

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

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

СТАТИЧЕСКАЯ КАМЕРА

| | |
|--|---|
| Сетевое соединение: | разъем RJ-45 с использованием кабеля Ethernet (категории 5е или выше) |
| Питание: | IEEE 802.3at, класс 4 |
| Индикаторы: | индикатор питания (зеленый или красный светодиод) |
| Цифровой интерфейс: | настраиваемый, собственной разработки |
| Разъемы: | 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 |
| Максимальное расстояние между устройствами: | 100 м от переключателя к статической камере TCM-1; 10 м для последовательных подсоединений между статическими камерами TCM |

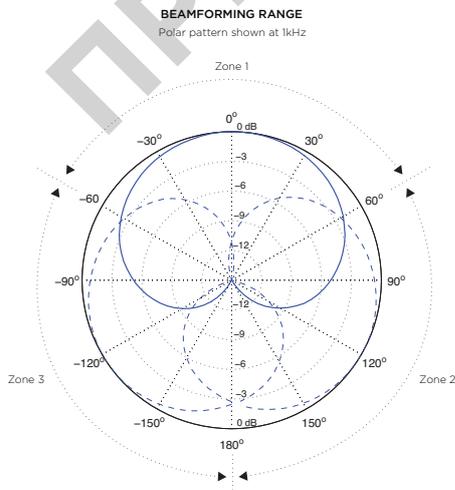
| | |
|-----------------------|---------|
| Общие размеры: | |
| Высота: | 51 мм |
| Ширина: | 178 мм |
| Глубина: | 181 мм |
| Вес: | 0,39 кг |

Условия эксплуатации:

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Диапазон рабочих температур: | от 0 до 40° C |
| Влажность: | 0 - 95% без конденсации |
| Высота: | 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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

TESIRA® TCM-1A

НАПРАВЛЕННЫЙ ПОТОЛОЧНЫЙ МИКРОФОН С ПОДДЕРЖКОЙ AVB И УСИЛИТЕЛЕМ POE+

Модель TCM-1A — это потолочный микрофон с поддержкой AVB и усилителем PoE+, 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-1A активно отслеживает и с помощью интеллектуальных алгоритмов микширует речь всех сидящих за столом, позволяя собеседникам, находящимся на большом удалении друг от друга, слышать всю беседу естественным образом. Режим резкого всплеска мощности. 2-канальный усилитель PoE+ включает в себя внутренний ограничитель, выбираемую мощность и режим резкого всплеска мощности для пиковых сигналов, обеспечивая до 40 Вт (4 Ом нагрузки) или 30 Вт (8 Ом нагрузки) на канал. Микрофон TCM-1A 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-1A идеально подходит для помещений различного типа и площади, в которых требуются высококачественные аудиорешения, например для конференц-залов или залов заседаний.



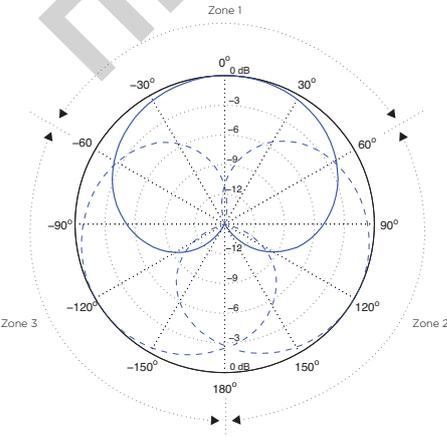
ОСОБЕННОСТИ

- Технология направленного звука с автоматическим отслеживанием сигнала
- Статическая камера оснащена модулем цифровой обработки сигналов для формирования направленного отслеживания сигнала и PoE+ усилитель
 - Два канала; 4 Вт постоянной мощности на канал
 - Режим резкого всплеска мощности для пиковых значений нагрузки в соответствии с ANSI/CTA-2006-B; поддерживает до 40 Вт (4 Ом нагрузки) или 30 Вт (8 Ом нагрузки) на канал
 - Мощность, устанавливаемая с помощью программного обеспечения в зависимости от количества каналов
 - Функция внутреннего ограничителя
- Три 120-градусные зоны для охвата помещения на 360 градусов
- Светодиодный индикатор состояния выключения звука
- Регулируемая пользователем высота установки микрофона
- 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 содержится подвешенный 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 оснащен два выходными каналами, настраиваемыми с помощью программного обеспечения, с 4 Вт непрерывной мощности на канал в 4-Ом нагрузку и 8-Ом нагрузку. Направленный потолочный микрофон также должен обеспечивать режим всплеска мощности пакета 40 Вт на канал в нагрузку 4 Ом и 30 Вт на канал в нагрузку 8 Ом в соответствии с ANSI / CTA-2006-B. Направленный потолочный микрофон легко устанавливается, поддерживает 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, включен в номенклатуру UL и соответствует требованиям директивы RoHS. Для него предоставляется гарантия сроком на пять лет. Используется модель направленного потолочного микрофона Tesira TCM-1A.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TESIRA TCM-1A

| | | | |
|---|--|--|---|
| ПОДВЕСНОЙ МИКРОФОН | | СТАТИЧЕСКАЯ КАМЕРА | |
| Технология микрофона: | 8-элементная цифровая матрица | Сетевое соединение: | разъем RJ-45 с использованием кабеля Ethernet (категории 5e или выше) |
| Частотная характеристика (уточняется): | ± 3 дБ | Питание: | IEEE 802.3at, класс 4 |
| Диаграмма направленности: | направленного звука | Индикаторы: | индикатор питания (зеленый или красный светодиод); индикатор состояния усилителя (зеленый или красный светодиод) |
| Чувствительность (94 дБ SPL, 1 кГц): | > 70 дБ | Цифровой интерфейс: | настраиваемый, собственной разработки |
| Максимальный уровень давления (при 0.5% THD): | 106 дБ | Разъемы: | два разъема RJ-45: один между статической камерой TCM-1A и переключателем, а другой между статической камерой микрофона TCM-1A и статической камерой вспомогательного микрофона TCM-1EX; 2-штыревой разъем Phoenix 3,5 мм для микрофона TCM-1A |
| Динамический диапазон (THD+N < 10%): | 92 дБ, А-взвеш | Максимальное расстояние между устройствами: | 100 м от переключателя к статической камере TCM-1A; 10 м для последовательных подсоединений между статическими камерами TCM |
| Индикаторы: | индикатор беззвучного режима (зеленый или красный светодиод) | Общие размеры: | |
| Цифровой интерфейс: | настраиваемый, собственной разработки | Высота: | 51 мм |
| Разъем: | индивидуальный 2-штыревой (длина кабеля 1,5 м) | Ширина: | 63 мм |
| Общие размеры: | | Глубина: | 63 мм |
| Высота: | 51 мм | Вес: | 0,17 кг |
| Ширина: | 63 мм | | |
| Глубина: | 63 мм | | |
| Вес: | 0,17 кг | | |
| <p>BEAMFORMING RANGE Polar pattern shown at 1kHz</p>  | | Общие размеры: | |
| | | Высота: | 51 мм |
| | | Ширина: | 178 мм |
| | | Глубина: | 181 мм |
| | | Вес: | 0,39 кг |
| | | Условия эксплуатации: | |
| | | Диапазон рабочих температур: | от 0 до 40° C |
| | | Влажность: | 0 - 95% без конденсации |
| | | Высота: | 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 |
| Усилитель TCM-1A | | | |
| Количество каналов: | 2 | | |
| Топология усилителя: | Класс D | | |
| Выходная мощность всплеска (ANSI/CTA-2006-B): | | | |
| 4 Ом (на канал): | 40 Вт | | |
| 8 Ом (на канал): | 30 Вт | | |
| Постоянная выходная мощность: | | | |
| Одноканальный (4 Ом, 8 Ом): | 8 Вт | | |
| 2 канала (4 Ом, 8 Ом): | 4 Вт | | |
| Коэф. гармонических искажений + шум (20 Гц-20 кГц при номинальной мощности): | < 0,3% | | |
| Частотный диапазон (20 Гц - 20 кГц): | ± 1 дБ | | |
| Динамический диапазон (20 Гц - 20 кГц): | уточняется | | |
| Минимальная рабочая нагрузка: | 4 Ом | | |
| Интермодуляционное искажение (SMPTE): | < 0,3% | | |
| Переходные помехи (между каналами при 1 кГц): | < -90 дБ | | |
| Охлаждение: | конвекционное | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

TESIRA® TCM-1EX

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ НАПРАВЛЕННЫЙ ПОТОЛОЧНЫЙ МИКРОФОН С ПОДДЕРЖКОЙ AVB



Модель TCM-1EX — это вспомогательный 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-1EX активно отслеживает и с помощью интеллектуальных алгоритмов микширует речь всех сидящих за столом, позволяя собеседникам, находящимся на большом удалении друг от друга, слышать всю беседу естественным образом. Модель Tesira TCM-1EX предназначена для использования в качестве второго и третьего микрофонов совместно с микрофоном TCM-1 или TCM-1A и не может использоваться как отдельное устройство. Каждая статическая камера оснащается 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-1EX идеально подходит для помещений различного типа и площади, в которых требуются высококачественные аудиорешения, например для конференц-залов или залов заседаний.

ОСОБЕННОСТИ

- Должен использоваться вместе с микрофоном TCM-1 или TCM-1A компании Tesira
- Технология направленного звука с автоматическим отслеживанием сигнала
- Три 120-градусные зоны для охвата помещения на 360 градусов
- 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 вспомогательному микрофону TCM-1EX (при этом может использоваться не более трех микрофонов — один микрофон TCM-1 или TCM-1A и два микрофона TCM-1EX)
- Соответствие нормам CE, UL и RoHS
- Гарантия 5 лет

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ И АРХИТЕКТОРОВ

Вспомогательный направленный потолочный микрофон разработан специально для использования с системами Tesira®. Во вспомогательном микрофонном блоке этого типа содержится подвесной микрофон и статическая камера. Вспомогательный направленный потолочный микрофон использует цифровой протокол собственной разработки для передачи звука по сети с помощью разъема RJ-45 и направленного микрофона TCM-1 или TCM-1A. Вспомогательный направленный потолочный микрофон состоит из восьмиэлементных микрофонов и имеет три 120-градусные зоны для полного охвата помещения на 360 градусов. Вспомогательный потолочный микрофон этого типа имеет возможности многонаправленного приема звука и автоматического ослабления сигнала. Технология направленного звука работает вместе с технологией акустического подавления (АЕС) в соответствии с патентом США № 9659576. Обработка сигналов, доступную во вспомогательном 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. Потолочный микрофон легко устанавливается, поддерживает простую регулировку высоты и монтаж на потолочную плитку или на подвесной потолок ячеистого типа. Вспомогательный направленный потолочный микрофон подходит для применения в помещениях кондиционирования воздуха в соответствии со стандартом UL 2043 и оснащен вторым разъемом RJ-45, предоставляющим возможность подсоединения до трех микрофонов. Вспомогательный направленный потолочный микрофон имеет маркировку CE, включен в номенклатуру UL и соответствует требованиям директивы RoHS. Для него предоставляется гарантия сроком на пять лет. Используется модель вспомогательного направленного потолочного микрофона Tesira TCM-1EX.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TESIRA TCM-1EX

| ПОДВЕСНОЙ МИКРОФОН | СТАТИЧЕСКАЯ КАМЕРА |
|---|---|
| Технология микрофона: 8-элементная цифровая матрица | Сетевое соединение: разъем RJ-45 с использованием кабеля Ethernet (категории 5e или выше) |
| Частотная характеристика (уточняется): ± 3 дБ | Питание: настраиваемый, собственной разработки |
| Диаграмма направленности: направленного звука | Индикаторы: индикатор связи (зеленый светодиод) |
| Чувствительность (94 дБ SPL, 1 кГц): > 70 дБ | Цифровой интерфейс: настраиваемый, собственной разработки |
| Максимальный уровень давления (при 0.5% THD): 106 дБ | Разъемы: два разъема RJ-45: один между статической камерой TCM-1EX и микрофоном TCM-1 или TCM-1A, а другой между статической камерой одного микрофона TCM-1EX и статической камерой дополнительного микрофона TCM-1EX; 2-штыревой разъем Phoenix 3,5 мм для микрофона TCM-1EX |
| Динамический диапазон (THD+N < 10%): 92 дБ, А-взвеш | Максимальное расстояние между устройствами: 10 м для последовательных подсоединений между статическими камерами TCM |
| Индикаторы: индикатор беззвучного режима (зеленый или красный светодиод) | Общие размеры: |
| Цифровой интерфейс: настраиваемый, собственной разработки | Высота: 51 мм |
| Разъем: индивидуальный 2-штыревой (длина кабеля 1,5 м) | Ширина: 102 мм |
| Общие размеры: | Глубина: 133 мм |
| Высота: 51 мм | Вес: 0,39 кг |
| Ширина: 63 мм | Условия эксплуатации: |
| Глубина: 63 мм | Диапазон рабочих температур: от 0 до 40° C |
| Вес: 0,17 кг | Влажность: 0 – 95% без конденсации |
| | Высота: 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 |

