



## SOLUZIONE DI MONITORAGGIO VIBRAZIONI

# FLIR SV87-KIT



FLIR SV87-KIT è una soluzione wireless per il rilevamento, progettata per il monitoraggio continuo di vibrazioni e temperatura. L'analisi delle vibrazioni contribuiscono a rilevare gravi problemi a carico di macchinari industriali molto prima che si manifesti il guasto. Sono queste le funzionalità che rendono SV87-KIT ideale negli ambienti produttivi che impiegano macchinari rotanti, pompe industriali, ventilatori, motoriduttori e motori. Il gateway di monitoraggio remoto incluso memorizza i dati dei sensori e trasmette le letture in tempo reale in modalità wireless ad un dispositivo mobile o ad un PC. Ciò consente agli operatori di prendere decisioni consapevoli sul funzionamento e sulla manutenzione della macchina senza dover attendere la successiva ispezione manuale, riducendo i tempi di fuori servizio imprevisti, abbassando i costi operativi e migliorando la redditività.

[www.flir.com/SV87-KIT](http://www.flir.com/SV87-KIT)



### MIGLIORA L'EFFICIENZA

Monitora frequentemente le vibrazioni e la temperatura per prendere decisioni più informate

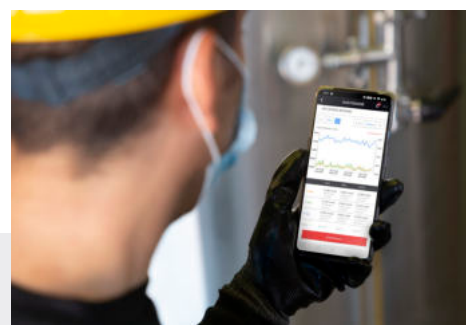
- Visualizza i grafici di andamento ed i dati in tempo reale
- Prevedi i guasti meccanici prima che si verifichino grazie all'analisi automatizzata delle vibrazioni
- Adotta tempestivamente azioni correttive grazie al monitoraggio ed a campionamenti regolari e di routine



### SALVAGUARDA LA SICUREZZA SUL LAVORO

Riduce al minimo l'esposizione ad ambienti pericolosi e luoghi di difficile accesso

- Monitora le condizioni da remoto da un dispositivo mobile o da un PC
- Riduci la necessità di sostituire la batteria del sensore (durata 4 anni), limitando il contatto diretto con i macchinari
- Proteggi le apparecchiature dai danni, garantendo al tempo stesso un ambiente di lavoro più sicuro grazie alle informazioni sulla presenza di eventuali condizioni anomale



### ANALIZZA I DATI RAPIDAMENTE

Per acquisire rapidamente il quadro completo delle condizioni degli impianti produttivi

- Ricevi un allarme automatico o un'email non appena viene superata la soglia predefinita di vibrazione o di temperatura
- Esamina i campionamenti prelevati automaticamente ogni 90 secondi e memorizzati per ulteriori analisi
- Esporta i dati dei sensori in file formato CSV

## SPECIFICHE

Misurazioni e analisi	
Intervallo di sensibilità	±32 g
Gamma frequenze	10 Hz – 1 kHz
Dati velocità	mm/s o in/s derivati dalla trasformata veloce di Fourier (FFT)
Velocità di acquisizione	Un punto dati/90 sec
Intervallo di temperatura	Visualizzazione andamento delle misurazioni di temperatura a contatto: -30 °C – 80 °C (-22 °F – 176 °F)
Formato esportazione dati	CSV
Visualizzazione dati	Min, Max, dal vivo, storico dati e grafici andamento su dispositivi mobili e Windows®
Avvisi	Quando viene superata le soglie di vibrazione o di temperatura definite dall'utente, viene emesso un avviso o inviata un'email di avvertimento.
Connessioni e comunicazioni	
Bluetooth®	BLE 4.2
Portata (durante una sessione)	Fino a 65 m; linea di vista
Tipo Wi-Fi®	IEEE 802.11 b/g/n
Frequenza Wi-Fi	2,4 Hz
Memoria dati	32 MB (circa 5 giorni di backup dati per 4 sensori in caso di interruzione della comunicazione Wi-Fi)
Indicatori	1 LED indicano alimentazione, allarme sensore e stato Wi-Fi
Informazioni generali	
Garanzia	3 anni
Certificazioni	ETL, IC, FCC, CE, RCM
Sistemi operativi supportati	App iOS®: 9.0 o versioni successive; App Android™: 7.0 o versioni successive App Windows: Windows 10 con processore Intel® Core™ i3 o superiore
Specifiche ambientali	
Intervallo di temperature d'esercizio	Gateway: -25 °C – 65 °C (-13 °F – 149 °F) Sensore: -30 °C – 80 °C (-22 °F – 176 °F)
Intervallo di temperature di stoccaggio	Gateway: -25 °C – 65 °C (-13 °F – 149 °F) Sensore: -30 °C – 80 °C (-22 °F – 176 °F)
Umidità relativa	10 – 95% in assenza di condensa
Altitudine d'esercizio	2000 m max.
Test di caduta	1 m
Classificazione IP	Gateway: IP40; Sensore: IP67
Alimentazione	
Alimentazione AC	Gateway: 100 V o 240 V AC; 50/60 Hz
Tipo batteria	Sensore: Batteria al litio da 3,6 V
Autonomia della batteria	Sensore: 4 anni (tipico, varia a seconda dell'utilizzo)
Indicatore di stato batteria	Sensore: LED batteria bassa
Specifiche fisiche	
Dimensioni collo (L × P × A)	18,25 × 12,90 × 8,50 cm
Peso del collo	488 g
Dimensioni (L × P × A)	Gateway: 5,41 × 4,94 × 4,94 cm Sensore: 6,5 × 2,5 × 2,7 cm
Peso	Gateway: 66 g; Sensore: 62 g
Contenuto della confezione	Gateway GW65 per la soluzione di monitoraggio vibrazioni, 4 connettori AC per gateway per prese di corrente US/EU/UK/AUS, 4 sensori di vibrazione/temperatura remoti SV87 con nastro adesivo, guida rapida, accesso al software di configurazione e visualizzazione

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Per le specifiche più aggiornate, visitate [www.flir.com](http://www.flir.com)

CORPORATE  
HEADQUARTERS  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
USA  
Wilsonville, OR 97070  
Tel.: +1 877.773.3547

ITALY  
FLIR Systems Italy  
Via Luciano Manara, 2  
I-20812 Limbiate (MB)  
Italia  
Tel.: +39 (0)2 99 45 10 01  
Fax: +39 (0)2 99 69 24 08

EUROPE  
FLIR Commercial Systems  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
Tel.: +32 (0) 3665 5100

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
NASDAQ: FLIR

Gli strumenti descritti in questo documento sono soggetti alle normative sull'esportazione degli Stati Uniti, e l'esportazione potrebbe essere soggetta alla richiesta di un'apposita licenza. È vietata qualsiasi deroga a tali normative degli Stati Uniti. Le immagini utilizzate sono a solo scopo illustrativo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.  
©2020 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati.  
10/20

20-1060-INS-SV87-KIT Datasheet-A4



The World's Sixth Sense®