

MPAC128-Serie Akustische Bildkamera



- Array aus 128 Mikrofonen
- Erkennungsfrequenz bis 48 kHz
- Erkennungsbereich bis zu 120 m
- 8 MP optische Auflösung der Kamera
- 7-Zoll-Bildschirm
- Intelligent Analytics
- Ultraschall-Überwachung

BESCHREIBUNG

MPAC128-Serie: Modernste Gasleckerkennung

MPAC128: Erkennen Sie Gaslecks und Teilentladungen schnell und genau mit der MPAC128 von Megger. Diese hochauflösende akustische Bildkamera kann mithilfe von 128 Sensoren Gas-, Druck- und Vakuumeckagen sowie Teilentladung aus sicherer Entfernung von bis zu 120 Metern deutlich visualisieren. Sie ist gemäß Schutzart IP54 zertifiziert und erkennt es mit optimaler Genauigkeit, wo Reparaturen notwendig sind. Dadurch werden Sicherheitsrisiken, ungeplante Ausfälle und Verluste vermieden und wertvolle Zeit, Energie und Ressourcen eingespart. Die MPAC128-Serie bietet außerdem beeindruckende Zuverlässigkeit dank der genialen Selbstprüfungsfunktion, die die Integrität interner Komponenten sorgfältig überprüft und den einwandfreien Betrieb des Mikrofonarrays garantiert. So liefert sie Tag für Tag unermüdliche Leistung.

Die MPAC128-ATEX ist geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und bietet ATEX-zertifizierte Sicherheit, ohne Kompromisse bei der Leistung. Dieses Modell erkennt Gas-, Druck- und Vakuumecks sowie Corona-, Lichtbogenbildung- und Teilentladungsfehler aus einer Entfernung von bis zu 120 Metern auch in schwer zugänglichen Bereichen und ermöglicht somit umgehende Maßnahmen zur Wiederherstellung der Sicherheit und Systemintegrität von Fertigungs-, Prozess- und elektrischen Anlagen.

LEISTUNGSMERKMALE

- Einfache Erkennung verschiedener Gasarten und unter Druck stehender Gaslecks.
- Einfache Bedienung, da nur zwei Parameter eingestellt werden müssen.
- Quantifizierung der Leckrate zur Kosteneinschätzung.
- Phasenaufgelöste Teilentladung (PRPD, Phase Resolved Partial Discharge) zur Unterscheidung zwischen verschiedenen Arten der Teilentladung.
- Die Fokusfunktion reduziert unerwünschtes Rauschen in lauten Umgebungen.
- Wandelt Ultraschall-Überwachungsgeräusche in akustische Signale zum Orten von Lecks um.
- Erweiterbarer Speicher zum Speichern von Ergebnissen, Bildern und Videos vor Ort.
- Einfache Aktualisierung der Firmware auf die neueste Version über den USB-C-Stick oder die microSD-Karte.
- Kostenlose Acoustic Analysis-Software.

Die MPAC128-Serie verfügt über unvergleichliche Genauigkeit und Effizienz bei der Gasleckerkennung, hilft Ihnen, Wartungsmaßnahmen zu planen und schwerwiegende Vorfälle zu verhindern, und gewährleistet so Sicherheit und Zuverlässigkeit bei verschiedenen industriellen Anwendungen.

MPAC128-Serie Akustische Bildkamera

- Erkennungsfrequenz: 2 kHz bis 48 kHz
- Erkennungsbereich: 0,3 bis 120 m
- Optische Auflösung der Kamera: 8 Megapixel
- Leckerkennungsrate:
 - 1 m 7 bar 0,37 ml/s
 - 10 m 7 bar 0,7 ml/s
- Mikrofone im Array: 128
- Tonbild-Sichtfeld
 - Horizontal: 62°
 - Vertikal: 48°
- Erfüllt IP54

TECHNISCHE DATEN

Benutzerfreundlichkeit	intuitive Benutzeroberfläche und intuitiver Touchscreen
Trenddiagramme	Frequenz- und dB-Skala
Cursor-Information	dB-Pegelwert in der Bildmitte
Unterstützte Sprachen	Englisch, Niederländisch, Französisch, Chinesisch, Deutsch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch
Sensoren	
Mikrofon-Array	MEMS-Mikrofon mit 128 Kanälen
Frequenzbereich	2 kHz bis 48 kHz
Dynamikbereich	0,5 dB bis 12 dB (vom Benutzer regelbar)
Tonbild	
Sichtfeld (FOV)	Horizontal: 62° Vertikal: 48°
Nominale Bildrate	25 fps (Min.) Hinweis: fps (frames per second, Bilder pro Sekunde) gibt an, wie schnell das Bild auf dem Bildschirm in einer Sekunde aktualisiert wird.
Prüfschalldruck	
Pegelbereich	25,7 dBA bis 132,5 dBA
Akustische Messungen	
Erkennungsentfernung	0,3 m bis 120 m
Leckerkennungsrate	1 m 7 bar 0,37 ml/s 10 m 7 bar 0,7 ml/s
Anzahl der Ziffern	24-Bit
Automatische max./min. DB-Verstärkung	Vom Benutzer wählbar, minimale Prüfbandbreite 1 kHz

Kamera	
Kamerabrennweite	3,04 mm feste Brennweite
Kamerabild Sichtfeld (FOV)	Horizontal: 62° Vertikal: 48°
Zoom bei gespeicherten Bildern	Manuell
Auflösung	8 Megapixel
Anzeige	
Auflösung	1024 x 600
Größe	7 Zoll
Helligkeit	einstellbar
Touchscreen	Kapazitiver Touchscreen
Standardfarbpaletten	Graustufen, Eisen, Regenbogen

Speicherung	
Interner Speicher	8 GB Speicherkapazität kann sich je nach Softwareversion ändern
Bildformat	JPG
Audioformat	WAV
Videoformat	MP4
Videolänge	5 min
Digitaler Export	microSD-Karte/USB-C-Stick
Akku	
Akkukapazität	6600 mAh, 7,2 V wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku
Akkulebensdauer	~ 4 Stunden bei voller Ladung
Ladung	USB-Anschluss Typ C Ausgang: USB-C 5,0 V 3,0 A. Nenningang: 100 240 V (AC), 50/60 Hz, 1,2 A
Stromverbrauch	Max. 29 W
Energiemanagement	Standby/Automatisches Ausschalten durch den Benutzer auswählbar

Umgebung	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Relative Feuchtigkeit	10% bis 95% (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Ladetemperatur	10 °C bis +45 °C
RoHS-konform (Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)	Ja

MPAC128-Serie

Akustische Bildkamera

Geräteinfo

Farben	MPAC128: Grau, Schwarz und Weiß MPAC128-ATEX: Grau, Schwarz und Rot
Abmessungen	272 x 174 x 42 mm
Gewicht	1,7 kg
Schutzart (IP)	IP54
Gewährleistung	(2 Jahre)

Sicherheit

Allgemeine Sicherheit IEC 61010-1

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) International

IEC 61326-1: Tragbar
Elektromagnetische Umgebung
IEC 61326-2-2
CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A

ATEX

IEC 60079-0, IEC 60079-11
II 3G Ex ic IIC T5 Gc

Software

Berichtsarten

Gas/Strom, ISO 50001-konform

Analyse

Wellenform, Spektrum,
Spektrogramm, Leck-Beurteilung,
Entladungsartunterscheidung

BESTELLANGABEN

Beschreibung	Teilenummer	Beschreibung	Teilenummer
MPAC 128-ATEX akustische Bildkamera	1015-885	Mitgeliefertes Zubehör	
MPAC 128 akustische Bildkamera	1015-886	Handlaschen	
		Schultergurt	
		Universal-Netzladegerät	
		USB-C-Ladekabel	
		Kopfhörer	
		Schutzbox	
		MicroSD-Karte, 8 GB Speicher	
		MicroSD-Kartenleser, USB-A-Anschluss	
		8-GB-USB-C/USB-A-Stick	
		Reinigungswerkzeug	

VERTRIEBSBÜRO

Megger Limited
Weststraße 59
52074 Aachen
T: +49 (0) 241 91380 500
E: info@megger.de

MPAC128-MPAC128ATEX_DS_de_V01

www.megger.com
ISO 9001
Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger ^R