



# CAMERA ACOUSTIQUE TD3-LD

CAMERA ACOUSTIQUE PORTABLE COMPACTE ET ROBUSTE  
POUR LA DETECTION DE FUITES ET DE DECHARGES PARTIELLES

**FOTRIC**  
— Thermal Intelligence —



- ✓ Caméra acoustique TOUT EN 1 - multi-applications,
- ✓ La caméra est équipée de 96 capteurs acoustiques,
- ✓ Large gamme de fréquence comprise entre 2 kHz et 96 kHz,
- ✓ Équipée d'un large écran tactile LDC de 5" de haute qualité de résolution 800 x 480 px,
- ✓ Connexion Wifi,
- ✓ Le filtrage des bruits de fond offre une image très précise de la fuite, même dans les environnements industriels bruyants,
- ✓ Avec une seule caméra acoustique vous pouvez détecter toutes les sortes de fuites, et localiser des décharges partielles,
- ✓ L'analyse sonore permet d'estimer le taux de fuite et le coût annuel associé.
- ✓ La distance de travail est comprise entre 30 cm et 130 m.
- ✓ La caméra acoustique FOTRIC TD3-LD offre un excellent rapport qualité/prix et trouve sa place dans toutes les industries.

## Une solution performante à portée de main

### APPLICATIONS

À partir des paramètres de la caméra, les réglages de fréquence et du niveau de pression acoustique vont permettre d'isoler les signatures sonores de différents types de problèmes allant du plus aigu comme une fuite d'air au grondement dû à un défaut mécanique. Ce degré de précision permet de localiser avec précision des problèmes qui pourraient passer inaperçus jusqu'à ce qu'ils causent des dommages importants.

- ✓ Inspection par ultrasons,
- ✓ Détection de fuites d'air comprimé, gaz, etc.,
- ✓ Détection de défaillance de vannes,
- ✓ Détection de vibrations mécaniques anormales,
- ✓ Localisation des arcs de décharges partielles des équipements électriques.

### FONCTIONALITE ++

Lorsqu'une fuite est détectée, son analyse sonore permet d'estimer le taux de fuite, pour identifier et déterminer les réparations les plus critiques en fonctions de la gravité de la fuite.

En saisissant le type de gaz, le coût par unité de fuite et la devise, il est possible de lire, une estimation immédiate du coût annuel associé à une fuite détectée.

### HAUTE SENSIBILTE

La caméra acoustique TD3-LD peut localiser une fuite de 0.1 mm de diamètre à 13 mètres de distance.

### CONCEPTION ERGONOMIQUE

Poignée en caoutchouc dur et texturé pour une meilleure prise en main et un grand confort pour une utilisation sans contrainte. S'utilise avec une seule main.

### UTILISATION

La caméra acoustique est vendue avec 3 batteries rechargeables. L'autonomie d'une batterie est de 2.5 heures, soit 7.5 heures avec les 3 batteries. Changement de la batterie en seulement 3 secondes.

### STOCKAGE DES DONNEES

La caméra thermique portable FOTRIC permet de stocker jusqu'à 32 GB d'images (JPG) et vidéo (MP4 - jusqu'à 7 minutes). Le transfert des données sur PC peut se faire par port USB, connexion Wifi.

### ACCESSOIRES

La caméra acoustique est vendue avec un chargeur secteur, 3 batteries Li-ion, un étui rigide, une dragonne, son manuel d'utilisation, une clé USB, un câble adaptateur type C-USB.

AMG Solution

05 47 50 11 97

5 rue du Golf | 33700 MERIGNAC

[contact@amg-solution.com](mailto:contact@amg-solution.com) | [www.tecinstruments.fr](http://www.tecinstruments.fr)



# CAMERA ACOUSTIQUE TD3-LD

CAMERA ACOUSTIQUE PORTABLE COMPACTE ET ROBUSTE  
POUR LA DETECTION DE FUITES ET DE DECHARGES PARTIELLES



## Informations techniques

Caractéristiques	TD3-LD
Nombre de microphones	96, visualisation en temps réel
Bande passante	2 kHz à 96 kHz
Sensibilité à la pression acoustique	>0.03 L/min (0.3 MPa, 3m) >0.05 L/min (0.3 MPa, 10 m)
Plage de pression acoustique	6 dB SPL to 120 dB SPL $\pm$ 1 dB SPL 5 kHz, -10 dB SPL to 120 dB SPL $\pm$ 2 dB SPL 20 kHz, -5 dB SPL to 120 dB SPL $\pm$ 1 dB SPL 35 kHz, 5 dB SPL to 120 dB SPL $\pm$ 3 dB SPL 50 kHz, 20 dB SPL to 120 dB SPL $\pm$ 1 dB SPL 65 kHz, 25 dB SPL to 120 dB SPL $\pm$ 1 dB SPL 80 kHz
Amélioration acoustique	Mettre en évidence l'intensité et l'emplacement de la source
Ajustement du seuil	Filtrage des bruits de fond
Mode de sélection de la gamme de fréquence	Par écran tactile
Affichage de la pression acoustique	Afficher la pression sonore maximale à l'écran
Taux d'échantillonnage sonore	192 kHz
Taux de rafraîchissement acoustique	25 FPS
Distance de travail	De 30 cm à 130 m
Mode de détection	Mode de fuite + mode de décharge partielle (le graphique PRPD est disponible en mode décharge partielle).
Logiciel d'analyse	SonicLab
Affichage	Écran tactile LCD 5"
Luminosité de l'écran	500 nits
Capacité de stockage	32 GB
Format des images	JPG
Format des vidéos	MP4
Durée des vidéos	Jusqu'à 7 minutes
Connexion Wifi	Support
USB Port	Support
Écouteurs	Prise casque 3.5 mm en 3 parties (son audible du moniteur uniquement pris en charge)
Alimentation batterie	Batterie au lithium 7.4 V, 3 500 mAh, rechargeable
Durée de fonctionnement de la batterie	Fonctionnement en continu sur une seule batterie > 2.5 heures (la durée d'utilisation réelle dépend de l'environnement et de l'utilisation du moment)
Méthode de chargement	Prise en charge sur la station de chargement
Temps de chargement	2.5 heures à 90% de la puissance de la batterie
Classe de protection	IP51
Contenu de la livraison	La caméra acoustique, un chargeur secteur, 3 batteries Li-ion, un étui rigide, une dragonne, son manuel d'utilisation, une clé USB, un câble adaptateur type C-USB.