



VM-2000 Голосовая система оповещения об эвакуации



Неотъемлемая часть современного здания.

Представляем систему TOA VM-2000 — доступное и выгодное вложение при строительстве любого здания. При проектировании любого современного здания одним из важнейших факторов последующего эффективного управления им является наличие высокоэффективной коммуникационной инфраструктуры. Ведь именно благодаря ей становятся доступны такие возможности, как пейджинг, вещание для конкретной области и приоритетное вещание сообщений о чрезвычайных ситуациях для всего здания.

Система VM-2000 предоставляет выгодное решение для задач администрирования здания.

VM-2000 не является очередным набором усилителей мощности с несколькими дополнительными функциями, а спроектирована специально для обеспечения эффективной системы коммуникаций здания. Она оптимизирована для задач оповещения при чрезвычайных ситуациях, вещания объявлений и фоновой музыки.

Экспертный уровень коммуникационных возможностей.

Система VM-2000 является эссенцией многолетнего опыта и знаний технических специалистов компании TOA в разработке систем безопасности и звукового оповещения. Имея потрясающие функциональные возможности и качество аудио, она полностью удовлетворяет растущие требования к системам подобного рода, а именно необходимость обеспечить надёжную и эффективную систему коммуникаций для таких объектов, как бизнес центры, школы, торговые центры, супермаркеты, фабрики, больницы и транспортные терминалы. Рассчитанная на объекты малого и среднего размера, система VM-2000 снабжена тремя линейными/микрофонными входами, двумя входами фоновой музыки, возможностью подключения удалённого микрофона и

и телефонным пейджингом. Все органы управления и индикаторы интуитивно понятно сгруппированы, что способствует эффективному управлению системой. Для более качественного воспроизведения голоса или фоновой музыки, имеется возможность регулировки тонального баланса для каждого канала индивидуально. После этого обработанный входной сигнал может быть направлен на любую из пяти вещательных зон. В случае чрезвычайной ситуации сигнал может автоматически быть направлен на все зоны. При работе с системой у обслуживающего персонала здания не возникнет каких-либо проблем или затруднений. А лаконичный и стильный дизайн компонентов системы VM-2000 позволит расположить их в рековой стойке рядом с другими обслуживаемыми системами здания, на столе или даже стойке приёма посетителей.



VM-2120
Управляющий
усилитель 120 Вт
VM-2240
Управляющий
усилитель 240 Вт

Создана расти вместе с вашими потребностями.

Система VM-2000 разрабатывалась с учётом сохранения её доступности и обеспечения расширения без каких-либо проблем. К примеру, если наличие пяти стандартных зон вещания становится недостаточно, усилитель может быть подключён к другому такому же усилителю, добавив тем самым ещё пять зон и удвоив общую выходную мощность системы. Доступность системы VM-2000 позволяет на первоначальном этапе эксплуатации здания установить основные компоненты, и расширять её впоследствии по мере надобности. Для удовлетворения специфических требований и расширения функциональных возможностей системы доступны опциональные аксессуары и сопутствующее оборудование. Системы VM-2000 отвечают требованиям большинства международных стандартов систем звукового оповещения о чрезвычайных ситуациях. Например, стандарту IEC60849 (EN60849).



Вид сзади VM-2120/VM-2240

Удалённый микрофон расширяет возможности управления системой.

Наличие удалённого микрофона RM-200M делает работу с системой ещё более удобной, позволяя делать объявления для какой-либо конкретной зоны или объявлять об эвакуации на все зоны сразу. Эти объявления могут быть сделаны вживую или в записи. Удалённый микрофон подключается кабелем к контроллеру RM-210.

Плата голосовых сообщений расширяет границы применения системы.

Любой усилитель системы VM-2000 может быть легко расширен специальными платами, например, цифровой платой голосового оповещения EV-200M, которая предоставляет два дополнительных сообщения о чрезвычайной ситуации, пять коммерческих объявлений и один звуковой сигнал в дополнение к сигналу, уже имеющемуся на каждом усилителе VM-2000.



Интеллектуальная функция самодиагностики.

С опциональной платой диагностики SV-200MA система VM-2000 приобретает возможность управлять автоматическим тестированием компонентов системы: проверкой на открытость и закрытость линий громкоговорителей, обнаружением утечек на землю и других неисправностей. Мгновенное оповещение о возникших неполадках упрощает обслуживание системы и выполнение рутинных операций. И, конечно, система VM-2000 может работать с 24В батареей для обеспечения бесперебойной работы при потере питания от сети.



RM-210
Модуль расширения
для удалённого
микрофона

RM-200M
Удалённый микрофон

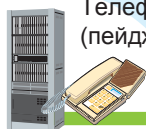
VenaS

Интегрированная система оповещения об эвакуации VM-2000

Источник фоновой музыки



Телефония (пейджинг)



Удалённый микрофон RM-200M



Панель индикации неисправностей



Внешняя панель управления

• Внешнее упр. (таймер)

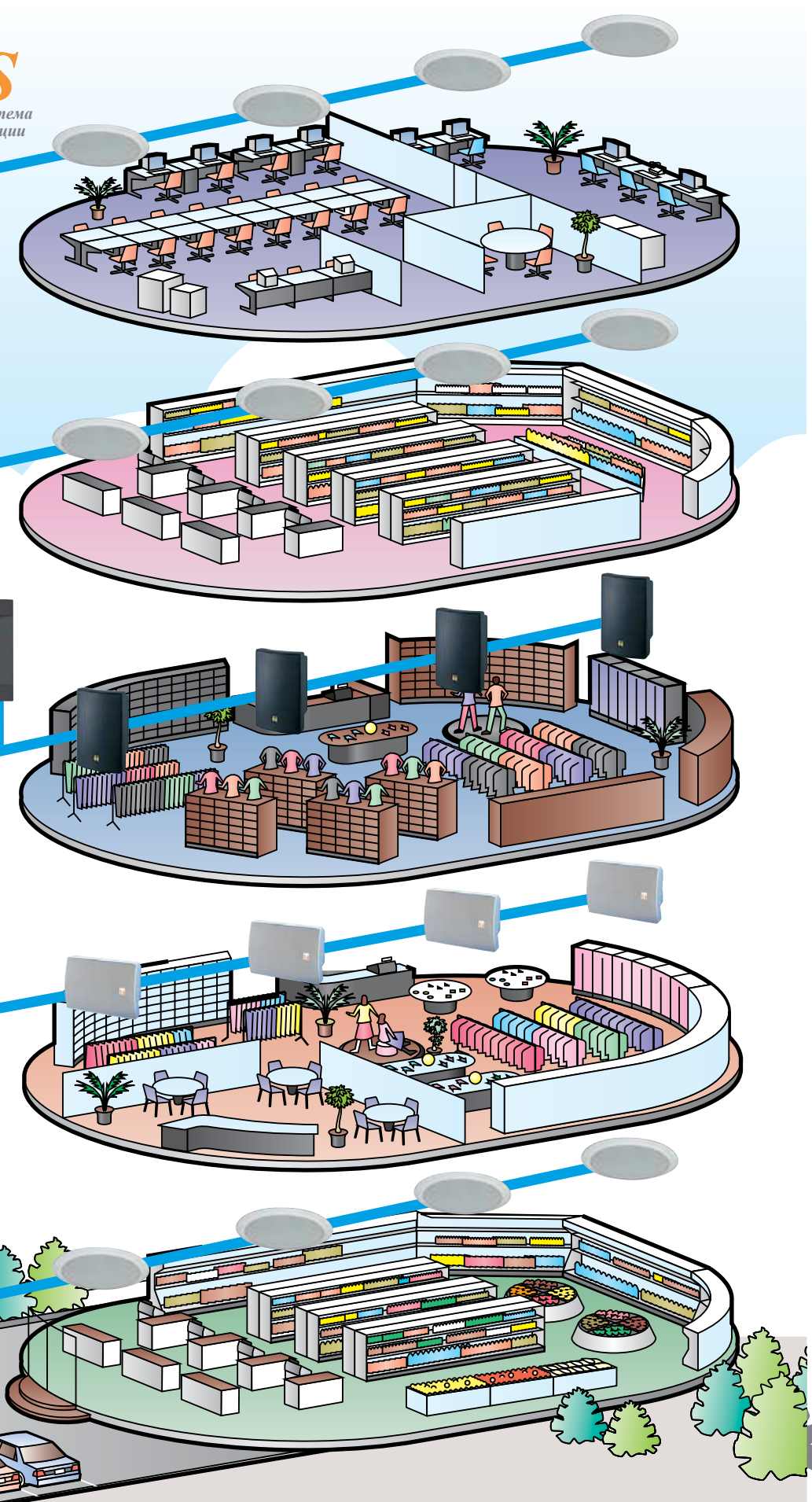


• Аудиовход с внешним управлением



• Другая звукоусиливающая система

Система регистрации чрезвычайных ситуаций



Технические характеристики

Усилители мощности VM-2120/-2240

| Модель | VM-2120 | VM-2240 |
|---------------------------------------|---|------------------------|
| Питание | Бытовая сеть, 50/60 Гц | Бытовая сеть, 50/60 Гц |
| Номинальная мощность | 120 Вт | 240 Вт |
| Диапазон частот | 50 – 16,000 Гц | |
| Искажения | Менее 1% | |
| Отношение сигнал/шум | Около 60 дБ | |
| Регулировка тонального баланса | НЧ: 100 Гц ±10 дБ, ВЧ: 10 кГц ±10 дБ | |
| Входы | Входы 1 – 3 Вход телефонного пейджинга Входы фоновой музыки 1 - 2 Вход усилителя мощности Вход линии внешнего громкоговорителя | |
| Выходы | Выход на громкоговорители Выход прямого подключения громкоговорителя Линейный выход Выход на запись Выход предусилителя | |
| Управляющий вход и выход | (1) Вход внешнего управления • Активация сообщений • Включение питания • Включение и отключение экстренного вещания • Отключение вещания с других устройств (2) Выход состояний • Неисправности в работе удалённого микрофона и расширяющего усилителя • Состояние питания от сети • Состояние питания от батареи • Неисправности в работе источника аудио для платы голосового оповещения • Индикатор неисправности в состоянии «Оп» • Переключатель питания в положении «Оп» | |
| Выход управления внешним аттенуатором | Винтовые зажимы, релейный выход на замыкание, выдерживаемое напряжение: 30В DC, 125В AC, ток коммутации: не более 7А (DC), не более 7А (AC) | |
| Управляющие вход и выход | Вход: активируется при замыкании, открывающее напряжение: 3.3В DC, ток короткого замыкания: не более 1 мА Выход: открытый коллектор, выдерживаемое напряжение: 30В DC, управляющий ток: не более 10 мА | |
| Звуковой сигнал | Встроенный | |
| Функциональные возможности | Объединение двух усилителей (VM-2120 или VM-2240) Экстренное вещание (с прерыванием общего вещания) Управление приоритетами объявлений Функция обнаружения неисправностей Питание одного удалённого микрофона RM-200M от усилителя Спротивление линии: менее 40 Ом | |
| Размеры | 419 (Ш) x 143.3 (В) x 355.7 (Г) мм | |

Удалённый микрофон RM-200M

| | |
|----------------------------|---|
| Питание | 24В DC, 100 мА максимально |
| Микрофон | Всенаправленный электретный конденсаторный микрофон |
| Функциональные возможности | Управление громкоговорителями Экстренное вещание Управление голосовыми сообщениями Управление громкостью |
| Кабель и разъём | Кабель STP 5-ой категории, разъём RJ45 |
| Размеры | 190 (Ш) x 76.5 (В) x 215 (Г) мм |

Модуль расширения для удалённого микрофона RM-210

| | |
|----------------------------|--|
| Функциональные возможности | Активация сообщений с платы голосовых сообщений при управлении громкоговорителями в 10 зонах посредством RM-200M |
| Вес | 110 (Ш) x 76.5 (В) x 215 (Г) мм |

Плата голосовых сообщений EV-200M

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Режим вещания | Вещание с одного источника |
| Количество программ для вещания | 8 программ |

Плата диагностики SV-200MA

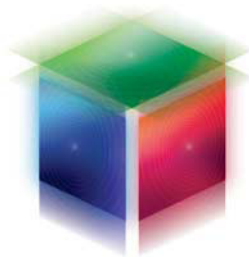
| | |
|----------------------------------|--|
| Управляющий вход и выход | Вход (1) Сигнал начальной установки диагностики линии громкоговорителей (2) Сигнал активации функции диагностики линии громкоговорителей Выход (1) Мониторинг состояния линий громкоговорителей (замкнута или открыта, зоны 1 – 5) (2) Неисправность заземления (сопротивление изоляции: не более 50 кОм) (3) Неисправность усилителя мощности |
| Обнаружение неисправностей | Вход/выход (1) Информация о зонах громкоговорителей и их выбор (2) Линия сообщений о неисправности усилителя мощности Неисправность усилителя мощности: контроль пилот-тона 20 кГц Неисправность линии громкоговорителей: контроль импеданса 40 Гц |
| Контроль линии громкоговорителей | Линии громкоговорителей автоматически проверяются через установленные промежутки времени |

IT-450

Входной трансформатор



Сопротивление: 600 Ом ±10%
Частотный диапазон: 200 – 10000 Гц



**Безопасность & Коммуникации
мирового сообщества**

TOA Electronics Europe GmbH

www.toa.eu

Характеристики продуктов могут быть изменены без предварительного уведомления.