



Сертифицированные системы

Так как усилия компании Bosch Security Systems направлены на удовлетворение международных стандартов, система Praesideo и отвечает законодательным требованиям для систем аварийного оповещения. Система Praesideo от Bosch сертифицирована в соответствии со стандартами EN 54-16, ISO 7240-16 и EN 60849 и соответствует стандарту BS 5839:8. Система также сертифицирована в соответствии со многими местными стандартами для систем эвакуации.

Комплексная система безопасности

Компания Bosch Security Systems предлагает широкий ассортимент систем безопасности и систем связи, которые ежедневно используются в различных условиях во всем мире, от правительственных и общественных учреждений до бизнес-центров, школ и жилых домов.

Подробную информацию о цифровой системе голосового и аварийного оповещения Praesideo вы можете получить у ближайшего представителя компании Bosch или на нашем веб-сайте: www.boschsecurity.ru.



EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Bosch Security Systems

Дополнительная информация имеется на сайте www.boschsecurity.ru или может быть получена через запрос по адресу электронной почты info.bss@ru.bosch.com

© Bosch Security Systems, 2011
Напечатано в Нидерландах
Сохраняется право на внесение изменений
PA-EH-ru-06_F01U521078_02

Система голосового эвакуационного оповещения Praesideo

Рекомендации по применению: аэропорты

- ▶ Безупречное воспроизведение звука и речи
- ▶ Возможность работы с несколькими зонами
- ▶ Возможность расширения системы в будущем
- ▶ Простота использования: интуитивные пользовательские интерфейсы
- ▶ Безграничные возможности интеграции



A63-A72



BOSCH

Разработано для жизни

A61 →



EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Введение

Praesideo является идеальным решением для сложных применений. Эта полностью цифровая система прекрасно подойдет для использования даже в самом крупном международном аэропорту. В Praesideo используется оптоволоконная системная шина с последовательным подключением, которая упрощает установку децентрализованного оборудования в стойки. Встроенные в устройства системы функции мониторинга и резервирования предусматривают кольцевой шлейф системной шины и автоматическое переключение на резервный усилитель для обеспечения надежности работы.

Цифровая система голосового и аварийного оповещения для аэропорта должна обеспечивать исключительную эффективность и надежность. Речевые сообщения должны быть разборчивыми даже в зонах с сильным фоновым шумом, например, в зоне получения багажа. Система должна транслировать фоновую музыку, объявления о прилетах и вылетах, предварительно записанные сообщения и живую речь. Система должна полностью контролироваться для обеспечения безопасной работы в аварийных ситуациях.



Обзор возможностей

- ▶ Исключительно высококачественное воспроизведение речи
- ▶ Информация и сообщения об эвакуации на нескольких языках
- ▶ Подключение к автоматической системе информационных объявлений для пассажиров
- ▶ Автоматическая передача сообщений и фоновой музыки
- ▶ Запись объявлений в реальном времени для занятых зон
- ▶ Сертификация в соответствии с EN54-16, ISO7240-16 и EN60849
- ▶ Соответствует BS5839:8

Полностью настраиваемая система

Стойки с оборудованием системы Praesideo размещаются в помещениях залов прилета и вылета на терминалах 1 и 2. Все 28 аудиоканалов, а также сигналы управления передаются через оптоволоконную системную шину с помощью стекловолоконных кабелей. Система подключается к системе пожарной сигнализации аэропорта с помощью контролируемых соединений. Автоматические информационные объявления для пассажиров управляются открытым интерфейсом Praesideo, а аудиосигналы передаются через аудиовходы сетевого контроллера Praesideo. Информация и сообщения об эвакуации на нескольких языках хранятся в сетевом контроллере. Сообщения могут автоматически воспроизводиться через предварительно заданные интервалы. На каждом выходе на посадку имеется микрофонная вызывная станция для передачи объявлений в реальном времени и цифровая клавиатура для обеспечения доступа оператора и оповещения по зонам.



- 1 Терминал 1
Вызывные станции
Цифровые клавиатуры
- 2 Центр обеспечения безопасности 1
Стойки с оборудованием
Пожарная панель
Вызывные станции на базе компьютера
Программное обеспечение для настройки, диагностики и регистрации
- 3 Терминал 2
Вызывные станции
Цифровые клавиатуры
- 4 Центр обеспечения безопасности 2
Стойки с оборудованием
Вызывные станции на базе компьютера
Программное обеспечение для настройки, диагностики и регистрации
- 5 Терминал 3
Вызывные станции
Цифровые клавиатуры
- 6 Центр обеспечения безопасности 3
Стойки с оборудованием
Пожарная панель
Вызывные станции на базе компьютера
Программное обеспечение для настройки, диагностики и регистрации

Описание системы

Система Praesideo подключается к системе пожарной сигнализации, автоматической системе информации о рейсах и источникам фоновой музыки. Требования к подводимой мощности для заданной зоны зависят от количества используемых громкоговорителей. В зонах со сложными акустическими условиями и сильным фоновым шумом для оптимизации распределения звука используются громкоговорители типа «линейный массив» компании Bosch.

На случай выхода из строя усилителя мощности предусмотрено автоматическое переключение на резервные усилители. Кроме того, контроль громкоговорителей «без дополнительных проводов» осуществляет непрерывный мониторинг функционирования всех линий громкоговорителей и отдельных громкоговорителей на важных участках. О неисправностях немедленно сообщается, что позволяет принять меры по их устранению.

Аудиовходы и аудиовыходы Praesideo оснащены цифровыми параметрическими эквалайзерами для оптимизации разборчивости речи. Накопитель объявлений установлен как часть резервной системной шины. Сообщения для занятых зон записываются в реальном времени и автоматически воспроизводятся, как только зоны освобождаются. На каждом накопителе объявлений может одновременно записываться и воспроизводиться до восьми объявлений. Благодаря воспроизведению со сдвигом по времени также устраняется акустическая обратная связь – распространенная проблема в терминалах аэропорта.