

FICHE TECHNIQUE

# Caméras acoustiques Fluke ii915, ii905 et ii500



## TECHNOLOGIE SOUNDSIGHT™

### IMAGERIE ACOUSTIQUE

Fusion image visuelle et SoundMap™

### ECRAN

Ecran LCD 7" (env. 18 cm) 1 280 x 800 avec écran tactile capacitif

### MODE LEAKQ™

Quantification des fuites : estimation de la taille de la fuite et indication du coût sur l'appareil

### MODE MECQ™

Inspection mécanique : fonction embarquée permettant de détecter les problèmes mécaniques, disponible sur l'ii915

### PDQ MODE™

Décharge partielle : classification des décharges partielles sur l'appareil, disponible sur l'ii915

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

**L'outil tout-en-un que vous recherchez pour visualiser les fuites, les décharges partielles et les problèmes mécaniques.**

## **Fuites : coûts cachés des fuites dans les systèmes d'air comprimé, de gaz, de vapeur et de vide.**

Bien que la plupart des fabricants aient conscience de ces types de fuites, elles étaient jusqu'à maintenant considérées comme des problèmes longs et fastidieux à résoudre. Avec les caméras Fluke série ii et après avoir suivi une brève formation, vos techniciens de maintenance pourront vérifier la présence de fuites lors de leurs opérations de maintenance de routine, y compris pendant les pics d'activité. Les caméras acoustiques de la série ii permettent aux techniciens intervenant sur des tuyaux, raccords et connexions d'obtenir une image des sons produits par les fuites. Le 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.



### Problèmes mécaniques : inspection de première ligne pour localiser rapidement les problèmes mécaniques potentiels et éviter les temps d'arrêt imprévus

Les systèmes de convoyeurs, compte tenu de leur grande taille et leurs composants complexes, constituent souvent un défi de maintenance, menaçant de perturber la production et de provoquer des temps d'arrêt imprévus. Révolutionnaire, la caméra Fluke ii915 avec mode MecQ™ effectue un balayage efficace des grandes zones, afin de détecter et de documenter les problèmes potentiels pour une maintenance plus ciblée. Grâce au balayage sans contact et au filtrage avancé du bruit, la caméra acoustique Fluke ii915 dotée du mode MecQ™ garantit la sécurité des opérations et offre des images claires, y compris dans les environnements très bruyants. En identifiant rapidement les zones à risque, elle donne confiance à ses utilisateurs. Ceux-ci peuvent ainsi prendre des mesures proactives pour prévenir les problèmes coûteux, dépassant ainsi les méthodes traditionnelles. Pour les professionnels à la recherche d'un fonctionnement fluide des grands systèmes de convoyeur, la caméra acoustique de précision Fluke ii915 avec mode MecQ™ est le choix idéal.

### Décharge partielle : la menace invisible... Que vous pouvez désormais voir

Une décharge partielle est un problème grave qui peut provoquer des coupures, des explosions, des incendies à la suite d'arcs électriques et présenter un danger de mort. C'est à présent une menace bien visible. Que vous inspectiez des isolants, des transformateurs, des dispositifs de commutation ou des lignes électriques haute tension, la caméra acoustique Fluke ii915 avec PDQ Mode™ est un outil proactif incontournable. Cet outil conçu pour les électriciens travaillant sur des éléments haute tension, les ingénieurs de test électrique et les équipes de maintenance de réseau, convertit le son des décharges partielles en images permettant de localiser précisément le problème. La plage de fréquences étendue de l'ii915, de 2 à 100 kHz, permet de détecter rapidement un problème potentiel et facilite ainsi la planification de la maintenance et la prévention d'événements catastrophiques.



	ii500	ii905	ii915
<b>LeakQ™</b>	Gradation (1-10)	Gradation de la taille de la fuite, débit de la fuite et estimation de son coût	Gradation de la taille de la fuite, débit de la fuite et estimation de son coût
<b>PDQ Mode™</b>			•
<b>MecQ™</b>			•
<b>Wi-Fi</b>		•	•
<b>Fréquence</b>	2 à 52 kHz	2 à 65 kHz	2 à 100 kHz
<b>Plage de détection</b>	jusqu'à 50 mètres (164 ft)*	jusqu'à 70 mètres (230 ft)*	jusqu'à 120 mètres (393 ft)*
<b>Résolution de la caméra</b>	0,3 mégapixel	5,0 mégapixels	5,0 mégapixels
<b>Autonomie</b>	6 heures	6 heures	6 heures
<b>Mémoire</b>	20 Go	32 Go	32 Go
<b>Connecteur de trépied</b>		•	•

\* En fonction des conditions ambiantes



**Grand écran tactile de 7 in (env. 18 cm)**

Ecran tactile capacitif couleur haute résolution de 7 in (env. 18 cm), prend en charge l'interaction avec le menu d'interface.

**Autonomie**

Profitez d'une autonomie de six heures

**Capture d'image sur simple pression d'un bouton**

Capturez des images en un seul clic lors de vos déplacements, sans avoir à naviguer dans le menu

**Interface utilisateur intuitive**

Facile à utiliser, formation minimale.

- Fonctionnalités prenant en charge les flux de travail courants
- Filtre de bande de fréquence personnalisable unique
- Données en temps réel sur l'appareil
- Profils personnalisables pour différents types d'inspection

**Utilisation ergonomique**

Dragonnette et bandoulière réglables

**Connecteur de trépied**

Les modèles ii915 et ii905 sont fournis avec un trou de filetage UNC 1/4 in-20 standard pour un montage facile sur trépied et des images ou des vidéos claires

**Annoter et marquer**

Marquez vos inspections en ajoutant des annotations de photos, des identifiants de ressources, des annotations de texte et des actions de suivi, notamment la priorité. Utilisez des codes QR pour identifier facilement vos inspections. Aucune erreur ni aucun problème grâce à une intégration transparente à l'aide du logiciel de reporting de bureau et en ligne FlukeConnect™.

**Réduisez la frustration liée aux interruptions de service imprévues, en quatre étapes simples**

**1. Localisation**

Inspectez les zones rapidement et facilement et localisez les sons inhabituels, même ceux qui sont inaudibles.

**2. Documentation**

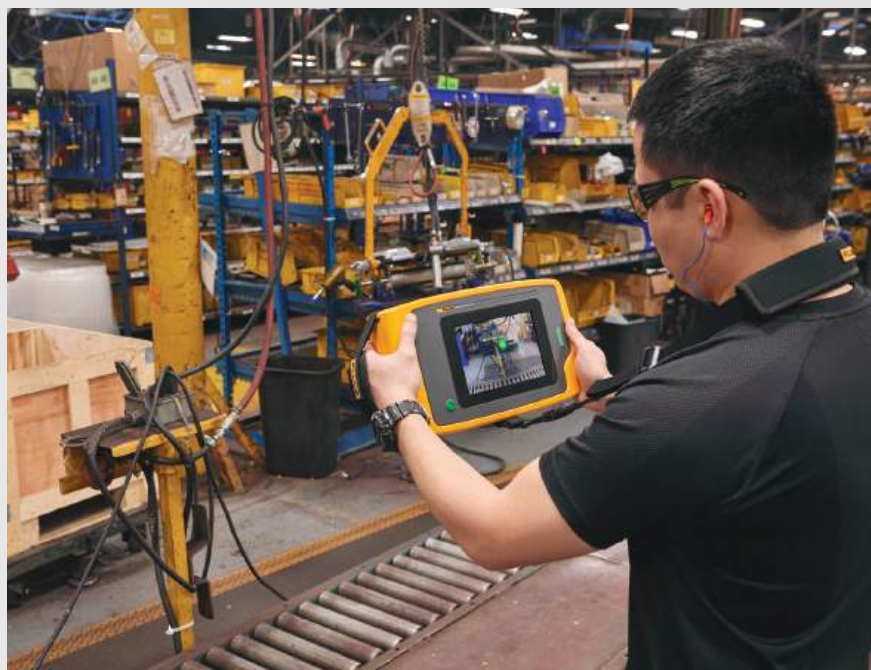
Faites une capture d'écran de l'élément intéressant. Annotez ensuite la capture et marquez-la pour définir l'action corrective ainsi que l'urgence.

**3. Partage**

Partagez les captures d'écran annotées avec votre équipe, afin que cette dernière soit informée et puisse planifier la maintenance.

**4. Réparation**

Effectuez un examen plus approfondi des zones concernées pendant les temps d'arrêt planifiés pour déterminer le problème et le résoudre de manière proactive.



## Caractéristiques

Fonctionnalités clés	ii500	ii905	ii915
<b>Capteurs</b>			
Bande de fréquences	2 kHz à 52 kHz	2 kHz à 65 kHz	2 kHz à 100 kHz 2 kHz à 52 kHz
Plage de détection <sup>1</sup>	0,5 à plus de 50 mètres (1,6 à plus de 164 ft)	0,5 à plus de 70 mètres (1,6 à plus de 230 ft)	0,5 à plus de 120 mètres (1,6 à plus de 393 ft)
Champ de vision (FOV)	63°± 5°		
Fréquence d' image nominale	25 ips		
<b>Appareil photo numérique intégré (lumière visible)</b>			
Champ de vision (FOV)	63°± 5°		
Mise au point	Objectif fixe		
Zoom	Pas de zoom	Zoom numérique 3x	
Résolution	0,3 mégapixel	5,0 mégapixels	
<b>Ecran</b>			
Taille	LCD 7" avec rétro-éclairage, lisible même en plein soleil		
Résolution	1 280 x 800 (1 024 000 pixels)		
Ecran tactile	Capacitif		
Image acoustique	Image SoundMap™		
<b>Stockage des images</b>			
Capacité de stockage	20 Go (> 5 000 images / > 999 vidéos)	32 Go (> 8 000 images / > 1 600 vidéos)	
Format d' image	Fusion image visuelle et SoundMap™ .JPG or .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		
<b>Mesures acoustiques</b>			
Plage de mesure (type)	15,4 à 115,2 dB SPL (± 1 dB SPL 2 kHz)	15,4 à 115,2 dB SPL (± 1 dB SPL 2 kHz)	12,1 à 114,6 dB SPL (±1 dB SPL 2 kHz)
	5,6 à 102,5 dB SPL (± 2 dB SPL 19 kHz)	5,6 à 102,5 dB SPL (± 2 dB SPL 19 kHz)	4,4 à 101,2 dB SPL (±2 dB SPL 19 kHz)
	28,4 à 131,1 dB SPL (± 1 dB SPL 35 kHz)	28,4 à 131,1 dB SPL (± 1 dB SPL 35 kHz)	12,8 à 119,2 dB SPL (±1 dB SPL 35 kHz)
	41,8 à 133,1 dB SPL (± 3 dB SPL 52 kHz)	41,8 à 133,1 dB SPL (± 3 dB SPL 52 kHz)	19,8 à 116,1 dB SPL (±3 dB SPL 52 kHz)
			41,4 à 129,0 dB SPL (±1 dB SPL 80 kHz)
			54,4 à 135,5 dB SPL (±1 dB SPL 100 kHz)
<b>Classification et quantification</b>			
LeakQ™	Gradation de la taille de la fuite (1-10)	Gradation de la taille de la fuite, débit de la fuite et estimation de son coût	
PDQ Mode™	-	-	Classification de type de décharge partielle
MecQ™	-	-	Détection des anomalies mécaniques
Gain dB automatique max/min	Automatique	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		
<b>Batterie</b>			
Batterie	Batterie Li-ion rechargeable et remplaçable sur le terrain		
Autonomie	6 heures		
Durée de recharge de la batterie	3 heures	4 heures	
Système de recharge de la batterie	Externe (chargeur à baie)	Interne (USB-C)	

<sup>1</sup> En fonction des conditions ambiantes

Fonctionnalités clés	ii500	ii905	ii915
<b>Logiciel</b>			
Simplicité d'utilisation	Interface utilisateur intuitive		
Acoustique : Afficher l'échelle dB	Marche/Arrêt		
Acoustique : dB min./dB max.	Manuel/Auto		
Acoustique : Profils	-	Profils de capture prédéfinis	
Acoustique : Haute fréquence	-		Oui
Acoustique : Plusieurs sources	Source unique	Afficher une ou plusieurs sources	
Palette : Couleurs	3 : Niveaux de gris, acier et bleu-rouge		
Palette : Transparence superposée	Oui : 1-100 %		
Mode Niveaux de gris	Oui		
Marqueurs au point central	Marche/Arrêt		
Graphiques de tendance	Echelle de fréquence et de dB		
Marqueurs de points	Lecture du niveau de dB au centre de l'image		
Valeurs de fuite	Echelle LeakQ™ (1-10)	Coûts de la fuite, volume de la fuite, gradation LeakQ™ (1-10)	
Menu Admin principal	-	Oui	
Annotation	Nom de l'équipement ; ID d'équipement ; Type d'équipement ; Type de fuite ; Type de gaz ; Pression		
Annotations de photo	Jusqu'à 4 annotations de photos à titre de référence		
Etat d'inspection de l'actif	-	« Etat final » ; « Etat actuel » ; « Indéterminé »	
ID d'équipement	Identification de l'ID d'équipement basée sur code QR		
Annotation des actions	-	Action requise ; niveau de priorité de l'action ; annotations de l'action	
Autre	-	Conditions de fonctionnement ; Notes météo	
<b>Caractéristiques générales</b>			
Porte-trépied/connecteur de trépied	-	Oui : 1/4" -20	
USB	1 port USB-C	2 ports USB-C	
Sans fil	-	Wi-Fi	
Température de fonctionnement	-10 °C à 45 °C (14 à 113 °F)	-10 °C à 45 °C (14 à 113 °F)	-10 °C à 40 °C (14 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" x 12,7" x 2,7")		
Poids (batterie comprise)	2,1 kg (4,6 lb)	2,0 kg (4,4 lb)	
Protection d'entrée (IP)	IP40		
Garantie	2 ans		
Fluke Premium Care	Premium Care Standard <sup>2</sup>		
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, suédois		
Conforme RoHS	Oui		
<b>Sécurité</b>			
Sécurité générale	CEI 61010-1 : Degré de pollution 2		
Compatibilité électromagnétique (CEM) internationale	CEI 61326-1 : Portable, environnement électromagnétique CISPR 11 : Groupe 1, Classe A	CEI 61326-1 : Environnement électromagnétique industriel, 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	47 CFR 15 sous-partie C	

<sup>2</sup> Sous réserve de disponibilité régionale ([www.fluke.com/premiumcare](http://www.fluke.com/premiumcare))

# Conception Fluke, protection Fluke



## Réduisez les dépenses imprévues et tirez le meilleur parti de vos outils avec Fluke Premium Care

Lorsque vous faites l'acquisition des meilleurs équipements de l'industrie, vous voulez rentabiliser au maximum votre investissement. Fluke Premium Care propose une couverture supérieure à la garantie d'origine de votre produit, afin que vous n'ayez plus à vous soucier des temps d'arrêt imprévus causés par des équipements de test, des accessoires ou des outils endommagés nécessitant un étalonnage ou une réparation.

**Fluke Premium Care Standard** est disponible avec des options de plan d'un ou de trois ans. Vous pouvez donc choisir le plan qui vous convient le mieux.



	Garantie Standard	Premium Care Standard
Réparation des défauts de fabrication	✓	✓
Dommages accidentels et réparation		✓
Remplacement des accessoires endommagés		✓
Etalonnage ou contrôle des performances annuels		✓
Etalonnage et réparation express		✓
Assistance technique prioritaire		✓
Mises à jour du logiciel		✓
Expédition express		✓

## PremiumCare

Uptime Protection by **FLUKE®**

En savoir plus sur Fluke Premium Care [www.fluke.com/premiumcare](http://www.fluke.com/premiumcare)



### Réparation des défauts de fabrication

En faisant en sorte que votre équipement fonctionne comme prévu, vous préservez sa précision et sa fiabilité, ce qui réduit les temps d'arrêt et garantit la longévité de votre produit Fluke.



### Dommages accidentels et réparation

Évitez les réparations coûteuses et gardez l'esprit tranquille sachant que votre outil de diagnostic est couvert en cas de dommages.



### Remplacement des accessoires endommagés

Les accessoires livrés à l'origine avec votre unité, tels que les batteries, les adaptateurs secteur, les sondes et les câbles, et déclarés défectueux par nos techniciens seront remplacés gratuitement.



### Etalonnage ou contrôle des performances annuels

Laissez nos experts assurer la précision des résultats de votre outil de diagnostic ainsi que sa conformité au planning d'entretien.

### Etalonnage et réparation express

L'étalonnage ou la réparation de votre outil sera très rapide avec le service et l'expédition prioritaires. Vous le récupérez très rapidement.



### Expédition express

Accélère le processus d'expédition, réduisant ainsi le temps de transport de votre équipement, tout en accélérant le temps d'exécution global pour garantir que votre produit Fluke est de nouveau entre vos mains et opérationnel le plus rapidement possible.



### Mises à jour du logiciel

Maintenez des performances optimales grâce aux mises à jour du micrologiciel : celles-ci garantissent la fiabilité et la mise à jour de votre outil, et s'appliquent automatiquement pendant l'étalonnage de l'équipement.



### Assistance technique prioritaire

Assure une assistance et une résolution rapides des problèmes techniques, ce qui réduit au strict minimum les temps d'arrêt du fait d'une prise en charge prompte des problèmes ou préoccupations liés à votre équipement Fluke.



## Informations de commande

Caméra acoustique FLK-ii500

Caméra acoustique FLK-ii905

Caméra acoustique FLK-ii915

### Inclus

Caméra acoustique ; alimentation\* ; pack de batterie intelligente Lithium-ion ; câble USB-C ; mallette de transport rigide et robuste ; couvercle de capteur de matrice ; dragonne et bandoulière réglables.

\* Le modèle ii500 inclut une station de charge de batterie.

Rendez-vous sur le site **fluke.com** pour obtenir des informations complètes sur ces produits, ou contactez votre représentant local Fluke.

**Fluke.** Keeping your world up and running.™

**fluke.com**

©2024 Fluke Corporation.  
Spécifications sujettes à modification sans préavis.  
240545-fr

Toute modification de ce document est interdite  
sans autorisation écrite de Fluke Corporation.