

MPAC208

Caméra acoustique Megger



- Groupe de 208 microphones MEMS
- Bande passante de 100 kHz
- Portée de détection jusqu'à 200 m
- Résolution optique de la caméra de 13 MP
- Écran tactile 8"
- Autonomie de la batterie de 10 heures (2 blocs-batteries de 5 heures)
- Modes Fuite de gaz, DP et Mécanique
- Modules d'imagerie thermique en option

DESCRIPTION

La caméra d'imagerie acoustique Megger MPAC208 est un outil de diagnostic de pointe conçu pour détecter et analyser les modèles sonores ultrasoniques, permettant une identification rapide et fiable des fuites de gaz, des défauts mécaniques et des décharges partielles électriques dans une grande variété d'environnements industriels. Grâce à ses capacités avancées de localisation et de traitement du son, cet appareil optimise les flux de travail de maintenance et améliore la sécurité.

FONCTIONNALITÉS

Détection précise des fuites

Repère aisément les fuites de gaz sous pression et sous vide, réduisant ainsi les temps d'arrêt et les pertes d'énergie.

Inspection électrique avancée

Inclut l'analyse de décharge partielle à résolution de phase (PRPD) pour une identification et une distinction claires entre différents types de décharges partielles dans les systèmes électriques.

Identification des défauts mécaniques

Détecte la détérioration mécanique des équipements rotatifs, des vannes et des roulements grâce à la surveillance par ultrasons, améliorant ainsi la maintenance préventive.

Évaluation quantifiable du taux de fuite

Les analyses intégrées permettent de quantifier les taux de fuite, ce qui permet d'estimer les pertes d'énergie et de hiérarchiser les réparations en fonction de l'impact sur les coûts.

Suppression du bruit avec fonction de mise au point

La fonction de mise au point minimise les interférences indésirables en arrière-plan, fournissant des images acoustiques claires et exploitables, même dans des environnements industriels bruyants.

Conversion des ultrasons en sons audibles

Convertit les émissions ultrasoniques inaudibles en sons audibles pour une identification et une localisation intuitives des sources de fuite.

Guidage directionnel SoundScan™

La technologie propriétaire SoundScan™ guide l'utilisateur vers la source sonore principale, même lorsqu'elle se trouve en dehors du champ visuel de la caméra.

Micrologiciel pouvant être mis à niveau

Restez à jour grâce à des mises à jour faciles du micrologiciel via USB-C ou microSD, garantissant des performances et une compatibilité à long terme de votre appareil.

Logiciel d'analyse acoustique

Le logiciel de bureau inclus permet une analyse complète, la création de rapports et la gestion des données après l'inspection.

Affichage du graphique de domaine temporel

Visualisez et analysez les signaux ultrasoniques en temps réel grâce au graphique de domaine temporel, qui aide les opérateurs à identifier les modèles de signaux, la durée et les événements transitoires pour une précision de diagnostic améliorée.

Visualisation du spectrogramme acoustique

Le spectrogramme acoustique intégré affiche le contenu fréquentiel au fil du temps, ce qui permet aux utilisateurs de distinguer facilement les différentes sources sonores et de suivre les changements de comportement de fréquence, en particulier dans les environnements complexes.

Modules d'imagerie thermique en option

Les modules d'imagerie thermique complémentaires permettent une vue côte à côte des images thermiques et acoustiques, permettant la détection simultanée des anomalies de température et des événements acoustiques et améliorant ainsi la corrélation et l'identification des défauts.

MPAC208 Caméra acoustique Megger

VÉRIFICATION

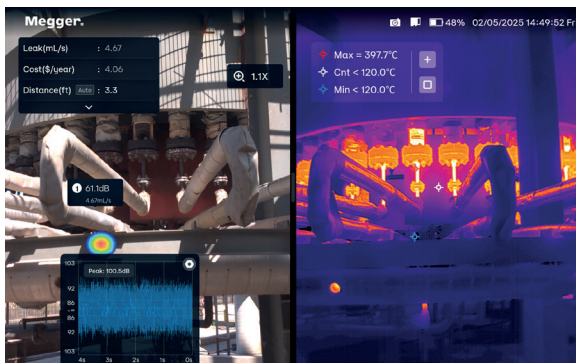
Pour s'assurer que les caméras MPAC fonctionnent conformément aux paramètres spécifiés, il est possible d'utiliser le vérificateur de caméra acoustique Megger MPAC-V. Cet outil en option permet à l'opérateur de vérifier les mesures de fréquence et de niveau de pression acoustique de la caméra via une procédure de vérification dédiée. En outre, la caméra peut vérifier automatiquement le fonctionnement de chaque microphone MEMS pour garantir des performances optimales.

APPLICATIONS

- Détection de fuites dans les systèmes de gaz et d'air comprimé
- Maintenance préventive des systèmes mécaniques
- Inspections d'équipement haute tension
- Audit de fiabilité industrielle et d'efficacité énergétique

SPÉCIFICATIONS ACOUSTIQUES

- Groupe de 208 microphones MEMS
- Plage de fréquence : 2 kHz à 100 kHz
- Plage de détection : 0,5 à 200 m (1 – 656 ft)
- Taux de détection de fuite min. :
0,0019 l/min à 2,5 m 5 bar
0,0022 l/min à 6,0 m 5 bar
- Quantification du coût des fuites
- Plage de niveaux de pression acoustique 25,7 dBA à 132,5 dBA
- Plage dynamique 28 dB à 132 dB (réglable)



Ces images montrent la capacité thermique avec le module d'imagerie thermique en option, MPAC-TM.



SPÉCIFICATIONS

Caméra

Résolution	13 MP
Distance focale de la caméra	4,3 mm (0,17")
Fréquence d'images nominale	25 fps
Champ de vision (FOV)	Horizontal : 66° x Vertical : 52°
Éclairage LED	4 LED ultra-lumineuses

Affichage

Résolution	1920 x 1200
Taille	8 pouces
Luminosité	700 nits
Écran tactile	Capacitif
Zoom	Numérique x6
Palettes standard	Nuances de gris, acier, arc-en-ciel

Communication et stockage

Stockage interne	64 Go
Stockage externe	Carte microSD externe de 64 Go
Format d'image	JPG
Format audio	WAV
Format vidéo	mp4
Durée de vidéo	Jusqu'à 10 min
Exportation numérique	Carte microSD (TF)/Wi-Fi/clé USB-C
Transfert de données	Wi-Fi, clé USB-C, câble USB-C Bluetooth®, carte microSD (TF)

Batterie

Type de batterie	Batterie intelligente Li-Ion avec indicateur de charge
Capacité de la batterie	6 600 mAh, 7,2 V Li-ion rechargeable
Autonomie de la batterie	5 heures à pleine charge
Temps de charge	Port USB Type-C – 2,15 h Socle de charge – 1,15 h

Ports matériels

USB-C 1	USB 3.0 pour charge, HDMI, exportation de données
USB-C 2	USB 2.0, capteur USB, module thermique
Prise audio 3,5 mm	Sortie casque
Fente pour carte TF/microSD	Carte de 64 Go fournie
Entrée analogique	Capteur analogique externe 4 canaux

Environnement

Plage de fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Humidité relative	10 % à 95 % (sans condensation)
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Température de charge	10 °C à +45 °C

Conforme à la directive RoHS

(Restriction of Hazardous Substances) Oui

MPAC208

Caméra acoustique Megger

Spécifications générales

Taille	270 x 190 x 51 mm (10,6" x 7,5" x 2")
Poids	1,4 kg (3 lbs)
Bluetooth	BT 5.2
Indice IP	IP54
Garantie	2 ans
Langues prises en charge	anglais, néerlandais, français, chinois simplifié, allemand, hongrois, italien, japonais, coréen, norvégien, polonais, portugais, russe, espagnol, suédois, thaï, arabe, macédonien, roumain, bulgare

Sécurité

Sécurité générale CEI 61010-1

Compatibilité électromagnétique (CEM)

International CEI 61326-1 : Environnement électromagnétique portable
CEI 61326-2-2
CISPR 11 : Groupe 1, classe A

Vibration 2g, CEI 60068-2-6

Choc 25g, CEI 60068-2-27

Test de chute 1,2 m

Logiciel

Types de rapport Gaz/électricité, conforme à la norme ISO 50001

Analyse Forme d'onde, spectre, spectrogramme, évaluation des fuites, type PRPD, spectre PRPD. Analyse d'image thermique (avec module thermique MPAC-TM en option).

INFORMATIONS DE COMMANDE

Description	Référence	Description	Référence
Caméra d'imagerie acoustique MPAC208		Accessoires en option	
Accessoires inclus		Module d'imagerie thermique (résolution 364 x 288)	1016-920
Dragonnes		Module d'imagerie thermique (résolution 640 x 512)	1016-921
Bandoulière		Vérificateur de caméra acoustique MPAC-V	1016-919
Chargeur secteur universel		Blocs-batteries intelligents de rechange	1016-924
Câble de charge USB-C		MPAC208 Pro Kit avec MPAC208 Acoustic Camera, MPAC-V Verifier/Ultrasound Generator et Thermal Camera Module (640 x 512 resolution)	1016-922
Casque audio			
Mallette de transport			
Carte microSD 64 Go			
Lecteur de carte microSD USB-A			
Clé USB-C/USB-A 8 Go			
Outil de nettoyage			
Bloc-batterie intelligent (x2)			
Chargeur de batterie intelligente			
Logiciel d'analyse acoustique et thermique			

BUREAU DES VENTES

Megger SARL
9 rue Michaël Faraday
78180 Montigny-le-Bretonneux
France
T. 01 30 16 08 90
E. infos@megger.com

MPAC208_DS_FR_V01

www.megger.com
ISO 9001
Le mot « Megger » est une marque déposée

Megger

Services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX est un fabricant, importateur et distributeur de diverses marques A dans le domaine des instruments de test et de mesure. Nous fournissons également une large gamme de services pour optimiser l'utilisation de ces instruments dans vos activités. Ces services comprennent naturellement l'entretien, la réparation et l'étalonnage des instruments, mais nous proposons aussi une assistance sous forme de formation via notre EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées. Cela signifie que vos instruments sont pris en charge par des techniciens formés par le fabricant et disposant des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument, ainsi que les certifications (ATEX, EN50379, etc.) restent intactes.

Laboratoire de maintenance et de calibrage

Le laboratoire des Pays-Bas est accrédité RvA selon la norme EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105. Les certificats de calibrage RvA sont acceptés à l'international et équivalents à ceux de BELAC.



Service Mobile

Outre les laboratoires d'étalonnage fixes de Zaventem et de Capelle aan den IJssel, nous disposons également d'un laboratoire itinérant appelé "Service mobile". Nos services peuvent venir vers vous, en offrant une qualité équivalente.

MQS®

MQS® est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure à un coût fixe et faible. Via un portail Web gratuit (monmq.be), vous avez toujours accès à vos certificats de calibrage.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Précision démontrable par le certificat d'étalonnage actuel
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires

EURO-INDEX Academy

- Formations et séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction
- Notes d'application



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminaires



Service Mobile

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 23001



BELGIQUE
Chaussée de Louvain 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
sales@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

