



BOSCH

생활 속의 기술



Dante™

TRISNet™

EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

처음부터 유연하게

프로사운드급 음질의 PAVIRO 전관 방송 및 대피 안내 방송 시스템

언제나 정보와 안전, 즐거움을 제공합니다

100년이 넘는 전자 음향 기기 설계 및 개발 경험을 보유한 Bosch는 전관 방송 및 대피 방송 시스템, 프로사운드급 사운드 시스템의 세계 선도 기업으로 자리 잡고 있습니다. 또한 탁월한 기술, 세련된 디자인, 사용 편의성을 위한 끊임없는 노력으로 세계적인 명성을 떨치고 있습니다. 이러한 노력을 여실히 보여 주는 가장 최근의 예가 프로사운드급 음질의 PAVIRO 전관 방송 및 대피 안내 방송 시스템입니다.



PAVIRO: 전관 방송, 대피 안내 방송, 프로사운드급 음질

- ▶ 동급 시스템 중 최저 수준의 전력 소비
- ▶ 유연성 극대화: 설치 중 어느 단계에서나 아키텍처 변경을 수용하고 다양한 안내 방송과 음악의 조합을 제공할 수 있음
- ▶ 단일 시스템부터 분산형 애플리케이션과 더 많은 시스템 전체 오디오 채널이 가능한 IP 네트워크 연결 솔루션까지.
- ▶ 쉽고 빠르게 세밀한 설정 - "기본" 및 "고급" 구성 가능
- ▶ 대피 관련 오디오 신호를 30분 이상 녹음할 수 있는 플래시 메모리
- ▶ 콜 스테이션에서 구역 모니터링
- ▶ 프로사운드급 음질

중소 규모 응용 분야용

PAVIRO는 독보적인 고품질 전관 방송 및 EN54 인증 대피 안내 방송 시스템으로서 프리미엄 24비트 디지털 프로세서와 탁월한 디지털-아날로그 컨버터, 뛰어난 신호 대 잡음비(SNR)로 프로사운드급 음질을 제공합니다. 시스템 아키텍처의 적응성이 매우 뛰어나므로 중소 규모 사무실, 지방 공항, 중규모 호텔, 공장, 학교, 백화점에 적합합니다.

동급 최고

여러 강력한 기능을 자랑하는 PAVIRO는 매우 다양한 응용 분야의 요구 사항에 부응할 뿐만 아니라 품질, 설치 용이성, 다목적성 등에서 동급 최고의 성능을 제공합니다. 동시에 전력 소비량이 낮고 배터리 사용량이 적어 운영 비용을 최소화할 수 있습니다.

단일 시스템 및 네트워크 연결 시스템용 DSP가 포함된 컨트롤러

24구역 라우터
4채널

2채널 앰프
2x500W 클래스 D

콜 스테이션

콜 스테이션 확장 장치



	PAVIRO(단일) 시스템	PAVIRO 네트워크 연결 시스템(OM-1)
컨트롤러	1	최대 4개
라우터	최대 20개	최대 39개
앰프	최대 50개	최대 200개
콜 스테이션	최대 16개	최대 64개
시스템 전체 오디오 채널	4	최대 16개
구역	최대 492개	최대 984개

IP 네트워킹의 더욱 다양한 활용

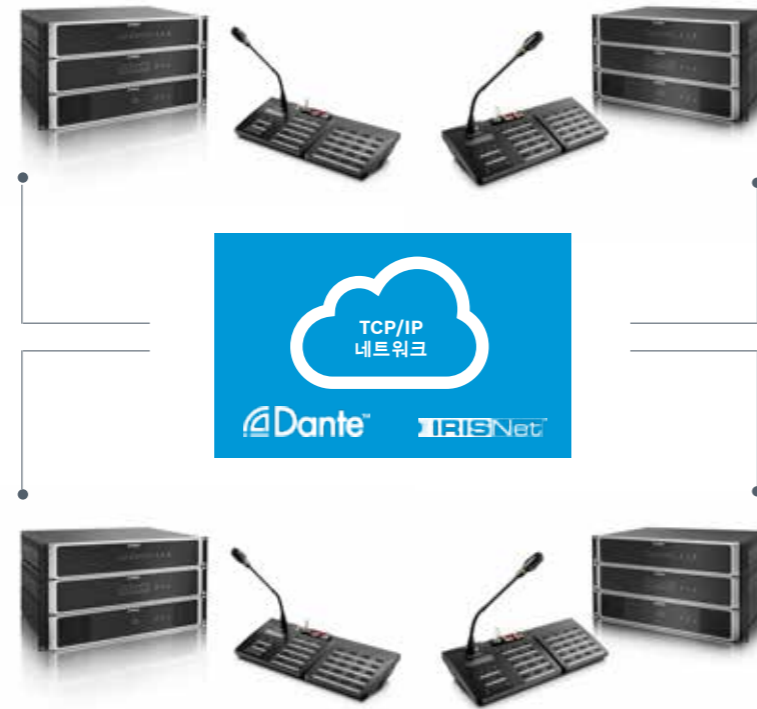
PAVIRO 네트워크 솔루션

PAVIRO는 IP 기술을 사용하여 프로젝트 규모에 상관없이 고도로 유연하고 안정적이며 안전한 고품질 시스템을 제공합니다.

옵션인 Dante 네트워크 인터페이스 모듈(OM-1)을 장착하면 개별 컨트롤러 간에 16채널 Dante 오디오 네트워크를 생성할 수 있습니다. 이로써 최대 4개의 분산형 컨트롤러까지 시스템 규모를 확장할 수 있을 뿐 아니라 표준 이더넷 커넥터 및 구성 요소 사용을 통해 케이블 연결이 줄어들어 여러 응용 분야에서 비용을 대폭 절감할 수 있습니다.

최대 구성 시 PAVIRO 시스템은 시스템 하나에서 총 164,000와트의 앰프 전력을 통해 최대 984개 구역을 처리할 수 있어 규모가 큰 설치에 적합합니다. 또한 건물의 인프라가 변경되고 추가 공간을 처리해야 할 때마다 기존 설치를 쉽게 조정할 수 있습니다.

또한 네트워크 구성이 안전을 위해 리던던트 채널을 제공하므로 비상시에 컨트롤러와 네트워크 통신이 끊긴 경우에도 이러한 채널이 항상 대피 신호용으로 작동합니다.



유연한 시스템 구성 및 설치

빠르고 효율적인 시스템 구성

PAVIRO는 시스템 전체를 구성하는 작업이 대단히 빠르고 간편합니다. 몇 가지 매개 변수만으로 시스템을 설계할 수 있습니다. 따라서 상담원들이 더 많은 고객에게 서비스를 제공하여 매출을 크게 높일 수 있습니다.

전체 아키텍처 구축

PAVIRO는 "기본" 및 "고급" 구성 모드를 제공합니다. 기본 구성은 단계별 구성 가이드를 제공하는 마법사입니다. 마법사를 사용하면 기존 시스템에서 몇 시간 또는 며칠씩 걸리기도 하는 기본 시스템 프로그래밍이 30분 내에 가능합니다. 고급 모드는 강력한 IRIS-Net 소프트웨어를 기반으로 무한에 가까운 시스템 설계 유연성을 제공해 보다 복잡한 조건에서 구성을 최적화할 때 유용합니다.

이벤트 계획

사용자는 IRIS-Net의 이벤트 스케줄러 기능을 통해 사전 녹음된 음성 메시지 또는 학교의 차임벨과 같은 소리를 사용하여 반복적인 이벤트를 할당할 수 있습니다.

자유로운 방송 조합

PAVIRO의 4채널 매트릭스 아키텍처 덕분에 안내 방송과 음악을 매우 유연하게 조합하여 송출할 수 있습니다. 예를 들어 6개 구역에는 클래식 음악을 내보내고 다른 구역에는 대중 음악을 내보낼 수 있습니다. 또한 음악을 중단하지 않고 어느 구역에나 하나 이상의 개별 안내 방송을 내보낼 수도 있습니다. 필요에 따라 각 라우터의 채널을 1~4개 선택할 수 있으므로 (앰프 개수를 최소화하여) 전력 소비를 최소화하거나 유연성을 확보할 수 있습니다. 이러한 유연성은 동급 시스템에서는 찾아볼 수 없습니다.

예상 외의 비용 발생 최소화

전관 방송 및 대피 안내 방송 시스템의 설치자는 불완전한 정보를 근거로 시스템의 총 비용을 견적해야 하는 경우가 많습니다. 또한 최종 시스템 아키텍처에 변경이 있어도 최초 비용 견적을 지켜야 합니다. PAVIRO를 사용하면 문제 없습니다. 지능적인 입력 전환 및 전력 부하 분산 기능 덕분에 매우 유연성이 높아 프로젝트의 어느 단계에서나 설계를 변경할 수 있기 때문입니다. 따라서 언제나 성공적인 설치가 가능합니다.



뛰어난 음질의 음악을 건물 소유주와 사용자에게 제공

프로사운드급 음질의 음악

PAVIRO는 전문가용 음향 기기에 대한 첨단 지식의 산물로, Bosch가 전문가용 사운드 강화 오디오 제품군을 위해 개발한 기술을 내장하여 매우 높은 성능을 실현합니다. 예를 들어 컨트롤러는 100dB가 넘는 신호 대 잡음비(SNR)로 신호를 처리합니다. 즉, 건물 소유주가 입주자에게 고품질 음악을 제공할 수 있을 뿐만 아니라 전관 방송 및 대피 안내 방송을 명료하게 전달할 수 있습니다.

보조 입력 활용

PAVIRO 앰프에는 각각 두 개의 보조 오디오 입력 단자가 있어서 오디오 소스를 추가로 연결할 수 있습니다. 따라서 예컨대 AV 프레젠테이션에 필요한 외부 입력에 시스템 채널을 사용할 필요가 없습니다. 또한 PAVIRO는 높은 유연성과 스마트한 입출력 매트릭스 조합으로 호텔, 비즈니스 행사에 적합한 장소로 만들고 각 응용 분야와 대피 안내 방송에 필요한 앰프 수를 최소화하는 데 도움을 줍니다.



탁월한 신호
대 잡음비의
프로사운드급
음질로
음악을 즐길
수 있습니다.





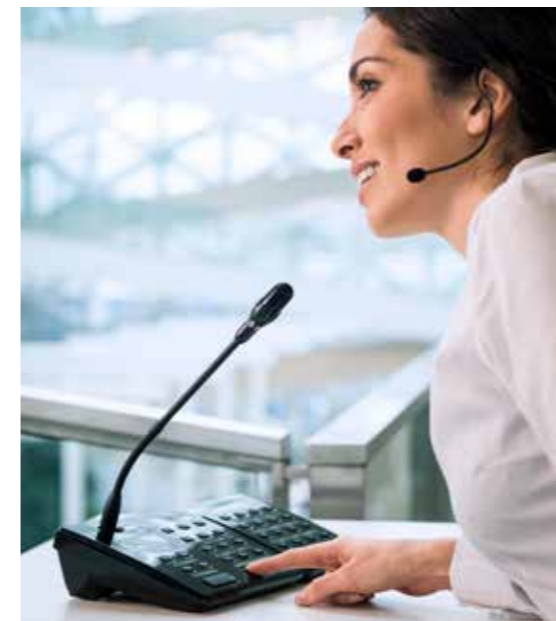
모두의 시간과 비용을 절약합니다

낮은 운영 비용

PAVIRO는 첨단 고효율 클래스 D 앰프와 지능적인 전력 관리 하드웨어 및 소프트웨어로 전력 소비를 최소화합니다. 따라서 운영 비용을 절감할 수 있습니다.

적은 초기 투자

PAVIRO는 "다이내믹 소스 라우팅"과 "지능적 앰프 입력 전환" 기능으로 여타 시스템에 비해 사용하는 앰프의 수가 적어 초기 투자 비용을 낮춥니다. 앰프를 덜 사용하기 때문에 정기적으로 교체해야 하는 배터리 수도 적습니다. 따라서 운영 비용도 더욱 절감됩니다. 뿐만 아니라 네트워크 연결 솔루션을 사용하는 경우, 케이블 비용도 줄어듭니다.



처음부터 끝까지

PAVIRO의 첨단 소프트웨어와 지능적 시스템 아키텍처는 시스템 구성, 설치, 일상 사용 시에 시간과 비용을 절약합니다. 상담원들은 시간을 절약하고 몇 개의 매개 변수만으로 전체 시스템을 정의할 수 있습니다. 설치자는 시스템의 탁월한 유연성 덕분에 예기치 못한 비용이 발생하는 것을 방지할 수 있습니다. 건물 소유주는 소유 비용을 최소화할 수 있습니다. 또한 건물 입주자는 건물 내에서 안전하게 고품질 음악과 명료한 전관 안내 방송을 즐길 수 있습니다.

PAVIRO는 모두에게 좋은 제품!

최신 표준 충족

PAVIRO는 음성 경보 시스템에 관한 주요 법적 요건을 충족하며 EN54-16에 따라 인증을 받았습니다. 이 시스템은 여러 지역별 대피 안내 표준도 준수합니다.

기술적 특징

다이내믹 소스 라우팅

다이내믹 소스 라우팅과 지능적 앰프 입력 전환으로 필요한 앰프의 수를 크게 줄일 수 있습니다. 이를 통해 초기 투자 비용을 절감하고 전력 소비를 최소화합니다.

유연한 전력 부하 분산

각 라우터는 앰프 한 종류만으로 24개의 라우드스피커 라인을 처리할 수 있습니다. 따라서 시스템의 적응성이 매우 높습니다. 여러 구역에 대한 전력 부하 분산(2~500W)으로 시스템이 더욱 유연해집니다. 한 개의 라우터 내에서 저전력 구역과 고전력 구역을 조합할 수 있습니다.

IRIS-Net 통합으로 표준 및 고급 구성 지원

PAVIRO는 빠르고 쉬운 구성을 위한 마법사를 탑재하고 있습니다. 또한 고급 구성 특유의 Task Engine 프로그래밍 환경은 각종 옵션과 유연성을 제공합니다.

프로사운드급 음질

넓은 대역(50Hz~20kHz), 100dB 이상의 신호 대 잡음비, 대단히 낮은 채널 혼선이 결합되어 탁월한 음질을 제공합니다.

모두를 안전하게:
PAVIRO는 EN54 인증 대피
안내 방송 시스템입니다

Bosch Security Systems

Bosch 제품에 대해 자세히 알아보려면
<http://kr.boschsecurity.com>을
방문하거나 Info.ST@kr.bosch.com으로
이메일을 보내 주십시오.

© Bosch Security Systems, 2021
인쇄: 네덜란드
수정 권한 보유
KO-KR