



BOSCH

Разработано для жизни



Dante™

TRISNet™

EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Гибкость с самого начала

Система громкого и речевого аварийного оповещения PAVIRO с качеством профессионального звука

Защищает, информирует, развлекает

Компания Bosch имеет более чем 100-летний опыт в области разработок и внедрения электроакустических технологий и является признанным мировым лидером в производстве систем громкого, речевого аварийного оповещения и профессионального звукового оборудования. Она также известна во всем мире благодаря приверженности передовым технологиям, элегантному дизайну и простоте использования. Это в очередной раз подтверждает последняя разработка компании – система речевого и аварийного оповещения PAVIRO с качеством профессионального звука.

- ▶ Самое низкое потребление мощности среди систем этого класса
- ▶ Быстрая, простая и полная настройка как для базовой, так и для экспертной конфигурации
- ▶ Необычайная гибкость: система допускает изменения архитектуры на любом этапе установки и предоставляет широкий спектр возможных комбинаций трансляции объявлений/музыки
- ▶ Более 30 минут флэш-памяти для записей аудиосигналов, связанных с эвакуацией
- ▶ От отдельной системы до сетевого IP-решения, поддерживающего децентрализованный режим работы и дополнительные общесистемные аудиоканалы
- ▶ Возможность мониторинга зон на вызывной станции
- ▶ Качество профессионального звука

**Контроллер с DSP
для отдельных систем
и сетевых решений**

**Маршрутизатор на 24 зоны
с 4 каналами**

**2-канальный усилитель
2 x 500 Вт, класс D**

Вызывная станция

Клавиатура вызывной станции



PAVIRO: система речевого и аварийного оповещения с качеством профессионального звука

Предназначена для применения на объектах малого и среднего размера

Система PAVIRO – это уникальная высококачественная система громкого и речевого аварийного оповещения, сертифицированная по стандарту EN54, которая обеспечивает звук профессионального качества благодаря первоклассному 24-разрядному цифровому процессору, исключительным цифро-аналоговым преобразователям и отличному соотношению «сигнал-шум». Благодаря исключительно адаптивной архитектуре она идеально подходит для офисов небольшого и среднего размера, региональных аэропортов, гостиниц среднего размера, заводов, школ и торговых центров.

Лучшая в классе

Система PAVIRO поддерживает множество функций и отвечает требованиям самых разных сфер применения. Более того, она отличается лучшим в своем классе качеством звучания, простотой установки и универсальностью. В то же время она позволяет свести к минимуму расходы по эксплуатации за счет низкого энергопотребления и меньшего количества аккумуляторных батарей.

	Система PAVIRO (одиночная)	Сетевая система PAVIRO (OM-1)
Контроллеры	1	до 4
Маршрутизаторы	до 20	до 39
Усилители	до 50	до 200
Вызывные станции	до 16	до 64
Общесистемные аудиоканалы	4	до 16
Зоны	до 492	до 984



IP-сеть для больших объектов

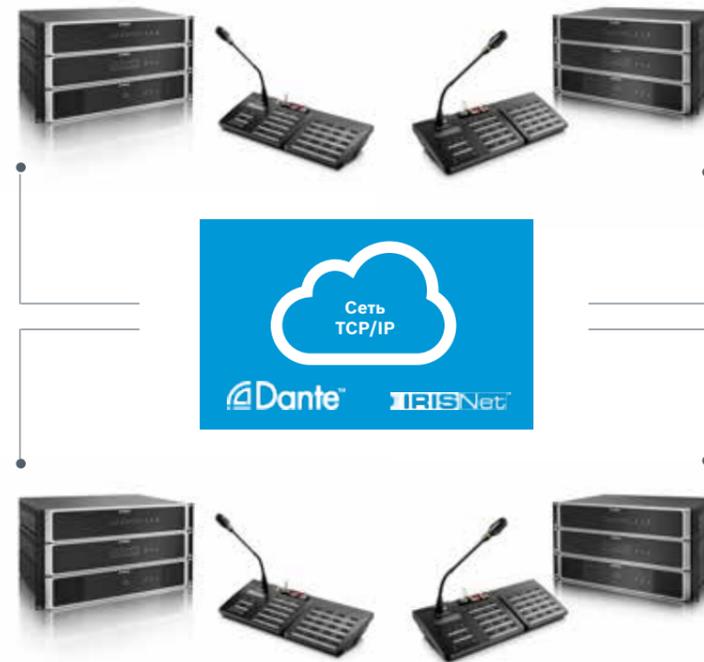
Сетевое решение PAVIRO

Благодаря IP-технологии PAVIRO предлагает очень гибкое, надежное и безопасное системное решение с превосходным качеством звука независимо от размера проекта.

Система, оборудованная дополнительным интерфейсным модулем для сети Dante (OM-1), позволит создать 16-канальную аудиосеть Dante, объединяющую отдельные контроллеры. Это не только увеличивает размер системы за счет использования до четырех децентрализованных контроллеров, но также позволяет прокладывать меньше кабелей благодаря стандартным соединениям и компонентам Ethernet, что значительно сокращает затраты в самых различных областях применения.

В максимальной конфигурации система PAVIRO может покрывать до 984 зон с суммарной мощностью усилителей до 164 000 Вт в рамках одной системы, что идеально подходит для больших объектов. Она также позволяет использовать существующую архитектуру, чтобы адаптировать инфраструктуру здания и включить дополнительные помещения в систему.

Кроме того, конфигурация сети предусматривает резервные каналы для обеспечения безопасности: в случае аварийной ситуации эти каналы передают сигналы эвакуации даже при потере связи с сетью.



Гибкость для проектировщиков и установщиков

Быстрое и эффективное составление спецификации

С PAVIRO составить спецификацию всей системы очень быстро и просто. Чтобы создать систему, достаточно указать несколько параметров. В результате консультанты могут помочь большему числу клиентов и значительно увеличить оборот.

Создание комплексной архитектуры

Система PAVIRO поддерживает два режима конфигурации: базовый и экспертный. В базовой конфигурации открывается мастер настройки, который помогает задать все параметры по очереди. С его помощью запрограммировать систему можно всего за 30 минут, тогда как в обычных системах это может занять несколько часов или даже дней. Экспертный режим работает на базе многофункционального программного обеспечения IRIS-Net, которое обеспечивает практически неограниченную гибкость проектирования. Он позволяет оптимизировать конфигурацию для более сложных сфер применения.

Планирование события

С помощью функции планировщика событий в IRIS-Net пользователь может быстро назначить повторяющиеся события с предварительно записанными голосовыми сообщениями или звуками, например звонок в школе.

Ваша собственная комбинация

Благодаря четырехканальной матричной архитектуре система PAVIRO позволяет гибко сочетать возможности оповещения и воспроизведения музыки. Например, в одной группе из шести зон можно включить классическую музыку, а в другой — джаз. Кроме того, в любой из зон можно воспроизводить индивидуальные объявления — они не будут прерывать музыку. В зависимости от ваших потребностей можно выбрать от одного до четырех каналов на каждом маршрутизаторе, чтобы свести к минимуму потребляемую мощность (путем использования минимального количества усилителей) или еще больше повысить гибкость. Другие системы в этом классе не могут предложить такую универсальность.

Меньше непредвиденных расходов

Установщикам системы громкого и речевого аварийного оповещения бывает необходимо определить общие расходы на систему. Зачастую у них нет всей необходимой для этого информации — однако они вынуждены придерживаться исходной сметы, даже если в конце работы архитектура значительно изменится. Благодаря PAVIRO это не проблема, потому что интеллектуальная коммутация входных сигналов и разделение мощности на нагрузку делают эту систему исключительно гибкой, а изменения в проект можно вносить на любом этапе установки безо всякого риска. Это гарантирует успех любой установки.



Качественная музыка для **владельцев** и **посетителей зданий**

Музыка профессионального качества

Система PAVIRO создана на основе опыта ведущих компаний в области профессионального звука и с использованием технологий, разработанных для широкого ассортимента профессиональных аудиорешений усиления звука от Bosch, что позволяет гарантировать ее высокую производительность. Например, контроллер обрабатывает сигналы при соотношении «сигнал-шум» более 100 дБ. Это означает, что в зданиях можно воспроизводить музыку с прекрасным качеством звука, а речь при оповещениях и управлении эвакуацией будет слышна четко и разборчиво.

Дополнительное использование вспомогательных входов

Каждый усилитель PAVIRO оснащен двумя вспомогательными аудиовходами, через которые можно подключать дополнительные аудиоисточники. Это позволяет оставить системные каналы свободными, поскольку иногда они требуются, к примеру, для аудиовидеопрезентаций. Исключительная гибкость PAVIRO и продуманная комбинация входных и выходных матриц помогает гостиницам при организации конференций и других мероприятий. Более того, для работы системы и для управления эвакуацией требуется меньше усилителей.



Качество профессионального звука: благодаря исключительному соотношению «сигнал-шум» посетители могут наслаждаться высококачественной музыкой.





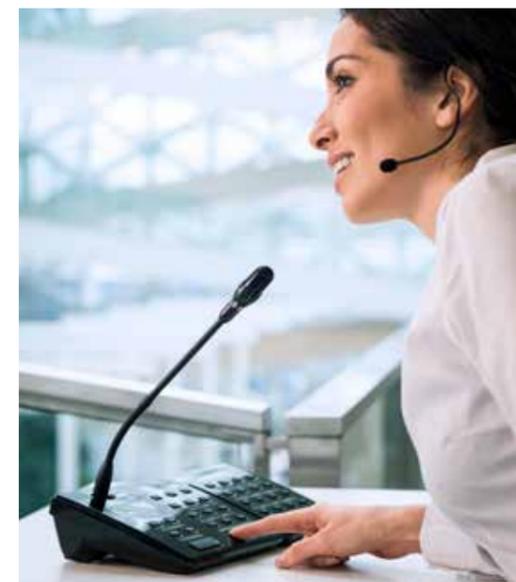
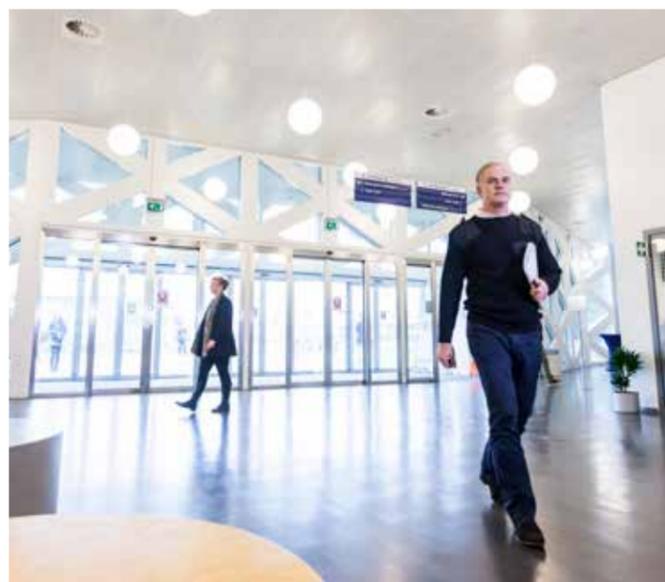
Экономия времени и затрат ДЛЯ ВСЕХ

Низкие расходы на эксплуатацию

В системе PAVIRO используются новейшие высокоэффективные усилители класса D, а также интеллектуальное оборудование и программное обеспечение управления питанием. Все это значительно снижает потребляемую мощность.

Низкие первоначальные вложения

В системе PAVIRO используется меньше усилителей по сравнению с другими системами благодаря сочетанию динамической маршрутизации от источника и интеллектуального переключения входов усилителей, что позволяет сократить первоначальные вложения. А меньшее количество усилителей означает меньшее количество батарей питания, которые нужно регулярно менять. Это дополнительно сокращает расходы на эксплуатацию. Кроме того, при использовании сетевого решения снижаются затраты на проводку.



От начала до конца

Расширенные функции программного обеспечения и интеллектуальная архитектура системы PAVIRO экономят время и затраты на составление спецификации, установку и повседневную эксплуатацию системы. Консультанты могут быстрее составить спецификацию всей системы, используя лишь несколько параметров. Установщики могут избежать незапланированных затрат благодаря исключительной гибкости системы. Владельцы зданий могут свести к минимуму стоимость владения. И наконец, посетители зданий могут чувствовать себя в безопасности и наслаждаться высококачественной музыкой и безупречной разборчивостью речи системы громкого оповещения.

С PAVIRO в выигрыше все

Соответствие **новейшим** стандартам

PAVIRO отвечает всем основным законодательным требованиям к системам речевого и аварийного оповещения и сертифицирована по стандарту EN54-16. Кроме того, эта система соответствует местным стандартам систем эвакуации, принятым во многих странах.

Технические особенности

Динамическая маршрутизация от источника

Благодаря динамической маршрутизации от источника и интеллектуальной коммутации на усилителе системе требуется намного меньше усилителей. Это позволяет сократить первоначальные инвестиции и свести к минимуму потребляемую мощность.

Гибкое распределение нагрузки

Каждый маршрутизатор может обрабатывать до 24 линий громкоговорителей всего с одним типом усилителя. Это позволяет адаптировать систему под любые условия. Распределение нагрузки между зонами (от 2 до 500 Вт) делает систему еще более гибкой и позволяет на одном маршрутизаторе комбинировать зоны с низкой и высокой нагрузкой.

Интеграция с IRIS-NET: стандартная и расширенная конфигурация

Система PAVIRO включает мастер для быстрой и простой конфигурации. Кроме того, в экспертной конфигурации доступна уникальная среда программирования Task Engine для задания дополнительных параметров и обеспечения большей гибкости.

Качество профессионального звука

Широкий диапазон частот (от 50 до 20 000 Гц) с соотношением «сигнал-шум» более 100 дБ и исключительно низкий уровень перекрестных помех на каналах обеспечивают превосходное качество звучания.

Безопасность для всех: система речевого аварийного оповещения PAVIRO сертифицирована по стандарту EN54

Bosch Security Systems

Дополнительная информация о продукции
Bosch доступна на сайте www.boschsecurity.com
или по запросу по адресу электронной почты
emea.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2021.
Напечатано в Нидерландах
Сохраняется право на внесение изменений
RU-RU