



Resistente, de alto rendimiento Datos GPR de un sólo canal Acquisition System



El SIR® 3000 es la opción número uno de la industria en cuanto a precisión y versatilidad de datos. Esta unidad de control pequeña y liviana está diseñada para que la opere un sólo usuario. El SIR 3000 proporciona las características esenciales y la flexibilidad que los usuarios experimentados de GPR requieren, así como interfaces de usuario simplificadas y específicas de la aplicación para usuarios novatos de GPR.

Diseño modular

- Compatible con la mayoría de las antenas GSSI.
- Ligero y portátil.
- Baterías recargables extraíbles.

Sistema Integrado

- Interfaz de usuario basada en Windows®.
- Integración GPS.
- Pantalla a color de alta resolución que es visible en una amplia gama de condiciones de luz.
- Robusto y resistente a la intemperie.

Entrega de resultados

- Tarjeta de memoria flash compacta extraíble.
- Gran almacenamiento de datos interno.

El SIR 3000 incorpora procesamiento de señal avanzado y capacidad de visualización para imágenes 3D en terreno. A diferencia de otros productos de adquisición de datos del mercado, el SIR 3000 es intercambiable con todas las antenas GSSI, lo que lo convierte en una opción asequible y flexible para usuarios de múltiples aplicaciones.

Usos

- Inspección de hormigón.
- Ubicación de servicios públicos.
- Investigación geológica.
- Arqueología.
- Forense.
- Inspección de cubierta del puente.
- Minería.
- Y muchas otras aplicaciones personalizadas.

El sistema incluye

- Unidad de control SIR® 3000.
- Caso de tránsito.
- Dos baterías.
- Cargador de batería.
- Adaptador de CA (también funciona como cargador).
- Manual de usuario.
- Sombrilla.

Sistema

Antenas	Compatible con la mayoría de antenas GSSI
Número de canales	1 (uno)
Almacenamiento de datos	Memoria interna: tarjeta de memoria flash de 2 GB Puerto Compact Flash: acepta memoria CF de hasta 8 GB (con formato de archivo FAT 16)
Monitor	8.4 mejorado: TFT, resolución de 800x600, 64K colores
Modos de visualización	Linescan, O-scope, 3D

Adquisición de datos

Formato de datos	RADAN® (.dzt)
Ejemplos de velocidad de escaneo	220 escaneos / seg a 256 muestras / escaneo, 16 bits 120 escaneos / seg a 512 muestras
Intervalo de exploración	Seleccionable por el usuario
Número de muestras por escaneo	256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192
Modos de funcionamiento	Carrera libre, rueda topográfica, modo de puntos
Intervalo de tiempo	0-8.000 nanosegundos a escala completa, seleccionable por el usuario Ganancia: manual o automática, 1-5 puntos de ganancia (-20 a +80 dB)
Filtros	Vertical: paso bajo y paso alto IIR y FIR Horizontal: apilamiento, eliminación de fondo

Idiomas

Inglés, francés, italiano, alemán, español, japonés, chino

Funcionamiento

Temperatura de funcionamiento	-10°C to 40°C ambient
Requisitos de energía del cargador	15 V CC, 4 amps
Batería	10.8 V DC (in)
Rango de transmisión	Hasta 100 KHz

Entrada y salida

Puertos disponibles	Entrada de antena Entrada de energía DC Serie RS232 (puerto GPS) Memoria flash compacta Esclava maestra USB
---------------------	---

Mecánica

Dimensiones	12,4 (largo) x 8,7 (ancho) x 4,1 (alto) pulgadas (31,5 x 22 x 10,5 cm)
Peso	9 libras (4,1 kg) incluida la batería
Ambiente	Resistente al agua