**Teledyne FLIR erweitert seine akustischen Bildgebungskameras der Si-Serie um einen größeren Frequenzbereich und einen integrierten Akku**

*Akustische Bildgebung ermöglicht bis zu 90 % kürzere Inspektionszeiten bei minimalem Schulungsaufwand; der kabellose Akku verbessert zudem die Effizienz und erhöht die Mobilität des Bedieners*

**Goleta, Kalifornien, 30. Juni 2022** Teledyne FLIR, ein Unternehmen von Teledyne Technologies Incorporated, hat heute die Erweiterung seiner industriellen Akustikkameras der Si124-Serie bekannt gegeben. Die neuen Modelle verfügen über einen größeren akustischen Erfassungsbereich von bis zu 65 kHz und einen integrierten Akku mit Schnellstarttaste – mit dem Ziel, Condition Monitoring und Inspektionen noch effizienter zu gestalten.

In der Industrie können Vakuumlecks, Lecks in Druckluftsystemen, elektrische Teilentladungen und mechanische Fehlerbehebungen echte Herausforderungen darstellen und zu Problemen führen, für deren Erkennung Spezialwerkzeuge erforderlich sind.

Das überarbeitete Si124 sowie die Modelle Si124-PD für die Teilentladungsprüfung in Stromversorgeranwendungen und Si124-LD für die Luft-Leckerkennung verfügen jetzt über einen erweiterten akustischen Abbildungsbereich von 2 kHz bis 65 kHz. Die Fähigkeit, Geräusche im erweiterten Frequenzbereich von 36 kHz bis 65 kHz zu erkennen, erhöht den Nutzwert der Kamera, denn Fachleuten für zustandsorientierte Instandhaltung können damit jetzt auch sehr kleine Lecks sowie Entladungen auf kurze Distanz detektieren.

"Mit unserem aktualisierten ULTR-Modus können Inspektoren Schallwellenfrequenzen von 30 kHz bis 65 khz isolieren, um selbst kleinste Luftlecks schnell zu lokalisieren. Damit wird die Si124-Familie der akustischen Bildgebungskameras noch effizienter", so Rob Milner, Director Global Business Development bei Teledyne FLIR. "Gleichzeitig verbessert unser neues integriertes Akkudesign die Einhandbedienung des Geräts, die für eine sichere Anwendung so wichtig ist."

Der neue Hartschalenkoffer, der bei jedem Neukauf mitgeliefert wird, bietet Platz für bis zu vier integrierte Akkus für volle acht Stunden Dauerbetrieb. Wer die Option eines separaten Akkus bevorzugt, der in einer Umhängetasche oder einem Etui getragen wird, kann diesen weiterhin als optionales Zubehör erwerben.

**Integration von FLIR Thermal Studio**

Neu- und Bestandskunden können das Plugin der FLIR Si-Serie für [FLIR Thermal Studio](https://www.flir.de/products/flir-thermal-studio-suite/?vertical=condition+monitoring&segment=solutions) verwenden, mit dem sich akustische Bilder von der Kamera in die FLIR Thermal Studio-Software-Suite importieren lassen, die dann zusammen mit den Bildern einer Wärmebildkamera bearbeitet und analysiert werden können. Auf diese Weise entstehen im Rahmen eines Programms zur vorbeugenden Wartung und Zustandsüberwachung wirklich ausführliche und aussagekräftige Berichte.

**Verräterische Geräusche vor dem Ausfall visualisieren**

Die industriellen akustischen Bildgebungskameras FLIR Si124 erfassen Schallwellen, zeigen sie an und zeichnen sie auf, indem sie ein präzises akustisches Bild erzeugen, das über 124 integrierte Mikrofone und erzeugt wird. Das akustische Bild wird in Echtzeit über ein Digitalkamerabild gelegt – benutzerfreundlich und ergonomisch mit einer einhändig bedienbaren Kameralösung. Im Vergleich zu herkömmlichen Inspektionsmethoden, wie z. B. der akustischen Inspektion mit Seifenblasen und Einzelmikrofonen, kann die Si124 dazu beitragen, Probleme bei gängigen mechanischen, elektrischen, Vakuum- und Kompressorsystemen bis zu zehnmal schneller zu lokalisieren.

Die gesamte Teledyne FLIR Si124-Gerätefamilie aus den Modellen Si124, Si124-PD und Si124-LD ist weltweit bei Teledyne FLIR erhältlich, sowohl mit der kabellosen Akkuoption, wie auch mit dem separaten Umhängeakku.

Unter <https://www.flir.com/instruments/condition-monitoring-solutions/choose-si124> lässt sich die regionale Verfügbarkeit und Preise checken.

**Über Teledyne FLIR**

Teledyne FLIR, ein Unternehmen von Teledyne Technologies, ist ein weltweit führender Anbieter von intelligenten Sensorlösungen für Verteidigungs- und Industrieanwendungen mit etwa 4.000 Mitarbeitern weltweit. Das 1978 gegründete Unternehmen entwickelt fortschrittliche Technologien und hilft Fachleuten dabei, bessere und schnellere Entscheidungen zu treffen, die Leben und Lebensgrundlagen retten. Weitere Informationen finden Sie unter [www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com/) oder folgen Sie @flir.