

Caméras acoustiques Fluke ii910 et ii900



Les fuites dans les systèmes d'air comprimé, de gaz, de vapeur et de vide nuisent non seulement au temps de production, mais aussi à la rentabilité des opérations.

Bien que la plupart des fabricants aient conscience de ces types de fuites, elles ont jusqu'à maintenant été représentées comme un problème trop long et fastidieux à résoudre. Avec les caméras Fluke ii900 et ii910 et après avoir suivi une brève formation, vos techniciens de maintenance pourront vérifier la présence de fuites lors de leurs opérations d'entretien de routine, même pendant les pics d'activité.

La caméra acoustique série ii900 permet aux techniciens effectuant un balayage des tuyaux, raccords et connexions, d'obtenir une image des sons produits par les fuites. Son réseau intégré de capteurs acoustiques composé de petits microphones sensibles génère un spectre de niveaux de décibels par fréquence. Basé sur ce résultat, un algorithme calcule une image sonore, appelée SoundMap™, qui se superpose à une image visuelle. L'image sonore (SoundMap) s'adapte automatiquement en fonction du niveau de fréquence sélectionné pour que le bruit de fond soit supprimé, ce qui facilite considérablement la détection des fuites de gaz comprimé.

Enfin une méthode optimale pour identifier les fuites d'air comprimé, de gaz, de vapeur et de vide. La caméra ii910 offre en outre une sensibilité accrue pour détecter les fuites les plus petites ou les plus éloignées.

La menace invisible...que vous pouvez désormais voir

La décharge partielle est un problème très grave que vous aimeriez pouvoir surveiller rapidement et facilement. Que vous inspectiez des isolateurs, des transformateurs, des systèmes de commutation ou des lignes électriques haute tension, vous devez être sûr de pouvoir identifier un problème rapidement et suffisamment tôt. Une décharge partielle non détectée peut provoquer des coupures, des incendies, des explosions ou la mort par des arcs électriques. En plus du danger que représente une décharge partielle pour la vie humaine et l'environnement, il existe un risque d'arrêt qui peut s'avérer très coûteux. Une panne de l'équipement peut coûter des millions de dollars par heure de temps d'arrêt.

La caméra acoustique de précision Fluke ii910 est l'outil idéal pour les électriciens haute tension, les ingénieurs de test électrique et les équipes de maintenance de réseau qui inspectent et maintiennent en permanence la distribution d'énergie et les équipements industriels haute tension. La caméra ii910 offre un moyen simple et rapide de détecter et de localiser les décharges partielles afin de maintenir les équipements haute tension en état et d'éviter les catastrophes. Grâce à la technologie SoundSight™, la caméra ii910 traduit les sons qu'elle entend en une représentation visuelle afin que vous puissiez localiser rapidement les zones problématiques. La capacité de fréquence supérieure de la caméra ii910 permet une détection plus précoce qui facilite la planification de la maintenance au plus tôt. C'est pourquoi la caméra ii910 couvre une plage de fréquences de 2 à 100 kHz.

TECHNOLOGIE SOUNDSIGHT™

Imagerie acoustique

Fusion image visuelle et SoundMap™

Plage de fréquences

ii900 : de 2 kHz à 52 kHz

ii910 : de 2 kHz à 100 kHz

Plage de détection

ii900 : jusqu'à 70 mètres (230 ft)*

ii910 : jusqu'à 120 mètres (393 ft)*

Affichage

Ecran LCD 7 in 1280 x 800 avec écran tactile capacitif

SoundSight™ fait référence à la technologie Fluke de conversion des ondes sonores en image visuelle.

*En fonction des conditions ambiantes

Spécifications

Fonctions principales	ii910	ii900	Définitions
Capteurs			
Bande de fréquences	2 kHz à 100 kHz	2 kHz à 52 kHz	
Plage de détection	0,5 à 120 m (1,6 à 393 ft)*	0,5 à > 70 mètres (1,6 à > 230 ft)*	
Champ de vision (FOV)	63°± 5°		
Fréquence d'image nominale	25 ips		Le nombre d'images par seconde (ips) correspond au taux de rafraîchissement des images par seconde
Appareil photo numérique intégré (lumière visible)			
Champ de vision (FOV)	63°± 5°		
Mise au point	Objectif fixe		
Affichage			
Dimensions	LCD 7" avec rétro-éclairage, lisible même en plein soleil		
Résolution	1 280 x 800 (1 024 000 pixels)		
Ecran tactile	Capacitif		Réponse extrêmement précise et rapide
Image acoustique	Oui, image SoundMap™		Une SoundMap™ est une carte visuelle des sources sonores utilisant un réseau de capteurs acoustiques
Stockage des images			
Capacité de stockage	Mémoire interne avec une capacité de 999 fichiers d'images et 20 fichiers vidéo		
Format d'image	Fusion image visuelle et SoundMap™.JPG ou .PNG		
Format vidéo	Fusion image visuelle et SoundMap™.MP4		
Durée de la vidéo	Jusqu'à 5 minutes		
Exportation numérique	Port USB-C pour le transfert de données		
Mesures acoustiques			
Gamme de mesure	12,1 dB à 114,6 dB SPL ±1 dB SPL à 2 kHz 4,4 dB à 101,2 dB SPL ±2 dB SPL à 19 kHz 12,8 dB à 119,2 dB SPL ±1 dB SPL à 35 kHz 19,8 dB à 116,1 dB SPL ±3 dB SPL à 52 kHz 41,4 dB à 129,0 dB SPL ±1 dB SPL à 80 kHz 54,4 dB à 135,5 dB SPL ±1 dB SPL à 100 kHz	15,4 dB à 115,2 dB SPL ±1 dB SPL à 2 kHz 5,6 dB à 102,5 dB SPL ±2 dB SPL à 19 kHz 28,4 dB à 131,1 dB SPL ±1 dB SPL à 35 kHz 41,8 dB à 133,1 dB SPL ±3 dB SPL à 52 kHz	Le niveau de pression sonore (dB SPL) ou de pression acoustique est l'écart de pression locale par rapport au niveau décibel ambiant et de pression sonore
Gain dB automatique max/min	Automatique ou manuel, sélectionnable par l'utilisateur		
Sélection de la bande de fréquence	Sélectionnable par l'utilisateur via des préreglages définis par l'utilisateur ou une saisie manuelle		
Logiciel			
Simplicité d'utilisation	Interface utilisateur intuitive		
Graphiques de tendance	Echelle de fréquence et de dB		
Marqueurs de point	Lecture du niveau de dB au centre de l'image		
Pile			
Piles (remplaçables sur le terrain, rechargeables)	2 piles au Li-ion rechargeables, Fluke BP291		
Durée de vie	6 heures/batterie (le produit comprend une batterie de rechange)		
Durée de charge de la batterie	3 heures		
Système de recharge de la batterie	Chargeur externe à deux baies, EDBC 290		

Spécifications générales		
Palettes standard	3: Niveaux de gris, acier et bleu-rouge	
Température de fonctionnement		
ii900	-10 °C à 45 °C (14 °F à 113 °F)	
ii910	-10 °C à 40 °C (14 °F à 104 °F)	
Température de stockage	-20 °C à 70 °C (-4 °F à 158 °F) sans batterie installée	
Humidité relative	10 % à 95 % (sans condensation)	
Dimensions (H x l x L)	186 mm x 322 mm x 68 mm (7,3 in x 12,7 in x 2,7 in)	
Poids (batterie comprise)	2,15 kg (4,74 pounds)	
Protection d'entrée (IP)	IP40	Protection contre les particules d'un millimètre ou plus et les gouttes d'eau
Garantie	2 ans	
Notification d'auto-diagnostic	Test d'état du réseau de microphones permettant de signaler tout problème éventuel	
Langues prises en charge	Allemand, anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, espagnol, finnois, français, italien, japonais, néerlandais, polonais, portugais, russe, suédois,	
Conforme RoHS	Oui	
Sécurité		
Sécurité générale	CEI 61010-1	
Compatibilité électromagnétique (CEM) Internationale	CEI 61326-1 : Environnement électromagnétique portable CEI 61326-2-2 CISPR 11 : Groupe 1 classe A	
Corée (KCC)	Équipement de classe A (équipement de communication et de diffusion industriel)	
Etats-Unis (FCC)	47 CFR 15 sous-partie B. Ce produit est considéré comme exempt conformément à la clause 15.103	

*En fonction des conditions ambiantes



Image prise avec la caméra acoustique de précision ii910 qui détecte une décharge partielle dans une application haute tension.



Image prise avec la caméra acoustique industrielle ii900 d'une fuite d'air dans un environnement industriel.

Informations relatives aux commandes

FLK-ii910 Caméra acoustique de précision

FLK-ii900 Caméra acoustique industrielle

Inclus

Caméra ; alimentation et chargeur de batterie AC (adaptateurs AC universels compris) ; deux batteries intelligentes lithium-ion résistantes ; câble USB ; mallette de transport rigide renforcée ; deux protections en caoutchouc pour caméras ; dragonne et tour de cou réglables.

Consultez votre site Web Fluke local ou contactez votre représentant Fluke local pour obtenir de plus amples informations.

Soyez à la pointe du progrès avec
Fluke.

Fluke France SAS
20 Allée des érables
93420 Villepinte
France
Téléphone: +33 17 080 0000
E-mail: cs.fr@fluke.com
www.fluke.com/fr-fr

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
E-mail: cs.be@fluke.com
www.fluke.com/fr-be

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: +41 (0) 44 580 7504
E-mail: roc.switzerland@fluke.com
www.fluke.com/fr-ch

©2019-2020 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
08/2020 6012097e-fr

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.