

DH-HAP201

集音マイク



システム概要

本シリーズは、公共安全、金融、教育、ビル、発電所や変電所、検察、裁判所など、同期性の高い音声・映像記録品質が要求される環境に適した製品です。屋内外での近距離からの音声収集や、静かな場所や騒がしい場所での音声収集に適しています。特に大ホールやロビー（銀行や行政ホールなど）では、周囲の騒音や反射音による反響が続き、音声認識率が低くなる場合があります。本シリーズは、構造、ハードウェア、ソフトウェアなどの設計を工夫し、実際の環境における音響問題を効果的に解決し、一般的に信頼できるオーディオ/ビデオ監視体験を提供します。

- CPU内蔵オーディオサンプリングモジュール、ハードウェアからの低干渉回路、オーディオ信号は低ノイズです。
 - スマートオーディオクラック保護、自動低マイク感度により大音量の要件を満たし、オーディオクラックを軽減します。
 - 有効音声信号に対してワイドダイナミックレンジ処理技術を採用し、高音と低音の処理のバランスをとります。
 - 高感度マイク、無指向性ピックアップ、クリアな音声、高い抗推論能力、
 - アルゴリズムによるノイズリダクションにより信号の鮮明度を高めます。
 - 信号の鮮明度を高めるアルゴリズムによるノイズ低減
 - 人間の声の周波数を自動ゲインして補正します。騒音の多い環境でも人間の声を誇張し、クリアな音声を表現できます。
 - 高感度マイク、無指向性ピックアップ、クリアな音声、高い抗推論能力、
 - アルゴリズムによるノイズリダクションにより信号の自信度を高めます。
 - スクリーミングコントロール機能をサポートし、大幅に強化できます。
- ピックアップとラウドスピーカーが同じ場合のスピーカー効果環境。
- 高速CPUを内蔵し、オーディオ信号をリアルタイム処理し、低遅延を実現します。
 - 点灯保護、電源二極誤接続保護、静電気保護を内蔵しています。
 - CE、FCC準拠。

技術仕様

一般性能

集音範囲	1～150m ²
音声伝送距離	3000 m
対応周波数	20 Hz～20 kHz
感度	-38 dB
S/N比	85dB(1m 40dBの音源SPL) 52dB(10m 40dBの音源SPL) ; 1kHz 1Pa
指向特性	無指向性
ゲイン調整	0VPP～4.6VPP(75dB 音圧 1 Hz)
ダイナミックレンジ	106 dB (1 kHz 最大dB SPL)
歪み	≤0.3% (74 dB 音圧,A加重特性)
最大音圧レベル	120 dB SPL (1 KHz,THD 1%)
出力抵抗	25 Ω (不均衡)
出力振幅	2.5 VPP/-25 dB
マイク	高再現度の微小電気機械システム(MEMS) シリコンマイク

信号処理

デジタルノイズリダクション、残響、声の協調、大声のコントロール

保護

保護性能

耐静電8kV(空気) 6kV接点ESD(静電気放電)
雷保護 電源極性誤接続保護

電氣的仕様

駆動容量

内蔵プリアンプ回路

接続モード

3線(電源/オーディオ/接地)

伝送ケーブル

3-Pin mm² RVVP シールド線

電源仕様

DC12V(9-18V)

消費電力

0.72W (60mA)

環境

動作温度

-20℃～60℃

動作湿度

≤95%RH

保管温度

0℃～40℃

保管湿度

≤95%RH

構造

本体色	白+灰
材質	PC+ABS
機器サイズ	79.6 mm × 79.6 mm × 21.5 mm
重量	0.06 kg
総重量	0.11 kg
認証	
認証	FCC: 47 CFR Part 15, Subpart B:2016 CE: EN 55032:2015(Class B), EN50130-4:2011+A1:2014, EN55024:2010+A1:2015

機器サイズ(mm/inch)

