

# AKUSTIK-KAMERA

PCE-AIC 50



- » **64-Kanal MEMS Digitalmikrofon für präzise Schallquellenlokalisierung**
- » **Frequenzbereich von 2 kHz bis 100 kHz für hochfrequente Schallsignale**
- » **Erfassungsreichweite von 0,3 m bis 50 m**
- » **Bildrate  $\geq 25$  FPS für akustische Bildgebung**
- » **Gasaustritts- und Leckverlustschätzung integriert**
- » **12-Megapixel-Kamera mit 72° Sichtfeld und fester Brennweite von 3,9 mm**
- » **Speicher: TF-Kartensteckplatz für bis zu 512 GB**
- » **Drahtlose Bildübertragung**
- » **Stativbefestigung 1/4 Zoll**

Die Akustik-Kamera ist ein leistungsstarkes Messsystem zur schnellen und zuverlässigen Lokalisierung von Schallquellen sowie zur Erkennung von Druckluft-, Gas- und Vakuundleckagen. Dank modernster MEMS-Mikrofontechnologie, hochauflösender Bildgebung und intelligenter Analysesoftware ermöglicht die Akustik-Kamera eine präzise akustische Visualisierung selbst in anspruchsvollen Industrieumgebungen.

Ausgestattet mit einem 64-Kanal-MEMS-Digitalmikrofon erfasst die Akustik-Kamera Schallsignale im Frequenzbereich von 2 kHz bis 100 kHz. Dadurch lassen sich sowohl hörbare als auch hochfrequente Geräusche exakt lokalisieren. Die Erfassungsreichweite von 0,3 bis 50 Metern ermöglicht flexible Einsätze – von der Nahbereichsanalyse bis zur Untersuchung größerer Anlagen.

Für eine detaillierte visuelle Dokumentation verfügt die Akustik-Kamera über eine integrierte 12-Megapixel-Kamera mit einem Sichtfeld von 72° und einer festen Brennweite von 3,9 mm. Mit einer Bildrate von mindestens 25 FPS werden akustische und optische Informationen flüssig kombiniert, sodass Schallquellen in Echtzeit sichtbar dargestellt werden können.

Neben der präzisen Schallquellenlokalisierung bietet das Gerät eine integrierte Gasaustritts- und Leckverlustschätzung. Verschiedene Bildgebungsmodi – darunter Einzelziel-, Mehrfachziel- und akustische Holographie – ermöglichen eine optimale Anpassung an unterschiedliche Messaufgaben.

## Spezifikation

| Allgemeine technische Daten |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl Messkanäle           | 64                                                                                                                                                                                                  |
| Frequenz                    | 2 ... 100 kHz                                                                                                                                                                                       |
| Display Typ                 | LCD                                                                                                                                                                                                 |
| Displaygröße                | 3,5 Zoll                                                                                                                                                                                            |
| Displayauflösung            | 640x480                                                                                                                                                                                             |
| Speichermedium              | Micro-SD Karte                                                                                                                                                                                      |
| Speicherkapazität           | 8 GB                                                                                                                                                                                                |
| Schnittstelle               | USB-C, WLAN                                                                                                                                                                                         |
| Funkstandard                | 802.11a, 802.11b, 802.11g , 802.11n, 802.11ac                                                                                                                                                       |
| Sensor Zusatzinformation    | Empfindlichkeit: -26 ±1 dBFS                                                                                                                                                                        |
| Kameraauflösung             | 640x480                                                                                                                                                                                             |
| Stativgewinde               | 1/4 Zoll                                                                                                                                                                                            |
| Sichtfeld (FOV)             | 72°±3°                                                                                                                                                                                              |
| Farbpalette                 | Regenbogen, Eisenrot, Weiß heiß                                                                                                                                                                     |
| Sensoren                    | MEMS-Mikrofon                                                                                                                                                                                       |
| Pixelgröße                  | 12 µm                                                                                                                                                                                               |
| Bildfrequenz                | 25 fps                                                                                                                                                                                              |
| Brennweite                  | Fest 3,9 mm                                                                                                                                                                                         |
| Erfassungsreichweite        | 0.3 ... 50 m                                                                                                                                                                                        |
| Menüsprache                 | Deutsch, Englisch (GB), Englisch (US), Spanisch, Chinesisch, Russisch, Französisch, Italienisch, Thailändisch, Polnisch, Tschechisch, Türkisch, Koreanisch, Finnisch, Japanisch, Schwedisch, Bahasa |
| Schutzklasse (Gerät)        | IP52                                                                                                                                                                                                |
| Spannungsversorgung         | 5 V DC (USB-C)                                                                                                                                                                                      |
| Akku/Batterie               | 2 x 3,7 V Akkupack , Lithium-Ionen Akku                                                                                                                                                             |
| Kapazität                   | 5000 mAh                                                                                                                                                                                            |
| Leistung                    | 18,25 Wh                                                                                                                                                                                            |
| Betriebsbedingungen         | -20 ... 55 °C , 10 ... 95 % r. F.                                                                                                                                                                   |
| Lagerbedingungen            | -30 ... 65 °C , 10 ... 95 % r. F.                                                                                                                                                                   |
| Abmessungen ( L x B x H )   | 245 x 95 x 80 mm                                                                                                                                                                                    |
| Gewicht                     | 425 g                                                                                                                                                                                               |