

RS-125 Súper Espectrómetro de Rayos Gamma con Memoria

Proporciona Modos de Operación de Sondeo (Búsqueda), Análisis y Tomografía

RS-125 - Ideal para Exploración en Campo

El Espectrómetro/Sentilómetro RS-125 es el equipo portátil más avanzado para la exploración de rayos gamma en la industria Geofísica.

Su diseño integrado ofrece un detector de mayor tamaño, para sondeos o búsquedas, lectura directa del conteo, modo de tomografía, y almacenamiento de datos. También ofrece protección total contra la intemperie y es fácil de usar. Además cuenta con conectividad vía Bluetooth (BT), proporcionando conexión inalámbrica con un GPS externo, audífonos o computadora equipados con Bluetooth

El Espectrómetro de Rayos Gamma RS-125 es usado para una gran variedad de aplicaciones. Entre ellas se incluye Exploración de Uranio y Elementos raros (REE) a través de los modos de análisis de Uranio y Torio respectivamente.

Características:

- Alta sensibilidad con 2.0 x 2.0 NaI cristal 103cm³ (6.3 in³)
- Ligero y robusto 4.4 libras (2 kg) incluyendo las baterías (pilas)
- Fácil de usar ya que solo requiere un solo botón para operarlo
 - Modos de operación de Sondeo (Búsqueda), Análisis y Tomografía
- Modo de lectura directa del análisis de % K, ppm de U y Th
- Auto-estabilizador en los elementos naturales de radio
- Pantalla LCD de 5 dígitos con alta tasa de recuento - 65.535 cps
 - Despliegue en pantalla del histograma gráfico de las últimas 100 lecturas
- Alerta audible ajustable al umbral
 - Soporta audífonos BT para estudios en áreas ruidosas
- Bluetooth y USB equipados con GPS externo integrado para transmitir el flujo de datos via BT
- Diseñado para soportar usos típicos en el campo, resistente a la intemperie, impermeable IP66 y completamente protegido contra el polvo
- Baja consumo de energía (4 AA pilas), típicamente las baterías duran de 8-12 horas a temperaturas de 20 ° C
- No se necesitan fuentes radiactivas para su funcionamiento



El espectrómetro se auto-estabiliza con la radioactividad de origen natural (K, U, & Th) y no requiere de ninguna fuente de prueba.

El RS-125 permite que el usuario produzca perfiles del registro total de datos en los modos de Escaneo (Búsqueda), Análisis y Tomografía. Los datos pueden provenir de una muestra continua de núcleos de perforación o de un estudio con datos de posicionamiento GPS.



Modo de Operación de Sondeo (Recuento Total)

Lectura de cuenta total a una tasa 1x / s en el modo de sondeo (búsqueda) o variable (1 - 20 segundos) en el modo de escaneo. Cuando se utiliza con un receptor GPS, los datos pueden ser almacenados y produce perfiles. Es ideal para estudios de superficie como de núcleos de perforación.



Modo de Análisis

El modo de Análisis proporciona las concentraciones de K, U y Th, como se muestra en la pantalla de al lado. El usuario puede seleccionar el tiempo deseado para tomar muestras.

RS-Analyst Software

El RS-125 contiene un programa de utilidades para descargar los datos almacenados en la memoria. Toda esta información puede ser transferida usando el RS-Analyst Software vía Bluetooth o USB. Esta transferencia pueden ser datos, espectros de 1024 canales o Análisis de datos + GPS. El programa también ofrece una vista gráfica y numérica de los datos, los cuales pueden ser re-exportados como un archivo de texto para su futuro procesamiento

Accesorios Estándar

- RS-125 Scintillometer con asa de transporte
- Cubierta protectora removible con correas para el hombro
- Cartucho de batería con 4 pilas AA recargables y cargador
- Repuesto extra del Cartucho de batería
- Enlace para el software RS-Analyst
- Cable USB
- Guía del Usuario
- Estuche rígido con relleno de espuma



Especificaciones



Rangos de Temperatura

- -20°C to +50°C

Control

- Un solo botón que se activa con el pulgar

Alarma

- Sonido emitido a través del mini altavoz
- Punto de ajuste variable para el umbral de la alarma
- El sonido es proporcional a la velocidad del recuento

Peso:

- 4.4 lb (2 kg) con pilas incluidas

Tamaño y Estilo del Empaque:

- 10.2" x 3.2" x 3.8" (259mm x 81 mm x 96 mm)
- Estuche de 1mm de espesor en su exterior
- Configurado como una linterna de mano con correas, agarradera de mano y mango desmontable opcional

Memoria

- 4 MB
- La memoria puede ser dividida dependiendo de cómo se deseen almacenar los datos

Por ejemplo:

Únicamente Análisis del Recuento total

– 345,000 lecturas

Tomografía + Análisis

– mas de 4000 lecturas

Únicamente Análisis

– mas de 500 lecturas (mas el espectro total)

Datos de entrada / salida

(Usando el Software de RS-Analys incluido)

- Puerto USB
- Bluetooth (BT)
- GPS enlace a través de BT

Pantalla:

- 128 x 64 pixels, 1 1/8 x 2 3/8"
- Pantalla grafica LCD con luz blanca y Reducción automática de brillantez

Lectura

- Modo de Sondeo: Cuenta en CPS de 0 a 65.535 e histograma gráfico
- Modo de análisis: Pantalla de% K, ppm de U y Th (ROI por el OIEA)

Energía de Respuesta:

- 30 keV 3000 keV

Muestreo Interno:

- 20 / segundo

Pilas:

- Modulo de batería interna (4xAA) fácilmente reemplazable
- Recargables o Alcalinas
- Duración de: 8+ horas a 20°C



Specifications subject to change without notice # 04/12