

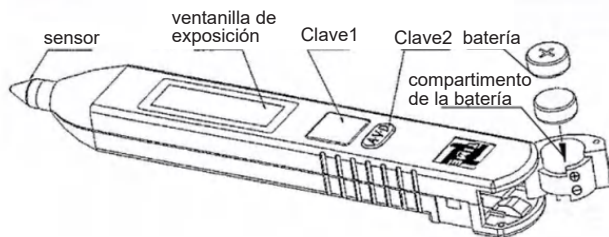


**0020-A199
LÁPIZ VIBRATORIO
(TRES PARÁMETROS)
MANUAL DE USO**

POR FAVOR, ESCANEE EL
CÓDIGO QR PARA VER EL
VÍDEO DE FUNCIONAMIENTO
DE LOS PRODUCTOS.



Estructura



Características principales

- Parámetros medidos: se pueden medir tres parámetros: desplazamiento, velocidad y aceleración.
- Tamaño reducido, ligero y fácil de transportar.
- Fácil de usar, control con dos teclas
- Apagado automático, ahorro de energía.

Operación

Principio de funcionamiento

- Presione el sensor sobre la superficie que se está probando mientras mantiene el instrumento perpendicular a ella.
- Asegúrese de que el sensor toque firmemente la superficie probada con una fuerza de entre 5 y 20 N para que la vibración del objeto probado se transmita completamente al lápiz.
- Los puntos de prueba deben estar en el cojinete, el soporte del cojinete o cualquier pieza que tenga una respuesta evidente a la fuerza motriz o que muestre la vibración de la máquina con precisión.
- Para una prueba precisa de la vibración, es necesario realizar la prueba en tres direcciones diferentes que sean perpendiculares entre sí.
- El lápiz no tiene función de memoria de datos, por lo que es necesario registrarlos por escrito.

Operación

Método de funcionamiento

- Cuando el vibrómetro esté apagado, mantenga pulsada la tecla durante unos 2 segundos para poner en marcha el aparato.
- Presione el sensor sobre la superficie que se está probando mientras mantiene el 0020-A199 perpendicular a ella. Inicie la prueba presionando la tecla 1. Cuando los resultados de la medición superen el límite superior, la pantalla LCD mostrará **1.**. Después de soltar la tecla, la pantalla LCD mostrará "HOLD". El resultado del tiempo de liberación se mantendrá durante unos 15 segundos y, a continuación, el 0020-A199 se apagará automáticamente.
- Cuando la pantalla LCD muestre "BATT", significa que debemos cambiar las pilas, ya que de lo contrario se podría obtener un resultado erróneo.
Además, se deben cambiar las dos pilas simultáneamente.

Rendimiento

Parámetros de prueba: Velocidad, desplazamiento, aceleración.

Rango de prueba:

Velocidad: 0,01 mm/s ~ 199,9 mm/s (valor virtual).

Desplazamiento: 0,001 mm ~ 1,999 mm (valor pico ~ pico).

Aceleración: 0,01 m/s² ~ 199,9 m/s² (valor pico).

Rango de frecuencia

Velocidad: 10 Hz~1 kHz

Desplazamiento: 10 Hz~500 Hz

Aceleración: 10 Hz~1 kHz

Error relativo:

Indeterminación de la sensibilidad: ≤3 %

Error relativo lineal de amplitud: ±(5 % + 2 unidades)

Error relativo de respuesta de frecuencia:

10 Hz ≤ f < 20 Hz: -20 % ~ +10 %

20 Hz ≤ f ≤ 1000 Hz: ±5 %

Pantalla: LCD digital de 3 1/2 dígitos.

Fuente de alimentación: 2 pilas de botón (LR44 o Sr44).

Duración de la batería: 10 horas de funcionamiento continuo.

Temperatura de funcionamiento: 0 °C~40 °C.

Humedad: <85 % HR.

Dimensiones: 150 mm × 22 mm × 18 mm.

Peso: aproximadamente 55 g (incluidas 2 pilas).

Mantenimiento

- El bolígrafo vibratorio es un dispositivo de precisión y debe protegerse cuidadosamente de golpes, humedad, campos electro magnéticos fuertes, manchas y polvo.
- Preste atención y asegúrese de que el ánodo esté orientado hacia arriba al cambiar la batería.
- Retire la batería cuando no vaya a utilizar el bolígrafo durante un periodo prolongado de tiempo.
- No desmonte el bolígrafo por su cuenta, ya que podría dañar el circuito.
- Limpie la pantalla solo con agua limpia, no con alcohol ni disolventes, ya que podrían corroerla.