

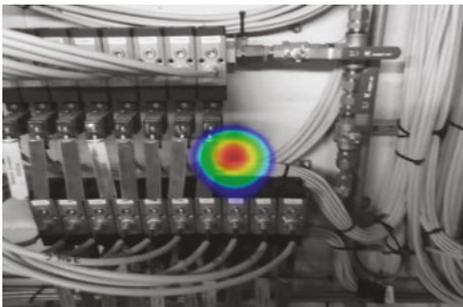


Industrielle akustische Bildgebungskamera

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 | <-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 | |
| EntladungstypEinstufung | <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) |
| Akkumaße | 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

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

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

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

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

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

www.teledyneflir.com
NASDAQ: TDY

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

 **TELEDYNE FLIR**
Everywhereyoulook™

Aufgrund laufender Weiterentwicklungen sind Änderungen der Spezifikationen vorbehalten. Alle Angaben vorbehaltlich Satz- und Druckfehler.

v29.08.21

nbn Austria GmbH

Riesstraße 146, 8010 Graz

Tel. +43 316 40 28 05 | Fax +43 316 40 25 06

nbn@nbn.at | www.nbn.at

nbn