

FLUKE®

dataTec

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

**Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:**

dataTec AG

E-Mail: info@datatec.eu

>>> www.datatec.eu

Lecks entdecken und visualisieren mit den Schallkamas Fluke ii900/ii910



**Hilft Ihnen bei der Steigerung der Verfügbarkeit,
Einsparung von Energiekosten und Verbesserung
der CO2-Bilanz.**

**Mit der Serie von Fluke Schallkamas kann jeder herausfinden, ob und wo ein
Druckluftleck vorliegt und wie groß es ist.**

Scannen Sie einfach Ihre Anlage, und die Lecks werden auf dem 17,8-cm-Bildschirm sichtbar. Die Lecksuche gestaltete sich bisher oft aufwändig und schwierig. Doch mit der Industrie-Schallkamera Fluke ii900 und der Präzisions-Schallkamera Fluke ii910 ist eine umfassende und gründliche Lecksuche einfach und schnell durchzuführen, selbst in lauten Umgebungen.



Mehr Informationen zur Lecksuche ➔

Deshalb brauchen Sie eine Fluke Schallkamera

Vermeiden Sie Probleme durch Luft-, Gas- oder Vakuumlecks bereits vor ihrer Entstehung, sparen Sie Energiekosten, vermeiden Sie ungeplante Ausfallzeiten, schützen Sie Ihr Personal und sorgen Sie für eine hohe Produktqualität. Die ii900 kann Ihnen bei all diesen Dingen behilflich sein.



Geringere Kosten

Untersuchungen haben ergeben, dass ein Werk, das mit Druckluft arbeitet, bis zu 30 % seiner gesamten erzeugten Druckluft durch Lecks verlieren kann. Finden Sie die Lecks und sorgen Sie so für weniger Verschwendung und geringere Kosten.



Effizientere Instandhaltung

Ermöglichen Sie Ihrem Instandhaltungsteam die einfache Standardisierung von Prüfungen auf Lecks, das schnelle Beheben und einfache Melden von Lecks in Ihrer Anlage.



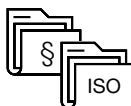
Weniger ungeplante Ausfallzeiten

Ungeplante Ausfallzeiten kosten durchschnittlich 200 € pro Minute. Vermeiden Sie das.



Optimieren der Geräteleistung

Sammeln Sie gerätespezifische Verlaufsdaten zur Planung der vorbeugenden Instandhaltung.



Erstellung von Berichten

Erstellen Sie Berichte und analysieren Sie Verluste, um Energiemanagement-Anforderungen der Norm ISO 50001 zu erfüllen.



Mehr Sicherheit beim Umgang mit schädlichen Gasen

Propan, Methan, Kraftstoff, Aceton, Ethanol und Benzol sind nur einige der schädlichen Gase, die in Industrie- und Wohngebieten vorkommen können. Bei einigen dieser Gase kann ein Leck zu einer Explosion führen. Spüren Sie unsichtbare und schwer erreichbare Lecks schnell auf, um die Sicherheit zu erhöhen.



Sicherstellung der Produktionsqualität

Durch Druckabfall im System können Druckluftwerkzeuge weniger effizient und kontinuierlich arbeiten. Das beeinträchtigt die Produktionsqualität. Ein Leck kann zu Druckverlusten führen und die Lebenszeit von im System eingesetzten Geräten, oder sogar die des Kompressors, verkürzen.



CO2-Emissionsrechner

Mit dem neuen CO2-Emissionsrechner im Fluke LeakQ-Berichtswerkzeug können Sie die Auswirkungen jedes einzelnen Lecks sowie die Gesamtzahl an Lecks einsehen.

Einschätzung der Auswirkungen von CO2-Emissionen

Visualisieren Sie die ökologischen und finanziellen Auswirkungen von Druckluftlecks. Reduzieren Sie Ihren Energieverbrauch und CO2-Ausstoß drastisch, um künftigen Generationen saubere Luft sowie sauberes Wasser und Nahrung zu ermöglichen.

Wie funktioniert Schallbildgebung?

Fluke Schallkameras verfügen über eine Anordnung mit 64 Mikrofonen, die den von Objekten abgegebenen Schall messen.

Mit hochentwickelter Elektronik und Software-Algorithmen wird der Schall in ein Bild umgewandelt, das dann mit einem Sichtbild überlagert wird, um auf dem 17,8-cm-Touchscreen (1280 x 800 Pixel) ein Schallbild (SoundMap™) zu erhalten. Genau wie eine Wärmebildkamera Wärmestrahlung visualisieren kann, so erkennt auch eine Schallkamera die Richtung von Schallwellen in einem großen Frequenzbereich, z. B. Schallwellen, die bei einem Druckluftleck oder einer Teilentladung entstehen. Lecks in Druckluftsystemen befinden sich typisch im Bereich von 30 bis 60 kHz, Teilentladungen („Stromlecks“) typisch im Bereich von 20 bis 100 kHz.

5 Gründe für eine Fluke Schallkamera



1 Intuitive Bedienoberfläche
Übersichtliche und intuitive Bedienoberfläche mit allem, was Sie benötigen. Sie können innerhalb von 5 Minuten loslegen.

2 Großer 17,8-cm-Touchscreen

Hochauflösender 17,8-cm-Farbbildschirm mit ausgezeichneter Ablesbarkeit sowie Touch-Steuerung.

- a** LeakQ™-Skala (1–10)
- b** Geschätzte finanzielle Verluste (in \$, €, £ usw.)
- c** Geschätzte Volumenverluste (in l/min, CFM)
- d** Entfernungsanzeige
- e** Schieberegler zur Frequenzwahl
- f** Aufnahme mit nur einer Taste
- g** Profilauswahl
- h** Ordner-Auswahl

3 LeakQ™

Ein leistungsstarkes, KI-gestütztes Werkzeug zur Analyse und Berichterstellung, das Volumen und die Kosten jedes einzelnen Lecks vor Ort berechnet. Ein automatischer Scan im Frequenzspektrum von bis zu 100 kHz erfasst den tatsächlichen Frequenzbereich und das Schallmuster, in dem das Leck den größten Teil seiner Schallenergie erzeugt. Durch die automatische Entfernungsmessung wird die Schätzung des Lecks noch genauer. Diese Technologie ermöglicht die genaueste Berechnung der Größe des Lecks und der Verluste ihrer Klasse. Die integrierte Berichterstattung zur Schätzung der CO₂-Emissionen ermöglicht eine hohe Genauigkeit der Verlustschätzung und hilft dabei, zu priorisieren, zu priorisieren, welche Lecks zuerst behandelt werden sollten.

4 Asset Tagging (Kennzeichnung von Geräten und Anlagen)

Kennzeichnen Sie Leckmessungen, indem Sie Fotonotizen, Gerätekennungen und Textnotizen hinzufügen. Nutzen Sie QR-Codes zum einfachen Erkennen Ihrer Geräte und Inspektionsstellen. Dank Integration mit der FlukeConnect™ Desktop Software müssen Sie sich nicht mit inkompatibler Software herumärgern.

5 Betriebszeit

Die zwei schnell tauschbaren Akkus mit Statusanzeige ermöglichen jeweils 6 h Betriebszeit, damit Sie Ihr Gerät den ganzen Tag lang nutzen können.





Wichtigste Merkmale der Schallkamas ii900/ii910

Die Schallkamas Fluke ii900/ii910 werden gemäß den hohen Anforderungen von Fluke entwickelt und hergestellt. Dank des robusten Designs und der staubgeschützten Mikrofone können Sie die Kamera auch in rauen Umgebungsbedingungen nutzen.

- **Großer Frequenzbereich** Bis zu 100 kHz
- **Leckerkennungsbereich** Bis zu 120 m
- **Bildschirm** Großer 17,8-cm-Touchscreen
- **Bildaufnahme** Ein-Tasten-Aufnahme
- **Betriebszeit** Bis zu 12 Stunden
- **Berichterstattungssoftware** Kostenlos, online und offline
- **Leckmessung** in l/m, Leckkosten, CO₂-Emissionen
- **Anmerkungen** Asset Tagging, QR-Codes, Fotonotizen, Textnotizen
- **Zoom** 3-facher digitaler Zoom
- **Entfernungsmessung** Automatische Messung
- **Schallfilter** SoundMap™ mit Filterung des Frequenzbereichs
- **Formfaktor** Für Industrieanwendungen bewährte Form
- **Datenerfassung** Bilder, Videos, LeakQ, Schweregrad der Entladung (PDQ), Impulsanzahl, Entfernung, Pegel (dB), Schallmuster
- **Teilentladung (TE)** Art, Impulsanzahl der TE, PRPD-Anzeige

Lieferumfang:

- Schallkamera Fluke ii900 oder ii910
- BP291 – Lithium-Ionen-Akkusatz (zwei Stück)
- EDBC290 – Externes Akku-Ladegerät/Netzteil mit länderspezifischen Adaptern
- TiX5XX-NECK – Trageriemen
- ii900 Trageschleufe
- USB-C-Kabel, 1 m
- Schallsensorabdeckungen (einschließlich einer Ersatzabdeckung)
- CXT1000 – Robuster Hartschalenkoffer

Fluke. Damit Ihre Welt intakt bleibt.®

Fluke Corporation
PO Box 9090,
Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, Niederlande

Weitere Informationen erhalten Sie telefonisch unter den folgenden

Nummern:

USA: (800) 443-5853
oder Fax: (425) 446-5116
Europa/Naher Osten/Afrika:
+31 (0) 40 2675 200
oder Fax: +31 (0) 40 2675 222
Kanada (800)-36-FLUKE oder
Fax: (905) 890-6866

Andere Länder: +1 (425) 446-5500
oder Fax: +1 (425) 446-5116
Internet: <http://www.fluke.com>

©2022 Fluke Corporation. Änderungen der technischen Daten jederzeit vorbehalten.

Änderungen an diesem Dokument sind ausschließlich mit einer schriftlichen Genehmigung der Fluke Corporation zulässig.

dataTec

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

**Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:**

dataTec AG

E-Mail: info@datatec.eu

>>> www.datatec.eu