FICHE TECHNIQUE

# Caméra acoustique ultrasonore Fluke ii900

## TECHNOLOGIE SOUNDSIGHT™

**IMAGERIE ACOUSTIQUE**
*Fusion image visuelle et SoundMap™*

**SENSIBILITÉ**
*Détecte une fuite de 150 ml/mn à env. 700 kPa jusqu´à 10 mètres (fuite de 0,005 pi3/mn à 100 psi jusqu´à 32,8 ft)**

**GAMME DE FRÉQUENCES**
*De 2 kHz à 52 kHz*

**DISTANCE DE FONCTIONNEMENT MAXIMUM**
*Jusqu´à 50 mètres (164 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

**Les fuites dans les systèmes d´air comprimé, de gaz, de vapeur et de vide ont un impact non seulement sur le temps de production, mais aussi sur la rentabilité des opérations.**

Bien qu´il s´agisse d´un problème connu, la localisation des fuites a longtemps été une opération longue et fastidieuse, jusqu'à aujourd´hui. Avec la caméra Fluke ii900 et après avoir suivi une brève formation, vos techniciens de maintenance pourront vérifier la présence de fuites d´air lors de leurs opérations d´entretien de routine, même pendant les pics d´activité.

La caméra acoustique ultrasonore ii900 permet aux techniciens d'avoir une image des sons produits par les fuites sur les tuyaux, les raccords et les raccordements lorsqu'ils effectuent un balayage. 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.

Enfin une méthode rapide et simple pour identifier les fuites d´air comprimé, de gaz, de vapeur et de vide.

- Exploitez au maximum vos compresseurs d´air et différez les dépenses d´investissement liées à l´installation d´un compresseur supplémentaire
- Assurez-vous que la pression d´air de votre équipement pneumatique est adaptée
- Réduisez les coûts énergétiques
- Détectez les fuites plus rapidement
- Améliorez la fiabilité de votre chaîne de production
- Détectez les fuites dans le cadre de vos opérations d´entretien de routine
- Formez votre équipe en quelques minutes
- Validez les réparations sur place

# Spécifications

| | Caméra acoustique ultrasonore Fluke ii900 | Définitions |
|---|---|---|
| **Capteurs** | | |
| Nombre de microphones | 64 microphones MEMS numériques | Les microsystèmes électromécaniques ou MEMS font référence à des éléments mécaniques et électromécaniques miniaturisés |
| Bande de fréquences | 2 kHz à 52 kHz | |
| Sensibilité à la pression sonore | Détecte une fuite de 0,005 pi3/mn à 100 psi jusqu´à 32,8 ft (détecte une fuite de 2,5 cm3/s à 7 bar à partir de 10 mètres)* | |
| Portée de fonctionnement | 0,5 à > 50 mètres (1,6 à > 164 ft)* | |
| Champ de vision (FOV) | 63° ± 5° | |
| Fréquence d´image minimale | 12,5 ips | Le nombre d´images par seconde (ips) correspond au taux de rafraîchissement d'images |
| **Appareil photo numérique intégré (lumière visible)** | | |
| Champ de visée (FOV) | 63° ± 5° | |
| Mise au point | Objectif fixe | |
| **Affichage** | LCD 7" avec rétroéclairage, lisibilité optimale 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 image 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 ou 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 | 30 secondes | |
| Exportation numérique | Port USB-C pour le transfert de données | |
| **Mesures acoustiques** | | |
| Gamme de mesure | 29,3 dB à 119,6 dB SPL (±2 dB) à 2 kHz<br>21,9 dB à 112,2 dB SPL (±2 dB) à 19 kHz<br>36,6 dB à 126,9 dB SPL (±2 dB) 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 préréglages 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** | | |
| Batteries (remplaçables sur le terrain, rechargeables) | Li-ion rechargeable, Fluke BP291 | |
| Durée de vie des piles | 6 heures (le produit comprend une batterie de rechange) | |
| Durée de charge de la batterie | 3 heures | |
| Système de recharge | Chargeur à deux baies externe, EDBC 290 | |
| **Spécifications générales** | | |
| Palettes standard | 3 : Nuance de gris, acier, bleu-rouge | |
| Température de fonctionnement | 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) | |
| Température de stockage | -20 °C à +70 °C (-4 °F à +158 °F) sans batterie | |
| 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) | 1,7 kg (3,75 livres) | |
| Indice de protection de l´unité principale | IP40 | Protection contre les particules d´un millimètre ou plus et les gouttes d´eau |
| Indice de protection de la tête du capteur | IP51 | Protection limitée contre la poussière |
| Garantie | 2 an | |
| 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<br>CISPR 11 : Groupe 1 classe A | |
| Corée (KCC) | Equipement 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

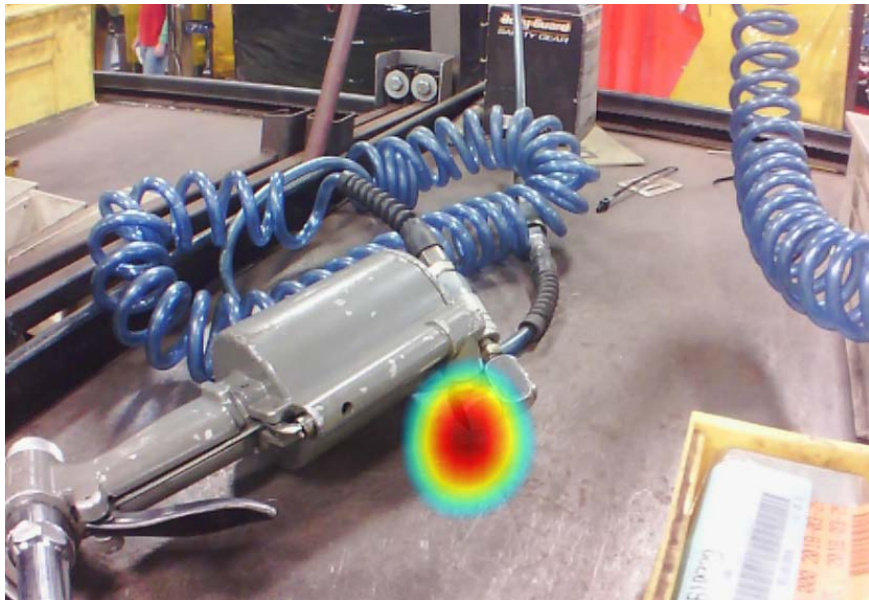
## Informations de commande

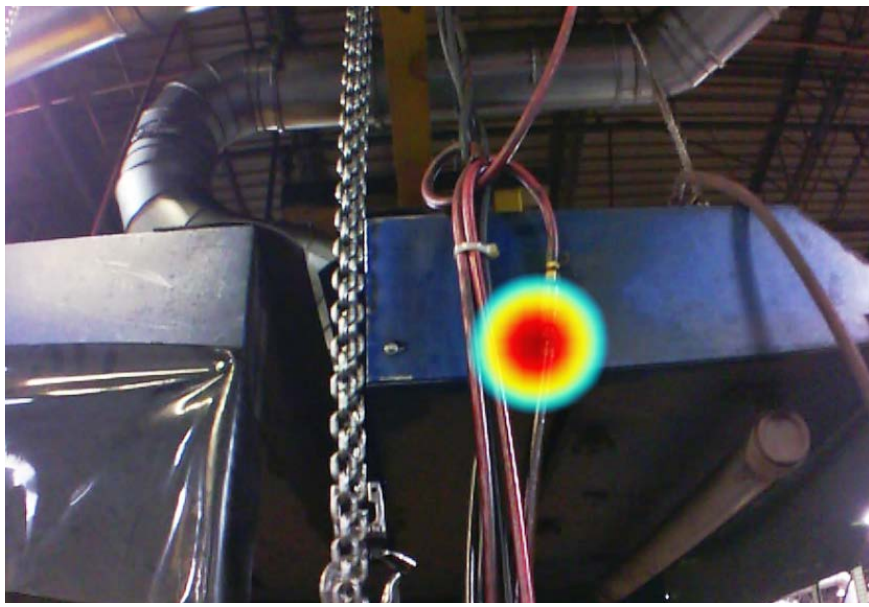
**Fluke ii900** Caméra acoustique ultrasonore

**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.





Images prises avec la caméra acoustique ultrasonore Fluke ii900 dans un environnement industriel.

*Soyez à la pointe du progrès avec* **Fluke**.


**Fluke France SAS**
20 Allée des érables
93420 Villepinte
France
Téléphone: +33 17 080 0000
Télécopie: +33 17 080 0001
E-mail: cs.fr@fluke.com
Web: www.fluke.com/fr-fr

**Fluke Belgium N.V.**
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
Fax: +32 2402 2101
E-mail: cs.be@fluke.com
Web: wwww.fluke.com/fr-be

**Fluke (Switzerland) GmbH**
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: +41 (0) 44 580 7504
Fax: +41 (0) 44 580 75 01
E-mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.com/fr-ch



©2019 Fluke Corporation. Tous droits réservés. Informations modifiables sans préavis.


8/2019 6012097c-fr



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