



# MXA910

Version: 1 (2019-G)

---

# Table of Contents

<b>MXA910</b>	<b>3</b>	<b>Richtcharakteristik</b>	<b>6</b>
<b>Technische Daten</b>	<b>3</b>	<b>Frequenzgang</b>	<b>7</b>
<b>Empfindlichkeit des Lobes</b>	<b>5</b>	<b>IP-Anschlüsse und -Protokolle</b>	<b>7</b>

# MXA910

## Technische Daten

Alle Spezifikationen von schmaler Lobebreite gemessen. Werte für alle Breiten liegen innerhalb von  $\pm 3$  dB dieser Spezifikationen, sofern nicht anderweitig angegeben.

### Lobebreite

<b>verstellbar</b>	Schmal	35 Grad
	Mittel	45 Grad
	Breit	55 Grad

### Steckertyp

RJ45

### Versorgungsspannungen

Power over Ethernet (PoE), Klasse 0

### Stromverbrauch

9W, Maximum

### Gewicht

<b>MXA910</b>	5,1 kg (11,3 lbs)
---------------	-------------------

### Produkt Gesamtabmessungen

<b>MXA910xx</b>	603,8 x 603,8 x 56,63 mm (23,77 x 23,77 x 2,23 mm) H x B x T
<b>MXA910xx-60CM</b>	593,8 x 593,8 x 56,63 mm (23,38 x 23,38 x 2,23 mm) H x B x T
<b>A910-25MM</b>	619,7 x 619,7 mm (24,4 x 24,4 mm)

### Steueranwendung

HTML5 Browser-basiert

### Plenum-Bewertung

Benötigt Fyrewrap<sup>®</sup>-Brandschutzmantelsystem (Im Lieferumfang enthalten)

UL2043 (Für Luftkammern geeignet)

### Staubschutz

IEC 60529 IP5X Staubgeschützt

### Betriebstemperaturbereich

-6,7°C (20°F) bis 40°C (104°F)

## Lagerungstemperaturbereich

-29°C (-20°F) bis 74°C (165°F)

## Audio

## Frequenzgang

180 bis 17,000 Hz

## AES67 oder Dante-Digitalausgang

<b>Kanalanzahl</b>	10 Kanäle insgesamt (8 unabhängig Sendekanäle, 1 Automatisch mischen Sendekanal, 1 AEC-Referenzsignal im Kanal)
<b>Abtastrate</b>	48 kHz
<b>Bittiefe</b>	24

## Empfindlichkeit

*bei 1 kHz*

0,75 dBFS/Pa

## Maximaler Schalldruckpegel

*Relativ zu 0 dBFS Überlast*

93,25 dB Schalldruckpegel

## Signalrauschabstand

*bez. auf 94 dB Schalldruckpegel bei 1 kHz*

83 dB(A)

## Latenz

*Schließt Dante-Latenz nicht ein*

6 ms

## Eigenrauschen

11 dB Schalldruckpegel

## Dynamikbereich

82,25 dB

## Integriert Digitalsignalverarbeitung

<b>MXA910 Firmware 4.x oder neuer</b>	Automatisch mischen, Akustische Echobeseitigung (AEC), Rauschminderung, Automatische Verstärkungsregelung (AGC), Kompressor, Delay (Verzögerungsglied), Equalizer (4-Band-parametrisch), Stummschaltung, Gain (140 dB Bereich)
<b>MXA910 Firmware 3.x oder älter</b>	Automatisch mischen, Echoverminderung, Equalizer (4-Band-parametrisch), Stummschaltung, Gain (140 dB Bereich)

## Intelligibility Scale

*Gleichwertige Akustikleistung im Vergleich mit einem Schwanenhalsmikrofon mit Nierencharakteristik (umgebungsabhängig)*

Niere Abstand multipliziert mit 1,6

<sup>[1]</sup> Pa=94 dB SPL

## Vernetzung

Voraussetzungen für Kabel

Cat 5e oder höher (Abgeschirmtes Kabel empfohlen)

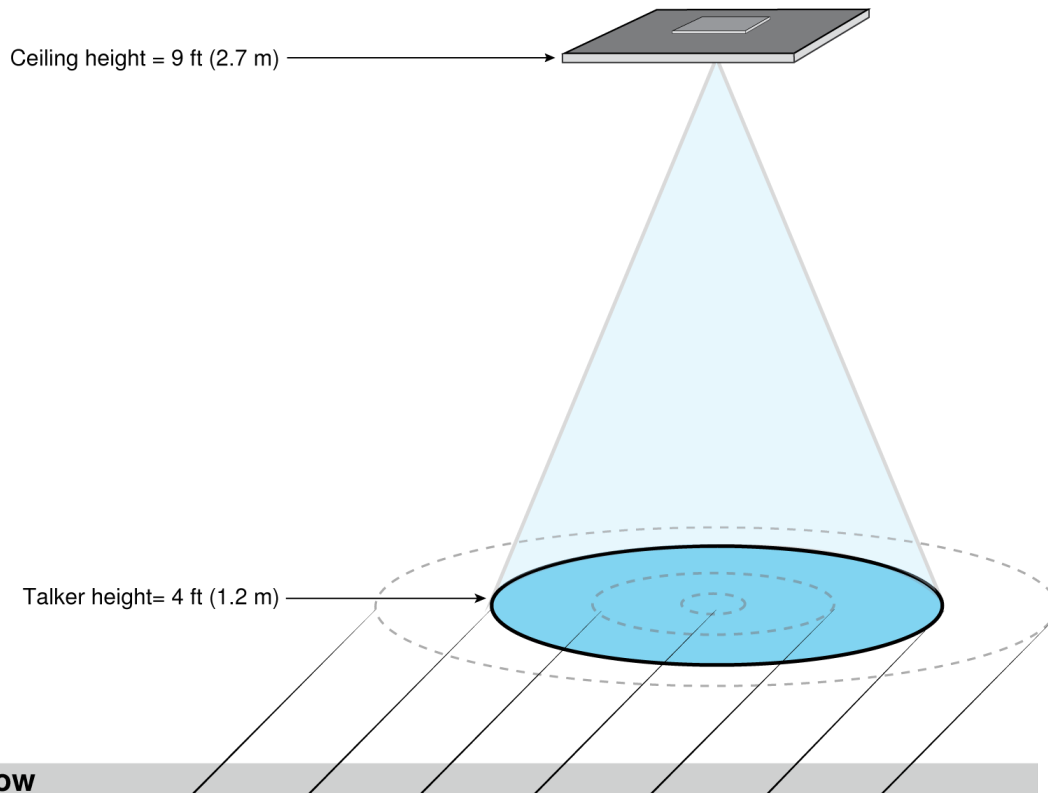
---

## Empfindlichkeit des Lobes

Die Kante des blauen Erfassungsbereichs für jeden Kanal in der Webanwendung bezeichnet, wo die Empfindlichkeit  $-6$  dB erreicht. Das Verständnis, wie die Empfindlichkeit des Lobes dargestellt wird, hilft dabei:

- Die vollständige Erfassung in einem Raum zu bewerkstelligen, entweder durch Hinzufügen von Lobes oder durch Veränderung der Lobebreite. Dies gewährleistet, dass sich die Empfindlichkeit innerhalb von 6 dB in allen Bereichen bewegt. Es ist akzeptabel, dass sich Lobes geringfügig überlappen.
- Sicherstellen, dass Abstand und Isolierung zweckmäßig sind, um Geräusche zu dämpfen und die automatische Mischleistung zu maximieren.

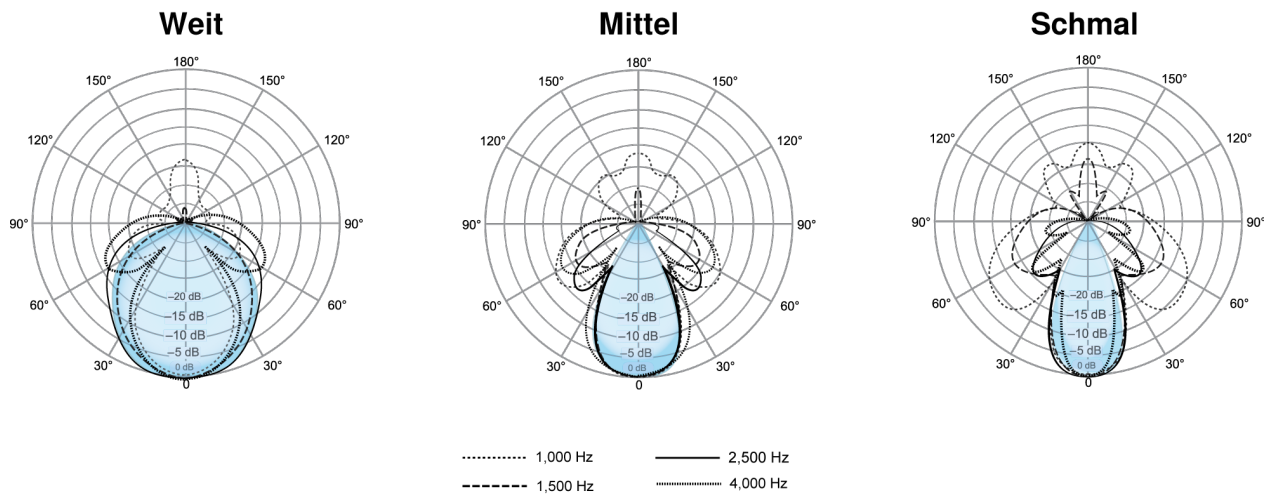
*Axial bei 1 kHz gemessen*



<b>Narrow</b>							
Centimeters	55	44	30	0	30	44	55
Inches	22	17	12	0	12	17	22
<b>dB</b>	-12	<b>-6</b>	-3	0	-3	<b>-6</b>	-12
<b>Medium</b>							
Centimeters	69	47	38	0	38	47	69
Inches	27	18	15	0	15	18	27
<b>dB</b>	-12	<b>-6</b>	-3	0	-3	<b>-6</b>	-12
<b>Wide</b>							
Centimeters	92	62	44	0	44	62	92
Inches	36	24	17	0	17	24	36
<b>dB</b>	-12	<b>-6</b>	-3	0	-3	<b>-6</b>	-12

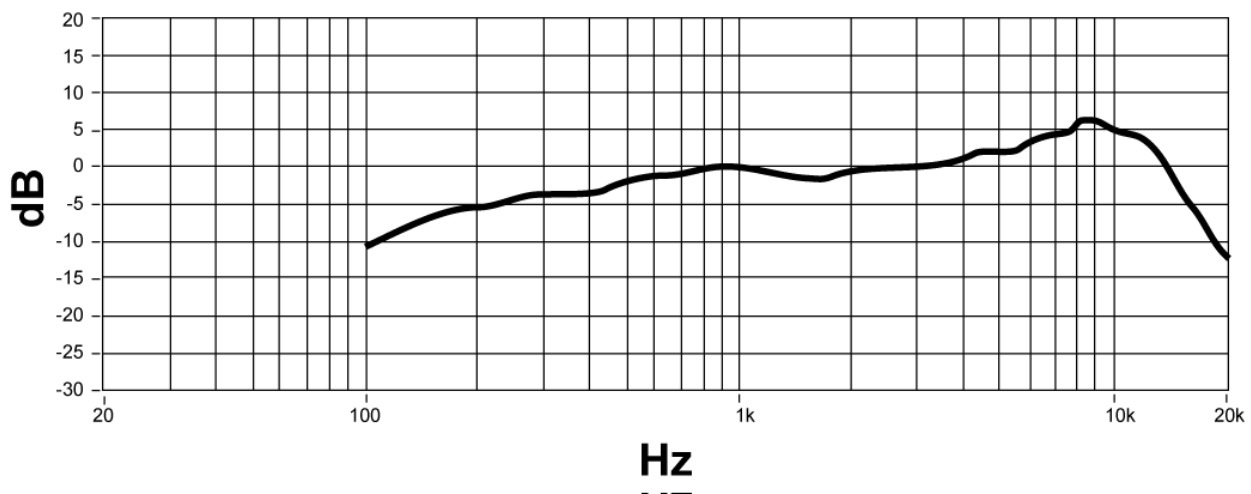
## Richtcharakteristik

Richtcharakteristik, direkt axial aus einem Abstand von 1,83 m gemessen.



## Frequenzgang

Frequenzgang, direkt axial aus einem Abstand von 1,83 m gemessen.



## IP-Anschlüsse und -Protokolle

Shure Control

Anschluss	TCP/UDP	Protokoll	Beschreibung	Werksvoreinstellung
21	tcp	FTP	Für Firmware-Updates erforderlich (ansonsten geschlossen)	Geschlossen
22	tcp	SSH	Nicht unterstützt	Geschlossen

Anschluss	TCP/UDP	Protokoll	Beschreibung	Werksvoreinstellung
23	tcp	Telnet	Standard-Konsolenschnittstelle	Geschlossen
68	udp	DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol	Öffnen
80*	tcp	HTTP	Zum Starten eines eingebetteten Webservers erforderlich	Öffnen
427	tcp/udp	SLP <sup>†</sup>	Für die Kommunikation zwischen Geräten erforderlich	Öffnen
443	tcp	HTTPS	Nicht unterstützt	Geschlossen
161	tcp	SNMP	Nicht unterstützt	Geschlossen
162	tcp	SNMP	Nicht unterstützt	Geschlossen
2202	tcp	ASCII	Für Steuerzeichenfolgen von Drittanbietern erforderlich	Öffnen
5353	udp	mDNS <sup>†</sup>	Für Device Discovery erforderlich	Öffnen
5568	udp	SDT <sup>†</sup>	Für die Kommunikation zwischen Geräten erforderlich	Öffnen
8023	tcp	Telnet	Debug-Konsolenschnittstelle	Kennwort
8180*	tcp	HTML	Für Webanwendung erforderlich	Öffnen
8427	udp	Multicast SLP <sup>†</sup>	Für die Kommunikation zwischen Geräten erforderlich	Öffnen
64000	tcp	Telnet	Für Shure-Firmware-Update erforderlich	Öffnen

## Dante Audio und Controller

Anschluss	TCP/UDP	Protokoll	Beschreibung
162	udp	SNMP	Von Dante verwendet
[319–320]*	udp	PTP <sup>†</sup>	Dante-Taktgebung
2203	udp	Benutzerspezifisch	Für Paket-Brücke erforderlich
4321, 14336– 14600	udp	Dante	Dante-Audio
[4440, 4444, 4455]*	udp	Dante	Dante-Audioführung
5353	udp	mDNS <sup>†</sup>	Von Dante verwendet
[8700– 8706, 8800]*	udp	Dante	Dante-Steuerung und -Monitoring
8751	udp	Dante	Dante Controller



---

Anschluss	TCP/UDP	Protokoll	Beschreibung
<b>16000– 65536</b>	udp	Dante	Von Dante verwendet

\*Diese Anschlüsse müssen auf dem PC oder Steuersystem offen sein, damit durch eine Firewall auf das Gerät zugegriffen werden kann.

†Für diese Protokolle ist Multicast erforderlich. Sicherstellen, dass Multicast für Ihr Netzwerk richtig konfiguriert wurde.