

Beamforming Microphone

MAS-A100

Eine Freisprechlösung zur Aufzeichnung von Vorträgen und Präsentationen



Übersicht

Beamforming-Deckenmikrofon mit modernster Sprachverstärkungstechnologie für freihändige Vorträge und Präsentationen

Das MAS-A100 ist eine Sprachverstärkungs-* und Aufzeichnungslösung auf dem neuesten Stand der Technik. Das Anbringen und Positionieren von Lavalier-Mikrofonen ist zeitaufwändig und Handmikrofone schränken die Bewegungsfreiheit ein. Das Beamforming-Mikrofon hingegen wird einfach an der Decke befestigt und schon ist es einsatzbereit. So können sich Vortragende ohne Einschränkung der Bewegungsfreiheit und umständliche Installationen auf die Präsentation konzentrieren.

Unsere umfassende Lösung bietet Lautstärkestabilisierung und eine klare Audioverarbeitung für gut verständliche Aufnahmen. Das MAS-A100 verfügt über zwei Kanalausgänge. Diese ermöglichen die gleichzeitige Sprachverstärkung und -aufzeichnung. Der separate Aufzeichnungskanal zeichnet mit einem größeren Erfassungsbereich und optimaler Verständlichkeit auf – perfekt für die Aufnahme von Vorlesungen.

Das MAS-A100 bietet Unterstützung für Dante und PoE und lässt sich über ein einziges Kabel mit Systemen von Drittanbietern verbinden. Die automatische Kalibrierung optimiert die Systemkonfiguration und die Einstellungen können mithilfe der Verwaltungssoftware MASM-1 einfach über das Netzwerk angepasst werden. Mit einfachen Einstellungen, einer zentraler Verwaltung und dem Wegfall der Notwendigkeit, Batterien zu überwachen, ist das MAS-A100 eine praktische Audiolösung für Unterrichtsräume.

* Für die Sprachverstärkung ist ein Lautsprechersystem erforderlich.

Funktionen

Beamforming und Intelligent Feedback Reducer

Die Integration der Beamforming-Technologie und unseres marktführenden Intelligent Feedback Reducers sorgt für einen klaren Klang mit freihändiger Sprachverstärkung, sodass Vortragende die Hände frei haben. Die leistungsstarke digitale Signalverarbeitung von Sony und die einzigartigen Algorithmen extrahieren Sprachgeräusche und unterdrücken unerwünschtes Feedback (Rückkopplungen).

Rauschunterdrückung

Unser Beamforming-Mikrofon verfügt über erweiterte Technologien zur Rauschunterdrückung, um Umgebungsgeräusche zu minimieren. Hintergrundgeräusche von Projektoren und Klimaanlage werden automatisch erkannt und reduziert, um einen klaren Klang zu erzielen, der die Verständlichkeit verbessert

und letztendlich zum Lernerfolg auf Seiten der Zuhörer beiträgt.

Automatische Verstärkungsregelung

Das MAS-A100 verfügt über eine praktische integrierte Funktion zur Lautstärkenormalisierung, um unabhängig vom Abstand zwischen Redner und Mikrofon eine stabile Lautstärke zu gewährleisten. So kann dieser sich frei im Raum bewegen, ohne dass sich die Audioqualität verschlechtert. Die automatische Verstärkungsregelung passt die Stärke des empfangenen Signals an, um einen klaren und gleichmäßigen Klang für ein entspanntes Hörerlebnis zu gewährleisten.

Automatische Kalibrierung

Das Beamforming-Mikrofon optimiert die Parameter der Audioverarbeitung für die Sprachverstärkung automatisch. Das Mikrofon erzeugt ein Testsignal, das von den Lautsprechern erfasst wird. Das System berechnet und konfiguriert dann die Sprachparameter. Diese Kalibrierung ist nur bei der Erstinstallation erforderlich, was den Zeitaufwand für Einrichtung und Systemwartung auf ein Minimum reduziert.

Kompatibilität mit Dante/PoE

Das MAS-A100 ist mit Dante-Mischern, Wandlern und anderen Geräten von Drittanbietern sowie Power over Ethernet (PoE) kompatibel. Eine komplizierte Verkabelung entfällt – das Mikrofon kann über ein einziges Kabel mit dem System verbunden werden.

Status-LED

Das Mikrofon verfügt über eine integrierte Status-LED, mit der alle Beteiligten den Mikrofonstatus leicht erkennen können.

API

Unser Beamforming-Mikrofon kann über eine API betrieben werden, was eine einfache externe Steuerung und Anpassung sowie die Verbindung mit vorhandenen Systemen ermöglicht.

Technische Daten

Netzwerk	
Anforderungen an Verkabelung	Cat5e UTP oder höher
Audio	
Frequenzbereich	100–10.000 Hz*
Empfindlichkeit	0 dBFS/Pa bei 1 kHz*
Maximaler SPL	94 dBSPL
Signalrauschabstand	75 dB (A-gewichtet, 1 kHz, 1 Pa)*
Latenz	Unter 24 ms (ohne Dante-Latenz)
Eigengeräusch	19 dBSPL (A-gewichtet)*
Dynamikbereich	75 dB*
Dante-Digitalausgang	Anzahl der Kanäle: 2 Kanäle (Haupt- und Aufzeichnungskanal) mit Dante Abtastrate: 48 kHz Bit-Tiefe: 24

Digitale Signalverarbeitung

Audio-Technologien	<ul style="list-style-type: none"> Beamforming Feedback Reducer Automatische Verstärkungsregelung Rauschunterdrückung Gate Automatische Kalibrierung mit Testsignal Equalizer API für externes Steuerungssystem
Leistung	<ul style="list-style-type: none"> Maximale Rauschunterdrückung: 18 dB Maximale Rückkopplungsunterdrückung: 32 dB
Konfiguration	<ul style="list-style-type: none"> Mikrofonverstärkung (Lautstärke): -60 dB bis +12 dB Aufnahmebereich: schmal/Standard/weit Feedback-Reduzierung: niedrig/mittel/hoch Rauschunterdrückung: niedrig/mittel/hoch Gate: aus/niedrig/mittel/hoch Equalizer: 5-Band fest, ± 12 dB (1-dB-Schritt)

Allgemeines

Anschlusstyp	RJ45
Betriebsspannung	Power over Ethernet (PoE), Klasse 0
Leistungsaufnahme	13 W, maximal 9 W bei 25 °C, typisch
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> Ca. 1 kg (nur Hauptgerät) Ca. 1,3 kg (mit Deckenhalterung)
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> Φ: Ca. 240 mm (9,45 Zoll) Höhe: Ca. 50 mm (1,97 Zoll)
Steuerung über Browser (MAS-A100)	Google Chrome
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 % bis 80 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 % bis 80 % (nicht kondensierend)
Mitgeliefertes Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> Deckenhalterung (1) Sicherheitsbestimmungen (3) Schablone (1)

Hinweise

Galerie

