

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los agitadores de vibración portátil HI 803/813 están diseñados para usar en el campo o en el taller para verificar el rendimiento de los transductores de vibración, los conectores, el cableado, los instrumentos o los sistemas de monitoreo de condiciones instalados de manera permanente. Ambos modelos son alimentados a batería y portátiles, y presentan un indicador y un acelerómetro de referencia integrados con trazabilidad de calibración según el Instituto Nacional de Normas y Tecnología (NIST, por sus siglas en inglés).

Estos agitadores pueden verificar fácilmente los transductores de velocidad, los acelerómetros y los sistemas de medición del desplazamiento de las sondas de corriente inducida sin contacto. Tan solo conecte el transductor a la cabeza del agitador, (las sondas de desplazamiento requieren un accesorio de montaje y un objetivo), configure el agitador en un nivel de referencia de vibración conocido y verifique las lecturas. El nivel de prueba de referencia puede definirse en la aceleración, la velocidad o el desplazamiento, en sistema imperial o métrico.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Dispositivos de prueba de vibración de precisión real
- Evaluación real y precisa de los sensores de vibración
- Referencia de calibración con trazabilidad según el NIST
- Precisión de vibración de alto nivel
- Frecuencia variable y amplitudes de vibración ajustables
- Configuración rápida para todas las condiciones de vibración
- Funcionamiento a batería
- Capacidad de “llevar el laboratorio de calibración al lugar de trabajo”

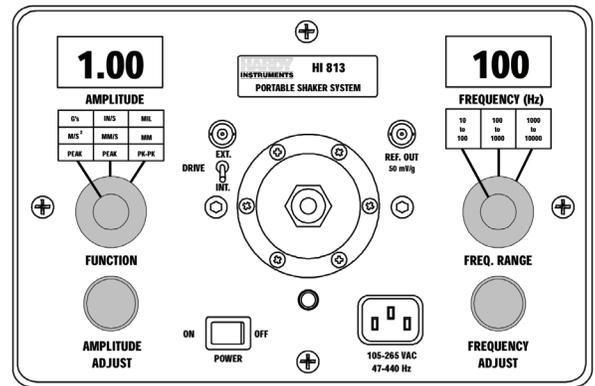
APLICACIONES

- Controles de circuitos de los sistemas de monitoreo de vibraciones
- Verificación y evaluación de transductores de velocidad, acelerómetros, sondas de corriente inducida, etc.
- Solución de problemas en bucles de monitoreo de vibraciones
- Calibración de los analizadores de vibración portátiles
- Confirmación de las alarmas de vibración

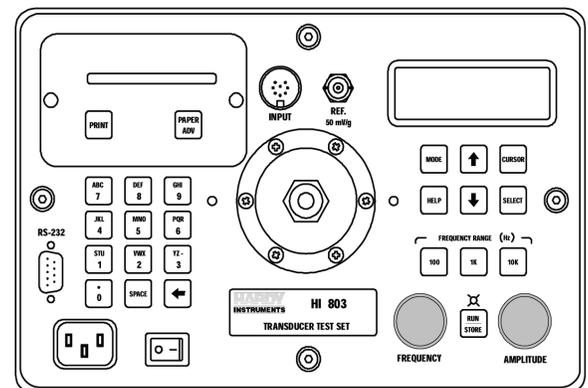


HI 803

HI 813



Panel del HI 813



Panel del HI 803

ESPECIFICACIONES

	HI 803	HI 813
Tipo de batería	Sellada, recargable	Sellada, recargable
Cargador	Interno Especificar 120 V CA o 240 V CA	Interno 120 V CA o 240 V CA
Lectura de aceleración del rango de frecuencia (± 1 cifra)	10 Hz a 10 000 Hz 10 Hz a 2000 Hz, ±0.3 dB 2000 Hz a 10 000 Hz, +1 dB	25 Hz a 10 000 Hz 30 Hz a 1000 Hz, ±0.3 dB 1000 Hz a 10 000 Hz, +1 dBW
Lectura de velocidad	10 Hz a 500 Hz, +0.3 dB	30 Hz a 500 Hz, +0.3 dB
Lectura de desplazamiento	25 Hz a 200 Hz, +0.3 dB	30 Hz a 100 Hz, +0.3 dB
Salida máxima	10 g a 100 Hz, carga de 100 gramos (3 g por encima de 1000 Hz) 1 g a 100 Hz, carga de 750 gramos	10 g a 100 Hz, carga de 100 gramos (3 g por encima de 1000 Hz) 1 g a 100 Hz, carga de 750 gramos
Calibración	Norma de trazabilidad según el NIST	Norma de trazabilidad según el NIST
Distorsión de forma de onda	<5 % THD, 30 Hz a 2,000 Hz	<5 % THD, 30 Hz a 2,000 Hz
Carga máxima sin soporte	750 gramos, vertical o 500 gramos, horizontal	750 gramos vertical u horizontal
Tamaño físico y peso	11 pulg. de ancho x 7 pulg. de prof. x 10 pulg. de alt., 21 lb	11 pulg. de ancho x 7 pulg. de prof. x 10 pulg. de alt., 19 lb
Rosca de montaje del sensor	Orificio roscado de 1/4-28, 1/4 pulg. de profundidad	Orificio roscado de 1/4-28, 3/8 pulg. de profundidad
Lecturas en sistemas imperial y métrico	Sí	Sí
Indica la salida del sensor de prueba	Sí, compensación de carga de masa de sensibilidad normalizada, fase	No
Memoria interna	Sí, almacena los datos de prueba	No
Impresora integrada	Sí, de tipo térmica; imprime datos de prueba actuales o almacenados	No
Salida RS-232	Sí, transferencia de datos almacenados	No

ACCESORIOS

N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
6006-0008	Cable de alimentación, CA
2824-0135	Tornillo, 1/4-28X
0228-0071-01	Accesorio de montaje, acelerómetro
5407-0001	Destornillador, plano
0202-0072-01	Software de comunicación
0215-0183-01	Cable de carga
2112-0007	Kit de conector de cables, entrada HI 803 desde TUT
0215-0129-01	Cable, agitador portátil para el acelerador de 2 clavijas HI 113
6006-0008	Cable de alimentación, CA
0228-0070-01	Adaptador, 1/4-28 a 1/4-28 UNF
0228-0070-03	Casquillo, de 1/4-28 a 2-56 UNC
0228-0070-04	Casquillo, de 1/4-28 a 6-32 UNC
0228-0070-05	Casquillo, de 1/4-28 a 10-32 UNC
0228-0071-02	Adaptador del transductor universal/de velocidad, con el tornillo
0228-0072-01	Llave, cabeza del agitador

ACCESORIOS NO ESTÁNDAR	
HI-223-M (Unidades en el sistema métrico) HI-223-E (Unidades en el sistema imperial)	Kit de prueba de la sonda de corriente inducida con el micrómetro (se adapta solo a HI 803 o HI 813)
HI-224	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
1901-0057	Papel, impresora térmica (Seiko, n.º de pieza 201-211-25C) Kit de calibración de HI 803
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

CÓMO REALIZAR UN PEDIDO

MODELO	DESCRIPCIÓN	CERTIFICACIONES
HI 803-120V	Agitador portátil, frecuencia variable y control de amplitud, modo manual y de sensibilidad (el modo de sensibilidad evalúa el transductor y proporciona una salida de mV/unidad para cotejar con las especificaciones del fabricante del sensor), programa de prueba automática integrado, impresora integrada con papel, almacenamiento de datos, puerto RS-232 y software de transferencia de datos, 120 V, accesorios estándar.	Directiva 2014/30/UE (EMC)
HI 803-240V	Igual que el modelo HI 803-120V, excepto por su demanda de tensión que es de 240 voltios.	Directiva 2014/35/UE (LV)
HI 813	Agitador portátil, frecuencia variable y control de amplitud, 115/220 V, accesorios estándar.	