

# REF TEK COLT

## SISMÓMETRO DE BANDA ANCHA

### 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 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 su transporte a cualquier lugar sobre el terreno. Además, gracias a su clasificación IP68, la lluvia, el granizo y la nieve no interferirán en la recopilación de datos.

#### Diseño Inteligente

Hay muchas características que hacen que el sismómetro de banda ancha REF TEK Colt 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 SU ORIENTACIÓN SIN ESFUERZO HACIA LA LÍNEA DE TRAZADO.

##### » NIVEL DE BURBUJA

VISIBLE EN LA PARTE SUPERIOR DEL SENSOR, POR LO QUE ES FÁCIL COMPROBARLO A SIMPLE VISTA PARA CONSEGUIR UNA NIVELACIÓN PERFECTA.

##### » 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
- » Pequeño y ligero, para transportarlo cómodamente al lugar de trabajo
- » 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

## SISMÓMETRO DE BANDA ANCHA

### ESPECIFICACIONES

#### ELÉCTRICAS

<b>Tipo de Sensor</b>	Configuración simétrica (3 componentes), salida ortogonal
<b>Retroalimentación</b>	Balanza de fuerzas con transductor capacitivo
<b>Ancho de Banda</b>	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)
<b>Rango Dinámico</b>	>140dB (0.01-0.05Hz); >160 dB (1-10 Hz)
<b>Ruido Propio</b>	Por debajo de NLNM desde 40 seg a 10 Hz
<b>Nivel de corte</b>	>10 mm/s (@1 Hz)
<b>Sensibilidad Nominal</b>	2000 Vs/m, ±1% (Consulte la hoja de pruebas adjunta para conocer el valor exacto.)
<b>Escala completa de salida</b>	40 Volts Pico a pico (Salida Diferencial)
<b>Impedancia de salida</b>	<100 Ohms
<b>Resonancia Parásita</b>	>160 Hz
<b>Acoplamiento de ejes cruzados</b>	<1%
<b>Linealidad</b>	<-60 dB
<b>Distorsión armónica total</b>	<-60 dB
<b>Constante de calibración</b>	10 m/s <sup>2</sup> /A (nominal)
<b>Entrada de calibración</b>	Corriente de calibración en tres componentes simultáneamente
<b>Función de calibración</b>	Bajo activo en el pin L para mantener la habilitación
<b>Cal Coil</b>	Entrada de señal de calibración única, aislada hasta que se active la línea de habilitación de calibración
<b>Salidas de posición de masa</b>	±10 V

#### POTENCIA

<b>Voltaje de entrada</b>	9-18 VDC
<b>Consumo</b>	<0.7 Watts
<b>Protección</b>	Sobrevoltaje, Voltaje inverso, & Sobretensiones

### ESPECIFICACIONES

#### MECÁNICAS

#### TAMAÑO

<b>Sin asa ni patas</b>	150 mm (5.9") Diámetro x 192 mm (7.6") Alt.
<b>Con asa y patas</b>	50 mm (5.9") Diámetro x 258 mm (10.2") Alt.
<b>Peso</b>	5.5 kg (12 lbs)

#### Nivelación

Nivel de burbuja integrado y tres patas de nivelación ajustables con tuercas de bloqueo

#### Rango de inclinación de nivelación

±3.0

#### Alineamiento

El asa de la parte superior de la caja es paralela al eje nort-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 masas

± 2.0° (Auto-centrado por motores)

#### AMBIENTAL

**Material de carcasa** Aluminio anodizado

**Temp. Oper.** -25 °C to +60 °C

**Temp. Almacenamiento** -55 °C to +80 °C

**Integridad y protección** IP68\*  
\* 1 metro bajo el agua por 1 hr

#### CERTIFICACIONES

**Cumplimiento** CE, RoHS

### INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

NUM. PART	DESCRIPCIÓN
117400-120	Sismómetro Banda Ancha REF TEK Colt de 120 seg a 80 Hz
117400-60	Sismómetro Banda Ancha REF TEK Colt de 60 seg a 80 Hz

### ATENCIÓN AL CLIENTE

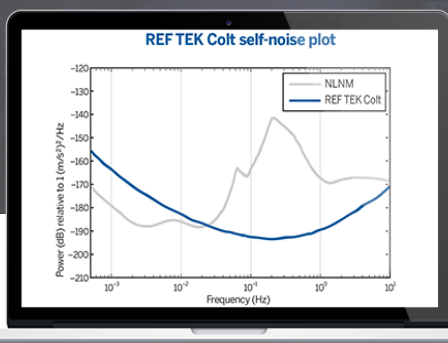
Los productos de REF TEK se instalan en lugares de todo el mundo, desde entornos urbanos hasta selvas tropicales y desiertos. Estos entornos suelen suponer un reto para los equipos electrónicos, por lo que REF TEK Systems se compromete a ofrecer un servicio de asistencia fiable y práctico. Nuestro equipo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

**Contáctate [support@reftek.com](mailto:support@reftek.com).**

### NORTH AMERICA

75 MacDonald Ave Unit 1  
Dartmouth, Nova Scotia  
B3B 1T8 Canada

[sales@reftek.com](mailto:sales@reftek.com)



Contáctate con tu agente local hoy

©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.