

VT-300

Ficha Técnica

Medición Inalámbrica Innovadora

Con sus prestaciones metrológicas y diseño patentado, el VT-300 te ayudara a asegurar que tus máquinas puedan mantener su funcionamiento rotativo sin ningún riesgo. Sus capacidades de conexión inalámbrica van a cambiar tu relación con la vibración mecánica de tus máquinas:

- **Comodidad** durante la recopilación de datos.
- **Seguridad** al no tener cables para hacer la medición, lo que permite estar alejado a varios metros de la máquina.
- **Alta fiabilidad de las mediciones** sin ningún riesgo de daños en cables.
- **Rápida recopilación de datos** (por lo general 8 segundos por rodamiento.)
- **Capacidades nuevas** para máquinas que estén en lugares cerrados, bajo una protección (carcasa) o inaccesibles en general.



Todo lo anterior se ofrece sin comprometer las capacidades de diagnóstico que se brindan al usar las soluciones ACOEM. El VT-300 es compatible con todas las herramientas de mantenimiento predictivo de ACOEM:

- Aplicación Bearing Defender
- Aplicación Machine Defender
- SMC Machine Checker
- Analizador FALCON

Características principales de compatibilidad

| |  Bearing Defender |  Machine Defender* |  SMC |  FALCON |
|---|---|--|---|---|
| Lecturas de vibración RMS (ISO10816-3, Aceleración) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Factor de defecto de rodamiento™ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Diagnóstico automático Acoem Accurex™ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Mediciones personalizadas para análisis avanzados de vibraciones | | | | ✓ |

*Se requiere licencia Smart

Especificaciones del sensor

| | |
|--|--|
| Tipo de Hardware de referencia | CAC1008000 |
| Metrología | |
| Tres mediciones axiales: | Adquisición sincronizada en las direcciones X, Y Z |
| Frecuencia de muestreo: | 51.2 kHz en todos los ejes (Fmax 20kHz) Elemento sensor - Modo piezoeléctrico/cizallamiento anular |
| Sensibilidad interna del elemento sensor, 24°C: | 100mV/g (convertido numéricamente) |
| Ajuste de sensibilidad | Calibrado y ajustado en fábrica |
| Escala completa: | 80 g |
| Relación señal - ruido | > 80dB No linealidad de la amplitud - 1% Max |
| Respuesta de frecuencia después del montaje mecánico triaxial: | |
| | ± 3 dB (Z) - 0.4 Hz - 15 kHz |
| | ± 3 dB (XY) - 0.4 Hz - 6 kHz |
| Ancho de banda completo | 20 kHz en todos los ejes Exactitud +/- 5% @ 120 Hz, 1g |
| Sensibilidad de la respuesta transversal (120Hz, 1g) | < 5% (< -26dB) |
| Ruido eléctrico, nominal: | |
| • Banda ancha 0 Hz-5 kHz | < 5 mg |
| • > 1 Hz | < 20µg/√Hz |
| • Velocidad máxima (después de 1 integración) | < 0.13 mm/s |
| Características físicas | |
| Dimensiones | Ø42 x H116 mm Peso - 373g |
| Montaje | Agujero roscado M6 Material de la carcasa - Acero inoxidable |
| Entorno | |
| Rango de temperatura operativa | De 20°C a 60°C Resistencia a choques - pico 5,000 g |
| Resistencia a vibración continua | Pico 500 g Protección - IP65 |
| Batería | |
| Tipo | Li-Ion |
| Duración de carga operativa | 8 horas |
| Recargable | Por puerto USB (adaptador de carga en la entrega estándar) |
| Tiempo de carga | ~8 horas con una corriente de carga estándar de 500 mA |
| Espera automática | Después de 10 minutos si no se ha establecido la conexión |
| Comunicación | |
| Protocolo Inalámbrico | Wi-Fi punto a punto |
| Alcance inalámbrico típico | Hasta 25 metros de línea de visión en función del entorno |
| Canal de comunicación Wi-Fi - Propietario | Configuración del usuario: 1, 6, 11 Protocolo de sincronización |
| Compatibilidad con sistemas móviles estándar | iOS (9.3 o sup.), Android (4.4.2 o sup.) |
| Tecnología patentada | |
| Numero de patente | US 9,921,136 |
| Certificaciones | |
| Certificaciones de radio | EC, FCC, IC, MIC (Japón) |

Empaquetado y Entrega

Cada VT-300 se entrega con el siguiente paquete:

- 1 sensor inalámbrico triaxial VT-300.
- 1 módulo de alimentación USB con conexiones internacionales y un cable USB.
- 1 imán bipolar de alta potencia (adecuado para ejes curvos) con llave de orientación para posicionamiento triaxial.
- 1 bolsa de transporte.
- 1 punto de contacto para realizar mediciones en un solo eje en superficies pequeñas.
- 1 manual de instrucciones de seguridad impreso.
- 1 certificado de calibración impreso.



¡Descarga gratuitamente las aplicaciones Bearing Defender y Machine Defender.!

