

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 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 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

Общие размеры:

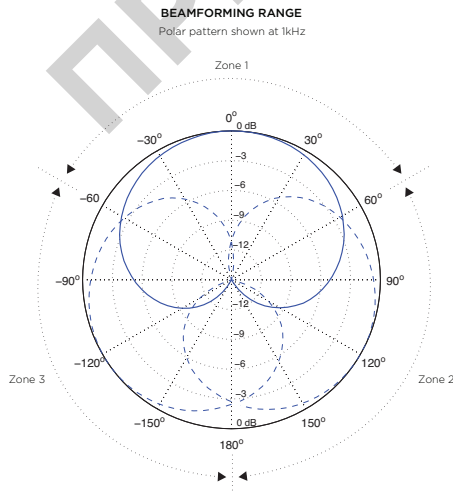
Высота:	51 мм
Ширина:	178 мм
Глубина:	181 мм
Вес:	0,39 кг

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 15В (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.



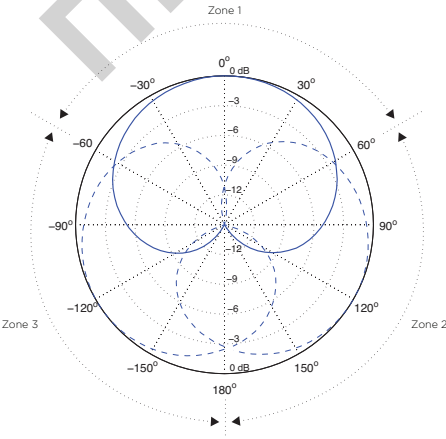
ОСОБЕННОСТИ

- 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.

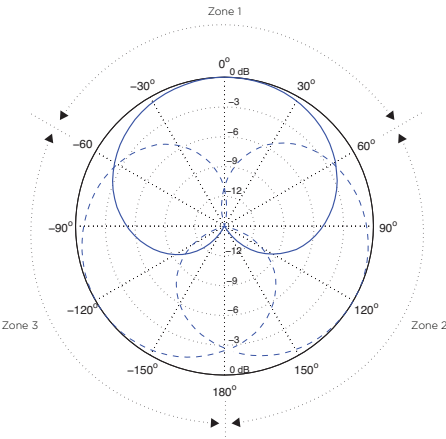
ОСОБЕННОСТИ

- 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

<p>ПОДВЕСНОЙ МИКРОФОН</p> <p>Технология микрофона: 8-элементная цифровая матрица</p> <p>Частотная характеристика (уточняется): ± 3 дБ</p> <p>Диаграмма направленности: направленного звука</p> <p>Чувствительность (94 дБ SPL, 1 кГц): > 70 дБ</p> <p>Максимальный уровень давления (при 0.5% THD): 106 дБ</p> <p>Динамический диапазон (THD+N < 10%): 92 дБ, А-взвеш</p> <p>Индикаторы: индикатор беззвучного режима (зеленый или красный светодиод)</p> <p>Цифровой интерфейс: настраиваемый, собственной разработки</p> <p>Разъем: индивидуальный 2-штыревой (длина кабеля 1,5 м)</p> <p>Общие размеры:</p> <p>Высота: 51 мм</p> <p>Ширина: 63 мм</p> <p>Глубина: 63 мм</p> <p>Вес: 0,17 кг</p>	<p>СТАТИЧЕСКАЯ КАМЕРА</p> <p>Сетевое соединение: разъем RJ-45 с использованием кабеля Ethernet (категории 5е или выше)</p> <p>Питание: настраиваемый, собственной разработки</p> <p>Индикаторы: индикатор связи (зеленый светодиод)</p> <p>Цифровой интерфейс: настраиваемый, собственной разработки</p> <p>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</p> <p>Максимальное расстояние между устройствами: 10 м для последовательных подсоединений между статическими камерами TCM</p> <p>Общие размеры:</p> <p>Высота: 51 мм</p> <p>Ширина: 102 мм</p> <p>Глубина: 133 мм</p> <p>Вес: 0,39 кг</p>
<p>BEAMFORMING RANGE Polar pattern shown at 1kHz</p> 	<p>Условия эксплуатации:</p> <p>Диапазон рабочих температур: от 0 до 40° C</p> <p>Влажность: 0 – 95% без конденсации</p> <p>Высота: 0 – 2000 метров над уровнем моря</p> <p>Соответствие стандартам:</p> <p>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</p>