

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## TESIRA® TCM-1

### НАПРАВЛЕННЫЙ ПОТОЛОЧНЫЙ МИКРОФОН С ПОДДЕРЖКОЙ AVB

Модель TCM-1 — это потолочный микрофон с поддержкой AVB, предназначенный для использования в системах Tesira. Каждый микрофонный блок, состоящий из статической камеры и подвешенного микрофона, использует технологию направленного звука с тремя 120-градусными зонами, что позволяет обеспечивать полный охват помещения для совещаний на 360 градусов. Микрофон TCM-1 активно отслеживает и с помощью интеллектуальных алгоритмов микширует речь всех сидящих за столом, позволяя собеседникам, находящимся на большом удалении друг от друга, слышать беседу естественным образом. Микрофон Tesira TCM-1 оснащается встроенным модулем цифровой обработки сигналов для формирования направленного звука и отслеживания сигнала, а каждая статическая камера — дополнительным разъемом RJ-45 для последовательных подсоединений. При последовательном подсоединении допускается применение не более трех микрофонов (один микрофон TCM-1 или TCM-1A является обязательным, и дополнительно можно подсоединить до двух микрофонов TCM-1EX). Микрофон TCM-1 идеально подходит для помещений различного типа и площади, в которых требуются высококачественные аудиорешения, например для конференц-залов или залов заседаний.



#### ОСОБЕННОСТИ

- Технология направленного звука с автоматическим отслеживанием сигнала
- Три 120-градусные зоны для охвата помещения на 360 градусов
- Статическая камера оснащена модулем цифровой обработки сигналов для формирования направленного звука и отслеживания сигнала
- Светодиодный индикатор состояния выключения звука
- Регулируемая пользователем высота установки микрофона
- Простая процедура установки с использованием всего одного кабеля
- Оборудование проверено на соответствие требованиям стандарта UL 2043 и пригодно для использования в помещениях кондиционирования воздуха
- Дополнительный разъем RJ-45 для последовательного подсоединения
- к вспомогательным микрофонам TCM-1EX (при этом может использоваться не более трех микрофонов)
- Соответствие нормам CE, UL и RoHS
- Гарантия 5 лет

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ И АРХИТЕКТОРОВ

Направленный потолочный микрофон разработан исключительно для использования с системами Tesira®. В микрофонном блоке этого типа содержатся подвесной микрофон и статическая камера. Направленный потолочный микрофон использует сеть AVB/TSN, подключаемую с помощью разъема RJ-45, для передачи звука по сети, а также программное обеспечение для конфигурирования и управления. Направленный потолочный микрофон состоит из восьмиэлементных микрофонов и имеет три 120-градусные зоны для полного охвата помещения на 360 градусов. Потолочный микрофон этого типа имеет возможности многонаправленного приема звука и автоматического отслеживания сигнала. Технология направленного звука работает вместе с технологией акустического эхоподавления (АЕС) в соответствии с патентом США № 9659576. Обработку сигналов, доступную в направленном потолочном микрофоне, можно настраивать с помощью программного обеспечения для проектирования систем Tesira, включая, помимо прочего: маршрутизацию и микширование сигналов, частотное корректирование, фильтрацию, динамическую обработку и использование задержек, а также инструменты управления, мониторинга и диагностики. Направленный потолочный микрофон легко устанавливается, под держивает простую регулировку высоты и монтаж на потолочную плитку или на подвесной потолок ячеистого типа. Направленный потолочный микрофон подходит для применения в помещениях кондиционирования воздуха в соответствии со стандартом UL 2043 и оснащен вторым разъемом RJ-45, предоставляющим возможность последовательного подсоединения до двух вспомогательных микрофонов TCM-1EX. Направленный потолочный микрофон имеет маркировку CE, вк лчен в номенк латуру UL и соответствует требованиям директивы RoHS. Д ля него предоставляется гарантия сроком на пять лет. Используется модель направленного потолочного микрофона Tesira TCM-1.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TESIRA TCM-1

### ПОДВЕСНОЙ МИКРОФОН

<b>Технология микрофона:</b>	8-элементная цифровая матрица
<b>Частотная характеристика (уточняется):</b>	± 3 дБ
<b>Диаграмма направленности:</b>	направленного звука
<b>Чувствительность (94 дБ SPL, 1 кГц):</b>	> 70 дБ
<b>Максимальный уровень давления (при 0.5% THD):</b>	106 дБ
<b>Динамический диапазон (THD+N &lt; 10%):</b>	92 дБ, А-взвеш
<b>Индикаторы:</b>	индикатор беззвучного режима (зеленый или красный светодиод)
<b>Цифровой интерфейс:</b>	настраиваемый, собственной разработки
<b>Разъем:</b>	индивидуальный 2-штыревой (длина кабеля 1,5 м)
<b>Общие размеры:</b>	
<b>Высота:</b>	51 мм
<b>Ширина:</b>	63 мм
<b>Глубина:</b>	63 мм
<b>Вес:</b>	0,17 кг

### СТАТИЧЕСКАЯ КАМЕРА

<b>Сетевое соединение:</b>	разъем RJ-45 с использованием кабеля Ethernet (категории 5е или выше)
<b>Питание:</b>	IEEE 802.3at, класс 4
<b>Индикаторы:</b>	индикатор питания (зеленый или красный светодиод)
<b>Цифровой интерфейс:</b>	настраиваемый, собственной разработки
<b>Разъемы:</b>	два разъема RJ-45: один между статической камерой TCM-1 и переключателем, а другой между статической камерой микрофона TCM-1 и статической камерой вспомогательного микрофона TCM-1EX; 2-штыревой разъем Phoenix 3,5 мм для микрофона TCM-1
<b>Максимальное расстояние между устройствами:</b>	100 м от переключателя к статической камере TCM-1; 10 м для последовательных подсоединений между статическими камерами TCM
<b>Общие размеры:</b>	
<b>Высота:</b>	51 мм
<b>Ширина:</b>	178 мм
<b>Глубина:</b>	181 мм
<b>Вес:</b>	0,39 кг

#### Условия эксплуатации:

<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от 0 до 40° C
<b>Влажность:</b>	0 - 95% без конденсации
<b>Высота:</b>	0 - 2000 метров над уровнем моря

#### Соответствие стандартам:

Федеральное агентство по связи (FCC), часть 15B (США)  
 Маркировка CE (Европа)  
 Включено в списки UL (США и Канада)  
 Директива RoHS (Европа)  
 Оборудование проверено на соответствие требованиям стандарта UL 2043 и пригодно для использования в помещениях кондиционирования воздуха

