

DESCRIPCIÓN GENERAL

La unidad es una fuente para referencia de vibración compacta, alimentada a batería y completamente autónoma que puede utilizarse de manera práctica para calibrar los sensores individuales, los interruptores de vibración y los recopiladores de datos, y para validar todo el canal de medición de un sistema de monitoreo o registro de condiciones.

Las características adicionales incluyen un ICP® o una entrada de sensor de prueba de voltaje para la conexión directa y la lectura de los acelerómetros y los transductores de velocidad más comunes. La sensibilidad del sensor de prueba se calcula y visualiza en pantalla en tiempo real. La capacidad de memoria interna de la unidad puede almacenar hasta 500 registros de calibración, y los datos pueden transferirse fácilmente a una computadora a través de una unidad flash USB.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Validación de campo de los sensores de vibración, sondas de proximidad y equipos de monitoreo de vibración relacionados
- Empaquetado en una caja rígida Pelican® Storm resistente, el HI-903 siempre está listo para trasladar a los centros de prueba, lo que le permite llevar la precisión de laboratorio al lugar de trabajo
- Amplio rango de frecuencia: de 7 Hz a 10 kHz (420 a 600 000 CPM)
- Memoria interna para almacenar los datos de calibración y la salida de la unidad flash USB
- Certificado de calibración simple con plantilla de Excel incluida
- Sistema llave en mano completo

ESPECIFICACIONES

Especificaciones generales
Rango de frecuencia (de funcionamiento, 100 gramos de carga útil):
de 7 Hz a 10 kHz 420 a 600 000 CPM
Amplitud máxima (100 Hz, sin carga útil):
20 g pico (196 m/s ² pk) 15 in/s pico (380 mm/s pk) 50 mils p-p (1270 μm p-p)
Carga útil máxima ¹ : 800 gramos

Precisión de la lectura
Aceleración (de 30 Hz a 2 kHz): ±3 %
Aceleración (de 7 Hz a 10 kHz): ±1 dB
Velocidad (10 Hz a 1000 Hz): ±3 %
Desplazamiento (30 Hz a 150 Hz): ±3 %
Linealidad de amplitud (carga útil de 100 gramos, 100 Hz):
<1 % hasta 10 g pk
Distorsión de la forma de onda (carga útil de 100 gramos, 30 Hz a 2 kHz):
<5 % THD (típico) hasta 5 g pk

NUEVO



ESPECIFICACIONES


Unidades de lectura
Aceleración: g pk, g RMS, m/s ² pk, m/s ² RMS
Velocidad: mm/s pk, mm/s RMS, in/s pk, in/s RMS
Desplazamiento: milésimas de pulg. pico a pico; µm pico a pico
Frecuencia: Hz, CPM
Entrada/Salida
Entrada del sensor de prueba: de voltaje o ICP®
Indicación de falla de inclinación (sensores ICP®): sí
Entrada de fuente externa (máx.): 1 V CA RMS
Salida de referencia del monitor: 10 mV/g (nominal), referencia interna con etapa separadora
Requisitos de alimentación
Batería interna (ácido de plomo de gel sólido sellado): 12 V CC, 4 amperios-hora
Alimentación de CA (para recargar la batería): 110 V-240 V, 50 Hz-60 Hz
Duración de la batería en funcionamiento ²
Carga útil de 100 gramos, 100 Hz, 1 g pk: 18 horas Carga útil de 100 gramos, 100 Hz, 10 g pk: 1 hora

Memoria
Tamaño: hasta 500 registros de calibración
Puntos por registro: 30 puntos de datos de calibración
Información sobre el sensor: número de modelo, número de serie, dirección de percepción (x, y, z), notas del usuario
Puerto USB: exportar a la unidad flash (FAT32)
Exportar al formato de archivo: CSV (valores separados por coma)
Especificaciones físicas
Dimensiones (alt. x anch. x prof.): 22 cm x 30.5 cm x 28 cm (8.5 pulg. x 12 pulg. x 10 pulg.)
Peso: 8.2 kg (18 lb)
Tamaño de la rosca de la plataforma de montaje del sensor: 1/4-28
Temperatura de funcionamiento: de 0 °C-50 °C (32 °F-122 °F)

Notas:

- Rango de funcionamiento reducido con cargas útiles más grandes. Consulte el manual para conocer todos los detalles.
- Como se envió de fábrica (unidad nueva).
- Marca registrada de las cajas rígidas Pelican Storm

CÓMO REALIZAR UN PEDIDO

MODELO	DESCRIPCIÓN	CERTIFICACIONES
HI-903	Agitador portátil, frecuencia variable y control de amplitud para los acelerómetros, sensores de velocidad y sondas de proximidad, memoria interna, salida de la unidad flash USB, certificado de calibración simple con plantilla de Excel incluida, caja rígida Pelican® Storm resistente ³ , accesorios estándares y funcionamiento con baterías recargables.	

ACCESORIOS ESTÁNDAR

N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
	Cable de alimentación y adaptadores para enchufes (110 V CA-260 V CA, 50 Hz-60 Hz)
	Llave de montaje
0228-0070-01	Pasador, 1/4-28 a 1/4-28 UNF
0228-0070-05	Casquillo, de 1/4-28 a 10-32 UNC
0202-0072-02	Unidad flash USB con planilla de generación de informes

ACCESORIOS NO ESTÁNDAR

N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
HI-223-9M (Unidades en el sistema métrico)	Kit de prueba de la sonda de corriente inducida con el micrómetro (se adapta solo a HI 903 o HI 913)
HI-223-9E (Unidades en el sistema imperial)	
HI-224-9	Kit de prueba de la sonda de corriente inducida sin el micrómetro
0205-0049	Espaciador de montaje
0228-0136-01	Placa de montaje magnética, 2 pulg. de diámetro, 1/4 pulg. de espesor
0228-0141-01	Pasador, 1/4-28 a M8 (sist. métrico)
0228-0137-01	Pasador del adaptador 1/4-28 UNF a 3/8-24 (HI 5701VT)
0228-0075-01	Objetivo metálico 4140 (incluido con los kits 223/224)
0228-0071-02	Adaptador del transductor universal/de velocidad, con el tornillo
0228-0070-03	Casquillo, de 1/4-28 a 2-56 UNC
0228-0070-04	Casquillo, de 1/4-28 a 6-32 UNC