

# Axis 네트워크 오디오를 선택해야 하는 이유?



기존 시스템을 대체하는 이 올인원  
솔루션이 귀사의 비즈니스 또는 조직에  
적합한 대안인 이유를 알아보십시오.

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

# 네트워크 오디오의 장점

Axis 네트워크 오디오 솔루션은 표준 네트워크 인프라에 바로 연결되는 100% IP 엔드포인트로 구성됩니다.

따라서 설치, 구성 및 관리가 쉽고 전용 오디오 케이블링이 필요하지 않습니다. 개방형 표준에 기초해 제조되어 다른 시스템과 간편하게 통합할 수 있습니다. 확장성이 뛰어나고 미래에도 사용할 수 있어서 시스템 규모를 조정하고 언제든지 기능을 추가 또는 업데이트할 수 있습니다. 스피커에는 모든 하드웨어가 내장되어 있고 소프트웨어가 사전 설치되어 있으며, 사용 즉시 훌륭한 사운드를 제공할 수 있도록 사전 구성되어 있습니다.

이는 Axis 네트워크 오디오가 비즈니스, 학교 또는 조직을 위해 제공하는 기존 오디오 대비 여러 가지 뚜렷한 장점 중 일부에 불과합니다. 이 책에서 네트워크 오디오의 작동 원리, 이유 및 6가지 분명한 이점에 대한 세부 정보를 살펴볼 수 있습니다.

- 더 적은 장비
- 깨끗한 사운드
- 확장성 및 유연성
- 신뢰할 수 있는 원격 모니터링
- 손쉬운 관리
- 간편한 통합



# 더 적은 장비



## 손쉬운 계획

기존 오디오 시스템을 설치하고 가동하려면 운영 전부터 세심한 계획과 사이트 설계가 필요합니다. 대규모 시스템에는 앰프, 믹서, 신호 프로세서, 마이크, 특수 케이블, 오디오 랙 등을 위한 전용 공간이 필요하며, 때로는 온도 조절이 가능한 기술실도 필요합니다. 뿐만 아니라, 이러한 시스템을 설치하고 유지 관리하기 위해 추가 시간과 훈련된 인력이 필요합니다. 네트워크 오디오 솔루션은 다릅니다.

Axis 스피커는 단순한 스피커가 아니라, 필요한 하드웨어와 소프트웨어 구성 요소를 모두 포함한 완전한 오디오 시스템입니다. 따라서 더 빠르게 시스템을 가동할 수 있습니다. 게다가 필요한 케이블이 이미 설치되어 있으며, 물리적 버튼이 없어서 시스템을 실수로 방해할 가능성도 적습니다.

## 손쉬운 설치

네트워크 오디오는 간단히 설치할 수 있습니다. PoE(Power over Ethernet)는 IT 네트워크에 연결하는 케이블을 통해 장치에 전원을 공급합니다. 따라서 전용 오디오 케이블을 추가할 필요가 없습니다. 기존 사이트에서는 이미 필요한 케이블을 갖추고 있을 가능성이 높으며, 신규 사이트의 경우에는 통상 네트워크 케이블 설치가 계획되어 있을 것입니다. 뿐만 아니라, Axis 네트워크 스피커는 파워 앰프와 디지털 신호 프로세서(DSP)가 내장되어 있으므로, 추가적인 고가의 장비나 오디오 엔지니어 없이도 시스템을 가동할 수 있습니다. 모든 구성 요소가 조정되어 있어서 처음부터 오디오 소스에 상관없이 선명하고 깨끗한 사운드가 출력될 수 있습니다.

## 직관적 인터페이스

오디오 솔루션 구성도 설치만큼 간단합니다. 사전 설치된 오디오 관리 소프트웨어는 직관적인 인터페이스를 제공하여 방송 구역을 생성하고, 사전 녹음된 안내 방송이나 배경 음악을 재생하기 위한 스케줄을 설정하는 등의 작업을 쉽게 수행할 수 있습니다. 프로그래밍이 필요하지 않으며, 방송 구역에 스피커와 호출 마이크를 추가하거나 제거할 수 있고 언제든지 스케줄을 변경할 수 있습니다. 모든 변경 사항은 소프트웨어 내에서 원격으로 처리되므로, 사이트를 방문할 필요가 없습니다.

# 선명한 사운드 - 즉시 사용 가능

## 명확한 메시지 전달

공공장소에서 안내 방송을 들으려고 귀를 기울인 적이 있습니까? 또는 음성이 흐릿하거나 왜곡되어 중요한 정보를 놓친 경험이 있습니까? 중요한 상황이든 일상적인 상황이든, 음질은 매우 중요합니다. 메시지를 잘못 이해하면 오디오 콘텐츠는 도움이 되는 콘텐츠에서 스트레스를 유발하는 콘텐츠가 될 수 있습니다.

Axis 네트워크 오디오 솔루션은 내장된 디지털 신호 프로세서(DSP)를 통해 음성 안내 방송, 배경 음악, 경고음을 항상 명확하고 이해하기 쉽게 전달합니다. DSP는 오디오 소스에 관계없이 최적의 음질을 제공하도록 사전 설정되어 있어, 음질 유지나 조정에 많은 시간과 비용을 들일 필요가 없습니다. 뿐만 아니라, Axis의 광범위한 포트폴리오에 포함된 각 스피커는 엄격한 테스트를 거치며 사용 환경에 맞게 설계됩니다. 결과는? 선명하고 신뢰할 수 있는 사운드입니다.

## 디지털의 차이점

네트워크 오디오 시스템은 기존 배선 연결 시스템에서 발생할 수 있는 전기적 또는 기타 간섭으로 인한 왜곡과 노이즈에 민감하지 않습니다. 네트워크 오디오는 소스에서 스피커에 이르기까지 모든 과정이 디지털 방식으로 처리되므로, Axis 오디오 시스템은 항상 크고 선명한 사운드를 제공합니다.

### 디지털로 시작해서 디지털로 끝납니다



### 아날로그는 교란 가능성이 있습니다



# 확장성 및 유연성

기존 오디오는 유연성이 부족합니다. 앰프, 스피커, 믹서 등의 백엔드 구성 요소를 구성하려면 솔루션에 얼마나 많은 방송 구역과 스피커가 필요한지 미리 파악해야 합니다. 시스템을 확장해야 할 때는 또 어떨까요? 인프라가 갖춰져 있지 않아 작은 변화에도 많은 인건비와 관리 비용이 발생할 수 있습니다. 요컨대, 기존 시스템으로는 시간이 지나면서 발생하는 확장 요구를 쉽게 처리할 수 없습니다.

**미래를 예측할 수는 없습니다.  
하지만 더 쉽게 예측하도록 할 수 있습니다.**

네트워크 오디오는 유연합니다. Axis 네트워크 오디오 솔루션을 사용하면, 변화하는 비즈니스 요구 사항에 맞춰 적시에 오디오 시스템을 손쉽게 확장할 수 있습니다. 매장, 기관, 또는 사무실의 레이아웃 변경을 고려하고 계십니까? 확장할 때 추가할 것은 스피커뿐입니다. Axis 네트워크 스피커는 모든 기능이 내장된 진정한 IP 엔드포인트이므로, 기존 표준 네트워크에 간단히 추가할 수 있습니다.

**Axis 네트워크 스피커는 모든 기능이 내장된  
진정한 IP 엔드포인트입니다.**

직관적인 오디오 관리 기능을 통해 변화하는 요구 사항에 맞춰 솔루션을 손쉽게 확장하고 조정할 수 있습니다. 장치를 추가하고, 방송 구역을 추가 및 조정하고, 새로운 콘텐츠 소스와 스케줄을 추가하는 등의 작업을 오디오 전문가나 외부 계약업체의 도움 없이 직접 수행할 수 있습니다. 이러한 모든 기능은 이미 오디오 관리 소프트웨어에 내장되어 있습니다.



## 적응 및 업그레이드

기존 오디오 시스템이 이미 설치되어 있는 새 건물을 인수하십니까? 걱정하지 마십시오. Axis 오디오 브리지는 기존 오디오 시스템과 네트워크 오디오 시스템을 연결하고 결합합니다. 설치가 간편하고 크기도 작은 이 브리지를 통해 기존 시스템에 네트워크 오디오의 이점을 적용할 수 있습니다. 간편한 예약 및 콘텐츠 관리, VoIP 시스템과의 통합, 그리고 원하는 오디오 소스의 자유로운 사용 등의 이점을 누릴 수 있습니다. 또한, Axis 네트워크 앰프를 사용하여 기존 시스템과 네트워크 시스템을 원활하게 혼합 및 조합할 수 있습니다. 이를 패시브 스피커에 Axis 네트워크 오디오 스피커와 동일한 기능을 추가할 수 있습니다.



# 신뢰할 수 있는 원격 모니터링

## 어디서나 손쉬운 유지 관리

스피커 하나에 문제가 발생하면 어떤 일이 생길까요? 문제가 발생할 경우, 신속한 대응이 중요합니다. 기존 배선 연결 시스템에서는 전선 하나에 결함이 생기면 나머지 스피커 시스템도 함께 마비될 수 있습니다. 또한, 오디오 전문가를 사이트로 불러 문제를 파악하고 해결하려면 많은 비용과 시간이 소요되며 비즈니스에 차질을 줍니다.

Axis 네트워크 오디오 솔루션은 표준 IT 네트워크에 연결되고 중앙에서 제어되는 진정한 IP 엔드포인트이므로, 시스템 상태를 확인하기 위해 사이트를 방문할 필요가 없습니다. 500개 스피커 시스템의 412번 스피커에 유지보수가 필요한 경우, 문제를 찾아서 해결하는 데 며칠이 아니라 몇 분이면 충분합니다. 원격 성능 상태 모니터링을 통해 네트워크 오디오 솔루션이 제대로 작동하는지 알 수 있으며, 이를 통해 오디오 사운드가 제대로 들리는지도 알 수 있습니다. 따라서, 시스템이 정상적으로 작동하는지 항상 알 수 있습니다.





# 개방형 표준 덕분에 간편한 통합

Axis 네트워크 스피커는 개방형 플랫폼을 기반으로 구축되어, 다른 Axis 제품뿐만 아니라 타사 하드웨어 및 소프트웨어와도 손쉽게 통합됩니다. 이를 통해 더 유연하고 강력한 솔루션을 제공하며, 오디오 시스템이 기존 오디오 용도로 간주될 수 있는 기능을 뛰어넘어 다양한 기능을 수행할 수 있도록 합니다.



## 보안 지원

오디오 분석 기능이 탑재된 Axis 영상 감시 시스템과 결합하면, 카메라가 배회자나 공격적인 목소리, 유리 파손과 같은 원치 않는 활동을 감지할 경우 사전 녹음된 메시지를 자동으로 재생할 수 있습니다. 또는 스피커를 통해 현장에 직접 음성 안내나 경고 메시지를 송출할 수 있습니다.



## 안전 지원

오디오는 긴급 상황에서 일반 대중에게 최신 정보와 지침을 제공하는 데 매우 유용한 도구이기도 합니다. 신호와 사전 녹음 메시지 또는 실시간 메시지를 사용하여 사람들을 안전하게 보호하는 데 도움이 되는 명확한 경고와 중요한 정보를 안전하고 안정적으로 전달할 수 있습니다. 타사 대량 알림 시스템과 손쉽게 통합하여 가장 필요한 순간에 올바른 메시지를 전달할 수 있습니다.



## 효율 지원

동일한 Axis 오디오 시스템을 사용해 구내 방송(PA), 페이지징 및 안내 방송을 하거나 배경 음악을 틀어 분위기를 연출할 수도 있습니다. 하루 중 어떤 메시지를 언제 어디서 전달할지 자유롭게 설정할 수 있습니다.

# 손쉬운 관리

## 수천 개의 사이트를 중앙에서 제어

전체 시스템에 동일한 메시지가 전달되도록 하려면 어떻게 해야 하나요? 구역을 추가하거나 조정하면 어떻게 됩니까? 또는 스케줄을 변경해야 하는 경우 어떻게 해야 하나요? 기존 시스템의 경우 관리, 프로그래밍 및 문제 해결을 위해 시간과 현장 전문 지식이 필요합니다.

Axis의 오디오 관리 소프트웨어를 사용하면 콘텐츠 재생 시간이나 위치에 대한 걱정할 필요가 없으며, 시간을 가장 많은 가치를 제공하는 곳에 사용할 수 있습니다. Axis 클라우드 기반 다중 사이트 관리 소프트웨어를 통해 브랜드 메시지와 배경 음악을 완벽히 제어할 수 있습니다. 이 간편한 관리 시스템은 메시지가 올바른 그룹에 적시에 전달되도록 보장합니다. 사이트가 몇 개든 또는 수천 개든, 모든 사이트를 쉽게 모니터링하고 문제를 해결할 수 있습니다.

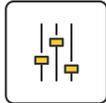
컴퓨터, 태블릿 또는 휴대폰에서 액세스할 수 있는 직관적인 인터페이스를 통해 페이징, 사전 녹음된 메시지 재생, 양방향 오디오를 통해 사이트와 대화하기, 볼륨 변경 및 오디오 소스 조정을 모두 수행할 수 있습니다.

프로그래밍이 필요 없으며 값비싼 외부 지원도 필요 없습니다. 다중 사이트 관리 소프트웨어는 중앙 제어 기능을 제공하므로 개별 사이트의 콘텐츠 재생 시간, 볼륨, 메시지 내용, 심지어 재생 중인 노래까지 항상 파악할 수 있습니다.

# 오디오 관리 소프트웨어 한눈에 보기

단일 사이트 관리용 소프트웨어는 모든 Axis 오디오 하드웨어에 내장되어 있으며, Axis 다중 사이트 관리 소프트웨어의 표준 버전은 무료로 제공되거나 프리미엄 제품으로 업그레이드할 수 있습니다.

## 로컬 사이트 관리

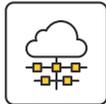


**AXIS Audio Manager Edge** - 모든 Axis 오디오 장치에 사전 설치된 이 소프트웨어 관리 시스템은 20개 구역의 최대 200개 스피커로 구성된 중소규모 시스템에 이상적입니다.



**AXIS Audio Manager Pro** - 대규모의 고급 시스템에 이상적인 이 소프트웨어는 최대 5,000개의 스피커와 100개의 구역으로 구성된 사이트에 적합합니다. 무제한 라이선스가 제공되므로 비즈니스를 자유롭게 확장할 수 있습니다.

## 다중 사이트 관리



**AXIS Audio Manager Center** - AXIS Audio Manager Edge를 로컬에서 사용하여 다중 사이트 오디오 시스템을 직관적으로 관리할 수 있는 구독 기반 하이브리드 클라우드 서비스입니다.



# 솔루션 개요

## Axis 네트워크 스피커

Axis 네트워크 스피커는 단일 장치로 제공되는 완전한 고품질 오디오 시스템입니다. 모든 기능이 내장된 진정한 IP 엔드포인트로, 실시간 또는 예약된 음성 메시지를 통해 선제적인 보안을 강화하고 사람들의 안전을 지키며 운영 효율성을 높이는 데 적합합니다. 배경 음악 재생에도 사용할 수 있습니다.



## Axis 오디오 관리 소프트웨어

Axis 스피커에 사전 설치된 오디오 관리 소프트웨어를 통해 단일 사이트 오디오 시스템을 효율적으로 관리, 모니터링, 제어할 수 있습니다. 복합적 다중 사이트 시스템을 위한 추가 소프트웨어도 제공됩니다.



## AXIS Audio Manager 모바일 앱

AXIS Audio Manager 모바일 앱을 사용하면 실시간 안내 방송을 하거나, 필요에 따라 사전 녹음된 메시지를 재생하거나, 양방향 오디오를 위한 라인을 열거나, 배경 음악을 조정할 수 있습니다. 이러한 모든 작업을 휴대폰이나 태블릿을 통해 간편하게 수행할 수 있습니다. 이 애플리케이션은 AXIS Audio Management Center 프리미엄 구독자에게 완벽한 동반자 역할을 합니다.



## Axis 오디오 시스템 장치

네트워크 오디오로 마이그레이션하는 동안 기존 시스템 투자의 가치를 보호하십시오. 또는 이미 IP 기반 오디오 솔루션을 사용 중인 경우, 더욱 향상된 유연성을 경험해 보십시오.

- > Axis 오디오 브리지는 기존 오디오 시스템과 네트워크 오디오 시스템을 연결하고 결합합니다.
- > Axis 네트워크 앰프를 사용하여 아날로그 및 디지털 시스템을 혼합하고 조합하십시오.
- > Axis 볼륨 컨트롤러를 사용하면 직원이 버튼 하나로 볼륨을 조정하고 최대 3개의 사전 구성된 오디오 소스 중에서 선택할 수 있습니다.



## 마이크 허브

Axis 페이징 콘솔을 사용하면 IP 기반 솔루션의 모든 이점을 갖춘 완벽한 구내 방송 시스템을 구축할 수 있습니다. 실시간 또는 사전 녹음된 안내 방송 및 페이징에 이상적입니다. 이 콘솔은 Axis 개방형 플랫폼을 기반으로 구축되었으므로 다른 IoT 장치에서 액션을 트리거하도록 버튼을 구성할 수도 있습니다.

# 이점 요약

## Axis 네트워크 오디오: IT 시스템의 자연스러운 구성 요소

Axis 네트워크 오디오 솔루션은 기존 오디오 시스템을 대체할 수 있는 올인원 대안을 제공합니다. 비용 절감은 물론 다음과 같은 이점을 누릴 수 있습니다.

- > 진정한 IP 엔드포인트로, 기존 표준 네트워크에 쉽게 추가 가능
- > 내장 DSP 덕분에 설치 즉시 깨끗하고 선명한 사운드 제공
- > Axis의 직관적 소프트웨어를 이용해 직접 간편한 원격 모니터링 및 관리 가능
- > 다른 Axis 제품과 손쉽게 통합
- > 뛰어난 확장성으로 비즈니스 성장에 따라 시스템 확장 가능

## Axis 네트워크 오디오 솔루션에 대해 자세히 알아보기:

[www.axis.com/ko-kr/products/network-audio](http://www.axis.com/ko-kr/products/network-audio)

## 사이버 보안의 파트너

Axis는 생산부터 폐기에 이르기까지 전체 제품 수명 주기에 걸쳐 Axis 제품의 사이버 보안을 보장하기 위해 최선을 다하고 있습니다. Axis는 귀하가 안전 장치를 보다 쉽게 적용할 수 있도록 하여 가능한 한 안전한 방식으로 Axis 제품을 사용하기를 바랍니다. 여기에는 보안 조치를 적용하고 유지 관리하며 보안 업데이트가 있을 때 이를 알려주는 장치 관리 소프트웨어가 포함됩니다. 사이버 위협의 위험을 완화하는 것은 공동의 책임입니다. 이를 위해 Axis는 지침, 첨단 기술과 도구, 그리고 모범 관행을 반영한 제품과 서비스를 제공합니다.



# Axis Communications에 대하여

Axis는 보안, 안전, 운영 효율성 및 비즈니스 인텔리전스를 향상시켜 더 스마트하고 더 안전한 세상을 실현합니다. 네트워크 기술 회사이자 업계 선도 기업인 Axis는 영상 감시, 접근 제어, 인터콤 및 오디오 솔루션을 제공합니다. 이러한 솔루션은 지능형 분석 애플리케이션으로 보완되고 고품질 교육을 통해 지원됩니다.

50개 이상의 국가에서 약 5,000명의 Axis 임직원이 전 세계의 기술 및 시스템 통합 파트너와 협력하여 고객에게 최적의 솔루션을 제공하고 있습니다. Axis는 1984년에 설립되었으며 본사는 스웨덴 룬드에 있습니다.