

VIBRATIONSÜBERWACHUNGSLÖSUNG

FLIR SV87-KIT



Das FLIR SV87-KIT ist eine drahtlos verbundene Sensorlösung, die zur dauerhaften Schwingungs- und Temperaturüberwachung entwickelt wurde. Mithilfe von Trends und Analysen zum Vibrationsverhalten lassen sich schwerwiegende Probleme an Industriemaschinen lange vor dem Auftreten sichtbarer Schäden erkennen. Dadurch eignet sich das SV87-KIT ideal für Fertigungsumgebungen, in denen rotierende Maschinen, Industriepumpen, Lüfter, Getriebe und Motoren zum Einsatz kommen. Das mitgelieferte Gateway zur Fernüberwachung speichert Sensordaten und übermittelt Messwerte drahtlos in Echtzeit an Mobilgeräte oder PCs. So können sachkundige Entscheidungen zum Betrieb und zur Wartung von Maschinen getroffen werden, ohne bis zur nächsten manuellen Inspektion warten zu müssen. Das verringert wiederum ungeplante Ausfallzeiten, senkt die Betriebskosten und steigert die Rentabilität.



EFFIZIENZ STEIGERN

Schwingungen und Temperaturen regelmäßig überwachen, um fundiertere Entscheidungen zu treffen

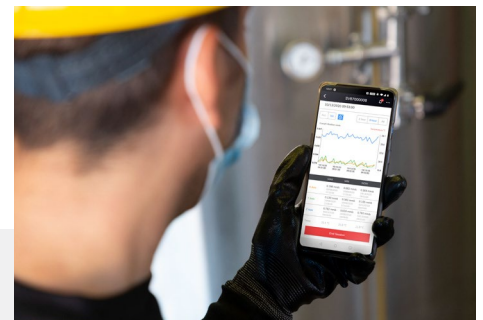
- Echtzeitdaten und Trendgrafiken anzeigen
- Mit der automatisierten Schwingungsanalyse mechanische Defekte vorhersagen, bevor diese auftreten
- Durch regelmäßige laufende Überwachung und Stichprobenprüfungen Abhilfemaßnahmen früher ergreifen



SICHERERE BETRIEBSABLÄUFE GEWÄHRLEISTEN

Aufenthalt in gefährlichen Umgebungen und schwer zugänglichen Bereichen minimieren

- Zustände auf einem Mobilgerät oder PC fernüberwachen
- Kein Austausch der Sensorbatterie (vier Jahre Lebensdauer) und dadurch den direkten Kontakt mit Maschinen begrenzen
- Anlagen vor Schäden bewahren und eine sicherere Arbeitsumgebung schaffen, indem Sie über abnormale Zustände informiert bleiben



DATEN SCHNELL ANALYSIEREN

Den aktuellen Zustand von Fertigungsanlagen schneller nachvollziehen

- Automatisch eine Warnung oder E-Mail erhalten, wenn ein festgelegter Schwingungs- oder Temperaturschwellenwert überschritten wird
- Stichprobendaten abrufen, die alle 90 Sekunden erfasst und zur näheren Analyse gespeichert werden
- Sensordaten in CSV-Dateien exportieren

TECHNISCHE DATEN

Messung und Analyse	
Empfindlichkeitsbereich	±32 g
Frequenzbereich	10 Hz bis 1 kHz
Geschwindigkeitsdaten	mm/s oder in/s abgeleitet von Fast Fourier Transform (FFT)
Erfassungshäufigkeit	Ein Datenpunkt/90 Sek.
Temperaturbereich	Zeigt den Zeitverlauf der Kontakttemperatur: -30 °C bis 80 °C
Datenexportformat	CSV
Datenvisualisierung	Min., Max., Echtzeit, historische Daten und Trendgrafiken auf mobilen Geräten und Windows®
Warnungen	Beim Überschreiten eines benutzerdefinierten Schwingungs- oder Temperaturschwellenwerts wird ein Warnhinweis ausgegeben oder eine E-Mail versendet.
Verbindungen und Kommunikationsschnittstellen	
Bluetooth®	BLE 4.2
Reichweite (während eines Messvorgangs)	Bis zu 65 m, Sichtlinie
WLAN®-Typ	IEEE 802.11 b/g/n
WLAN-Frequenz	2,4 GHz
Datenspeicher	32 MB (Daten von 4 Sensoren für ca. 5 Tage bei einem WLAN-Ausfall)
Anzeigen	LED-Anzeigen für Ein/Aus, Sensoralarm und WLAN-Status
Allgemeine Informationen	
Garantie	3 Jahre
Zertifizierungen	ETL, IC, FCC, CE, RCM
Unterstützte Betriebssysteme	iOS®-App: 9.0 oder höher, Android™-App: 7.0 oder höher Windows-App: Windows 10, Intel® Core™ i3-Prozessor oder leistungsstärker
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	Gateway: -25 °C bis 65 °C Sensor: -30 °C bis 80 °C
Lagertemperaturbereich	Gateway: -25 °C bis 65 °C Sensor: -30 °C bis 80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % – 95 %, nicht kondensierend
Betriebshöhe	Max. 2.000 m
Sturzfestigkeitstest	1 m
Schutzart	Gateway: IP40, Sensor: IP67
Stromversorgung	
Wechselstromeingang	Gateway: 100 V – 240 V AC, 50/60 Hz
Batterietyp	Sensor: 3,6 V Lithiumbatterie
Batterielebensdauer	Sensor: Typischerweise 4 Jahre (je nach Nutzung)
Batteriestatusanzeige	Sensor: LED für Batterietiefstand
Gewicht und Abmessungen	
Verpackungsgröße (L × B × H)	18,25 × 12,9 × 8,5 cm
Verpackungsgewicht	488 g
Abmessungen (L × B × H)	Gateway: 5,41 × 4,94 × 4,94 cm Sensor: 6,5 × 2,5 × 2,7 cm
Gewicht	Gateway: 66 g, Sensor: 62 g
Packungsinhalt	GW65 Gateway für Schwingungsüberwachungslösung, 4 Gateway-AC-Stecker für Wechselstromsteckdosen in den USA/der EU/im Vereinigten Königreich/in Australien, 4 externe SV87 Schwingungs-/Temperatursensoren mit Klebeband, Kurzanleitung, Zugang zur Konfigurations- und Visualisierungssoftware