

# Система эвакуационного оповещения Praesideo

Рекомендации по применению:  
стадионы

- ▶ Сертифицирована на соответствие стандартам EN 54-16, ISO 7240-16 и EN 60849
- ▶ Безупречное воспроизведение звука и речи
- ▶ Возможность работы с несколькими зонами
- ▶ Простота использования: простые и понятные интерфейсы пользователя
- ▶ Широкие возможности интеграции



# BOSCH

Разработано для жизни



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

## Введение

Система Praesideo является идеальным решением для крупных объектов с большим числом зон (таких как стадионы). Она поддерживает функции маршрутизации сообщений, передачи голосовых объявлений, эвакуационного голосового оповещения, комментирования событий и трансляции фоновой музыки. Кроме того, используемая в системе топология сети типа "цепочка" позволяет располагать оборудование там, где это необходимо, и упрощает расширение системы, при котором не требуется изменение прокладки кабелей. В системе Praesideo также используется усовершенствованный алгоритм обработки сигнала для улучшения разборчивости транслируемой речи.

Реализованная в системе функция отдельного управления зонами позволяет легко удовлетворить сложные требования, предъявляемые для современных больших стадионов, разделяемых на публичные и ограниченные зоны со своими специфическими требованиями. В число публичных зон входят трибуны, закрытая парковка, подъездные пути, входы и коридоры, рестораны, пункты продажи еды и напитков и VIP-ложи. В число ограниченных зон входят раздевалки, офисы и другие помещения (например, медицинские кабинеты). Кроме того, стадионы часто предоставляют помещения для различных магазинов.



#### Сводка требований

- ▶ Возможность работы с большим количеством зон
- ▶ Возможность адаптации к различным акустическим условиям
- ▶ Централизованный контроль и управление
- ▶ Интерфейс для взаимодействия с системой пожарной извещения и сигнализации
- ▶ Сертификация на соответствие стандартам EN 54-16, ISO 7240-16, EN 60849
- ▶ Соответствует стандарту BS5839:8

#### Решение

Стойки оборудования Praesideo распределены по всему стадиону и соединены оптоволоконным кабелем. Главная стойка оборудования расположена в центре управления и включает в себя панель 24-канального микшера, вызывные станции, беспроводные микрофоны и источники фоновой музыки. Усилители мощности расположены в помещениях по обеим сторонам стадиона, что позволяет использовать кабели меньшей длины для подключения громкоговорителей. В системе имеются также функции контроля и избыточности, включая системную шину с резервированием и проходное подключение к громкоговорителям класса А с цифровым мониторингом линий и громкоговорителей.



- 1 Зона для спортсменов
- 2 Офисы
- 3 Плавательный бассейн
- 4 Ресторан
- 5 Медицинские кабинеты
- 6 Парковка
- 7 Пункты продажи еды и напитков
- 8 VIP-зона
- 9 Техническое помещение
- 10 Центр управления
- 11 Помещение службы безопасности

#### Описание системы

Полная система Praesideo включает в себя сетевой контроллер, аудиорасширители, многоканальные интерфейсы, усилители мощности и вызывные станции. Сетевой контроллер Praesideo управляет функциями громкого и аварийного оповещения и подключается к системе пожарной сигнализации стадиона. Для зон, для которых не требуется специальная обработка звука, используется многоканальный интерфейс в сочетании с базовыми усилителями мощности Praesideo класса D, что позволяет получить гибкое и экономичное решение.

#### Удобный пользовательский интерфейс

Центр управления и помещение службы безопасности оборудованы пожарной вызывной станцией и вызывной станцией с сенсорным экраном и графическим интерфейсом пользователя. Вызывная станция такого типа проста для использования персоналом стадиона и обеспечивает удобный обзор состояния системы.



### Сертифицированные решения

В соответствии с политикой Bosch Security Systems относительно соблюдения международных стандартов система Praesideo соответствует требованиям к системам аварийного оповещения, указанным в законодательстве. Система Bosch Praesideo сертифицирована на соответствие стандартам EN 54-16, ISO 7240-16, EN 60849 и соответствует стандарту BS 5839:8. Система также имеет сертификаты соответствия многим местным стандартам для эвакуационного оборудования.

### Комплексные системы безопасности

Компания Bosch Security Systems предлагает широкий спектр систем безопасности, оповещения и конференц-систем, которые доказывают свою надежность каждый день в разных странах мира – в государственных учреждениях и общественных местах, в коммерческих зданиях, школах и домах.

**Более подробную информацию о цифровой системе громкого и аварийного оповещения Praesideo можно получить у ближайшего представителя Bosch или на веб-сайте: [www.boschsecurity.ru](http://www.boschsecurity.ru).**



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

### Bosch Security Systems

Дополнительная информация имеется на сайте [www.boschsecurity.ru](http://www.boschsecurity.ru) или может быть получена через запрос по адресу электронной почты [info.bss@ru.bosch.com](mailto:info.bss@ru.bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2011  
Напечатано в Нидерландах  
Сохраняется право на внесение изменений  
PA-EH-ru-06\_F01U559819\_01