



# MXA910

Version: 2.1 (2020-J)

# Table of Contents

<b>МХА910</b>	<b>3</b>	<b>Полярная диаграмма</b>	<b>6</b>
<b>Технические характеристики</b>	<b>3</b>	<b>Амплитудно-частотная характеристика</b>	<b>7</b>
<b>Чувствительность лепестка</b>	<b>5</b>	<b>IP-порты и протоколы</b>	<b>7</b>

# MXA910

## Технические характеристики

All specifications measured from narrow lobe width. Values for all widths are within  $\pm 3$  dB of these specifications unless otherwise noted.

### Общие

#### Ширина лепестка

Регулируемый	Узкий	35 градусов
	Средний	45 градусов
	Широкий	55 градусов

#### Тип разъема

RJ45

#### Питание

Питание через Ethernet (PoE), Класс 0

#### Потребляемая мощность

9Вт, максимум

#### Масса

5,3 кг (11,75 фунт)

#### Продукт Размеры

MXA910xx	603,8 x 603,8 x 54,69 мм (23,77 x 23,77 x 2,15 дюймов) В x Ш x Г
MXA910xx-60CM	593,8 x 593,8 x 54,69 мм (23,38 x 23,38 x 2,15 дюймов) В x Ш x Г
MXA910W-A	603,8 x 603,8 x 54,69 мм (23,77 x 23,77 x 2,15 дюймов) В x Ш x Г
MXA910W-US	603,8 x 603,8 x 54,69 мм (23,77 x 23,77 x 2,15 дюймов) В x Ш x Г

#### управляющее приложение

Для браузеров с поддержкой HTML5 или Shure Designer

#### Класс пожаростойкости

UL2043 (Подходит для пространств с системами вентиляции)

#### Защита от пыли

Защита от пыли IEC 60529 IP5X

#### Диапазон рабочих температур

-6,7°C (20°F) до 40°C (104°F)

**Диапазон температуры хранения**

-29°C (-20°F) до 74°C (165°F)

**Звук****Амплитудно-частотная характеристика**

180 до 17,000 Гц

**AES67 или Цифровой выход Dante**

<b>Число каналов</b>	10 всего каналов (8 независимый каналы передачи, 1 Автоматический микширование канал передачи, 1 Входной опорный канал АЕС)
<b>Частота дискретизации</b>	48 кГц
<b>Разрядность</b>	24

**Чувствительность***при 1 кГц*

0,75 dBFS/Pa

**Максимальный уровень звукового давления (УЗД)***Относительно перегрузки 0 dBFS*

93,25 дБ УЗД

**Отношение сигнал/шум***измеренное при УЗД 94 дБ, 1 кГц*

83 дБ по шкале А

**Задержка (Без учета задержки Dante)**

<b>Direct outputs</b>	7 мс
<b>Выход автомикса (включает обработку IntelliMix)</b>	18 мс

**Собственный шум**

11 дБ УЗД

**Динамический диапазон**

82,25 дБ

**Встроенный Цифровая обработка сигналов**

<b>МХА910 версия микропрограммы 4.x или более новая</b>	Автоматический микширование, Акустическое эхоподавление (АЕС), Подавление шума, Автоматическая регулировка усиления, Компрессор, Задержка, Эквалайзер (4-полосный параметрический), Заглушить, Усиление (140 дБ диапазон)
<b>МХА910 версия микропрограммы 3.x или более старая</b>	Автоматический микширование, Подавление эха, Эквалайзер (4-полосный параметрический), Заглушить, Усиление (140 дБ диапазон)

**Intelligibility Scale***Эквивалентные акустические характеристики по сравнению с кардиоидным микрофоном на гибком штативе (зависит от оборудования)*

Кардиоидная расстояние умноженное на 1,6

### **Продолжительность затухания сигнала с акустическим эхоподавителем**

До 250 мс

### **Объединение в сеть**

#### **Требования к кабелю**

категория 5е или выше (рекомендуется использовать экранированный кабель)

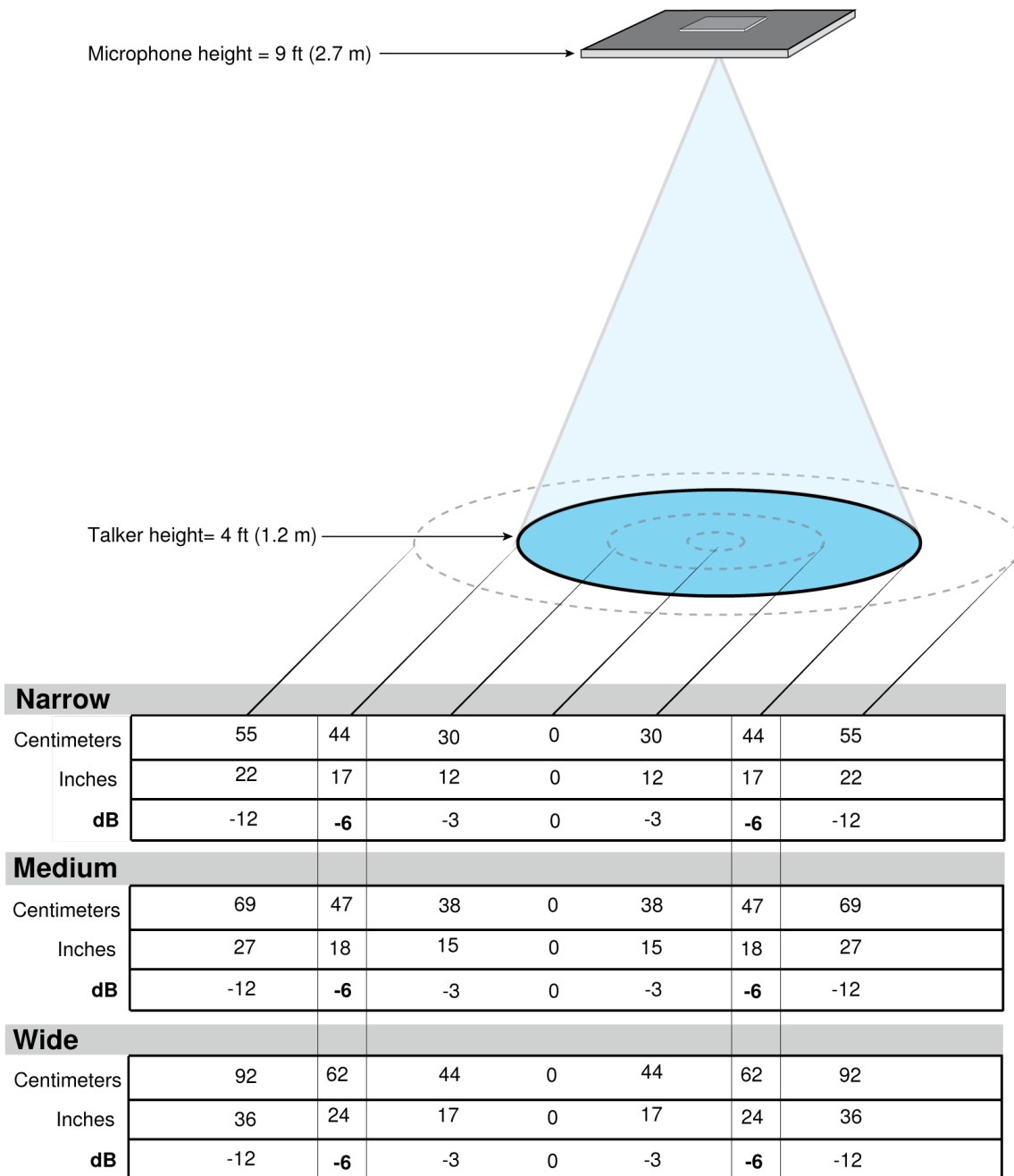
---

## **Чувствительность лепестка**

Край синей зоны покрытия для каждого канала в веб-приложении указывает место, где чувствительность достигает –6 дБ. Понимание способа отображения чувствительности лепестка помогает

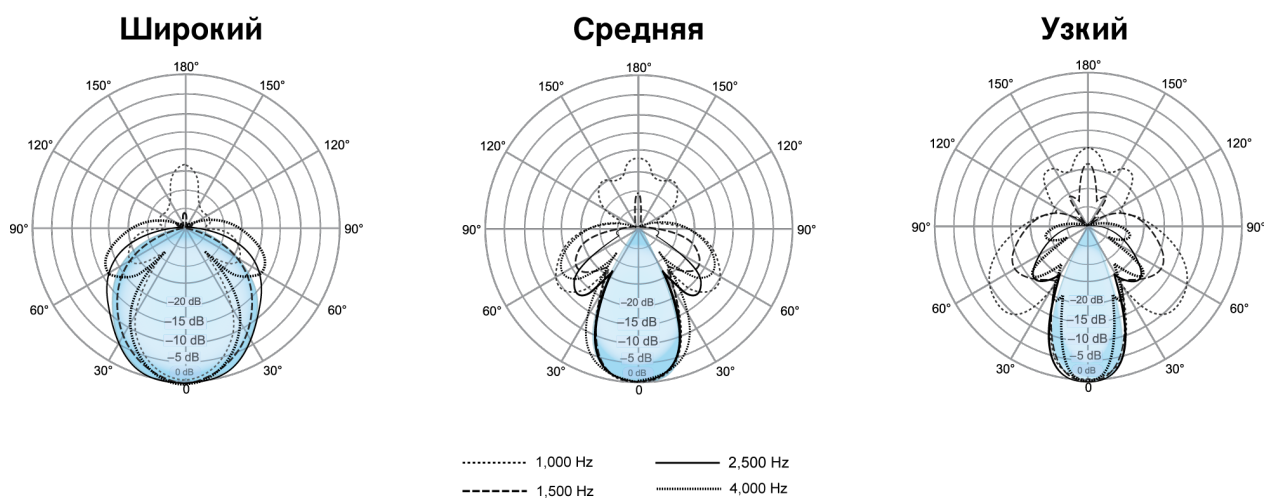
- обеспечить полную зону покрытия в пространстве с помощью добавления лепестков или изменения ширины лепестка. При этом чувствительность во всех зонах будет в пределах 6 дБ. Допускается небольшое наложение лепестков.
- Убедитесь в достаточном разнесении и надлежащей изоляции для снижения шума и достижения максимальной эффективности автоматического микширования.

*Измерения при 1 кГц, по направлению оси*



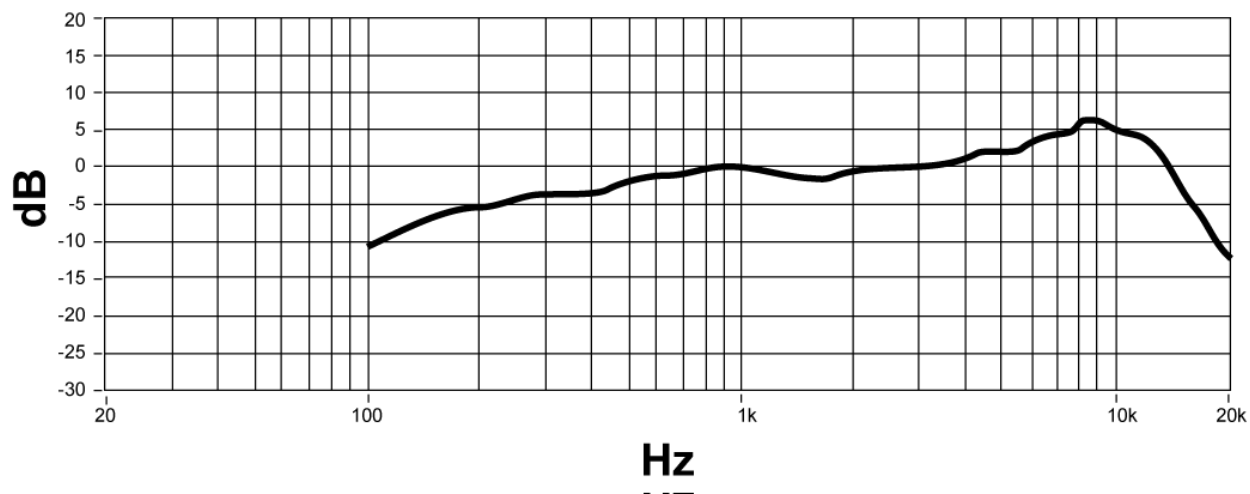
## Полярная диаграмма

Полярная диаграмма измеряется непосредственно на оси с расстояния 1,83 м.



## Амплитудно-частотная характеристика

Амплитудно-частотная характеристика измеряется непосредственно на оси с расстояния 1,83 м.



## IP-порты и протоколы

Shure Control

Порт	TCP/UDP	Протокол	Описание	Заводская настройка
21	tcp	FTP	Требуется для обновления микропрограммы (в других случаях закрыт)	Закрыт

Порт	TCP/UDP	Протокол	Описание	Заводская настройка
22	tcp	SSH	Не поддерживается	Закрыт
23	tcp	Telnet	Интерфейс стандартного пульта	Закрыт
68	udp	DHCP	Протокол динамической настройки хостов.	Открыть
80*	tcp	HTTP	Требуется для запуска встроенного веб-сервера	Открыть
427	TCP/UDP	SLP <sup>†</sup>	Требуется для связи между устройствами	Открыть
443	tcp	HTTPS	Не поддерживается	Закрыт
161	tcp	SNMP	Не поддерживается	Закрыт
162	tcp	SNMP	Не поддерживается	Закрыт
2202	tcp	ASCII	Требуется для управляющих строк других изготовителей	Открыть
5353	udp	mDNS <sup>†</sup>	Требуется для обнаружения устройства	Открыть
5568	udp	SDT <sup>†</sup>	Требуется для связи между устройствами	Открыть
8023	tcp	Telnet	Интерфейс отладочного пульта	Пароль
8180*	tcp	HTML	Требуется для веб-приложение	Открыть
8427	udp	Multicast SLP <sup>†</sup>	Требуется для связи между устройствами	Открыть
64000	tcp	Telnet	Требуется для обновления микропрограммы Shure	Открыть

## Dante аудио и Dante Controller

Порт	TCP/UDP	Протокол	Описание
162	udp	SNMP	Используется Dante
[319–320]*	udp	RTP <sup>†</sup>	Синхронизация Dante
2203	udp	Специализированный	Требуется для пакетного шлюза
4321, 14336–14600	udp	Dante	Аудио Dante
[4440, 4444, 4455]*	udp	Dante	Маршрутизация аудио Dante
5353	udp	mDNS <sup>†</sup>	Используется Dante
[8700–8706, 8800]*	udp	Dante	Управление и мониторинг Dante



---

Порт	TCP/UDP	Протокол	Описание
8751	udp	Dante	Dante Controller
16000– 65536	udp	Dante	Используется Dante

\*На ПК или в системе управления эти порты должны быть открыты для доступа к устройству через межсетевой экран.

†Для этих протоколов требуется многоадресная рассылка. Обязательно правильно настройте многоадресную рассылку в сети.