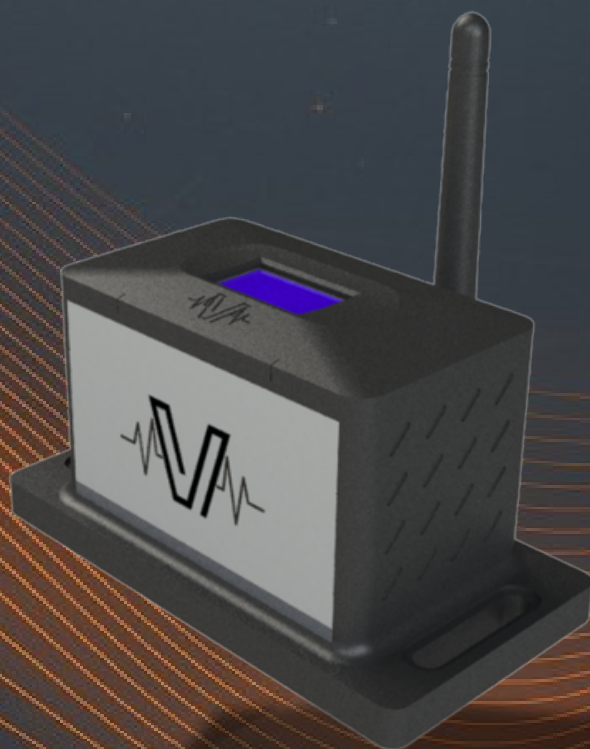


VTREM

Sensor de vibración con sistema de
análisis y monitoreo
Nuevo Serie VTREM



Detección temprana, producción sin pausas

Powered by:

UNCANY



Serie VTREM



Detección inteligente de vibraciones



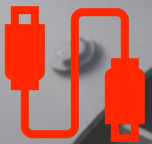
Menos paros Programados

Detecta anomalías antes de que se convierta en paro de producción.



Monitoreo sin complicaciones

Interfaz fácil de usar e intuitivo.



Integración en minutos

Plug & play para iniciar la medición.



Monitoreo en tiempo real

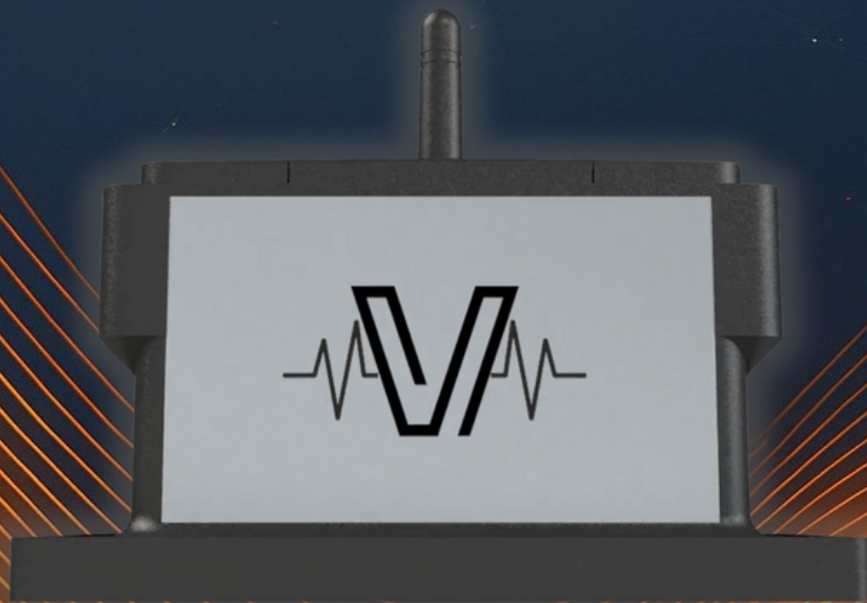
Actualización continua con alarmas instantáneas al detectar anomalías.



Red inalámbrica

Conexión sin cables.

Tecnología que escucha y predice



Dispositivo diseñado para detectar fallas en maquinaria industrial antes de que ocurran.

Es ideal para mantenimiento predictivo y preventivo, ayudando a evitar paros inesperados y reducir costos de reparación.



Monitoreo 2 en 1
Vibración y
temperatura



Análisis avanzado
Dominio de tiempo
y frecuencias



Multiequipo
Hasta 5 equipos
gestionados
simultáneamente



**Históricos y
comparativos**
Registros y
comparativos

Un sensor, múltiples aplicaciones

Desde motores eléctricos hasta líneas de producción el mismo dispositivo asegura continuidad y ahorro.



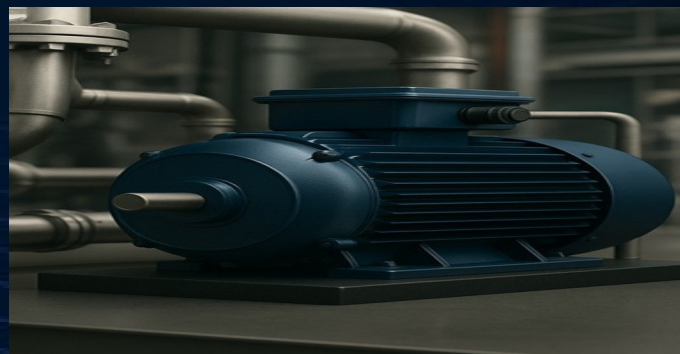
Motor eléctrico
Desalineación



Bomba hidráulica
Cavitación



Prensa
Desbalance



Compresor
Fallas armónicas



Líneas de producción
Vibración temperatura en tiempo real



Hoja de especificaciones Hardware

MODELO		VTREM 6600
Fabricante		UNCANY
Número de parte		VTM-01 R1
Descripción general		Sensor de aceleración triaxial con comunicación inalámbrica
Aplicaciones típicas		Monitoreo de vibraciones en maquinaria industrial
Propiedades eléctricas	Voltaje de entrada	5 VDC
	Rango de voltaje permitido	5-5.5 VDC
	Corriente máxima	2 A
	Consumo de potencia	30.77 mA

Propiedades mecánicas	Dimensiones	107.5 × 61.2 × 57 mm (sin antena) / 107.5 × 101 × 57 mm (con antena)
	Peso	180 g
	Material de carcasa	Resina 84-86 HS
	Método de fijación	Magnético, con opción de bases adaptables
Parámetros de comunicación	Estandar	IEEE 802.11g
	Frecuencia / protocolo	2.4 Ghz 20 MHz
	Latencia / tiempo de respuesta	10 ms avg
Software y soporte	Protocolos soportados	TCP/IP
	Interfaz de configuración	Interfaz gráfica intuitiva vía WiFi
	Actualización de firmware	Disponible periódicamente
	Soporte técnico	www.uncany.com

Sensor y Funcionalidad	Tipo de sensor	Sensor MEMS triaxial (X, Y, Z)
	Rango de medición	$\pm 2 / \pm 4 / \pm 8 / \pm 16$ g
	Medición del sensor de temperatura	-55 a 120 °C
	Precisión / error de medición	.2%
	Frecuencia de muestreo	12.6 Hz a 6600 Hz
	Unidades de salida	m/s ²
	Ejes / canales	3 ejes (X, Y, Z)
Condiciones ambientales	Rango de operación	-10 °C a +80 °C
	Rango de almacenamiento	8 mb
	Humedad relativa permitida	40 HR
	Grado de protección	Resistente a partículas y polvo hasta .3 mm
	Modo de bajo consumo	Activación automática de “sueño profundo” tras 5 min de inactividad.

Hoja de especificaciones Software

Interfaz del usuario	Estructurada en módulos: Configuración, Monitoreo en Tiempo Real (TR), Estudios y Análisis, Monitoreo por intervalos y Utilerías.
	Interfaz intuitiva con distribución modular y navegación por menús jerárquicos
	Visualización gráfica de señales en dominios tiempo y frecuencia.
	Herramientas de zoom, comparación de estudios y cálculo automático de valores RMS, velocidad, y promedios por segundo.
Comunicación y Asertividad	Conexión mediante TCP/IP con dispositivos VTREM
	Prueba rápida de conexión y monitoreo activo de estado y temperatura.
	Soporte para múltiples dispositivos simultáneos.
Análisis y procesamiento de datos	Registro de estudios y patrones con almacenamiento temporal o en archivo Excel.
	Análisis espectral de aceleración.
	Comparación de patrones vs. estudios para diagnóstico de condición de máquina.
	Cálculo de indicadores clave: RMS, promedio, máximos/mínimos, rangos.

Exportación y almacenamiento	Opción de exportación de estudios a archivos Excel (.xlsx) .
	Historial completo de estudios y patrones con trazabilidad por máquina y dispositivo.
Requisitos y compatibilidad	Plataforma compatible: Windows 10 o superior.
	Resolución recomendada: 1920 × 1080 px (escala 125 %).
	Base de datos: Microsoft SQL Server.
	Lenguaje: Español.
Características adicionales	Monitoreo de posición y orientación del dispositivo para validar la correcta instalación antes de cada estudio.
	Módulo de eliminación de estudios o patrones antiguos para optimizar espacio.
	Visualización interactiva del histórico de datos y comparaciones por eje.
	Sistema escalable para implementación multi-dispositivo y multi-máquina.