

Technische Daten

Mobile Schallkamera ii01 für Android™ der iSee™ Serie von Fluke



Die mobile Schallkamera Fluke iSee ii01 lässt sich direkt an Ihr Android-Smartphone oder -Tablet anschließen und verwandelt ein Gerät, das Sie sowieso schon bei sich tragen, in eine leistungsstarke Schallbildkamera. Ganz gleich, ob Sie Druckluft- oder Gaslecks lokalisieren, die Luftdichtheit überprüfen oder Systeme auf Energieverluste prüfen – die ii01 hilft Ihnen, Probleme schnell zu erkennen und Korrekturmaßnahmen zu priorisieren. Da keine komplexe Einrichtung erforderlich ist, ist professionelle Schallbildgebung stets für Sie verfügbar.

Der Android-Roboter wurde aus einer von Google erstellten und geteilten Arbeit reproduziert oder modifiziert und wird gemäß den in der Creative Commons 3.0 Attribution License beschriebenen Bedingungen verwendet. Android ist eine Marke von Google, LLC



Lecks schneller finden

Die ii01 verwendet 16 hochpräzise MEMS-Mikrofone und die Schallbildtechnologie Fluke SoundMap™, um Druckluft- und Gaslecks schnell zu lokalisieren. So verbringen Sie weniger Zeit mit der Suche und haben mehr Zeit für die Reparatur.

Mehr als nur das Offensichtliche aufspüren

Ein Frequenzbereich von 2 kHz bis 48 kHz erfasst die Geräusche, die bei industriellen Leck- und Luftdichtheitsprüfanwendungen häufig auftreten, und hilft somit, Probleme aufzudecken, die bei herkömmlichen Inspektionen nicht bemerkt werden.

Verlässliche Inspektionen

Der spezielle Leckmodus, der mit einem einzigen Antippen aktiviert wird, optimiert die Erkennung um 40 kHz für eine schnellere Leckerkennung, während Echtzeit-dB-Messungen zusätzliche Einblicke für die Beurteilung und Dokumentation bieten.

Professionelle Schallbildgebung

- 16 hochpräzise MEMS-Mikrofone liefern klare Schallbilder und eine schnelle Lokalisierung der Schallquelle
- Die Fluke SoundMap™ Technologie überlagert akustische Daten visuell, um Lecks schneller zu identifizieren
- Der Frequenzbereich von 2 kHz bis 48 kHz unterstützt gängige industrielle Anwendungen, einschließlich der Erkennung von Druckluft- und Gaslecks sowie Luftdichtheitsprüfungen
- Der Erkennungsbereich von 0,5 m bis über 20 m ermöglicht Inspektionen sowohl aus der Nähe als auch aus sicheren Arbeitsabständen
- Das Sichtfeld von 50° × 38° bietet eine breite Flächenabdeckung für schnellere Untersuchungen und Inspektionen
- Der Leckmodus optimiert die Leistung für die Erkennung von Druckluft- und Gaslecks mit einem dezidierten Frequenzband und One-Touch-Aktivierung

Angeschlossen und einsatzbereit

- Schließen Sie das Gerät über einen USB-C-Anschluss direkt an Ihr Smartphone an, um sofortige akustische Inspektionen ohne umständliche Einrichtung oder Kabel zu ermöglichen
- Die kompakte und leichte Konstruktion wiegt nur 50 g, ist somit leicht zu tragen und für den ganztägigen Arbeitseinsatz geeignet
- Dank der einfachen, intuitiven Bedienung können Benutzer mit einer optimierten Benutzeroberfläche und minimalem Schulungsaufwand schnell loslegen
- Erfassen und teilen Sie Ergebnisse sofort mit Ihrem Mobilgerät für eine schnellere Kommunikation und Entscheidungsfindung
- Speichern Sie Bilder und Videos direkt auf Ihrem Smartphone, einschließlich Aufnahmen mit einer Länge von bis zu 5 Minuten, für einfache Dokumentation und Archivierung

Produktaufbau

Schallquellen schneller lokalisieren

Das Array an 16 MEMS-Mikrofonen erfasst akustische Daten über einen großen Frequenzbereich, sodass die Fluke SoundMap™ Technologie in Sekundenschnelle Lecks und andere Schallquellen erkennen und lokalisieren kann.



Praktischer USB-C-Anschluss, immer einsatzbereit

Schließen Sie das Gerät für den sofortigen Einsatz über USB-C direkt an Ihr Android-Telefon an. Keine zusätzlichen Kabel und keine zusätzliche Einrichtung erforderlich.

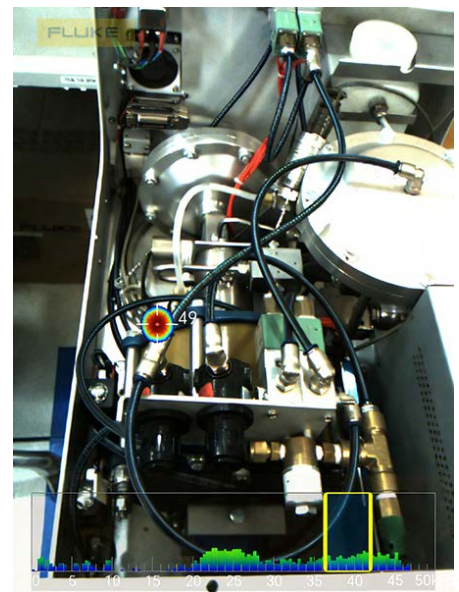
Anwendungsfälle für Fluke iSee™



Leckerkennung an einer Pipeline



Erkennung von Druckluftlecks in Industriemaschinen



Luftdichtheitsprüfung von komplexen Anlagen-Pipelines



So laden Sie die Fluke iSee™ App* herunter



Laden Sie die Fluke iSee-Mobilkamera-App aus dem Google Play Store herunter.

* unterstützt von Android™ 6.0/HarmonyOS 2.0 und höher, und die OTG-Funktion muss auf dem Smartgerät aktiviert sein

Spezifikation

Mobile Schallkamera Fluke iSee™ ii01

Sensoren	
MEM (Mikrofone)	16
Frequenzbereich	2 kHz bis 48 kHz
Erkennungsbereich ¹	0,5 bis >20 m (1,6 bis >65 Fuß)
Sichtfeld (FOV) (typisch)	50° x 38°
Nominale Bildfrequenz	20 Bilder/s
Integrierte Digitalkamera (Sichtbilder)	
Sichtfeld (FOV) (typisch)	50° x 38°
Fokus	50 cm bis unendlich
Zoom	3-facher digitaler Zoom
Auflösung	2 Megapixel
Bildspeicherung	
Bildformat	Kombination aus Sichtbild und SoundMap™ JPG
Videoformat	Kombination aus Sichtbild und SoundMap™ MP4
Videolänge	Bis zu 5 Minuten
Schall	
Automatische Verstärkung Max. dB/Min. dB	Auto
Auswahl des Frequenzbands	Schnelles Ein-/Ausschalten des Leckmodus
Erfassungsmodus	
Fotomodus	Ja
Videomodus	Ja
Leckmodus	37,5 kHz–42,6 kHz

Akku	
Akku	Stromversorgung über Smartphone
Software	
Akustik: dB-Skala zeigen	Ein/Aus
Akustik: Min./Max. dB	Max. dB/Auto
Farbpaletten: Farben	3: Grauskala, Eisen und Blau-Rot
Farbpaletten: Overlay-Transparenz	Ja: 1–100 %
Grafische Trenddarstellungen	Frequenz- und dB-Skala
Allgemeine Spezifikation	
USB	USB-Typ-C-Steckerschnittstelle
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C (32 °F bis 104 °F)
Temperatur bei Lagerung	-30 °C bis +60 °C (-22 °F bis 140 °F)
Max. Höhenlage bei Betrieb	Bis 2000 m
Höhe bei Lagerung	Bis 12000 m
Relative Feuchte	10 % bis 90 % rF, nicht kondensierend
Abmessungen (H x B x T)	61 x 50 x 12 mm (2,40 x 1,97 x 0,47 Zoll)
Gewicht (mit Akku)	50 g (1,76 oz)
Schutz vor Umwelteinflüssen gemäß EN 60529	IP54
Garantie	2 Jahre
Unterstützte Sprachen (iSee™ Mobil-App)	Englisch, Niederländisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Japanisch, Koreanisch, Türkisch, Tschechisch, Finnisch, Ungarisch, Polnisch, Schwedisch
Unterstütztes Betriebssystem	Android 6.0/HarmonyOS 2.0 und höher
Sicherheit und Umweltschutz	
RoHS-konform	Ja
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) International	IEC 61326-1: Tragbare elektromagnetische Umgebung, CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A ²
Korea (KCC)	Gerät der Klasse A ³ (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte)
USA (FCC)	47 CFR 15, Teilabschnitt B. Dieses Produkt gilt nach Klausel 15.103 als ausgenommen.

1. Abhängig von den Umgebungsbedingungen.

2. Das Gerät ist für die Verwendung in allen Einrichtungen außer im häuslichen Bereich sowie für Einrichtungen zugelassen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz zur Versorgung privater Haushalte angeschlossen sind. Es kann aufgrund von Leitungs- und Strahlenstörungen möglicherweise Schwierigkeiten geben, die elektromagnetische Verträglichkeit in anderen Umgebungen sicherzustellen.

Vorsicht: Dieses Gerät ist nicht für den Betrieb im häuslichen Bereich ausgelegt und bietet möglicherweise keinen angemessenen Schutz für den Funkempfang in solchen Umgebungen.

3. Das Gerät erfüllt die Anforderungen an mit elektromagnetischen Wellen arbeitende Geräte für industrielle Umgebungen. Dies ist vom Verkäufer oder Anwender zu beachten. Dieses Gerät ist für die Verwendung in gewerblichen Umgebungen und nicht für die Verwendung in Privathaushalten vorgesehen.



Bestellinformationen

Modell	Schallkamera Fluke ii01
Modellbezeichnung	6163245
Beschreibung	FLUKE-II01, SCHALLKAMERA FÜR SMARTPHONE, 16 MEMS, ANDROID
Lieferumfang	Fluke Schallkamera ii01 für Android, Verpackung, Kurzanleitung, weiche Schutzhülle

Besuchen Sie die Fluke Website [fluke.com](https://www.fluke.com), wenn Sie alle Informationen über diese Produkte wünschen, oder wenden Sie sich an Ihren zuständigen Fluke Vertriebspartner.

Fluke. Keeping your world up and running.™

[fluke.com](https://www.fluke.com)

©2026 Fluke Corporation.
Änderungen der technischen Daten vorbehalten.
260551-de

Dieses Dokument darf nur mit schriftlicher Genehmigung durch die Fluke Corporation geändert werden.

Android und Google Play sind Marken von Google LLC.

FLUKE