

Servicio de medición de pozo con giroscopio de estado sólido

Alta precisión, exactitud, robusto con tiempos de medición rápidos.

Aplicaciones

- En Onshore y Offshore
- Anticolisiones
- Pozos de alivio
- Validación de mediciones
- Pozos de alcance extendido
- Detección de errores graves

Características

- Tiempos de medición muy rápidos
- Dos ejes únicos, de estado sólido, sensores giroscópicos alta precisión, tres acelerómetros de estado sólido
- Temperatura nominal de 175 grados C
- Diseño robusto – fiable en entornos de perforación extrema
- Exactitud precisa no afectada por interferencia magnética
- Mediciones de micro dog leg
- Funcionalidad en tiempo real y memoria
- Intervalos de calibración extendidos
- Todas las latitudes
- No hay desequilibrio de masa, calibración muy estable

Servicios

- Medición en modo Drop Gyro
- Medición gyro compassing por cable eléctrico
- Medición continua a alta velocidad por cable
- Una sola medición u orientación por cable
- Medición en guaya fina slickline
- Orientación o cañoneo
- Combinación con herramientas de registros



El servicio de giroscopio definitivo de Meridian ofrece mediciones de pozos precisas para una amplia variedad de aplicaciones y tipos de pozos. Sin limitaciones en inclinación, orientación¹ o ubicación geográfica, el sistema garantiza una medición de pozo altamente preciso incluso en perfiles de pozo más complejos y largos. El servicio Meridian resuelve desafíos operativos que incluyen pozos profundos, pozos de gran ángulo, desarrollos de campos contaminados y entornos complejos de anticolisión.

La robusta y fiable tecnología de sensores multi-eje y de estado sólido ofrece mediciones más fiables, rápidas y de mayor precisión sin desplazamientos de desequilibrio de masa, algo que suele observarse en sistemas mecánicos de giroscopios aparatosos y engorrosos.

Con una elipse de incertidumbre reducida, el servicio Meridan permite operaciones de medición vertical, a través de la curva, horizontal y de alcance extendido.

Los tiempos de gyro compassing del servicio Meridian oscilan entre 15 y 60 segundos sin tiempo de calentamiento. El control de calidad transparente con comprobaciones de la velocidad rotacional de la tierra y gravedad garantiza el máximo nivel de fiabilidad y precisión de los datos de medición.

¹ Excluye la zona de referencia, +- 20 grados este/oeste en horizontal para gyro compassing.

No hay restricción para el modo de rango de medición continua.

Servicio de medición de pozo con giroscopio de estado sólido

Alta precisión, exactitud, robusto con tiempos de medición rápidos.

Especificaciones de medición

Tipo de sensor giroscópico	Estado sólido de 2 ejes, 8 ejes para tasa continua
Tiempo de medición	15 s - 60 s
Modelo del Rendimiento del Instrumento	Contacte a Icefield Energy para el archivo IPM de la herramienta.
Inclinación	0 a 180 grados (\pm 0.05 grados)
Azimut¹	0 a 360 grados (\pm 0.10 grados)
Orientación de la cara de la herramienta	0 a 360 grados (\pm 0.10 grados)
Repetibilidad del azimut	0.20 grados

Especificaciones medioambientales

Duración de la batería (modo memoria)	>30 horas
Resistente a H2S	Sí, sujeto a concentraciones
Tasa de presión estándar	18.000 psi
Rango de temperatura	-5 grados C a 175 grados C
Vibración máxima	20 g rms (5-1000 Hz)
Choque máximo	250g, 1/2 senoidal, 1/2 ms

Dimensiones

Diámetro (175 grados C)	46 mm (1.80")
Longitud	2.36 m (93.1")

¹Excluye la zona de referencia, +- 20 grados Este/Oeste en horizontal para giroscopio. No hay restricción para el modo de rango de medición continua.