



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_F01U559547_01

Praesideo 대피 안내 방송 시스템

응용 정보: 공항

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



A63-A72



BOSCH

생활 속의 기술

A61 →



EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

소개

Praesideo는 복잡한 응용 분야에 적합한 완벽한 솔루션입니다. 이 솔루션은 가장 큰 국제 공항까지도 처리할 수 있을 만큼 완전히 디지털화되어 있습니다. Praesideo는 분산형 장치 랙을 손쉽게 지원하는 데이지 체인 광 시스템 버스를 사용합니다. 이 시스템의 내장형 감시 및 이중화 특성으로는 운영의 신뢰성을 위한 시스템 버스 루프와 자동 예비 앰프 전환 기능을 꼽을 수 있습니다.

공항용 전관 방송 및 비상 방송 시스템은 탁월한 성능과 신뢰성을 제공해야만 합니다. 즉, 수화물 처리 구역과 같이 주변 소음이 심한 구역에서도 음성 메시지가 명료하게 전달되어야 합니다. 또한 배경 음악, 입국 및 출국 안내 방송, 사전 녹음 메시지 및 실시간 발언을 전달할 수 있어야 하고, 비상 상황에서의 안전한 운영을 위해 완전한 감시 기능이 갖추어져 있어야 합니다.



요구 사항 요약

- ▶ 탁월한 고품질의 음성 재생
- ▶ 다국어 정보 및 대피 메시지
- ▶ 자동 승객 정보 시스템에 연결
- ▶ 메시지와 배경 음악의 자동 라우팅
- ▶ 다른 방송이 진행 중인 구역을 위한 실시간 방송 녹음
- ▶ EN54-16, ISO7240-16, EN60849 인증
- ▶ BS5839:8 준수

맞춤형 솔루션

Praesideo 시스템의 장치 랙은 터미널 1과 2의 입국 및 출국 구역이 모두 커버되도록 모든 실내에 분산 배치됩니다. 28개의 오디오 채널과 제어 데이터는 모두 광섬유 케이블을 이용한 광 시스템 버스를 통해 라우팅됩니다. 또한 이 시스템은 감시 방식의 연결 장치를 통해 공항의 화재 탐지 시스템에 연결됩니다.

자동 승객 정보 방송은 Praesideo 오픈 인터페이스에 의해 제어되고, 오디오는 Praesideo 네트워크 컨트롤러의 오디오 입력을 통해 라우팅됩니다.

다국어 정보와 대피 메시지는 네트워크 컨트롤러에 저장되며, 사전에 설정된 간격으로 메시지를 자동 재생할 수 있습니다. 각 게이트에는 실시간 안내를 위한 호출 콜 스테이션과 운영자의 액세스 및 구내 방송을 위한 숫자 키패드가 설치되어 있습니다.



- 1 터미널 1
콜 스테이션
숫자 키패드
- 2 보안 구역 1
장치 랙
소방관용 패널 PC 콜
스테이션
구성/진단 및 기록
소프트웨어
- 3 터미널 2
콜 스테이션
숫자 키패드
- 4 보안 구역 2
장치 랙
PC 콜 스테이션
구성/진단 및 기록
소프트웨어
- 5 터미널 3
콜 스테이션
숫자 키패드
- 6 보안 구역 3
장치 랙
소방관용 패널 PC 콜
스테이션
구성/진단 및 기록
소프트웨어

시스템 설명

Praesideo 시스템은 화재 탐지 시스템, 자동 운항 정보 시스템 및 배경 음악 소스에 연결됩니다.

구역 당 출력 요구사항은 라우드스피커 사용 대수에 따라 달라집니다. 음향 환경이 까다롭고 주변 소음이 심한 구역의 경우에는 사운드 전송의 최적화를 위해 Bosch의 라인 어레이 라우드스피커가 사용됩니다.

아울러 파워 앰프가 고장을 일으킬 경우에 대비하여 예비 앰프가 사용되며, 더 나아가 "무선" 라우드스피커 감시 기능을 통해 모든 라우드스피커 라인 및 중요한 위치에 설치된 개별 라우드스피커의 기능이 계속적으로 모니터링됩니다. 또한 신속한 시정 조치가 가능하도록 오류 상태가 즉각 보고됩니다.

Praesideo 오디오 입력 및 출력부에는 명료한 음성 전달이 가능하도록 디지털 파라메트릭 이퀄라이저를 갖추고 있습니다.

또한 방송 스택커가 리던던트 시스템 버스의 일부로서 설치됩니다. 방송 스택커는 다른 방송이 진행 중인 구역에 대한 실시간 메시지를 일단 녹음했다가 방송이 없을 때 재생해 주는 역할을 합니다. 각 방송 스택커는 최대 8개의 메시지를 동시에 녹음하고 재생할 수 있습니다. 또한 시간 이동 재생 기능을 이용해 공항 터미널의 공통적 문제인 음향 피드백을 제거합니다.