

# REFLEX EZ-SHOT™

## Tiro Único Electrónico



Reflex EZ-SHOT es un instrumento de tiro único diseñado para identificar la desviación de los pozos. Reflex EZ-SHOT se controla a través de una membrana con botones integrados y una pantalla LCD.

### Características principales de Reflex EZ-SHOT

- Fácil manejo
- Tiro único y capacidad de orientación
- Principio de medición electrónica precisa
- Rápido funcionamiento en todas las direcciones
- Acceso in situ a los datos de la medición

### Siete parámetros en un tiro único

Reflex EZ-SHOT es un instrumento de tiro único que facilita rápidamente información sobre la perforación. Mide siete parámetros en un solo tiro: azimut, inclinación, ángulo de giro relativo a la gravedad, ángulo de giro relativo al norte magnético, temperatura, intensidad de campo magnético y ángulo de inclinación magnético. Una vez que el instrumento se ha retirado de la perforación, los resultados pueden leerse en la pantalla integrada, sin necesidad de un computador externo.

### Preciso

Reflex EZ-SHOT es un instrumento magnético y gravimétrico de gran precisión. Tres magnetómetros de salida de flujo miden el campo geomagnético local y proporcionan el componente horizontal - el azimut - relativo

al norte magnético. Tres acelerómetros extremadamente precisos dan el componente vertical - la inclinación - y la rotación relativa a la gravedad.

Al igual que todo instrumento magnético, Reflex EZ-SHOT tiene que colocarse a una distancia segura de cualquier interferencia magnética durante su funcionamiento, para ser capaz de entregar datos de medición fiables. Sin embargo, a diferencia de otros muchos instrumentos, Reflex EZ-SHOT incluye una función de Revisión de Calidad que permite establecer el umbral del campo magnético para destacar los datos de la medición que están fuera del rango.

### Dispositivo de funcionamiento

Reflex EZ-SHOT se ajusta a la mayoría de los accesorios estándar que se comercializan. Esto significa que se puede utilizar con el equipo existente y los costos no se incrementan. También se pueden utilizar accesorios de Reflex - Kits de medición, centralizadores con puntas pescantes (landing collars) y equipamiento de orientación.

### Equipos de medición

Reflex suministra equipamientos de medición con dos configuraciones estándar - 36 y 38 mm Estos

equipamientos incluyen un barril presurizador con paredes de bronce muy resistentes y un sello de anillo de goma triple para evitar que se filtren fluidos de la perforación. La parte superior tiene un enganche en forma de T, lo que sujeta el instrumento de una manera segura. La parte inferior de 38 mm tiene una punta redondeada, que sirve para absorber golpes.

El equipo de medición también incluye tres barras de extensión de aluminio no magnéticas, las cuales se utilizan para alejar al instrumento de interferencias magnéticas causadas por el barril o el conjunto de barras.

### Económico

Reflex EZ-SHOT está al alcance de todos para comprar y manejar, puesto que está especialmente diseñado para ser robusto, fiable y de fácil uso. Reflex EZ-SHOT es completamente autónomo y tiene integrados los componentes electrónicos, el panel de control y las baterías. Sin necesidad de cables, carga de batería, computador externo, mantenimiento regular o partes móviles que se desgasten o se rompan. Bajo consumo en combinación con una batería de litio de larga duración permiten muchos años de trabajo normal entre cada periodo de sustitución de baterías.



## Equipamiento accesorio

Reflex provee una variedad de equipamiento accesorio que abarca todas las aplicaciones estándar de exploración de minerales, que incluye tamaños desde BQ hasta PQ y convencionales. Se ofrece una variedad de métodos de uniones que incluyen puntas pescantes, hilos machos o hembras (E-Box o E-Pin), cabezales destorcedores y enchufes de pesca. Comuníquese con su oficina local de Reflex para encargar medidas personalizadas.

## Equipo de orientación

Este tipo de equipo es necesario para orientar el instrumento con respecto al fondo de la perforación. Los componentes de orientación son compatibles con ambos equipamientos de medición, y están disponibles en los puntos de venta de Reflex.

# Especificaciones técnicas Reflex EZ-SHOT

Reflex EZ-SHOT



Reflex EZ-SHOT	
<b>Dimensiones</b>	Diámetro exterior 31,70 mm Longitud 846 mm Peso 2 kg
<b>Características de funcionamiento</b>	Disparo único Orientación Azimut e inclinación Revisión de la calidad del azimut Perfil magnético Perfil térmico
<b>Rango y error típico</b>	Azimut 0-360° ±0,5° Inclinación ±90° ±0,2° Ángulo de giro, relativo gravedad 0-360° ±0,2° Ángulo de giro, relativo Norte magnético. 0-360° ±0,5° Temperatura -40 a +85° ±1 Resistencia al campo magnético 0-100.000 nT ±50 nT Ángulo de inclinación magnético ±90° ±0,4°
<b>Temporizador</b>	Retraso del inicio de la medición elegible entre 1-1.000 min, se incrementa 1 minuto
<b>Clasificación de temperatura</b>	Rango total -20 °C a +85 °C La mayor precisión alcanzada entre: 0 °C y +60 °C Rango de golpe 6.000 g, 0,5 ms, ½ seno Rango de presión 2,250 psi (16 MPa) (barril presurizador de 36 mm) 6,000 psi (41 MPa) (barril presurizador de 38 mm)
<b>Batería</b>	TCL de litio interna, 7,2 V - 2,7 Ah - 10 años de tiempo de vida (2.500 mediciones cada una de 1 hora)
<b>Componentes electrónicos</b>	Acelerómetros de estado sólido triaxiales Magnetómetros de estado sólido triaxiales
<b>Software opcional</b>	Reflex SProcess

## Arriendos, 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

