

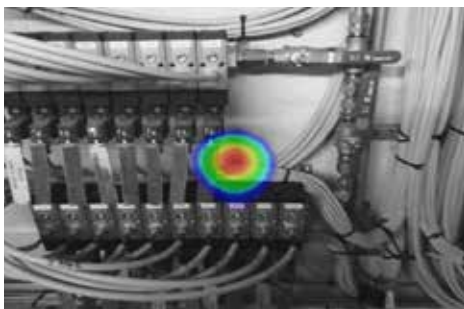


Industrielle akustische Bildgebungskamera

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.

www.flir.com/si124



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		Si124
Akustikmessung		124 rauscharme MEMS-Mikrofone, Echtzeit-Tonvisualisierung
Empfindlichkeit, Genauigkeit		<0 dB
Dynamikbereich		>120 dB
Bandbreite		2 kHz bis 31 kHz, anpassbarer Bereich
Abstand		Von 30 cm bis 100 m
Kompressor/Vakuum		In einer typischen Industrieumgebung: • >0,032 l/min bei 3 bar aus 3 m Abstand • >0,05 l/min bei 3 bar aus 10 m Abstand Absolute Mindesterkennung in einer ruhigen Umgebung: 0,016 l/min bei 1,2 bar aus 30 cm Abstand
Leckraten		
Entladungstypeneinstufung		• Entladung in Luft • Oberflächenentladung • Gleitentladung

Bedienoberfläche	
Display	Größe: 5 Zoll, 800 × 480 Pixel Farbe: 24 Bit RGB Helligkeit: 1.000 cd/m ² (einstellbar)
Eingabegerät	Resistiver Touchscreen
Betriebsanzeige	Rote LED
Auflösung Videobild	1.640 × 1.234 Pixel
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 SD-Speicherkarte, nicht austauschbar
Externer Speicher	8 GB USB-Massenspeicher, mitgeliefert

Stromversorgung	
Nominale Eingangsspannung	12 V Maximale Eingangsspannung: 15 V, 2 A
Externer Akku	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO ₄) 12 V, 7 Ah, 84 Wh Laufzeit: 7 Std. (abhängig von den Umgebungsbedingungen) Ladedauer: 4 bis 6 Std.
Akkuladegerät	Eingangsspannung: 100 V – 240 V, ~50/60 Hz, 1,5 A Maximale Ausgangsspannung: 13,8 V, 4,0 A
Interner Akku (dient nur zur kamerainternen Datensicherung)	Lithium-Ionen (Li-Ion), 6 Wh

Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich Betrieb und Lagerung	Empfohlen: -10 °C bis 50 °C
Luftfeuchtigkeit Betrieb und Lagerung	Empfohlen: 0 % bis 90 %
Maße und Gewicht	
Kamera­maße	273 mm × 170 mm × 125 mm
Kameragewicht	Kamera: 980 g
Akkumaße	90 mm × 145 mm × 65 mm
Akkugewicht	985 g
Gesamtgewicht einschl. aller Zubehörteile	2,9 kg
Akkukabellänge	90 cm bis 2 m
Packungsinhalt	



Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten.
Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf www.flir.com

CORPORATE HEADQUARTERS
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
Tel.: +1 866.477.3687

GERMANY
FLIR Systems GmbH
Berner Strasse 81
D-60437 Frankfurt am Main
Deutschland
Tel.: +49 (0)69 95 00 900
Fax: +49 (0)69 95 00 9040

EUROPE
FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel.: +32 (0) 3665 5100

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. ©2020 FLIR Systems Inc., Alle Rechte vorbehalten. Erstellt 17/08/20.

20-1061-INS



The World's Sixth Sense®