

# 1400

## MEDIDOR DIGITAL DE VIBRACIONES



- ✓ MEDICIONES CONFORME NORMA ISO 2954
- ✓ ACELERACIÓN, VELOCIDAD Y DESPLAZAMIENTO
- ✓ ACELERACIÓN: 0,05 a 20,39 G (RMS)
- ✓ VELOCIDAD: 0,5 a 199,9 mm/s (RMS)
- ✓ DESPLAZAMIENTO: 1,999 mm (PICO A PICO)
- ✓ FRECUENCIA: 10 Hz A 1 kHz
- ✓ SENSOR DE VIBRACIÓN CON BASE MAGNÉTICA
- ✓ DISPLAY LCD CON INDICACIÓN POR BARGRAPH
- ✓ SALIDA DE DATOS (RS232/USB)
- ✓ MEMORIA INTERNA PARA HASTA 500 MEDICIONES

El análisis de vibraciones es uno de los indicadores mas significativos de las condiciones de operación de motores y máquinas rotativas, permitiendo detectar anomalías en rodamientos, así como balanceo o alineamiento inadecuados, antes que se transformen en problemas significativos.

El mantenimiento predictivo ha demostrado ser la opción más conveniente y económica, porque evita los costos innecesarios asociados a los esquemas de mantenimiento preventivo, además de proteger el sistema de paradas imprevistas.

El medidor de vibraciones **VIB-1400** es un equipo portátil, de fácil utilización, que permite organizar un programa de mantenimiento predictivo, basado en la supervisión programada y periódica de vibraciones.

Ofrece mediciones confiables de las magnitudes asociadas con la vibración. Los valores de aceleración, velocidad y desplazamiento son exhibidos en un display LCD de alta visibilidad.

Utiliza un acelerómetro que en conjunto con su base magnética permite obtener mediciones estables y repetitivas.

Los resultados son almacenados en la memoria interna con capacidad para hasta 500 mediciones, para ser posteriormente descargadas en una PC permitiendo la elaboración de un análisis de tendencia.

# VIB1400 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ESPECIFICACIONES GENERALES

### DISPLAY

Display LCD, 52 mm x 38 mm  
Dígito con 16 mm (0,63")  
Indicación por gráfico de barras (bargraph)

### MEDICIÓN

Velocidad, aceleración, desplazamiento

### FUNCIONES

RMS, pico, retención del máximo valor

### INTERVALO DE FRECUENCIA

10 Hz a 1 kHz

### TIEMPO DEL MUESTREO

Aproximadamente 1 segundo

### TIEMPO DEL MUESTREO DEL ALMACENAMIENTO DE DATOS

0, 1, 2, 10, 30, 60, 600, 1800, 3600 segundos  
\* Tiempo de 0 segundo es para almacenamiento manual, los otros valores son para almacenamiento automático

### MEMORIA INTERNA

Máximo de 500 valores

### SALIDA DE DATOS

Salida serial RS232 aislada

### TEMPERATURA DE OPERACIÓN

0 °C a 50 °C

### HUMEDAD DE OPERACIÓN

Menor que 80% HR

### ALIMENTACIÓN

Batería alcalina, 9 V, 006P, MN1604 (PP3) o equivalente

### CONSUMO

Aproximadamente 13 mA DC

### PESO

253 g

### DIMENSIONES

200 x 68 x 30 mm

### ACCESORIOS

- 1 sensor de vibración con cable
- 1 base magnética
- 1 cable de comunicación RS232
- 1 cable conversor USB
- 1 software para transferir los datos almacenados en la memoria interna del equipo para una PC
- 1 maleta plástica para transporte
- 1 manual de uso

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

### ACELERACIÓN

Unidad =  $m/s^2$   
Rango = 0,5 a 199,9  $m/s^2$   
Resolución = 0,1  $m/s^2$   
Exactitud =  $\pm (5 \% + 2 d)$  de la lectura @ 160 Hz, 80 Hz, 23  $\pm 5$  °C  
Punto de calibración = 50  $m/s^2$  (160 Hz)

Unidad = G (1 G = 9,8  $m/s^2$ )  
Rango = 0,05 a 20,39 G  
Resolución = 0,01 G  
Exactitud =  $\pm (5 \% + 2 d)$  de la lectura @ 160 Hz, 80 Hz, 23  $\pm 5$  °C  
Punto de calibración = 50  $m/s^2$  (160 Hz)

Unidad =  $ft/s^2$   
Rango = 2 a 656  $ft/s^2$   
Resolución = 1  $ft/s^2$   
Exactitud =  $\pm (5 \% + 2 d)$  de la lectura @ 160 Hz, 80 Hz, 23  $\pm 5$  °C  
Punto de calibración = 50  $m/s^2$  (160 Hz)

### VELOCIDAD

Unidad = mm/s  
Rango = 0,5 a 199,9 mm/s  
Resolución = 0,1 mm/s  
Exactitud =  $\pm (5 \% + 2 d)$  de la lectura @ 160 Hz, 80 Hz, 23  $\pm 5$  °C  
Punto de calibración = 50 mm/s (160 Hz)

Unidad = cm/s  
Rango = 0,05 a 19,99 cm/s  
Resolución = 0,01 cm/s  
Exactitud =  $\pm (5 \% + 2 d)$  de la lectura @ 160 Hz, 80 Hz, 23  $\pm 5$  °C  
Punto de calibración = 50 mm/s (160 Hz)

Unidad = in/s  
Rango = 0,02 a 7,87 in/s  
Resolución = 0,01 in/s  
Exactitud =  $\pm (5 \% + 2 d)$  de la lectura @ 160 Hz, 80 Hz, 23  $\pm 5$  °C  
Punto de calibración = 50 mm/s (160 Hz)

### DESPLAZAMIENTO (pico a pico)

Unidad = mm  
Rango = 1,999 mm  
Resolución = 0,001 mm  
Exactitud =  $\pm (5 \% + 2 d)$  de la lectura @ 160 Hz, 80 Hz, 23  $\pm 5$  °C  
Punto de calibración = 0,141 mm (160 Hz)

Unidad = Pulgada  
Rango = 0,078 in  
Resolución = 0,001 in  
Exactitud =  $\pm (5 \% + 2 d)$  de la lectura @ 160 Hz, 80 Hz, 23  $\pm 5$  °C  
Punto de calibración = 0,141 mm (160 Hz)

El fabricante se reserva el derecho de modificar estas especificaciones técnicas, sin previo aviso. Este catálogo no es un documento contractual.



Unión 145 Col. Industrial, C.P. 07800, CDMX, México  
Tel: (55) 5577-0224, (55) 57817292, (55) 5781-3244, (55) 5577-54-94  
www.iresa.mx



E07090401