

RECEPTOR PROTEM



- Los sistemas de dominio del tiempo también se utilizan de forma rutinaria para aplicaciones geológicas generales, tales como la exploración de acuíferos de agua dulce en fracturas de lecho rocoso, y el mapeo de penachos de contaminantes de aguas subterráneas. Las investigaciones a poca profundidad, según sea necesario en estas aplicaciones, requieren un ancho de banda.
- El receptor PROTEM permite la selección de 20 puertas por frecuencia base que abarca dos décadas de tiempo, o 30 puertas para un rango de tres décadas. Si se requieren tres décadas de tiempo para cubrir la caída, esta selección ahorra frecuencias de conmutación y repite la medición; si solo se requieren dos décadas, usar el rango de 20 puertas reduce el tiempo de medición en un factor de 10.

SKU: N / A | **Categorías:** [Ensayos no destructivos](#), [Geofísica y Geología](#), [Sistemas de Dominio del Tiempo](#)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Receptor PROTEM:

Dentro de la comunidad de exploración existe un termino bien conocido entre la profundidad de la exploración y la definición del objetivo en términos de conductividad, extensión y orientación. La mayor profundidad se obtiene con sistemas de tipo Turam de bucle fijo, que generan grandes respuestas de medio espacio que, junto con la recopilación actual, dificultan la detección de objetivos. Se obtiene una mejor resolución espacial con una configuración de transmisor móvil con un espacio entre bobinas corto, pero se limita a una profundidad de exploración más superficial. Estas variaciones en los requisitos de la encuesta hacen que la flexibilidad del sistema sea una consideración importante del diseño.

El reconocimiento de requisitos tan diversos llevó al desarrollo del sistema de dominio de tiempo PROTEM extremadamente flexible. El receptor digital de tres componentes se utiliza con cualquiera de los tres transmisores TEM y la selección de bobinas receptoras para cubrir todas las aplicaciones. Con una resolución real de 23 bits (con una sola ganancia), un ancho de banda del sistema de 270 kHz, puertas de muestreo de microsegundos y mediciones simultáneas de tres componentes (XYZ), el receptor PROTEM proporciona lo último en capacidad en el dominio del tiempo

Especificaciones:

Medidas

- Tasa De Decaimiento Del Campo Magnético Inducido A Lo Largo De 3 Ejes, En Nv / M2.

Sensor Em

- Bobinas Con Núcleo De Aire.

Canales

- 1 Canal Utilizado Secuencialmente Para 3 Componentes O, Opcionalmente 3 Canales Para 3 Componentes Simultáneamente.

Tiempo De Puertas

- 20 Puertas En 2 Décadas De Tiempo, O 30 Puertas Que Cubren 3 Décadas De Tiempo.

Gama Dinámica

- 23 Bits (132 Db).

Frecuencia Base

- 0.3, 0.75, 3, 7.5, 30, 75, 285 Hz.
- 0.25, 0.625, 2.5, 6.25, 25, 62.5, 237.5 Hz.

Tiempo De Integración

- 0.5, 2, 4, 8, 15, 30, 60 O 120 S.

Pantalla

- Lcd Gráfico De 240 X 64 Puntos.

Manejo De Datos

- Memoria De Estado Sólido Para 3300 Conjuntos De Datos, Salida Rs232.

Sincronización

- Cable De Referencia O, Opcionalmente, Cristal De Cuarzo Altamente Estable.

Fuente De Alimentación

- 12 V Batería Recargable (Aproximadamente 8 H Continuas).

Dimensiones

- 34 X 38 X 27 Cm.

Peso

- 15 Kg.

COTECNO

COTECNO