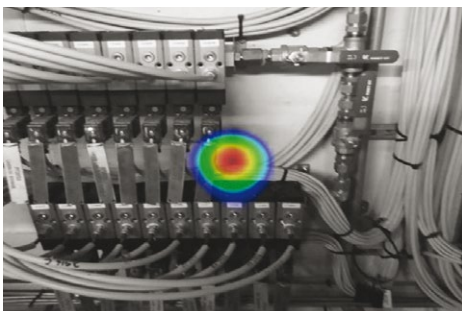




Industrielle akustische Bildgebungskamera

FLIR Si124™

Die FLIR Si124 ist ein intelligentes und benutzerfreundliches Bildgebungssystem. Es wurde speziell dafür entwickelt, um Lecks in Druckluftsystemen sichtbar zu machen und Teilentladungsprobleme in elektrischen Hochspannungsanlagen darzustellen. Die leichte Kamera lässt sich mühelos mit einer Hand bedienen und kann Versorger-, Fertigungs- und Konstruktionsexperten dabei helfen, Effizienzverluste und potenzielle Probleme bis zu zehn Mal schneller als herkömmliche Methoden zu erkennen. Mit ihren 124 Mikrofonen und einem Frequenzbereich, der hörbare Töne und Ultraschall (2 kHz bis 31 kHz) abdeckt, kann die Si124 in Industrieumgebungen durch typische Hintergrundgeräusche hindurchsehen und präzise akustische Bilder erzeugen. Das akustische Bild wird in Echtzeit über ein Digitalkamerabild gelegt. Dadurch kann der Benutzer den Ursprung des Tons präzise lokalisieren und Probleme einstufen. Da dieses clevere Instrument mit dem FLIR Acoustic Camera Viewer Cloud-Service ausgestattet ist, speichert es jedes aufgenommene Bild sofort automatisch in der Cloud. Dort können die Benutzer anschließend auf die gespeicherten Dateien zugreifen, um eingehendere Analysen vorzunehmen. Indem sie die FLIR Si124 bei regelmäßigen Instandhaltungsinspektionen einsetzen, können Experten Probleme schnell erkennen und Versorgern dabei helfen, die Stromversorgung und ihre Produktionsabläufe störungsfrei aufrechtzuerhalten.



SPÜREN SIE LECKS ZEHN MAL SCHNELLER AUF

Reduzieren Sie Stromverluste und optimieren Sie die Anlagenleistung

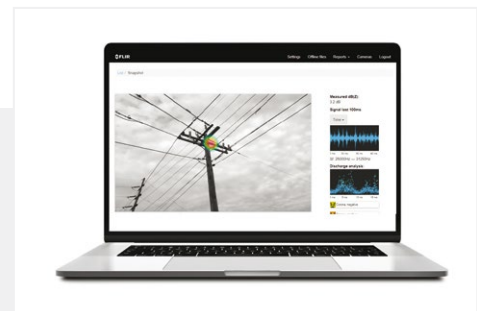
- Lokalisieren Sie kostspielige Lecks in lauten Industrieumgebungen
- Sofortige Echtzeitanzeige der Leckrate (in l/min oder CFM) und des geschätzten jährlichen Energieverlustes
- Verlängern Sie die Kompressorlebensdauer, indem Sie Leistungsverluste eliminieren



SEHEN SIE DEN KLANG VON TEIL- UND KORONAENTLADUNGEN

Minimieren Sie Anlagendefekte und -ausfälle, die aus Teil-/Koronaentladungsproblemen resultieren

- Einstufen des Teilentladungstyps (einschließlich Oberflächenentladung, Gleitentladung und Entladung in Luft), um die Zuverlässigkeit von elektrischen Anlagen zu verbessern
- Erkennen Sie Koronaentladungen selbst bei Tageslicht, um defekte Komponenten schnell zu ersetzen, bevor es zu einem katastrophalen Ausfall kommt
- Einfache einhändige Bedienung der leichten Kamera



SICHTBAR MACHEN, EINSTUFEN, QUANTIFIZIEREN

Berechnen Sie mit der Cloud-Analyse-Software sofort entscheidungskritische Daten

- Daten hochladen, speichern und sichern, Berichte erstellen und eingehendere Analysen mit den Funktionen des FLIR Acoustic Camera Viewer Cloud-Service ausführen
- Berechnen Sie schnell die geschätzten jährlichen Energiekosten, die durch ein Druckluft-/Vakuumleck verursacht werden
- Stellen Sie fest, ob eine Wartung oder ein Ersatz erforderlich ist, indem Sie sofort die Teil-/Koronaentladungstypen einstufen

TECHNISCHE DATEN

Akustik	
Akustikmessung	Si124 124 rauscharme MEMS-Mikrofone, Echtzeit-Tonvisualisierung
Empfindlichkeit, Genauigkeit	<-15 dB
Dynamikbereich	>120 dB (frequenzabhängig)
Bandbreite	2 kHz bis 35 kHz, einstellbarer Bereich
Entfernung	Von 0,3 m (1,0 ft) bis zu 130 m (430 ft)
Kompressor/Vakuum	In einer typischen Industrieumgebung: <ul style="list-style-type: none"> >0,032 l/min bei 3 bar aus 3 m Abstand (9,8 ft) >0,05 l/min bei 3 bar aus 10 m Abstand (32,8 ft) Absolute Mindesterkennung in ruhiger Umgebung: 0,016 l/min bei 1,2 bar ab 0,3 m (1,0 ft.)
Leckraten	
Entladungstypeneinstufung	<ul style="list-style-type: none"> Negative Korona Positive und negative Korona Gleitentladung Oberflächen- oder Innenentladung PRPD-Muster, das im FLIR Acoustic Camera Viewer Cloud-Service zur Verfügung gestellt wird.
Bedienoberfläche	
Display	Größe: 12,7 cm (5"), 800 × 480 Farbe: 24-Bit-RGB Helligkeit: 1000 cd/m2 (einstellbar)
Eingabegerät	Resistiver Touchscreen
Betriebsanzeige	Rote LED
Auflösung Videobild	800 × 480
Videobildrate	25 fps
Akustische Bildrate	30 fps
Zoom	2-facher Digitalzoom
Kommunikation und Datenspeicher	
Drahtlose Datenübertragung	WLAN 2,4 GHz und 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac Wireless-LAN
Interner Speicher	32 GB / 2000 Schnappschüsse (typisch) auf nicht-entfernbarer SD-Karte
Externer Speicher	8 GB / 500 Schnappschüsse (typisch) auf USB-Massenspeicher, der mit dem Gerät geliefert wird
Stromversorgung	
Nominale Eingangsspannung	12 V Maximale Eingangsspannung: 15 V, 2,5 A
Externer Akku	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO) 12 V, 7 Ah, 84 Wh Einsatzdauer: bis zu 7 Std. (abhängig von den Umgebungsbedingungen) Ladezeit: 4 bis 6 Std. Maximale Ausgangsspannung: 13,8 V, 4,0 A
Akkuladegerät	Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, 1,3 A Maximale Ausgangsspannung: 14,6 V, 4,0 A

Umwelt	
Temperaturbereich für Betrieb und Lagerung	Empfohlen: -10 °C bis 50 °C
Luftfeuchtigkeit Betrieb und Lagerung	Empfohlen: 0 bis 90 %
Gewicht und Abmessungen	
Kameragröße	273 mm × 170 mm × 125 mm
Kameragewicht	Kamera: 980 g (2,2 lbs)
Akkugröße	90 mm × 145 mm × 65 mm
Gewicht des Akkus	985 g (2,2 lbs)
Gesamtgewicht einschl. aller Zubehörteile	2,9 kg (6,4 lbs)
Akkukabellänge	0,75 m (2,46 ft.), vollständig ausgezogen 1,5m (4,92 ft.)
Packungsinhalt	
Inhalt	Kamera, Kameratasche, Handschlaufe, USB-Speicherstick und Akku mit Kabel, Ladegerät und Tasche

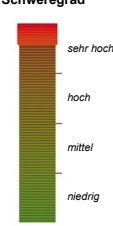
Analyseparameter

Entfernung: m

Spannung: kV

Ort:

Schweregrad



sehr hoch

hoch

mittel

niedrig

Beschreibung:

Hierbei handelt es sich wahrscheinlich um eine sehr starke Oberflächen- oder Innenentladung. Oberflächen- oder innere Entladungen an Kabeln, Anschlüssen und Muffen schreiten mit der Zeit voran und können schnell zu einem Isolationsbruch führen.

Empfehlung:

Sofortige Aktion, Sichtprüfung, Reinigung von verschmutzten Oberflächen. Reparatur oder Austausch der Komponenten.

Erkennen von TE-Problemen und Bestimmen des Schweregrads mit FLIR Severity Assessment, was in der Analysesoftware enthalten ist