



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

### Caratteristiche principali:

- Misurazioni precise di GRMS, VRMS, picco, fattore di cresta, curtosi, asimmetria, deviazione standard e analisi FFT forniscono agli utenti informazioni dettagliate sulle caratteristiche vibrazionali delle loro apparecchiature per prevenire costosi tempi di inattività.
- La funzionalità wireless migliora la flessibilità di installazione, consentendo una facile implementazione in vari ambienti industriali.
- Il solido grado di protezione IP66 assicura prestazioni affidabili in condizioni difficili soggette a umidità, polvere o detriti.
- Protocolli di comunicazione multipla (Modbus, MQTT, OPC UA) per l'integrazione con strumenti di analisi avanzati.

### Applicazioni principali:

- Monitoraggio delle condizioni delle apparecchiature critiche: analizzando continuamente le vibrazioni delle apparecchiature rotanti, consente di ottenere le informazioni necessarie per adottare strategie di manutenzione predittiva.
- Rilevazione delle problematiche dei modelli di vibrazione indicativi di potenziali guasti quali: disallineamento, difetti dei cuscinetti o danni agli ingranaggi.
- Processo decisionale basato sui dati per la manutenzione centrata sull'affidabilità, per aiutare a identificare modelli, tendenze, potenziali modalità di guasto e la gravità dei problemi rilevati.

### SPECIFICHE DEL SENSORE DI VIBRAZIONE

	SV88	SV89
<b>Misurazioni e analisi</b>		
Intervallo di sensibilità	±16 g	±50 g
Intervallo frequenze	Da 10 Hz a 5 kHz	Da 10 Hz a 10 kHz
Velocità di acquisizione	Configurabile: 1 min (min) ~ 1 giorno (max)	
Intervallo di temperatura	Visualizzazione andamento delle misurazioni di temperatura a contatto da -20 °C a 80 °C	
Dati di uscita	SV88 (5 KHz, X/Y/Z): 19.200 dati grezzi	SV89 (10 KHz, Z): 12.800 dati grezzi
Dati dell'analisi delle vibrazioni	Grms, Vrms (ISO10816), picco, fattore di cresta, curtosi, sbilanciamento, deviazione standard, FFT	
Memoria	Flash 1 MB	
<b>Connessioni e comunicazioni</b>		
Tipo Wi-Fi	IEEE 802.11n	
Intervallo (durante una sessione)	Linea di vista fino a 50 m, linea di vista	
Protocollo di comunicazione	Presenza TCP	
Montaggio	Bullone/vite (1/4" × 28 UNF) o montaggio magnetico TA88 (opzionale)	
<b>Informazioni generali</b>		
Garanzia	Tre anni	
Certificazioni	ETL/FCC/IC/CE/UKCA/RCM	

	SV88	SV89
<b>Specifiche ambientali</b>		
Intervallo delle temperature d'esercizio	Da -20 °C a 80 °C	
Intervallo di temperature di stoccaggio	Da -20 °C a 80 °C	
Umidità relativa	Umidità relativa dal 10% al 95% in assenza di condensa	
Altitudine d'esercizio	Testata contro le cadute da 2 m	
Test di caduta	1 m	
Classificazione IP	IP66	
<b>Alimentazione</b>		
Tipo batteria	Batteria LS17500 3,6 V 3600 mAh Li (sostituibile)	
Autonomia della batteria	Minimo 2 anni soggetti a frequenza di campionamento e ambienti di installazione	
Indicatori LED	LED batteria bassa	
<b>Specifiche fisiche</b>		
Dimensioni (L × P × A)	Sensore: 29 × 25 × 14 mm	
Peso	Sensore: 187 g	

## SPECIFICHE DEL GATEWAY

<b>GW66</b>	
<b>Sistema</b>	
Processore	Cortex-A7
Memoria	DDR3L 512 MB
Archiviazione	32 MB Flash NOR
Orologio in tempo reale	RTC su chip
Indicatori LED	WAN, LAN, 2,4 GHz, doppia banda 5 GHz doppia simultanea
<b>Connessioni e comunicazioni</b>	
Tipo Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n:
Protocollo di comunicazione	MQTT, Modbus, OPC UA
Sistemi operativi	Server Web integrato (Linux)
Dati di uscita	Dati delle analisi delle vibrazioni: Grms, Vrms, (ISO10816), picco, fattore di cresta, Curtosi, sbilanciamento, deviazione standard, FFT
Ethernet	LAN, WAN
<b>Specifiche ambientali</b>	
Intervallo delle temperature d'esercizio	Da -25 °C a +65 °C
Intervallo di temperature di stoccaggio	Da -25 °C a +65 °C
Umidità relativa	Umidità relativa dal 10% al 95% in assenza di condensa
<b>Ingressi/Uscite</b>	
Ethernet	1 x 10/100/1000 Base-TX MDI/MDIX per LAN 1 x 10/100/1000 Base-TX MDI/MDIX per WAN
<b>Alimentazione</b>	
Ingresso PoE	802.3 a PoE standard (PD) nella porta WAN
Ingresso alimentazione	12 V CC
Alimentazione AC	Adattatore di alimentazione universale TA87 Da 100 V a 240 V AC, 50/60 Hz (opzionale)

<b>Caratteristiche ambientali e meccaniche</b>	
Classificazione IP	IP40
Montaggio	Montaggio a parete o su guida DIN
Temperatura d'esercizio	Da -40 °C a 75 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 85 °C
<b>Specifiche fisiche</b>	
Dimensioni collo (L x P x A)	285 x 147 x 100 mm
Peso imballo	1,5 kg
Dimensioni (L x P x A)	Gateway: 57,3 x 39,3 x 46,1 mm
Peso	Gateway: 645 g

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

Per ulteriori informazioni e per trovare il numero di assistenza locale, visita: [FLIR.com/contact/instruments-support](http://FLIR.com/contact/instruments-support)  
[www.FLIR.com](http://www.FLIR.com)

Questo prodotto è soggetto alle normative di esportazione degli Stati Uniti d'America e può richiedere l'autorizzazione degli Stati Uniti d'America prima dell'esportazione, della riesportazione o del trasferimento a persone o parti non statunitensi. È vietata qualsiasi deroga a tali normative degli Stati Uniti d'America.

Per assistenza nella conferma della giurisdizione e classificazione dei prodotti Teledyne FLIR, LLC, contatta [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com). ©2024 Teledyne FLIR, LLC. Tutti i diritti riservati.  
Revisione 04/24/24  
FLIR\_Vibration\_Kit\_a4  
(24-0023-INS)