



Principales fonctions :

- Les mesures précises de GRMS, VRMS, pic, facteur de crête, aplatissement, asymétrie, écart type et l'analyse FFT donnent aux utilisateurs un aperçu détaillé des caractéristiques vibratoires de leur équipement afin d'éviter des temps d'arrêt coûteux.
- La capacité sans fil améliore la flexibilité de l'installation, ce qui permet un déploiement facile dans divers environnements industriels.
- Robuste, l'indice de protection IP66 garantit un rendement fiable dans des conditions exigeantes, en présence d'humidité, de poussière ou de débris.
- Protocoles de communication multiples (Modbus, MQTT, OPC UA) pour l'intégration avec des outils d'analyse avancés.

Principales applications :

- Surveillance de l'état des équipements critiques : En analysant en continu les vibrations des équipements rotatifs, il permet d'obtenir les renseignements nécessaires à l'utilisation de stratégies d'entretien prédictif.
- Détection des modèles de vibrations indiquant des défauts potentiels tels que : désalignement, défauts des roulements ou dommages au niveau des engrenages.
- Prise de décision fondée sur des données pour un entretien axé sur la fiabilité afin d'identifier les modèles, les tendances, les modes de défaillance potentiels et la gravité des problèmes détectés.

SPÉCIFICATIONS DU CAPTEUR DE VIBRATIONS

	SV88	SV89
Mesure et analyse		
Plage de sensibilité	±16 g	±50 g
Plage de fréquence	10 Hz à 5 kHz	10 Hz à 10 kHz
Taux de capture	Configurable : 1 min (min) ~ 1 jour (max)	
Plage de température	Affichage de la tendance de la mesure de la température du contact -20 °C à 80 °C (-4 °F à 176 °F)	
Données de sortie	SV88 (5 kHz, X/Y/Z) : 19 200 données brutes	SV89 (10 kHz, Z) : 12 800 données brutes
Données d'analyse des vibrations	Grms, Vrms (ISO10816), pic, facteur de crête, aplatissement, asymétrie, écart type, FFT	
Mémoire	1 Mo Flash	
Connexions et communications		
Type de réseau Wi-Fi	IEEE 802.11n	
Plage (pendant une session)	Jusqu'à 50 m (160 pi) de visibilité directe	
Protocole de communication	Prise TCP	
Montage	Boulon/vis (1/4 po × 28 UNF) ou monture magnétique TA88 (en option)	
Informations générales		
Garantie	3 ans	
Certifications	ETL/FCC/IC/CE/UKCA/RCM	

	SV88	SV89
Données environnementales		
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à 80 °C (-4 °F à 149 °F)	
Plage de température de stockage	-20 °C à 80 °C (-4 °F à 149 °F)	
Humidité relative	Humidité relative de 10 à 95 %, sans condensation	
Altitude de fonctionnement	Test en chute libre de 2 000 m (6 562 pi)	
Test de chute	1 m (3 pi)	
Environnemental et mécanique	IP66	
Alimentation		
Type de pile	Batterie Li 3,6 V 3 600 mAh LS17500 (remplaçable)	
Autonomie de la batterie	Min 2 ans en fonction du taux d'échantillonnage et de l'environnement d'installation	
Indicateurs DEL	DEL de batterie faible	
Données physiques		
Dimensions (L × l × H)	Capteur : 29 × 25 × 14 mm (1,14 × 0,98 × 0,55 po)	
Poids	Capteur : 187 g (6,6 oz)	

SPÉCIFICATIONS DE LA PASSERELLE

GW66	
Système	
Processeur	ARM Cortex-A7
Mémoire	DDR3L 512 Mo
Stockage	32 Mo de NOR Flash
Horloge en temps réel	RTC intégré
Indicateurs DEL	WAN, LAN, 2,4 GHz, 5 GHz double bande double simultanée
Connexions et communications	
Type de réseau Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n :
Protocole de communication	MQTT, Modbus, OPC UA
Systèmes d'exploitation	Serveur Web intégré (Linux)
Données de sortie	Données d'analyse des vibrations : Grms, Vrms, (ISO10816), pic, facteur de crête, aplatissement, asymétrie, écart type, FFT
Ethernet	LAN, WAN
Données environnementales	
Plage de température de fonctionnement	25 °C à 65 °C (-13 °F à 149 °F)
Plage de température de stockage	25 °C à 65 °C (-13 °F à 149 °F)
Humidité relative	Humidité relative de 10 à 95 %, sans condensation
Entrée/Sortie	
Ethernet	1 x 10/100/1 000 Base-TX MDI/MDIX pour LAN 1 x 10/100/1 000 Base-TX MDI/MDIX pour WAN
Alimentation électrique	
Entrée PoE	802.3 à la norme PoE (PD) au port WAN
Voltage	12 V c.c.
Entrée c.a.	Adaptateur d'alimentation universel TA87 : 100 V à 240 V c.a., 50/60 Hz (en option)

Indice de protection	
Environnemental et mécanique	IP40
Montage	Montage mural ou sur rail DIN
Température de fonctionnement	-40 °C à 75 °C (-40 °F à 167 °F)
Température de rangement	-40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F)
Données physiques	
Taille de l'emballage (L x l x H)	285 x 147 x 100 mm
Poids de l'emballage	3,3 lb
Dimensions (L x l x H)	Passerelle : 57,3 x 39,3 x 46,1 mm (2,25 x 1,55 x 1,81 po)
Poids	Passerelle : 645 g (22,75 oz)

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées. Pour obtenir les spécifications les plus récentes, veuillez consulter le site flir.com.