

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.!

