



인증 솔루션

국제 표준을 준수하기 위해 Bosch Security Systems가 기울이고 있는 노력의 한 예로, Praesideo는 음성 경보 시스템에 관한 법적 요건을 충족합니다. Bosch의 Praesideo는 EN 54-16, ISO 7240-16, EN 60849 규격을 충족하며 BS 5839:8 표준을 준수합니다. 이 시스템은 여러 지역별 대피 안내 표준에 대한 인증 또한 획득했습니다.

완벽한 보안 솔루션

Bosch Security Systems는 관공서 및 공공 장소에서부터 기업, 학교 및 가정에 이르는 전 세계 각지의 일상적 장소와 애플리케이션에서 다양하게 응용되는 광범위한 보안, 안전 및 통신 솔루션을 제공합니다.

Praesideo 디지털 전관 방송 및 비상 방송 시스템에 대한 자세한 내용은 가까운 **Bosch** 대리점에 문의하거나, **Bosch** 웹사이트 www.boschsecurity.co.kr을 방문하십시오.



EN54-16 EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

보쉬시큐리티시스템즈
추가 정보가 필요하시면
www.boschsecurity.co.kr을 방문하시거나
kyoungnam.kim@kr.bosch.com으로 메일을
보내십시오.

© Bosch Security Systems, 2011
인쇄: 네덜란드
수정권한 보유
PA-EH-ko-06_F01U559552_01

Praesideo 대피 안내 방송 시스템

응용 정보: 대학

- ▶ 우수한 사운드 및 음성 재생
- ▶ 다구역 기능
- ▶ 미래 지향적인 확장성
- ▶ 간편한 사용: 직관적 사용자 인터페이스
- ▶ 무한한 통합 가능성



BOSCH

생활 속의 기술



EN54-16 EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

소개

Praesideo는 대학과 같이 여러 구역으로 분산된 대규모 응용 분야에 적합한 완벽한 솔루션입니다. 이 시스템은 메시지 라우팅(호출), 응급 대피 안내 방송, 계단식 강의실용 로컬 앰프, 스포츠 경기 실황 방송 및 구내 식당 배경 음악 등을 다룰 수 있습니다. 이 시스템은 데이터 체인 네트워크

토폴로지를 채택하고 있어 어디든 필요한 곳에 장비를 배치할 수 있을 뿐 아니라 재배선 없이 시설을 확장할 수 있습니다. 또한 이 시스템은 시스템 버스 루프, 클래스 A 라우드스피커 루프, "무선" 디지털 라인 및 라우드스피커 감시 기능과 같은 내장형 감시 및 이중화 기능을 갖추고 있습니다.



요구 사항 요약

- ▶ 탁월한 고품질의 음성 재생
- ▶ 중앙 집중형 및 분산형 시스템 제어
- ▶ 공용 구역 및 학생 기숙사의 대피 안내 방송
- ▶ 스포츠 현장 또는 경기장에서의 실황 방송
- ▶ 구내 식당에서의 배경 음악
- ▶ 화재 경보 시스템과의 인터페이스
- ▶ EN54-16, ISO7240-16, EN60849 인증
- ▶ BS5839:8 준수

대학 캠퍼스

대학 캠퍼스는 일반적으로 중앙 행정 부서가 포함된 본관과 여러 학부에서 사용하는 몇 개의 강의실 건물로 구성되어 있습니다. 또한 각 학부별로 계단식 강의실, 소규모 강의실, 개인 사무실 및 기타 학습 시설들이 갖추어져 있습니다. 아울러 대부분의 대학은 학내에 학생 숙소, 경기장 및 구내 식당 서비스 시설을 두고 있습니다. 한편, 이와 유사한 응용 분야의 예로는 훈련소와 군기지 등을 꼽을 수 있습니다.

솔루션

Praesideo 시스템의 장치 랙은 학부 및 기타 구역 전체에 분산 배치됩니다. 최대 28개의 채널(광섬유를 통해 라우팅)을 지원하는 이 시스템은 각 학부 구역에 위치한 강의실 및 스포츠 시설에 로컬 앰프를 손쉽게 설치할 수 있습니다.



다지점 설정

- 1 스포츠 시설
- 2 학생 숙소
- 3 대규모 및 소규모 계단식 강의실
- 4 주 행정 사무실, 대공연장
- 5 구내 식당 서비스
- 6 실내 스포츠 시설

시스템 설명

전체 Praesideo 시스템은 네트워크 컨트롤러, 오디오 확장기, 다중 채널 인터페이스, 파워 앰프 및 콜 스테이션으로 구성됩니다. Praesideo 네트워크 컨트롤러는 전관 방송 및 음성 경보 기능을 관리하며, 대학의 화재 탐지 시스템에 연결됩니다. 특정 사운드 프로세싱이 필요 없는 구역의 경우, 다중 채널 인터페이스와 Praesideo 클래스 D 파워 앰프가 함께 사용되므로 유연하고 경제적인 솔루션을 얻을 수 있습니다.

다중 시스템

여러 건물이 서로 멀리 떨어져 있는 대규모 현장의 경우에는 다중 Praesideo 시스템을 설치할 수 있습니다. 모든 시스템은 PC 또는 터치스크린 제어 방식의 콜 스테이션을 사용하는 중앙 통제실에서 손쉽게 제어할 수 있으며, 국지적 호출을 위해 특정 구역에 대해서만 액세스가 가능하도록 각 건물/학부의 로컬 콜 스테이션을 프로그래밍할 수 있습니다. 강사들 또한 해당 구역에서만 들을 수 있도록 설정된 무선 마이크를 사용합니다.

오디오는 CobraNet* 또는 IP-audio를 사용하는 감시 방식의 이더넷을 통해 시스템간에 라우팅됩니다. 이 기술은 다른 오디오 형식을 지원하며 라우드스피커 라인의 운영 상태 확인을 위한 20kHz 라인 감시 톤을 포함합니다.

* CobraNet은 Cirrus Logic, inc. 소속의 사업부인 Peak Audio의 등록 상표입니다.