



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

Ficha Técnica

Bearing Defender, Acoem

AC-VT300

www.twilight.mx

VT-300

Ficha técnica

Medición inalámbrica innovadora

Con sus prestaciones metrológicas únicas y su diseño patentado, el VT-300 le ayudará a garantizar que sus máquinas puedan seguir funcionando sin riesgo. Su conexión inalámbrica

Estas capacidades van a cambiar tu relación con la vibración de tus máquinas:

- Comodidad durante la recopilación de datos
- Seguridad con medición inalámbrica, lo que permite alejarse varios metros de la máquina.
- Alta fiabilidad de medición sin riesgo de daños en el cable.
- Recopilación rápida de datos (normalmente 8 segundos por rodamiento)
- Nuevas capacidades en máquinas ubicadas en habitaciones cerradas o detrás de carcasas protectoras.



Todo ello, sin comprometer las capacidades de diagnóstico que ofrecen las soluciones de Acoem. El VT-300 es compatible con todas las herramientas portátiles de mantenimiento predictivo de Acoem.

- Aplicación Bearing Defender
- Aplicación Machine Defender
- Verificador de máquinas SMC
- Analizador FALCON

Características principales Compatibilidad

	 Defensor de rodamiento	 Defensor de la máquina	 SMC	 HALCÓN
Vibración RMS lecturas (ISO10816-3, Aceleración)	✓	✓	✓	✓
Rodamiento Acoem Factor de Defecto™ Acoem Accurex™	✓	✓	✓	✓
Automático Diagnóstico Costumbre mediciones para avanzado		✓	✓	✓
Análisis de vibraciones				✓

* Se requiere licencia inteligente

Especificaciones del sensor

Referencia de tipos de hardware

CAC1008000

Metrología

Tres mediciones axiales	Adquisición síncrona en las direcciones X, Y y Z
Frecuencia de muestreo	51,2 kHz en todos los ejes (Fmax 20 kHz) Elemento sensor - Piezoeléctrico / Modo de corte anular
Sensibilidad interna del elemento sensor, 24 °C	100 mV/g (convertido numéricamente)
Ajuste de sensibilidad	Calibrado y ajustado de fábrica
Escala completa	80 g
Relación señal/ruido	> 80 dB No linealidad de amplitud - 1% máx.
Respuesta en frecuencia tras el ensamblaje mecánico triaxial	± 3 dB (Z) - 0,4 Hz – 15 kHz
Ancho de banda completo	20 kHz en todos los ejes. Precisión: +/- 5% a 120 Hz, 1 g.
Sensibilidad de respuesta transversal (120 Hz, 1 g)	< 5% (< -26 dB)
Ruido eléctrico, nominal	
• Banda ancha 0 Hz-5 kHz	• <5 mg
• > 1 Hz	• <20 µg/√Hz
• Velocidad máxima (después de 1 integración)	• <0,13 mm/s

Físico

Dimensiones	Ø42 x H116 mm Peso: 373 g
Montaje	Carcasa con orificio roscado M6. Material: acero inoxidable.

Ambiental

Rango de temperatura de funcionamiento	- De 20 °C a 60 °C. Resistencia a los golpes. - 5000 g de carga máxima.
Resistencia a la vibración continua	Protección contra impactos de hasta 500 g - IP65

Batería

Tipo	Iones de litio
Vida útil operativa	8 horas
Recargable	Mediante USB (adaptador de corriente incluido en el suministro estándar)
Tiempo de carga	Aproximadamente 8 horas con la corriente de carga estándar de 500 mA
modo de espera automático	Si transcurridos 10 minutos no se ha establecido ninguna conexión

Comunicación

Protocolo inalámbrico	Conexión Wi-Fi punto a punto
Alcance inalámbrico típico	Hasta 25 metros de línea de visión, dependiendo de ambiente
canal de comunicación Wi-Fi	Configuración de usuario: 1, 6, 11 Protocolo de sincronización - Propietario
Compatibilidad con sistemas móviles estándar	iOS (9.3 o superior), Android (4.4.2 o superior)

Tecnología patentada

Número de patente	EE. UU. 9,921,136
-------------------	-------------------

Certificaciones

Certificaciones de radio	CE, FCC, IC, MIC (Japón)
--------------------------	--------------------------

Embalaje y entregables

Cada VT-300 se entrega con el siguiente paquete:

- 1 Sensor inalámbrico triaxial VT-300 1 módulo de alimentación USB con enchufes internacionales y cable USB
- 1 Imán bipolar de alta potencia (apto para ejes curvos) con chaveta de orientación para posicionamiento triaxial
- 1 bolso de mano
- 1 punto de contacto para realizar mediciones de un solo eje en superficies pequeñas
- 1 Manual de instrucciones de seguridad impreso
- 1 Certificado de calibración impreso



¡Descarga gratis las aplicaciones Bearing Defender y Machine Defender!





INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL



LLÁMANOS

+52(81) 8115-1400 / +52 (81) 8173-4300

LADA Sin Costo:
01 800 087 43 75

E-mail:
ventas@twilight.mx

www.twilight.mx



/ [twilightsadecv](#)



/ [twilightsadecv](#)



/ [twilightsadecv](#)