

Série MPAC128 Caméra acoustique



- Groupe de 128 microphones
- Fréquence de détection jusqu'à 48 kHz
- Distance de détection jusqu'à 120 m
- Résolution optique de la caméra de 8 MP
- Écran 7"
- Analyse intelligente
- Surveillance par ultrasons

DESCRIPTION

Série MPAC 128 : système de détection de pointe des fuites de gaz

MPAC 128 : Localisez rapidement et précisément les fuites de gaz et les risques de décharge partielle grâce au MPAC 128 de Megger. Équipée de 128 capteurs, cette caméra acoustique haute résolution permet de visualiser clairement les fuites de gaz, de pression et de vide, ainsi que les décharges partielles électriques, à des distances de sécurité pouvant atteindre 120 mètres. Dotée d'un indice de protection IP54, elle garantit un ciblage précis des réparations, en évitant les risques pour la sécurité, les interruptions de production et les pertes, ce qui permet d'économiser du temps, de l'énergie et des ressources. La série MPAC 128 offre également une fiabilité impressionnante grâce à sa fonction d'auto-vérification ingénieuse, qui vérifie méticuleusement l'intégrité des composants internes et garantit un fonctionnement sans faille du groupe de microphones, pour des performances irréprochables jour après jour.

Le modèle MPAC 128-ATEX, conçu pour les zones dangereuses (Zone 2), offre une sécurité certifiée ATEX sans compromis sur la performance. En identifiant les fuites de gaz, de pression et de vide, ainsi que les décharges en couronne, les arcs électriques et les décharges partielles jusqu'à 120 mètres de distance, y compris dans des zones difficiles, ce modèle garantit une action rapide pour rétablir la sécurité et l'intégrité des réseaux des produits finis, des usines de traitement et des installations électriques.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Détection facile de plusieurs types de gaz et de fuites de gaz sous pression.
- Fonctionnement simple avec seulement deux paramètres à régler.
- Quantification du taux de fuite pour l'estimation des coûts.
- Évaluation de patterns de décharge partielle à résolution de phase (PRPD) pour différencier les types de décharge partielle.
- Fonction de mise au point permettant de réduire les bruits indésirables dans les environnements bruyants.
- Conversion des ultrasons captés par le système de surveillance en sons audibles pour détecter les fuites.
- Mémoire extensible pour le stockage des résultats, des images et des vidéos sur site.
- Mise à jour simple du micrologiciel vers la dernière version via la clé USB-C ou la carte microSD.
- Logiciel d'analyse acoustique gratuit.

Avec la série MPAC 128, bénéficiez d'une précision et d'une efficacité inégalées en matière de détection des fuites de gaz, de planification de maintenance et de prévention des événements catastrophiques, et garantisiez la sécurité et la fiabilité de diverses applications industrielles.

Série MPAC128

Caméra acoustique

- Fréquence de détection : 2 kHz à 48 kHz
- Plage de détection : 0,3 à 120 m
- Résolution optique de la caméra : 8 millions de pixels
- Taux de détection de fuite :
 - 1 m 7 bar 0,37 ml/s.
 - 10 m 7 bar 0,7 ml/s.
- Microphones intégrés : 128
- Champ de vision de l'image acoustique
 - Horizontal : 62°
 - Vertical : 48°
- Conforme à la norme IP54

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Facilité d'utilisation	Interface utilisateur intuitive et écran tactile
Graphiques de tendance	Échelle de fréquence et dB
Informations par curseur	Lecture du niveau dB au centre de l'image
Langues prises en charge	Anglais, néerlandais, français, chinois, allemand, hongrois, italien, japonais, coréen, norvégien, polonais, portugais, russe, espagnol, suédois
Capteurs	
Groupe de microphones	128 microphones MEMS
Bande de fréquence	2 kHz à 48 kHz
Plage dynamique	0,5 dB à 12 dB (réglable par l'utilisateur)
Image acoustique	
Champ de vision (FOV)	Horizontal : 62° Vertical : 48°
Fréquence d'image nominale	25 fps (min)
	Remarque : le nombre d'images par seconde mesure la rapidité avec laquelle l'image à l'écran est actualisée chaque seconde.
Test de la pression sonore	
Gamme de niveaux	25,7 dBA à 132,5 dBA
Mesures acoustiques	
Détection des distances	0,3 m à 120 m.
Taux de détection des fuites	1 m 7 bar 0,37 ml/s. 10 m 7 bar 0,7 ml/s.
Nombre de chiffres	24 bits
Gain dB max/min auto.	Sélectionnable par l'utilisateur, bande passante de test minimale de 1 kHz

Appareil photo

Distance focale de la caméra	Distance focale fixe de 3,04 mm
Image de la caméra	
Champ de vision (FOV)	Horizontal : 62° Vertical : 48°
Zoom d'image enregistré	Manuel
Résolution	8 millions de pixels
Affichage	
Résolution	1 024 x 600
Taille	7 pouces
Luminosité	Réglable
Écran tactile	Capacitif
Palettes standard	Nuances de gris, acier, arc-en-ciel
Stockage	
Stockage interne	8 Go Capacité de stockage susceptible de varier en fonction de la version du logiciel
Format d'image	JPG
Format audio	WAV
Format vidéo	mp4
Durée de la vidéo	5 min
Exportation numérique	Carte microSD/Clé USB-C
Batterie	
Capacité de la batterie	6 600 mAh, 7,2 V Li-ion rechargeable
Autonomie de la batterie	~ 4 heures à pleine charge
Charge	Port USB Type-C. Sortie : USB-C 5,0 V 3,0 A. Entrée nominale : 100 à 240 VCA, 50/60 Hz, 1,2 A
Consommation électrique	29 W max.
Gestion de l'énergie	Veille/extinction automatique réglable par l'utilisateur
Environnement	
Température de service	-20 °C à +50 °C
Humidité relative	10 % à 95 % (sans condensation)
Température de stockage	-20 °C à +60 °C
Température de charge	10 °C à +45 °C
Conforme à la directive RoHS (Restriction of Hazardous Substances)	Oui
Caractéristiques mécaniques	
Couleurs	MPAC128 : Gris, noir et blanc MPAC128-ATEX : Gris, noir et rouge
Dimensions	272 x 174 x 42 mm
Poids	1,7 kg
Indice de protection (IP)	IP54
Garantie	2 ans

Série MPAC128

Caméra acoustique

Sécurité

Sécurité générale CEI 61010-1

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Internationale CEI 61326-1 : Portable
Environnement électromagnétique
CEI 61326-2-2
CISPR 11 : Groupe 1, classe A.

ATEX CEI 60079-0, CEI 60079-11
II 3G ex ic IIC T5 GC

Logiciel

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

Analyse

Forme d'onde, spectre, spectrogramme, évaluation des fuites, distinction du type de décharge

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Description	Référence	Description	Référence
Caméra acoustique MPAC128-ATEX	1015-885	Accessoires inclus	
Caméra acoustique MPAC128	1015-886	Dragonnes	
		Bandoulière	
		Chargeur secteur universel	
		Câble de charge USB-C	
		Casque	
		Boîtier de protection	
		Carte SD 8 Go	
		Lecteur de carte microSD USB-A	
		Clé USB-C/USB-A 8 Go	
		Outil de nettoyage	

BUREAU DES VENTES

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

MPAC128-MPAC128ATEX_DS_fr_V01

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

Megger[®]