema de localización caminando por encima. Nuestros clientes siempre han confiado en la pantalla de color, manejada con íconos, para una fácil navegación en el menú del Falcon F5. Bola en la casilla (*Ball-in-the-Box*) nunca ha sido más potente y todavía proporciona un estado en tiempo real de la perforación en progreso. Minimice el tiempo de inactividad causado por productos alternativos que aseguran hacer el trabajo, pero a menudo se quedan cortos. Mantenga su proyecto en DigiTrak y maximice su productividad.

Garantía de 3 años/500 horas

Registre su nuevo transmisor Falcon de 19 o 15 pulg. dentro de 90 días para una garantía mejorada de 3 años ó 500 horas, lo que ocurra primero. Pregunte a su distribuidor sobre una opción de garantía extendida que proporciona cobertura de 5 años / 750 horas.

Especificaciones del transmisor

Vea la hoja separada de especificaciones del Transmisor Falcon F5, para más detalles sobre las seis diferentes opciones de banda ancha, 19, 15 y 8 pulg. para interferencia activa y opciones Sub-k Rebar para combatir la interferencia pasiva. Falcon F5 también es compatible con nuestros populares transmisores DucTrak.

Especificaciones del localizador

ID del producto	FF5
Frecuencias de recepción	0.33–45.0 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
Precisión	±5%
Voltaje, corriente	14.4 VCC nominales, 390 mA máx.
Temperatura de operación	-20 a 60 °C
Dimensiones	27.94 x 13.97 x 38.1 cm
Peso (con batería)	3.9 kg

Especificaciones de la pantalla táctil Aurora

ID del producto	AF8, AF10
Fuente de energía - cableado	10–28 VCC
Corriente	1.75; 2.1 A máximo
Controles	Pantalla táctil 21.3, 26.4 cm
Exhibición gráfica	LCD
Salida de audio	Altoparlante
Canales de telemetría ¹	4
Alcance telemétrico ²	500 m
Temperatura de operación	-20 a 60 °C
Dimensiones ³	24.9 x 16.8 x 8.1, 29.2 x 23.7 x 5.8 cm
Peso	1.9, 2.9 kg

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 dimensiones no incluyen los accesorios externos de montaje.