

FLIR SV88™ y SV89™

Soluciones de monitoreo de kits de vibración



<http://www.flir.com/SV88-Kit>
<http://www.flir.com/SV89-Kit>

Características principales:

- Las mediciones precisas de GRMS, VRMS, pico, factor de cresta, curtosis, asimetría, desviación estándar y análisis de FFT proporcionan a los usuarios información detallada sobre las características vibratorias del equipo para evitar tiempos de inactividad costosos.
- La capacidad inalámbrica mejora la flexibilidad en la instalación, lo que permite una fácil implementación en varios entornos industriales.
- La clasificación IP66 resistente garantiza un rendimiento confiable en condiciones exigentes sometidas a humedad, polvo o residuos.
- Protocolos de comunicación múltiple (Modbus, MQTT, OPC UA) para la integración con avanzadas herramientas de análisis.

Aplicaciones principales:

- Monitoreo de las condiciones de equipos críticos: El análisis continuo de las vibraciones de los equipos giratorios permite que las perspectivas necesarias utilicen estrategias de mantenimiento predictivo.
- Detección de fallas de los patrones de vibración que indican posibles fallas, como desalineación, defectos en los cojinetes o daños en los engranajes.
- Toma de decisiones basada en los datos para el mantenimiento centrado en la confiabilidad con el fin de ayudar a identificar patrones, tendencias, posibles modos de falla y la gravedad de los problemas detectados.

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR DE VIBRACIÓN

	SV88	SV89
Medición y análisis		
Rango de sensibilidad	±16 g	±50 g
Rango de frecuencia	de 10 Hz a 5 kHz	de 10 Hz a 10 kHz
Velocidad de captura	Configurable: 1 min (mín.) ~ 1 día (máx.)	
Rango de temperatura	Mostrar tendencia de medición del contacto temperatura de -20 °C a 80 °C (de -4 °F a 176 °F)	
Datos de salida	SV88 (5 KHz, X/Y/Z): 19 200 datos sin procesar	SV89 (10 KHz, Z): 12 800 datos sin procesar
Datos del análisis de vibración	Grms, Vrms (ISO10816), pico, factor de cresta, curtosis, asimetría, desviación estándar, FFT	
Memoria	Flash de 1 MB	
Conexiones y comunicaciones		
Tipo de Wi-Fi	IEEE 802.11n	
Rango (durante una sesión)	Línea de visión de hasta 50 m (160 ft)	
Protocolo de comunicación	Conector hembra TCP	
Instalación	Perno/tornillo (1/4" × 28 UNF) o montaje magnético TA88 (opcional)	
Información general		
Garantía	3 años	
Certificaciones	ETL/FCC/IC/CE/UKCA/RCM	

	SV88	SV89
Datos ambientales		
Rango de temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 80 °C (de -4 °F a 149 °F)	
Rango de temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 80 °C (de -4 °F a 149 °F)	
Humedad relativa	Humedad relativa del 10 % al 95 %, sin condensación	
Altitud operativa	Prueba de caída de 2000 m (6562 ft)	
Prueba de caída	1 m (3 ft)	
Clasificación IP	IP66	
Energizar		
Tipo de batería	Batería de litio LS17500 de 3,6 V y 3600 mAh (reemplazable)	
Duración de la batería	Mínimo de 2 años, sujeta a la velocidad de muestreo y a los entornos de instalación	
Indicadores LED	LED de batería baja	
Datos físicos		
Tamaño (largo × ancho × alto)	Sensor: 29 × 25 × 14 mm (1,14 × 0,98 × 0,55 in)	
Peso	Sensor: 187 g (6,6 oz)	



FLIR SV88™ y SV89™

Soluciones de monitoreo de kits de vibración

ESPECIFICACIONES DE LA PUERTA DE ENLACE

GW66	
Procesador	
del sistema	ARM Cortex-A7
Memoria	DDR3L 512 MB
Almacenamiento	NOR Flash de 32 MB
Reloj en tiempo real	RTC en chip
Indicadores LED	WAN, LAN, 2,4 GHz, doble banda de 5 GHz, doble concurrente
Conexiones y comunicaciones	
Tipo de Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n:
Protocolo de comunicación	MQTT, Modbus, OPC UA
Sistemas operativos	Servidor web incorporado (Linux)
Datos de salida	Datos del análisis de vibración: Grms, Vrms, (ISO10816), pico, factor de cresta, curtosis, asimetría, desviación estándar, FFT
Ethernet	LAN, WAN
Datos ambientales	
Rango de temperatura de funcionamiento	De -25 °C a 65 °C (de -13 °F a 149 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	De -25 °C a 65 °C (de -13 °F a 149 °F)
Humedad relativa	Humedad relativa del 10 % al 95 %, sin condensación
Entrada/Salida	
Ethernet	1 x 10/100/1000 Base-TX MDI/MDIX para LAN 1 x 10/100/1000 Base-TX MDI/MDIX para WAN
Fuente de alimentación	
Entrada PoE	802.3 en PoE estándar (PD) y puerto WAN
Entrada de alimentación	12 VCC
Entrada de CA	Adaptador de alimentación universal TA87: de 100 V a 240 V CA, 50/60 Hz (opcional)

Ambientales y mecánicas	
Clasificación IP	IP40
Instalación	Montaje en pared o montaje en riel DIN
Temperatura de funcionamiento	De -40 a 75 °C (de -40 °F a 167 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 85 °C (de -40 °F a 185 °F)
Datos físicos	
Tamaño del embalaje (largo x ancho x alto)	285 x 147 x 100 mm
Peso del embalaje	3,3 lb
Tamaño (largo x ancho x alto)	Puerta de enlace: 57,3 x 39,3 x 46,1 mm (2,25 x 1,55 x 1,81 in)
Peso	Puerta de enlace: 645 g (22,75 oz)

Las especificaciones están sujetas a cambios. Para conocer las especificaciones más actualizadas, visite flir.com.

Para obtener más información o para encontrar su número de asistencia local, visite: FLIR.com/contact/instruments-support
www.FLIR.com



Este producto está sujeto a las regulaciones de exportación de los Estados Unidos y puede requerir la autorización de los Estados Unidos antes de su exportación, reexportación o transferencia a personas o partes no estadounidenses. Queda prohibida toda desviación que contravenga a la ley estadounidense.

Para obtener ayuda con la confirmación de la jurisdicción y clasificación de los productos de Teledyne FLIR, LLC, comuníquese con exportquestions@flir.com. ©2024 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.
Revisado 04/24/24
FLIR_Vibration_Kit_US
(24-0023-INS)