

REF TEK COLT-PH

SISMÓMETRO DE BANDA ANCHA POSTHOLE

RENDIMIENTO EXCEPCIONAL

El sismómetro de banda ancha compacto REF TEK® Colt™ proporciona datos de alta calidad a los científicos que realizan estudios sobre movimientos del terreno.

Bajo Ruido Propio

Gracias a su diseño de circuito electrónico de retroalimentación con equilibrio de fuerzas, el REF TEK Colt-PH presenta un ruido propio excepcionalmente bajo, lo que le permite medir con mayor precisión el movimiento del suelo incluso en los emplazamientos más silenciosos. Los científicos que necesitan sismómetros portátiles o de tamaño reducido, tipo bóveda, disponen ahora de un instrumento de amplio rango dinámico que permite un despliegue rápido y sencillo.

Resistente

El sistema de bloqueo de masa resistente a los golpes protege el instrumento durante el transporte a cualquier lugar sobre el terreno. Además, gracias a su clasificación IP68 para profundidades de hasta 100 m, eventuales inundaciones del hoyo no dañarán al instrumento.

Diseño Inteligente

Hay muchas características que hacen que el sismómetro de banda ancha REF TEK Colt-PH sea fácil de instalar, entre ellas:

» HERRAMIENTAS DE ALINEACIÓN

EL ÉXITO DE LAS INSTALACIONES DEPENDE DE UNA ALINEACIÓN DIRECCIONAL PRECISA; EL REF TEK COLT LO FACILITA GRACIAS A LOS INDICADORES DE NORTE/SUR EXTRAÍBLES INSTALADOS EN LA BASE DE LA UNIDAD, QUE PERMITEN ORIENTARLA SIN ESFUERZO HACIA LA LÍNEA DE TRAZADO.

» NIVEL DIGITAL

Un inclinómetro digital permite comprobar fácilmente la nivelación mientras el instrumento se encuentra en el fondo del pozo.

» NIVELACIÓN DE TRES PUNTOS

LA NIVELACIÓN RESULTA MUY SENCILLA GRACIAS AL ACCESO DE 360° A LAS PATAS NIVELADORAS: BASTA CON COLOCAR EL EQUIPO EN EL LUGAR DESEADO Y MOVER LAS RUEDAS HASTA QUE QUEDE NIVELADO.

» DESBLOQUEO DE MASAS

EL DESBLOQUEO AUTOMÁTICO SE ACTIVA AL ENCENDER EL EQUIPO, SIN NECESIDAD DE UTILIZAR UN DESTORNILLADOR.

» CONECTOR

GRACIAS A QUE EL CONECTOR SE ENCUENTRA EN LA PARTE SUPERIOR DEL SENSOR, PODRÁS CONECTAR AL REGISTRADOR DE FORMA RÁPIDA Y SENCILLA.



BENEFICIOS

- » Bajo nivel de ruido propio, lo que garantiza datos de alta calidad para todas sus necesidades de análisis
- » Diseño adaptado a pozos, lo que permite su instalación en entornos tranquilos en el fondo del pozo.
- » Su carcasa resistente a los golpes y su robusto sistema automático de bloqueo de masa hacen que el equipo esté preparado para cualquier entorno de trabajo
- » Disponible en dos rangos de frecuencia para adaptarse a distintos presupuestos científicos.

RENDIMIENTO FIABLE PARA:

- » Instalaciones de banda ancha permanentes y temporales, entre las que se incluyen:
 - » Redes de banda ancha locales y regionales
 - » Réplicas y despliegues portátiles
 - » Red de Alerta Temprana de Terremotos

REF TEK COLT-PH

SISMÓMETRO DE BANDA ANCHA

ESPECIFICACIONES

ELÉCTRICAS

Tipo de Sensor	Simétrico (3 Componentes), Posthole
Retroalimentación	Force balance with capacitive transducer
Ancho de Banda	0.0083 (120 seg) – 80 Hz (Respuesta plana de velocidad: -3dB) 0.0083 (120 seg) – 100 Hz (Respuesta plana de velocidad: -5.5dB) Opcional 0.0167 (60 seg) – 80 Hz (Respuesta plana de velocidad)
Rango Dinámico	>140dB (0.01 -0.05Hz); >160 dB (1–10 Hz)
Ruido Propio	Por debajo de NLNM desde 40 seg a 10 Hz
Nivel de corte	>10 mm/s (@1 Hz)
Sensibilidad Nominal	2000 Vs/m, ±1% (Consulte la hoja de pruebas adjunta para conocer el valor exacto.)
Escala completa de salida	40 Volts Pico a pico (Salida Diferencial)
Impedancia de salida	<100 Ohms
Resonancia Parásita	>100 Hz
Acoplamiento de ejes cruzados	<1%
Linealidad	<-60 dB
Distorsión armónica total	<-60 dB
Constante de calibración	-10 m/s ² /A (nominal)
Entrada de calibración	Corriente de calibración en tres componentes simultáneamente
Función de calibración	Bajo activo en el pin L para mantener la habilitación
Cal Coil	Entrada de señal de calibración única, aislada hasta que se active la línea de habilitación de calibración
Salidas de posición de masa	±10 V

POTENCIA

Voltaje de entrada	9–30 VDC
Consumo	<0.8 Watts
Protección	Sobrevoltaje, Voltaje inverso, & Sobretensiones

ESPECIFICACIONES

MECÁNICAS

TAMAÑO

Sin asa ni patas 150 mm (5.9") Diámetro x 220 mm (8.6") Alt.

Con asa y patas 150 mm (5.9") Diámetro x 270 mm (10.6") Alt.

Peso 12 kg (26.5 lbs)

Nivelación Tres patas niveladoras ajustables con tuercas de bloqueo, inclinómetro digital con una precisión de ±0,1°

Rango de inclinación de nivelación ±5.0°

Inclinación digital Puerto serie RS-232.485, rango de -90° a +90° respecto a la vertical, precisión de 0,1°

Alineamiento El asa de la parte superior de la caja es paralela al eje norte-sur. Los pasadores extraíbles N/S se atornillan a la base para facilitar la alineación.

Bloqueo y Desbloqueo de masas Desbloqueo automático al encenderse el sensor (Desbloqueo si el nivel bajo permanece activo durante más de 6 segundos en el pin U) Bloqueo automático al apagarse el sensor (Bloqueo si el nivel bajo permanece activo durante más de 6 segundos en el pin K) El bloqueo y desbloqueo también pueden realizarse mediante comandos de nivel lógico desde el digitalizador

Centrado de masa Automático al encenderse el sensor (Inicio tras el desbloqueo, pulso «Active LOW» en el pin M) Manual mediante comando de nivel lógico desde el digitalizador

Rango de Centrado de masa ±5.0° (Auto-centrado por motores)

AMBIENTAL

Temp. Oper. -25 °C to +60 °C

Temp. Almacenamiento -55 °C to +80 °C

Integridad y protección IP68 (profundidad de agua de 100 m)

CERTIFICACIONES

Cumplimiento CE, RoHS

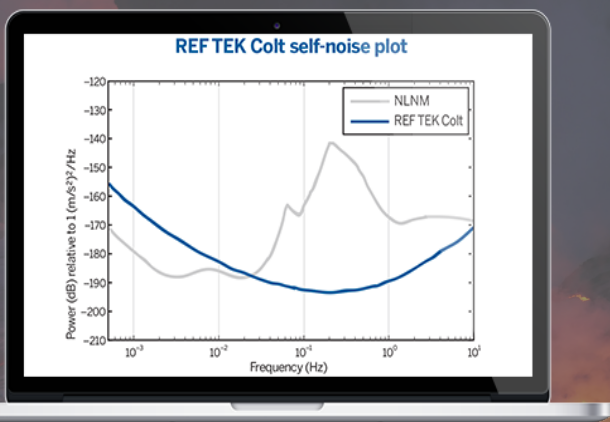
INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

NUM. PART	DESCRIPCIÓN
R-181-Colt-PH-120	Sismómetro Banda Ancha REF TEK Posthole Colt, 120 seg to 80 Hz
R-181-Colt-PH-60	Sismómetro Banda Ancha REF TEK Posthole Colt de 60 seg a 80 Hz

ATENCIÓN AL CLIENTE

Los productos de REF TEK se instalan en lugares de todo el mundo, desde entornos urbanos hasta selvas tropicales y desiertos. Estos entornos suelen suponer un reto para los equipos electrónicos, por lo que REF TEK Systems se compromete a ofrecer un servicio de asistencia fiable y práctico. Nuestro equipo está formado por sismólogos y expertos en instalaciones sísmicas, así como por ingenieros y técnicos.

Contáctenos support@reftek.com.



©2020–2021, Reftek Systems Inc. All rights reserved. REF TEK is the trademark of Reftek Systems Inc., registered in the United State of America and in other countries.