



REFLEX EZ-AQ®

Instrumento de medición multifuncional

La perforación de pozos rectos puede ser difícil. Para aprovechar al máximo la inversión realizada en una perforación, es necesario contar con datos confiables y poder determinar la ubicación exacta de los pozos a perforar, independientemente del tamaño.

Características principales y beneficios

- Funcionalidad de disparo único y múltiple
- Fácil de manejar
- Presentación interactiva en 3D de los datos de medición
- Apto para pozos estrechos (tamaño AQ)
- No requiere mantenimiento
- Medición múltiple por Matriz con una única descarga (sólo PC de bolsillo Recon)

Reflex EZ-AQ

El Reflex EZ-AQ, como su nombre lo indica, es un instrumento de medición digital que se puede usar para registrar datos de operaciones de perforación de diámetro AQ. Con un diámetro de sólo 25mm, el EZ-AQ también se puede usar para muchas otras aplicaciones de perforaciones estrechas en las industrias civil y de exploración de minerales.

El Reflex EZ-AQ es un instrumento electrónico que mide la inclinación y dirección de un pozo en perforación, así como componentes de los campos magnético y gravitacional. El Reflex EZ-AQ se basa en la comprobada tecnología de Reflex con sensores magnéticos y de gravedad, junto con magnetómetros y acelerómetros de estado sólido. Esta tecnología de punta permite la realización de mediciones confiables, precisas y con cualquier ángulo.

El Reflex EZ-AQ es un instrumento de medición multifuncional, fácil de usar, versátil, y económico que puede servir para mejorar los resultados de quienes trabajan en la industria de la minería, exploración, construcción o petróleo.

Disparo único, múltiple y orientación con motor

El Reflex EZ-AQ es un instrumento multifuncional, con capacidad de disparo único y múltiple. El instrumento tiene la capacidad de medir cinco disparos únicos seguidos, o hasta 9.000 disparos en modo de disparo múltiple. El software de procesamiento de Reflex instalado en una computadora portátil se utiliza con la opción de disparo múltiple para transferir datos de manera rápida y confiable a través de un enlace de comunicación infrarrojo.

Las funciones Gravity Roll Angle (ángulo de giro gravitacional) y Magnetic Tool Face (cara magnética del instrumento) pueden utilizarse para la orientación de cuñas, motores de profundidad y barriles direccionales en perforaciones inclinadas y verticales. La presentación en 3D de la computadora portátil permite que el usuario vea inmediatamente la orientación y reciba una vista precisa de la trayectoria corregida en el pozo.

Reflex EZ-AQ

El Reflex EZ-AQ realiza mediciones desde todos los ángulos. Para cada disparo se registran tres componentes de campo magnético y gravitacional, junto con la temperatura, hora y fecha. La computadora portátil permite el análisis exhaustivo y la presentación de los datos en el mismo sitio de la medición. Los datos de la medición se presentan en una tabla o en forma de gráficos en 2D y 3D. La presentación en 3D permite que el usuario obtenga una vista realista de las perspectivas y ofrece funciones interactivas como la rotación y el acercamiento (zoom).

En entornos con perturbaciones magnéticas, donde las mediciones magnéticas no siempre serán confiables, se puede usar el Reflex EZ-AQ para establecer valores estándar o de fondo para la intensidad del campo magnético total y la inclinación magnética. Estos valores se pueden utilizar para descartar los datos sospechosos, lo cual permite recalcular la trayectoria del pozo perforado según el uso de los datos restantes no afectados.

El Reflex EZ-COM II es un robusto dispositivo portátil con una interfaz de usuario compuesta por menús, reconocido por su simplicidad y sencillo funcionamiento. Al igual que el dispositivo Recon, el Reflex EZ-COM II se comunica con el instrumento a través de una conexión infrarroja, lo que evita los inconvenientes que a veces traen aparejados las comunicaciones por radio y el alto consumo de potencia de Bluetooth. El EZ-COM II ahora viene con la capacidad de descarga directa mediante un puerto USB, varios idiomas y cuenta con una carcasa más resistente a los golpes y al agua: ideal para el uso subterráneo y en entornos de alta humedad o lluvia.

La PC de bolsillo Recon se puede utilizar en situaciones en las que no haya una PC o laptop disponible o cuando sea necesario un mayor nivel de funciones de procesamiento como 'fusión' y 'matriz' en el sitio. En estos casos, la PC de bolsillo Recon es la alternativa ideal para el EZ-COM II.



Fácil de usar

A pesar de sus capacidades y tecnología de avanzada, el Reflex EZ-AQ fue diseñado para que sea fácil de usar. El instrumento tiene una pantalla incorporada con opciones modificables mediante un interruptor de control único y el sistema se puede controlar con una computadora portátil. No es necesario el uso de cables gracias a la conexión infrarroja.

Usuario

El Reflex EZ-AQ es un dispositivo digital que presenta los datos de la medición inmediatamente sin necesidad de usar productos químicos dañinos para la salud, realizar el lento procesamiento de películas, emparejar el cuadrante de brújulas o realizar cálculos complicados.

Especificaciones técnicas del Reflex EZ-AQ

Reflex EZ-AQ	
Características de funcionamiento	Modos de disparo único y múltiple Inclinómetro Sistema autónomo con funcionamiento a batería
Azimut (dirección)	Rango de 0 a 360° Precisión +/- 0,35°
Ángulo de giro	Lectura de la cara del instrumento: hasta 0,25° Cara gravitacional del instrumento, en grados Cara magnética del instrumento, en grados
Magnetismo	Intensidad del campo magnético, en nanoTesla Inclinación magnética, en grados
Presión	6.000 psi (41,4 MPa) o 4.000 de columna métrica de agua sin barril presurizador 20.000 psi (137,9 MPa) o 13.800 de columna métrica de agua con barril presurizado de 36/38 mm
Temperatura	Precisión total: entre 0° C y +60° C (entre +32° F y +140° F) Funciona en una temperatura ambiente de hasta +70° C (+158° F) sin protección térmica Funciona en una temperatura ambiente de hasta +177° C (+350° F) con protección térmica
Especificaciones de funcionamiento	Almacenamiento: de -20° C a 85° C (de +31° F a +140° F)
Electrónica de estado sólido	Registro electrónico en profundidad Memoria no volátil y retención de datos Modelo térmico para lograr una calibración precisa en todo el rango de temperaturas
Dimensiones	Diámetro externo: 25,0 mm (1,0") Longitud: 790 mm (31,126") Peso: 1,7 Kg. (1,2 lbs)
Equipo opcional	3 barras de extensión, cada una de 1,5 m de longitud y 38, 36 o 25 mm de diámetro externo. Collarín de aterrizaje (tamaños AQ - PQ) Punta pescante, cabezal destorcedor o acoplamiento de barras Tapón y barril de orientación Barriles presurizadores: 36 y 38 mm
Computadora portátil	Reflex EZ-COM II
Dispositivo portátil opcional	PC de bolsillo Recon
PC/Laptop	Windows Reflex SProcess (no-) Software de comunicación Reflex AQS



Reflex EZ-COM II



Recon
Pocket PC

Arrendos, Ventas & Soporte Técnico

Reflex es un fabricante líder mundial en instrumentos de medición y orientación para pozos de perforación. Su gama de productos incluye un completo programa de instrumentos de medición para perforación en minas, túneles, construcciones y otras aplicaciones geotécnicas. Reflex está establecido en todos los principales mercados, América, África, Europa y Asia Pacífico. El éxito de Reflex se basa en su tecnología de innovación avanzada, foco en el cliente y una red de centros de servicios locales alrededor del mundo.

Contactos

Reflex Asia Pacific
T +61 (0) 8 9445 4020

Reflex North America
T +1 (705) 235 2169

Reflex South America
T +56 (2) 589 9300

Reflex Africa
T +27 (0) 11 864 3467

Reflex Europe
T +44 1273 483 700

reflex@imdexlimited.com
www.reflexinstruments.com

