

**FLUKE®**

# 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.



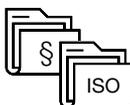
## Weniger ungeplante Ausfallzeiten

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 Sichtbarkeit sowie Touch-Steuerung.

- a** Werkzeug-Menü
- b** Entfernungsanzeige
- c** LeakQTM-Skala
- d** Farpalette der Schalldruck-Skala in dB
- e** Frequenzbereich des Spektrums
- f** Ordner-Auswahl
- g** Akkustatus und Datum
- h** Ein-Tasten-Aufnahme



**3 LeakQ™**  
**Ein leistungsstarkes, KI-gestütztes Werkzeug zur Analyse und Berichterstellung**, das Lecks basierend auf Größe und Typ indiziert und außerdem Berichte über CO<sub>2</sub>-Emissionen erstellen kann, um präzise Verlustberechnungen und Priorisierung von Lecks zu ermöglichen. In den professionellen Berichten, die Sie mit beispielsweise Reparaturteams teilen können, kann der Verlust für jedes einzelne Leck in l/min und in der lokalen Währung angezeigt werden.

**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, CO<sub>2</sub>-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 Trageschlaufe
- 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  
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.

Weitere Informationen unter: [www.fluke.de/ii900](http://www.fluke.de/ii900)