

SURVEILLANCE CONTINUE DE VIBRATIONS

FLIR SV87-KIT



Le FLIR SV87-KIT est une solution sans fil de surveillance continue de vibrations et de températures. L'analyse de l'évolution des vibrations peut vous aider à détecter des problèmes graves sur les machines industrielles bien avant qu'ils ne soient visuellement perceptibles, ce qui fait du SV87-KIT un outil parfait de maintenance prédictive pour les procédés de fabrication qui utilisent des machines tournantes, des pompes industrielles, des ventilateurs, des boîtes de vitesse ou des moteurs. La passerelle déportée enregistre les données provenant des capteurs sans fils, et transmet les relevés en temps réel via une connexion Wifi à un appareil mobile ou un PC. Les professionnels peuvent ainsi prendre des décisions relatives aux machines et à leur maintenance, en toute connaissance de cause, sans avoir à attendre la prochaine inspection, permettant de ce fait, une réduction des temps d'arrêt de production, de diminuer les coûts opérationnels et d'améliorer la rentabilité.



GAGNEZ EN EFFICACITÉ

Contrôlez les vibrations et les températures en permanence afin d'améliorer le processus décisionnel

- Consultez les données en temps réel et les graphiques de tendances
- Prévoyez les pannes mécaniques avant qu'elles ne surviennent grâce à l'analyse automatisée des vibrations
- Prenez des mesures correctives plus tôt en effectuant régulièrement des contrôles de routine et des échantillonnages



RENFORCEZ LA SÉCURITÉ DES OPÉRATIONS

Réduisez l'exposition aux environnements dangereux et aux endroits difficiles d'accès

- Surveillez l'état de l'équipement à distance à l'aide d'un appareil mobile ou d'un PC
- Réduisez la fréquence de remplacement des piles du capteur (durée de vie de 4 ans), en limitant le contact direct avec les machines
- Protégez les équipements des dommages et garantisiez un environnement de travail plus sûr en restant informé des anomalies



ANALYSEZ RAPIDEMENT LES DONNÉES

Surveillez facilement l'état de vos équipements de production

- Lorsqu'un seuil de vibration ou de température critique est dépassé, recevez une alerte ou un e-mail automatiquement
- Consultez les échantillons de données qui sont automatiquement collectés toutes les 90 secondes, et enregistrés à des fins d'analyse ultérieure
- Exportez les données des capteurs vers

SPÉCIFICATIONS

Mesure et analyse	
Plage de sensibilité	±32 g
Plage de fréquence	10 Hz à 1 kHz
Données de vitesse	Valeurs en mm/s ou po/s obtenues par transformation de Fourier rapide (FFT)
Vitesse de capture	Un point de données/90 sec
Plage de température	Affichage des tendances des mesures thermiques de contact : -30 à 80 °C
Formats d'exportation des données	CSV
Visualisation des données	Données min., max., en direct, historiques et tableaux de tendances sur des appareils mobiles et Windows®
Alertes	Lorsqu'un seuil de vibration ou de température critique par l'utilisateur est dépassé, une alarme d'avertissement est émise ou un e-mail est envoyé.
Connexions et communication	
Bluetooth®	BLE 4.2
Portée (pendant une session)	Jusqu'à 65 m, ligne de visée
Type de connexion Wifi®	IEEE 802.11 b/g/n
Fréquence Wifi	2,4 GHz
Stockage des données	32 Mo (environ 5 jours de données pour 4 capteurs en cas de panne Wifi)
Témoins	LED d'alimentation, alarme de capteur et statut Wifi
Informations générales	
Garantie	3 ans
Certifications	ETL, IC, FCC, CE, RCM
Systèmes d'exploitation pris en charge	Appli iOS® : 9.0 ou version supérieure ; appli Android™ : 7.0 ou version supérieure Appli Windows : Windows 10 avec processeur Intel® Core™ i3 ou supérieur
Données environnementales	
Plage de température de fonctionnement	Passerelle : -25 à 65 °C Capteur : -30 à 80 °C
Plage de température de stockage	Passerelle : -25 à 65 °C Capteur : -30 à 80 °C
Humidité relative	10-95 % (sans condensation)
Altitude de fonctionnement	2 000 m max.
Résistance aux chutes	1 m
Indice IP	Passerelle : IP40 ; Capteur : IP67
Alimentation	
Entrée CA	Passerelle : 100 V à 240 V AC, 50/60 Hz
Type de batterie	Capteur : Batterie au lithium 3,6 V
Autonomie de la batterie	Capteur : Généralement 4 ans (dépend de l'utilisation)
Indicateur d'état de la batterie	Capteur : LED de batterie faible
Caractéristiques physiques	
Dimensions de l'emballage (L x P x H)	18,25 x 12,90 x 8,50 cm
Poids de l'emballage	488 g
Dimensions (L x P x H)	Passerelle : 5,41 x 4,94 x 4,94 cm Capteur : 6,5 x 2,5 x 2,7 cm
Poids	Passerelle : 66 g ; Capteur : 62 g
Contenu de l'emballage	Passerelle GW65 pour la solution de surveillance des vibrations, avec son alimentation secteur, et adaptateurs US/UE/UK/AUS, 4 capteurs SV87 de détection à distance des vibrations/températures avec ruban adhésif, Guide de démarrage rapide, accès à un logiciel de configuration et de visualisation

NASDAQ : FLIR

L'équipement décrit dans le présent document est soumis aux réglementations régissant les exportations aux États-Unis ; une licence peut s'avérer nécessaire avant son exportation. Le non-respect de la législation des États-Unis est interdit. Les images n'ont aucune valeur contractuelle. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. ©2020 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. 10/20

20-1060-INS-SV87-KIT Fiche technique-A4