



GW66 (Puerta de enlace)

Sensores 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, sesgo, desviación estándar y análisis de FFT proporcionan a los usuarios información detallada sobre las características vibratorias de sus equipos para evitar costosos tiempos de inactividad.
- La capacidad inalámbrica mejora la flexibilidad en la instalación, lo que permite una fácil implementación en diversos entornos industriales.
- La resistente clasificación IP66 garantiza un rendimiento fiable en condiciones exigentes sujetas a humedad, polvo o residuos.
- Protocolos de comunicación múltiple (Modbus, MQTT, OPC UA) para integración con herramientas de análisis avanzadas.

Aplicaciones principales:

- Supervisión del estado de equipos críticos: Al analizar continuamente las vibraciones de los equipos rotativos, permite la información necesaria para utilizar estrategias de mantenimiento predictivo.
- Detección de fallos de patrones de vibración indicativos de posibles fallos, como: errores de alineación, defectos en los cojinetes o daños en los engranajes.
- Toma de decisiones basada en datos para el mantenimiento centrado en la fiabilidad a fin de ayudar a identificar patrones, tendencias, posibles modos de fallo 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
Tasa de captura	Configurable: 1 min (mín) ~ 1 día (máx)	
Rango de temperatura	Visualización de la tendencia de medición de la temperatura de contacto: 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 de análisis de vibraciones	Grms, Vrms (ISO10816), pico, factor de cresta, curtosis, sesgo, desviación estándar, FFT	
Memoria	Flash de 1 MB	
Conexiones y comunicaciones		
Tipo wifi	IEEE 802.11n	
Rango (durante una sesión)	Línea de visión de hasta 50 m (160 pies)	
Protocolo de comunicación	Toma TCP	
Montaje	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	De 10 % a 95 % de humedad relativa, sin condensación	
Altitud de funcionamiento	Protección contra caídas de 2000 m (6562 pies)	
Prueba de caída	1 m (3 pies)	
Clasificación IP	IP66	
Alimentación		
Tipo de batería	Batería LS17500 Li de 3,6 V y 3600 mAh (reemplazable)	
Duración de la batería	Mín. 2 años sujetos a la tasa de muestreo y entornos de instalación	
Indicadores LED	LED de batería baja	
Datos físicos		
Tamaño (L × An × Al)	Sensor: 29 × 25 × 14 mm (1,14 × 0,98 × 0,55 pulg.)	
Peso	Sensor: 187 g (6,6 oz)	



FLIR SV88™ y SV89™

Soluciones de supervisión de kit de vibraciones

ESPECIFICACIONES DE LA PUERTA DE ENLACE

GW66	
Sistema	
Procesador	ARM Cortex-A7
Memoria	DDR3L 512 MB
Almacenamiento	Flash NOR de 32 MB
Reloj en tiempo real	RTC en chip
Indicadores LED	WAN, LAN, 2,4 GHz, doble banda simultánea de 5 GHz
Conexiones y comunicaciones	
Tipo wifi	IEEE 802.11 b/g/n:
Protocolo de comunicación	MQTT, Modbus, OPC UA
Sistemas operativos	Servidor web integrado (Linux)
Datos de salida	Datos de análisis de vibraciones: Grms, Vrms, (ISO10816), pico, factor de cresta, curtosis, sesgo, 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	De 10 % a 95 % de humedad relativa, 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) en puerto WAN
Entrada de alimentación	12 VCC
Entrada de CA	Adaptador de corriente universal TAB7: De 100 V a 240 V CA, 50/60 Hz (opcional)

Medioambiental y mecánico	
Clasificación IP	IP40
Montaje	Montaje en pared o en carril DIN
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C 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 (L x An x Al)	285 x 147 x 100 mm
Peso del embalaje	3,3 lb
Tamaño (L x An x Al)	Puerta de enlace: 57,3 x 39,3 x 46,1 mm (2,25 x 1,55 x 1,81 pulg.)
Peso	Puerta de enlace: 645 g (22,75 oz)

Especificaciones sujetas a cambios. Visite flir.com para conocer las especificaciones más recientes.

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

Este producto está sujeto a las normativas de exportación de los Estados Unidos y puede requerir la autorización de los EE. UU. antes de exportarlo, reexportarlo o transferirlo a personas o partes que no sean de los EE. UU. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU.

Para obtener ayuda con la confirmación de la jurisdicción y clasificación de los productos Teledyne FLIR, LLC, póngase en contacto con exportquestions@flir.com. ©2024 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.

Revisado 04/24/24
FLIR_Vibration_Kit_a4
(24-0023-INS)