

## HIKMICRO 超音波音響カメラ「AIシリーズ」 圧縮空気漏れと部分放電を検出し、超音波で位置特定



HIKMICRO AI56 /AI76 音響画像カメラは、加圧空気の漏れや部分放電を検出するためのプロフェッショナル製品です。

64個または136個の低ノイズ MEMS マイクロフォンと、0~96kHz で調整可能な帯域幅により、工業環境での加圧空気漏れや電気系統における部分放電の検出を簡単かつ効果的に行うことができます。

この軽量で使いやすいツールを採用することで、潜在的な安全リスクを発見し、トラブルシューティングを最小限に抑えることができ、ひいては機器の故障やダウンタイムにかかる余分なコストを削減することができます。

### 主な特長

- 64個または136個の低ノイズ MEMS マイクロフォン、リアルタイム音源定位
- 加圧空気漏れ検知では、リアルタイムの推定リーク率、リークコスト、リークレベルを算出可能。
- 部分放電検知では、コロナ放電、浮遊放電、表面放電、粒子放電を識別可能。
- 「Analyzer Acoustic (アナライザー・アコースティック)」ソフトウェアによる画像分析および報告書のエクスポート。
- 800×480、4.3型 LCD タッチスクリーン。
- 8つの音響パレットをサポート。

### 低ノイズ MEMS マイクロフォンと帯域幅調整機能

HIKMICRO AI シリーズは、低ノイズ MEMS マイクロフォンと調整可能な帯域幅 (0 kHz~96 kHz) により、ガス漏れや高電圧システムからの部分放電を即座に検出でき、検査を簡単で効果的なものにします。

### リークデータをリアルタイムに表示

HIKMICRO AI シリーズは、エア漏れを検知できるだけでなく、推定リーク率、リークコストをリアルタイムで表示します。また、AI シリーズは騒音をフィルタリングして分離することができ、騒音環境下でも 4.3 型大型 LCD タッチスクリーン上に音を「見える化」することができます。



## スマート部分放電検出

部分放電モードにすると、機器の故障につながる高電圧システムのコロナ放電、浮遊放電、表面放電、粒子放電を識別することができます。これは即座に画面に表示され、報告書作成用に保存できます。



## 「Analyzer Accoustic (アナライザー・アコースティック)」

PC用アプリケーションソフト「Analyzer Accoustic (アナライザー・アコースティック)」は無料で提供されており、追加費用やサブスクリプション費用はかかりません。カメラから画像を取り込むだけで、問題の定量化、測定現場の画像の分析、懸念領域の強調表示、修理・現場監査・エネルギーリポートプログラムなどのための報告書作成が可能です。



## 交換式バッテリーシステム

交換式リチウムイオンバッテリー3個と、デュアルベイの充電器が付属し、AI56で最大10時間、AI76で最大6時間の連続使用が可能です。長時間の検査でも安心して作業できます。

## 音声またはテキストによる注釈

音声だけでなく、画像にテキストで注釈を付けることで、検査効率と生産性を向上させることができます。



## 同梱物

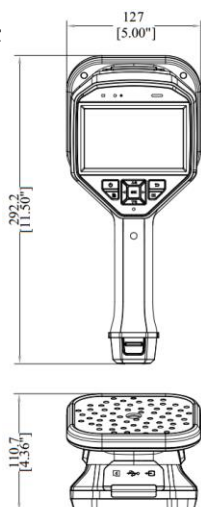


## 仕様

	A156	A176
<b>音響カメラ</b>		
マイクロフォン数	64	136
音響画像画素数	800×480	
帯域幅	0～96kHz、調整範囲での MEMS サンプリング周波数：192kHz	
測定距離	0.3～150m	
音響画像パレット	白黒、黒白、レインボー、フュージョン、アイアンボー、レッドブラック、 レイン、ブルーレッド	
カメラ画角	50.2×35.4°C	
音響インテンシティ表示	ピークポイント	
音響画像フレームレート	25fps	
ダイナミックレンジ	下限：<-15dB、上限：>120dB	
リーク率	>0.008l/分 @6bar 0.5m >0.013l/分 @5bar 1m	>0.0047l/分 @6bar 0.5m >0.0073l/分 @5bar 1m
放電検出	自動検出 50/60Hz	
放電の種類	コロナ放電、粒子放電、浮遊放電、表面放電	
<b>イメージディスプレイ</b>		
ディスプレイ	800×480、4.3 型 LCD タッチスクリーン	
画面の明るさ	手動/自動	
デジタルズーム	1.0～16.0 倍連続可変	
<b>データストレージと通信</b>		
ストレージメディア	着脱式 64GB SD カード	
画像ストレージ容量	約 20,000 枚	約 18,000 枚
注釈	ボイスノート：最大 60 秒 テキストノート：最大 255 文字	
ビデオストレージ容量	60 時間	
ビデオファイル形式	MP4	
<b>その他</b>		
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4GHz および 5GHz)	
Bluetooth	Bluetooth 4.1	
USB インターフェイス	USB Type-C	
HDMI インターフェイス	HDMI-D	
バッテリー動作時間	約 3.5 時間	約 2 時間
バッテリーの種類	着脱式充電式リチウム電池	
バッテリー充電時間	満充電まで約 5 時間	
保護等級	IP54	
電源	5V DC/2A (USB 経由での充電)	
落下試験	1.2m	
安全性	IEC61010-1	
EMC	EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-4, EN 61326-1	

	AI56	AI76
動作温度範囲	-20~50°C	
保管温度範囲	-20~60°C	
相対湿度	<95% ただし結露なきこと	
質量	約 940g	約 1,200g
寸法	292.2×127×110.7mm	310.4×165×117mm
三脚マウント	UNC 1/4"-20	
振動	2g, IEC 60068-2-6	
衝撃	25g, IEC 6008-2-27	

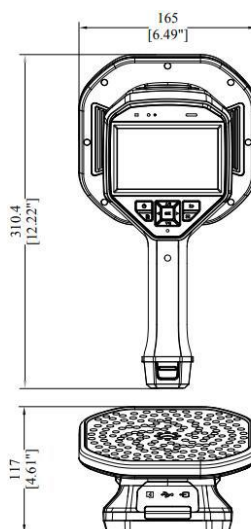
寸法



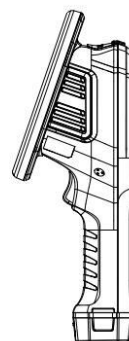
AI56



Unit: mm[Inch]



AI76



Unit: mm[Inch]

HIKMICRO アウトドア製品日本総代理店

**SIGHTRON®**  
S I G H T R O N J A P A N

株式会社サイトロンジャパン

〒161-0031 東京都新宿区西落合 3-9-19

TEL: 03-6908-3327 FAX: 03-6908-3443

<https://www.sightron.co.jp/hikmicro.html>