

RADIÓMETRO DE CENTELLEO DE POZO SRP-20



Características principales:

- Evaluación rápida de la radiactividad natural de las rocas
- Alta sensibilidad de las mediciones
- Portátil y fácil de usar
- Ventana de promediado ajustable
- Se suministra con fuente de control (Co-60)

SKU: GeoDevice-SRP-20 | **Categorías:** [Detectores de Metal](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Radiómetro de centelleo de pozos SRP-20 - la versión más avanzada de los conocidos radiómetros de registro SRP-97K y SRP-68-02/03 y sus análogos en términos de funcionalidad y aplicación. El dispositivo está diseñado para realizar registros de rayos gamma en pozos de hasta 300 m de profundidad y perforaciones. Las versiones de sondeo y portátil (análogos de SRP-68-01, SRP-88 y SRP-97) se fabrican en serie.

Al realizar el registro de rayos gamma, se registra una curva o gráfico continuo que muestra la intensidad de la radiación gamma en $\mu\text{R}/\text{hora}$. Debido a la absorción natural por la roca huésped, se registra la radiación ionizante de rocas y objetos en un radio de hasta 30 cm del detector de centelleo.

Por qué SRP-20?

- El radiómetro de sondeo SRP-20 incluye tanto la sonda como la unidad de control, por lo que se convierte en un sistema completo para el registro de rayos gamma.
- La unidad de detección impermeable de la versión de perforación se puede utilizar tanto en perforaciones secas / llenas de líquido como con cualquier tipo de revestimiento (o sin él)
- Unidad de control impermeable
- Interfaz fácil de usar y manejo sencillo
- Bluetooth y USB integrados permiten la visualización de datos en tiempo real en un PC o smartphone (tableta)
- El instrumento puede suministrarse con un sistema alimentador de varillas de registro de pozos y un juego de varillas para poder utilizar la sonda en pozos y perforaciones horizontales, inclinados y ascendentes
- El ajuste de la ventana de promedio temporal permite registrar datos estables sobre anomalías de bajo nivel y proporciona una respuesta inmediata durante la exploración rápida
- Bajo pedido, la unidad de detección puede fabricarse para su colocación en perforaciones de más de 300 m de profundidad
- Indicador puntero fácil de usar equipado con un motor paso a paso que elimina las oscilaciones causadas por el movimiento de la consola de medición
- La retroiluminación del indicador proporciona mediciones cómodas en cualquier condición
- Maletín de transporte resistente, fuente de control Co-60 y auriculares de tipo abierto de alta calidad

Aplicaciones de SRP-20:

- Exploración de minerales radiactivos / no radiactivos
- Estudios litológicos en sondeos
- Identificación y refinamiento de intervalos de yacimientos (formaciones saturadas de petróleo y gas)
- Fijación de la profundidad durante las operaciones de perforación
- Determinación del contenido de arcilla y fracturación de rocas

Contenido del paquete:

- Sonda de registro
- Consola de medición con batería incorporada
- Cargador
- Auriculares Koss Porta Pro
- Fuente de control (Co-60) en un contenedor
- Maletín resistente
- Carrete con anillo deslizante
- Sistema alimentador de varillas para registro de pozos con varillas (opcional)

Especificaciones

Intervalo de medida de la tasa de dosis de exposición a la radiación gamma

0 ÷ 3 000 mcR/h

Error fundamental de medición de la tasa de dosis de exposición a la radiación gamma del radionucleido 226Ra

no más de $\pm 15\%$ (no normalizado en el subrango de medida 30 mcR/h)

Intervalo de medida de la tasa media de recuento de radiación gamma registrada

0 ÷ 10 000 s⁻¹

Error fundamental de medición de la tasa media de recuento de radiación gamma registrada

no más de ± 10

Rango de energía de detección de rayos gamma

35 ÷ 3 000 keV

Límite de variación de la ventana de promediado

1 ÷ 20 s

Tiempo de ajuste del modo de funcionamiento

no más de 1 min

Tensión de alimentación

12.5 \pm 2 V

Potencia media

0.9 W

Vida útil de la fuente de alimentación

no menos de 25 h

Rango de temperatura de funcionamiento

-40 ÷ +50 °C

Dimensiones

- unidad de detección

36 × 1010 mm

- consola de medición con fuente de alimentación

200 × 90 × 145 mm

Interfaces

USB, Bluetooth

Peso

- unidad de detección

2,5 kg

- consola de medición con fuente de alimentación

2,6 kg

COTECNO