

Руководство пользователя

Профессиональная акустическая система TE08, TE10, TE12, TE15



interM

Содержание

| | |
|-------------------------------------------|----|
| Безопасность..... | 3 |
| Распаковка и установка..... | 4 |
| Комплектность | 4 |
| Назначение..... | 5 |
| Особенности серии TETRA..... | 6 |
| Руководство по монтажу | 7 |
| Подключение..... | 8 |
| Выбор усилителя | 9 |
| Диаграммы направленности | 10 |
| Амплитудно-частотные характеристики | 12 |
| Габаритные размеры | 14 |
| Технические характеристики | 15 |
| Сертификаты..... | 16 |
| Адрес производителя | 16 |
| Гарантия и сервисное обслуживание..... | 16 |

Безопасность

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ВНИМАНИЕ! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ |  |
| <p>ВНИМАНИЕ!</p> <p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p> | | |
|  | <p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p> | |
|  | <p>Этот знак предупреждает пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.</p> | |

Распаковка и установка

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовет у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, а также для правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется транспортировать устройство или обращаться в службу сервиса.

Использование устройства в условиях высокого уровня температуры, запыленности, влажности или вибрации может привести к изменению его характеристик или снижению срока эксплуатации.

Для обеспечения надежной и долговременной работы изделия:

1. Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.
2. Сохраните руководство пользователя.
3. Соблюдайте требования безопасности.
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя.
5. Не устанавливайте изделие около воды.
6. Протирайте изделие только сухой тряпкой или салфеткой.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
8. Не устанавливайте изделие возле источников тепла.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если иное не оговорено производителем.
10. Оберегайте от механического повреждения силовую кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания.
11. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления.
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течение длительного периода.
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

Комплектность

1. Акустическая система.
2. Картонная коробка.

Назначение

Inter-M продолжает предоставлять профессиональные акустические системы, которые могут обеспечить оптимальную производительность в помещениях с различными условиями, которые требуют непревзойденного звука самой высокой мощности и высочайшего качества. Акустические системы производства Inter-M обеспечивают четкий и насыщенный звук с плоской частотной характеристикой. Обладающие высокими характеристиками входа и производительности, они не только точно воспроизводят широкий диапазон частот, но и выступают как мощный источник низкочастотного звука. Кроме того, удобный дизайн гарантирует отсутствие искажения звука при полной мощности, обеспечивая удобство многоцелевого динамика. Долговечность, стабильность и прочность обеспечивают высокую надежность.

СЕРИЯ TETRA

Серия TETRA с трапециевидными корпусами представляет собой стационарные динамики с фиксированной опорой, которые можно использовать в различных помещениях, таких как конференц-залы, зоны отдыха, религиозные объекты и многоцелевые аудитории.

Серия TETRA предлагает четыре модели с динамиками следующих размеров: 8" (130 Вт), 10" (160 Вт), 12" (300 Вт) и 15" (400 Вт). Для установки используются несколько точек крепления M10, возможно использование штатива.

Особенности серии TETRA

- **Двухполосная пассивная акустическая система**

Серия TETRA представляет собой двухполосный пассивный многоцелевой громкоговоритель высокой мощности с титановым драйвером высокой мощности, который обеспечивает высокую производительность и высокую мощность НЧ динамиков. Универсальный громкоговоритель обладает высокой четкостью звука и может использоваться в различных условиях.

- **EASE данные**

Программное обеспечение для моделирования звука EASE Focus, предлагаемое AFMG, широко используется и популярно в качестве стандартного прикладного программного обеспечения в акустической промышленности. Программа EASE Focus позволяет легко моделировать распределение звукового давления динамика. Inter-M предоставляет данные динамиков в формате EASE и EASE Focus.

Руководство по монтажу

Пользователь может использовать динамики серии TETRA как отдельные динамики с установкой на штативе с помощью специального крепления в нижней части динамика. Кроме того, точки крепления M10 могут соединяться с системой подвеса с помощью болтов на верхней, нижней, левой и правой стороне динамика или просто фиксироваться с помощью крепления SB-30HA (опционально). Корпус имеет коэффициент безопасности 10:1 по стандарту ANSI и коэффициент безопасности 5:1 для точки крепления, обеспечивая большую безопасность и надежность.



На стойку



Подвес с использованием монтажных точек



Напольная вертикальная



Настенная на кронштейн

Подключение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед подключением акустических систем всегда отключайте питание усилителя мощности. Процесс установки и подключения акустических систем должен контролироваться квалифицированным инженером. Нарушение правил и техники безопасности может привести к повреждению устройства, причинению вреда жизни и здоровью людей.

Выбор соединительного кабеля

Для соединения акустической системы с усилительным устройством важно применять акустический кабель и качественные соединительные разъемы. Использование гитарных кабелей или кордов, предназначенных для осветительных цепей, а также низкокачественных разъемов приведет к ухудшению качества звучания акустической системы. Всегда применяйте кабель с необходимым сечением проводов. Правильный выбор сечения кабеля позволит повысить эффективность звуковоспроизводящей системы и снизить потери электрической мощности в виде тепла на соединительной линии.

Процедура подключения акустической системы

Для подключения акустической системы к усилителю мощности предусмотрен гнездовой разъем Speakon 2p, установленный на тыльной части корпуса. Соединительный акустический кабель от усилителя подключается к контактам 1+ и 1- ответного кабельного разъема Speakon 2p с соблюдением полярности.

Важно подключать акустическую систему к усилительному устройству с соблюдением правильной полярности. Все качественные кабели обычно выпускаются с четкой маркировкой, позволяющей идентифицировать различные проводники при помощи их цветовой кодировки, клеймления, текстурированных нанесений на оболочках. Несоблюдение правильности подключения акустической системы приведет к нарушению фазировки, что в результате существенно снизит эффективность воспроизведения звука.

Для подключения дополнительной акустической системы параллельно данной, предусмотрен второй разъем Speakon 2p.

Выбор усилителя

При выборе усилителя для акустической системы, важно, чтобы он имел мощность меньшую, чем пиковая мощность акустической системы. При этом необходимо учитывать, что мощность усилителя может указываться в различных стандартах (RMS, DIN, IHF, EIAJ и т. д.). Для усилителей, производимых компанией Inter-M, обычно указывается мощность, выдаваемая при коэффициенте нелинейных искажений (THD) 1% и сигнале частотой 1 кГц (стандарт DIN POWER или EIAJ). Для профессиональных акустических систем указывается мощность AES (мощность, которую выдерживает система в течение 8 часов при подаче на нее сигнала «розового шума») и пиковая мощность. Рекомендуемые значения мощности усилителя (DIN POWER) для акустических систем серии PENTA:

| Модель | TE8 | TE10 | TE12 | TE15 |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Мощность AES/пиковая, Вт | 130/ 520 | 160/ 640 | 300/ 900 | 400/ 1600 |
| Рекомендуемая мощность усилителя (DIN POWER), Вт | 260 | 320 | 600 | 800 |

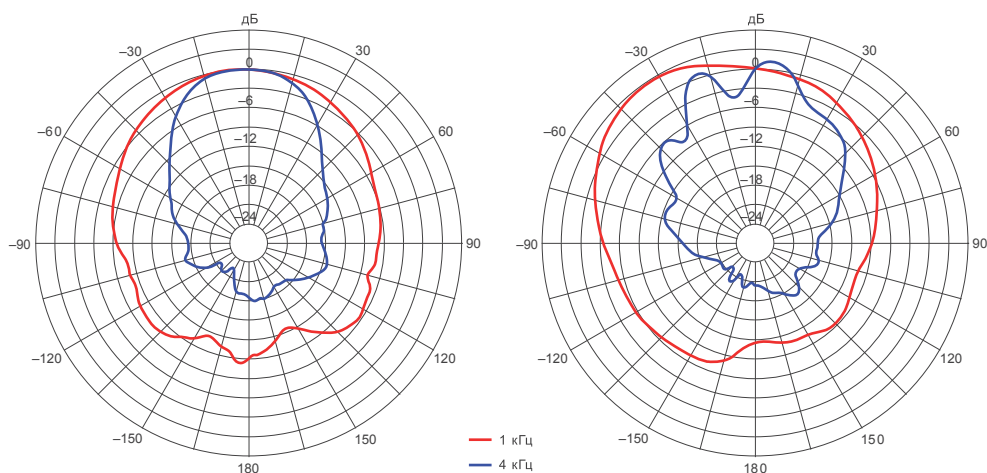
Неправильно подобранный по мощности усилитель может привести к выходу из строя как акустической системы, так и самого усилителя.

Использование нескольких акустических систем

Важно учитывать суммарный импеданс нескольких акустических систем при их параллельном подключении к выходу усилителя. Суммарная импедансная нагрузка не должна быть меньше допустимой величины для используемого усилителя.

Диаграммы направленности

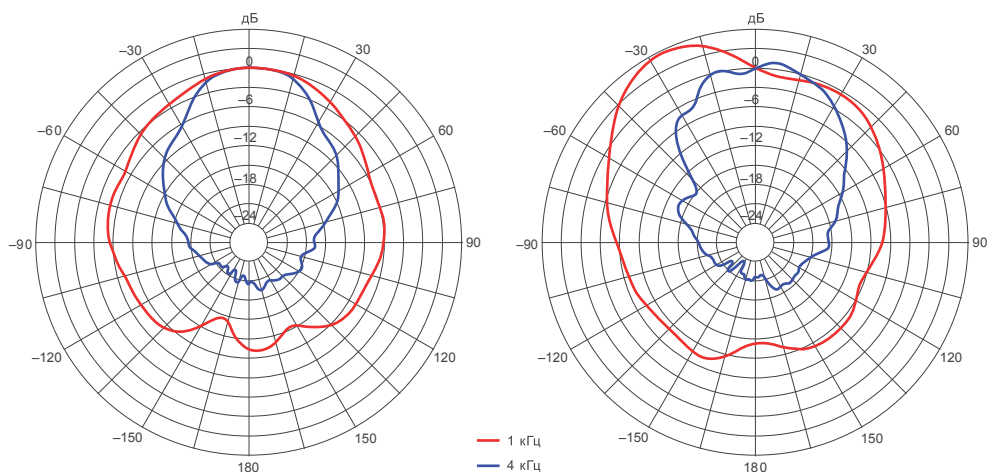
TE08



горизонтальная плоскость

вертикальная плоскость

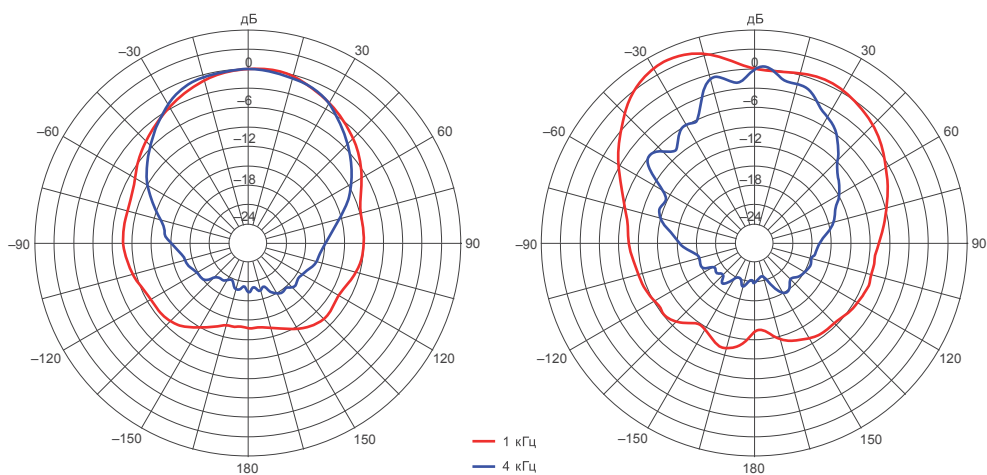
TE10



горизонтальная плоскость

вертикальная плоскость

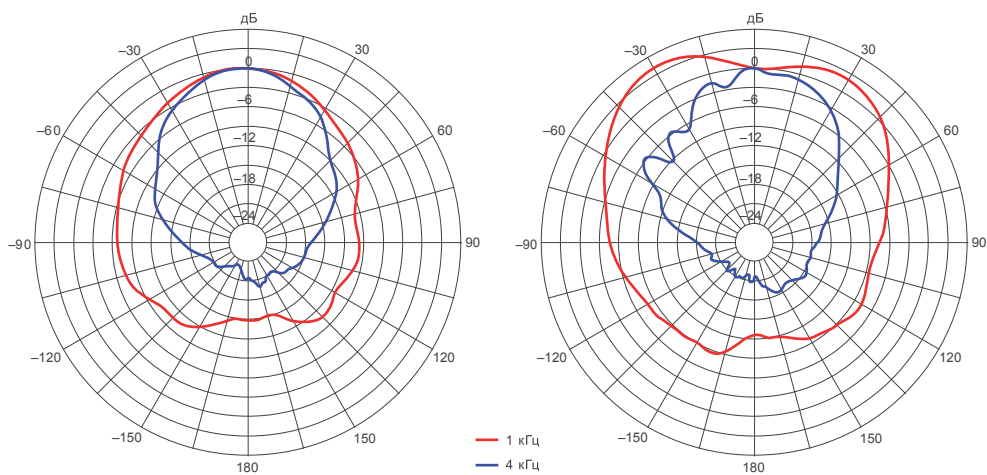
TE12



горизонтальная плоскость

вертикальная плоскость

TE15

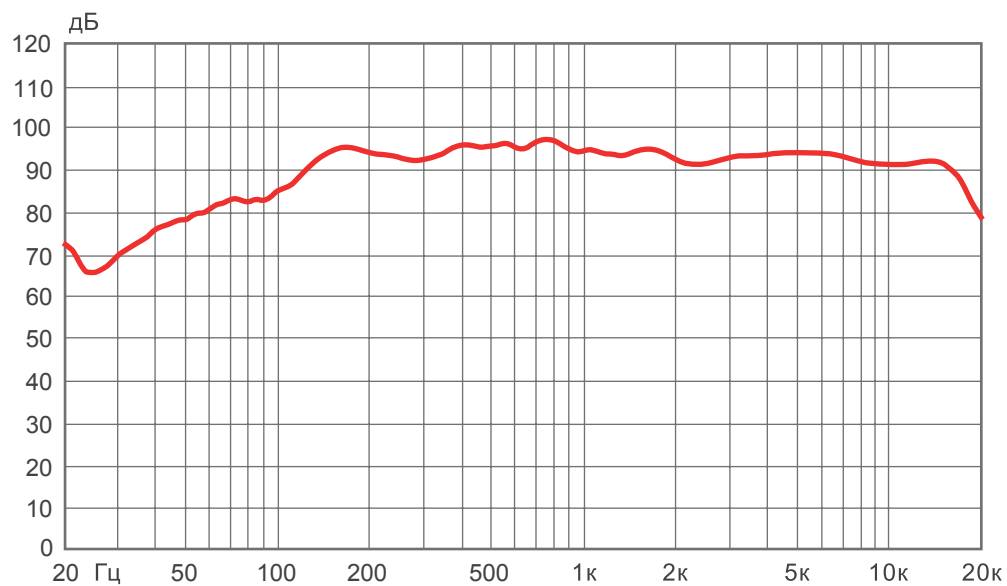


горизонтальная плоскость

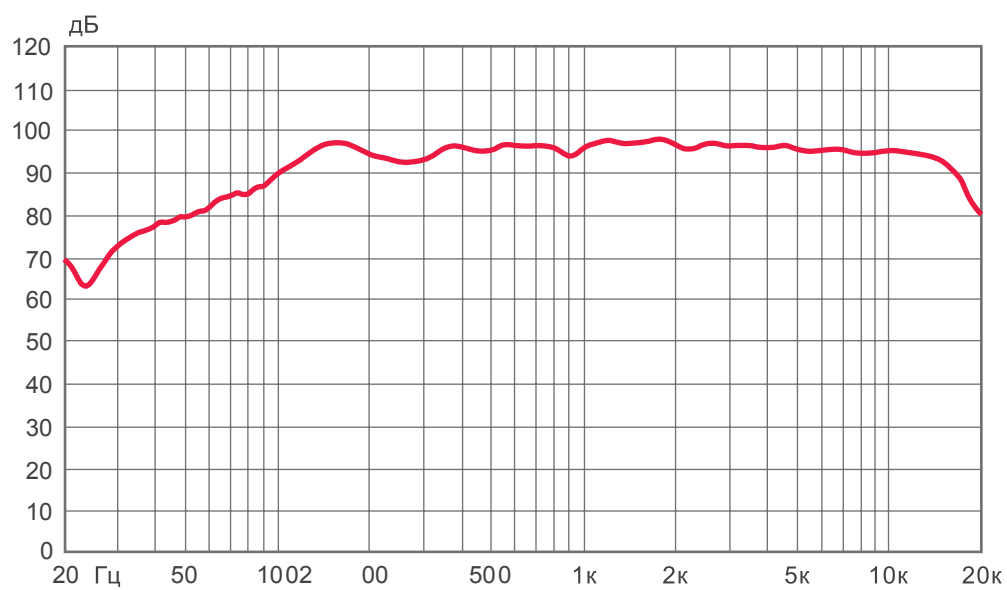
вертикальная плоскость

Амплитудно-частотные характеристики

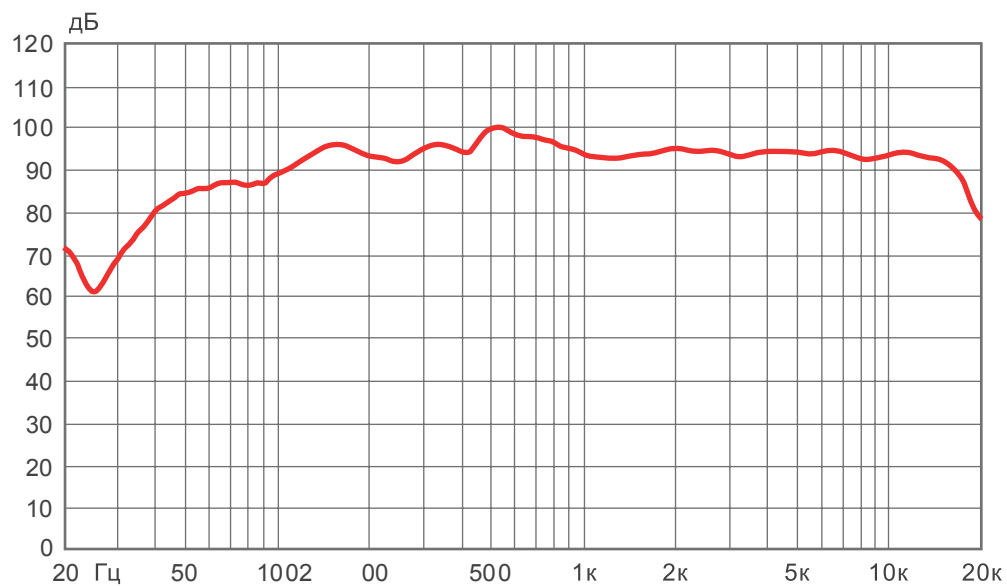
TE08



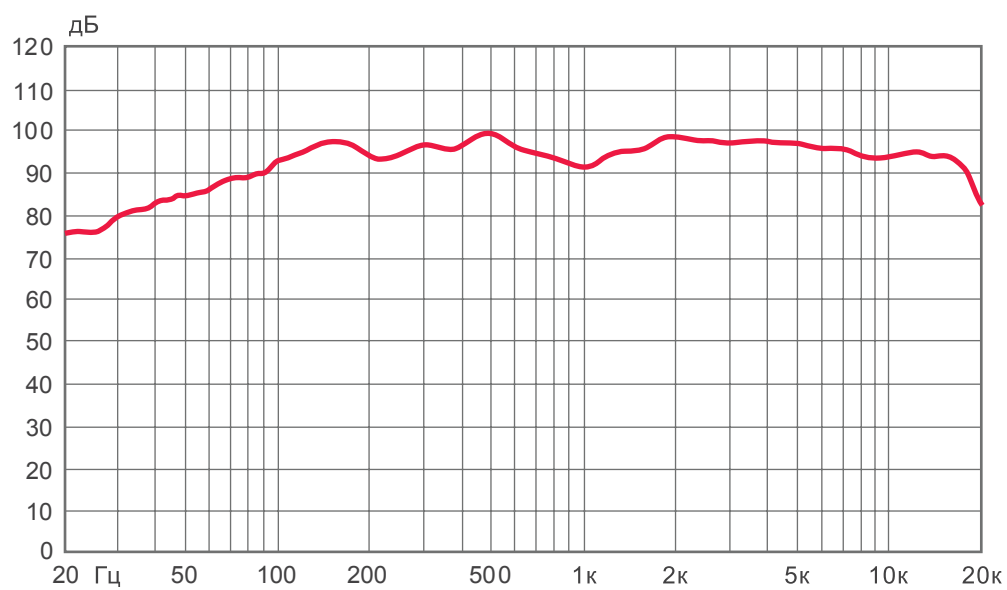
TE10



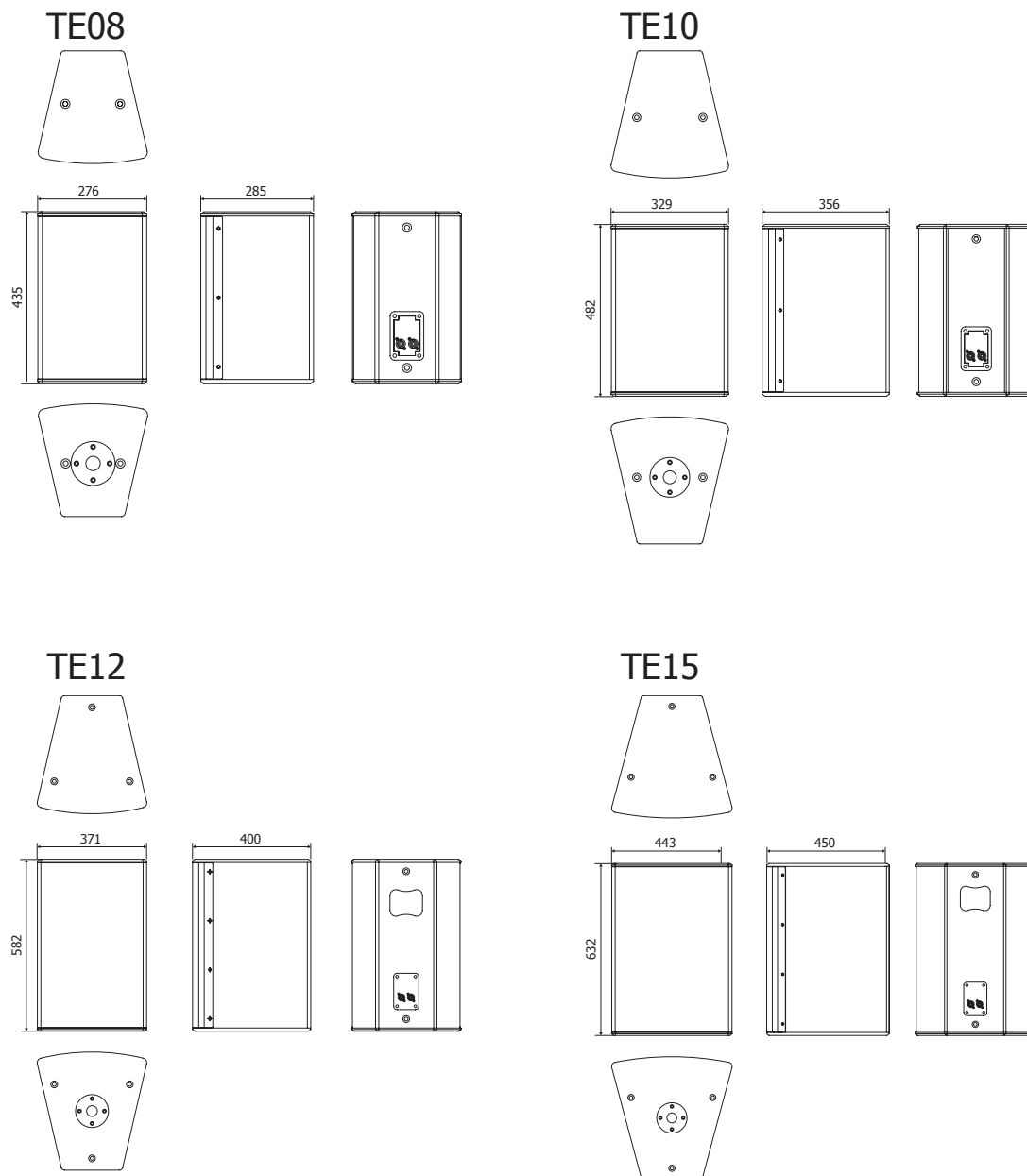
TE12



TE15



Габаритные размеры



Технические характеристики

| Наименование | TE08 | TE10 | TE12 | TE15 |
|--------------------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| тип исполнения | двухполосная, пассивная | | | |
| Частотный диапазон (±3dB) | 124...16000 | 113...15000 | 113...16000 | 98...17000 |
| Частотный диапазон (±10dB) | 93...18000 | 71...18000 | 48...18000 | 54...19000 |
| Номинальная мощность (AES) | 130 Вт | 160 Вт | 300 Вт | 400 Вт |
| Номинальная мощность (Program) | 260 Вт | 320 Вт | 600 Вт | 800 Вт |
| Номинальная мощность (Peak) | 520 Вт | 640 Вт | 1200 Вт | 1600 Вт |
| Рекомендуемый усилитель мощности | 260 Вт | 320 Вт | 600 Вт | 800 Вт |
| Чувствительность (1Вт/1м) | 93 дБ | 95 дБ | 94 дБ | 95 дБ |
| Максимальный SPL (Peak) | 120 дБ | 123 дБ | 126 дБ | 130 дБ |
| Ширина диаграммы направленности (Г×В_1кГц) | 153x187 | 159x169 | 111x149 | 124x178 |
| Ширина диаграммы направленности (Г×В_4кГц) | 61x70 | 61x78 | 95x63 | 75x66 |
| Входной импеданс | 8 Ом | | | |
| НЧ: динамик | 203 мм (8") | 254 мм (10") | 305 мм (12") | 381 мм (15") |
| ВЧ: твитер | 25,4 мм (1") | | | |
| Рупор | Квадратный (поворотный) | | | |
| Материал корпуса | 15-мм МДФ | | | |
| Разъемы | Speakon 2p x 2 | | | |
| Монтаж | 6 монтажных точек M10 | | 8 монтажных точек M10 | |
| Масса (нетто) | 10,95 кг | 13,55 кг | 21,4 кг | 25,4 кг |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г) | 276x435x285 мм | 329x482x356 мм | 371x582x400 мм | 443x632x450 мм |

Сертификаты



Оборудование имеет все необходимые сертификаты.
Подробную информацию Вы можете получить на официальном сайте дистрибьютора.

Адрес производителя

Inter-M Corp.
653-5 BANGHAK-DONG, DOBONG-KU, SEOUL, KOREA
телефон: +82-2-2289-8140~8
факс: +82-2-2289-8149
Домашняя страница: <http://www.inter-m.com>

Гарантия и сервисное обслуживание

- Гарантия действительна в течение 12 месяцев с момента продажи устройства.
- При выходе изделия из строя за период гарантийного срока владелец изделия имеет право на бесплатный ремонт или, при невозможности ремонта, на его бесплатную замену.
- Замена вышедшего из строя изделия производится только при сохранности товарного вида, наличии оригинальной упаковки и полной комплектности.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя по вине потребителя или имеющие следы задымления, механические повреждения или повреждения входных цепей, подвергшиеся воздействию химических веществ, самостоятельному ремонту и неправильной эксплуатации.

Для сервисного обслуживания обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

Наименование изделия: Профессиональная акустическая система TE08, TE10, TE12, TE15.

Серийный номер: _____

Продавец: ООО"РЕЗИСТЕК" www.rezistek.ru info@rezistek.ru +7 (812) 703-09-75

Дата продажи: _____