

## MPAC128-sorozat Akusztikus kamera



- 128 mikrofomból álló mátrix
- Észlelési frekvencia 48 kHz-ig
- 120 m-es maximális észlelési távolság
- 8 MP felbontású optikai kamera
- 7"-os képernyő
- „Intelligens” elemző-algoritmusok
- Ultrahang-alapú monitoring rendszer

### LEÍRÁS

MPAC128-sorozat: csúcstechnológia a részkiülések, valamint a szivárgások érzékelésében!

A Megger új, MPAC128 típusú akusztikus kamerájával gyorsan és pontosan azonosítható a gázzivárgás, vagy az elektromos részkiülés helye. A nagy akusztikus felbontást támogató 128 hangérzékelő szenzorral a képernyőn egyértelműen azonosíthatóak a túlnyomás alatti gáz-, vagy a vákuum-szivárgások, valamint az elektromos részkiülések helyei, maximum 120 méteres távolságból. Az IP54 szintű, kültéri védelmet biztosító burkolatnak köszönhetően számos területen alkalmazható, felderítve a javításra szoruló, vagy idővel veszélyessé váló pontokat, megelőzve a termelés leállásából fakadó veszteségeket, ezáltal időt és pénzt egyaránt megtakarítva.

Az MPAC128-sorozat beépített szoftvere a készülék minden elemét és funkcióját automatikusan ellenőrzi, ezzel támogatva a stabil és problémamentes működést. A mikrofónmátrix megbízhatóan használható a mindennapi munkához.

Az MPAC128-ATEX a robbanásveszélyes környezetekben történő használatra alkalmas kialakítása révén rendelkezik az ATEX-tanúsítvánnyal. Alkalmas a nyomás alatt lévő gáz-, nyomás-, és vákuumszivárgások észlelésére, valamint az ívkiülések, korona-, és részkiülések azonosítására akár 120 méteres távolságból. Így nemcsak a veszélyes gyártási és szolgáltatói környezetek ellenőrzésére, hanem a gyártott termékek ellenőrzésére és végtesztelésére is használható.

### JELLEMZŐK

- Nyomás alatt lévő gáz szivárgásának észlelése gyorsan és egyszerűen
- Felhasználóbarát működés, csak két paraméter beállítása szükséges
- A szivárgás mértéke számszerűsíthető, így a költség becsülhető
- Részkiülés-érzékelés fázisfelbontással, a különböző típusú részkiülések azonosításához
- Hangfókusz-funkció a háttérzaj csökkentéséhez
- Az ultrahangok hallható tartományba történő konvertálásával pontosan azonosítható a szivárgási hely
- Bővíthető beépített memória a mérési eredmények, helyszínen készült fotók és videók tárolásához
- A beépített kezelőszoftver egyszerűen frissíthető USB-meghajtóról, vagy microSD-memóriakártyáról
- Ingyenes hangelemző szoftver

Az MPAC128-sorozat a gázzivárgások pontos és hatékony észlelésével sokféle ipari környezetben segíti a karbantartást, alkalmazásával megelőzhetőek az esetleg katasztrofális következményekkel járó vezetékhibák, ezzel javítva a biztonságot és a megbízhatóságot.

## MPAC128-sorozat Akusztikus kamera

- Érzékelési frekvencia: 2 kHz... 48 kHz
- Érzékelési távolság: 0,3 m... 120 m
- Kamera felbontása: 8 MP
- Szivárgás-észlelés:
  - 1 m, 7 bar, 0,37 ml/s
  - 10 m, 7 bar, 0,7 ml/s
- Mikrofon mátrix: 128 db
- Hangérzékelés átfogása:
  - Vízszintes irányban: 62 °
  - Függőleges irányban: 48 °
- IP54 védettségű burkolat

### MŰSZAKI ADATOK

<b>Egyszerű kezelhetőség</b>	Felhasználóbarát kezelőfelület érintőképernyővel
<b>Grafikon ábrázolás</b>	Frekvencia-, és decibel-skála
<b>Kurzor információ</b>	Decibel-szint a kép középpontjánál
<b>Támogatott nyelvek</b>	Angol, német, francia, kínai, holland, magyar, olasz, japán koreai, norvég, lengyel, portugál, orosz, spanyol, svéd

<b>Érzékelők</b>	
<b>Mikrofon mátrix</b>	128 csatornás MEMS-mikrofon
<b>Frekvenciasáv</b>	2 kHz... 48 kHz
<b>Dinamikatartomány</b>	0,5 dB... 12 dB (szabályozható)
<b>Hangérzékelés átfogása</b>	Vízszintes irányban: 62 ° Függőleges irányban: 48 °
<b>Képfrekvencia</b>	Min. 25 képkocka/másodperc
<b>Hangnyomás-tartomány</b>	25,7 dBA... 132,5 dBA

<b>Akusztika</b>	
<b>Érzékelési távolság</b>	0,3 m... 120 m
<b>Szivárgás-érzékelés</b>	1 m, 7 bar, 0,37 ml/s 10 m, 7 bar, 0,7 ml/s
<b>Hangérzékelés felbontása</b>	24-bit
<b>Automatikus max./min. erősítés</b>	Felhasználó által választható, minimális frekvenciasáv: 1 kHz

<b>Kamera</b>	
<b>Fókusz távolság</b>	3,04 mm, fix fókus
<b>Képtávolság</b>	Vízszintes irányban: 62 ° Függőleges irányban: 48 °
<b>Tárolt kép nagyítása</b>	Manuális
<b>Képpontok száma</b>	8 megapixel
<b>Kijelző felbontása:</b>	1024 x 600 képpont
<b>Kijelző átmérője</b>	7"
<b>Fényerő</b>	Állítható
<b>Érintőképernyő</b>	Kapacitív
<b>Szabványos színpaletták</b>	Szürkeárnyalat, hőtérkép, szivárvány

<b>Memória</b>	
<b>Belső memória</b>	8 GB szoftververziótól függően változhat
<b>Képfarmátum</b>	JPG
<b>Hangformátum</b>	WAV
<b>Videóformátum</b>	mp4
<b>Videó hossza</b>	5 perc
<b>Külső memória</b>	MicroSD kártya/USB-C pendrive

<b>Akkumulátor</b>	
<b>Kapacitás</b>	6600 mAh, 7,2 V lítium-ion
<b>Működési idő</b>	Kb. 4 óra teljesen feltöltött akkumulátor esetén
<b>Töltő</b>	USB-C típusú csatlakozó
<b>Kimenet</b>	USB-C 5,0 V, 3,0 A
<b>Hálózat</b>	100... 240 VAC, 50/60 Hz, 1,2 A
<b>Energiafogyasztás</b>	Max. 29 W
<b>Akkumulátor beállítások</b>	Beállítható időzítés az alvó üzemmódoz és automatikus kikapcsoláshoz

<b>Környezet</b>	
<b>Működési hőmérséklet</b>	-20 °C... +50 °C
<b>Relatív páratartalom</b>	10 %... 95 % (nem kondenzálódó)
<b>Tárolási hőmérséklet</b>	-20 °C... +60 °C
<b>Akkumulátor-töltési hőmérséklet</b>	10 °C... +45 °C
<b>Megfelel a veszélyes anyagok felhasználási korlátozásának</b>	Igen

<b>Egyéb</b>	
<b>Színek</b>	MPAC128: szürke, fekete és fehér MPAC128-ATEX: szürke, fekete és piros
<b>Méret</b>	272 x 174 x 42 mm
<b>Súly</b>	1,7 kg
<b>IP védettség</b>	IP54
<b>Garancia</b>	1 év (2 év regisztrációval)

# MPAC128-sorozat

## Akusztikus kamera

### Biztonság

Általános biztonság	IEC 61010-1
EMC	IEC 61326-1: hordozható, elektromágneses környezet IEC 61326-2-2 CISPR 11: 1. csoport, A-osztály
ATEX	IEC 60079-0, IEC 60079-11 II 3G Ex ic IIC T5 Gc

### Szoftver

Jelentéstípusok Gáz/elektromos, ISO 50001-megfelelő

### Elemzések

Hullámalak, spektrum, spektrogram,  
szivárgás-kiértékelés, kisüléstípusok  
megkülönböztetése

## RENDELÉSI INFORMÁCIÓK

Leírás	Rendelési szám	Leírás	Rendelési szám
MPAC 128-ATEX akusztikus kamera	1015-885	<u>Alaptartozékok</u>	
MPAC 128 akusztikus kamera	1015-886	Kézi hordszj	
		Váll hordszj	
		Univerzális töltő	
		USB-C töltőkábel	
		Fejhallgató	
		Védőtok/doboz	
		8 GB microSD-kártya	
		USB-A microSD-kártyaolvasó	
		8 GB USB-C/USB-A pendrive	
		Tisztítóeszközök	

### MAGYARORSZÁG

Megger Hungária Kft.  
1027 Budapest,  
Vitéz u. 14/a.

T. +36 1 214-2512

M. +36 20 9654-297; +36 30 0112-600

E. info@megger.hu

### MPAC128-MPAC128ATEX\_DS\_hu\_V02

www.megger.hu

ISO 9001

A „MEGGER” bejegyzett védjegy.

# Megger<sup>®</sup>