

백서

# 에지 투 에지 기술

Axis 장치의 스마트 페어링

11월 2023

# 목차

1	서론	3
2	에지 투 에지란 무엇인가요?	3
3	기능 유연성	3
4	페어링할 장치	4
5	전제 조건	4
6	추가 하드웨어 필요 없음	4

# 1 서론

에지 투 에지는 Axis 카메라와 다른 Axis 장치 간의 연결을 용이하게 하는 기술입니다. 스마트 페어링을 가능하게 하여 카메라에 추가 기능을 쉽게 추가할 수 있도록 합니다.

이 백서에서는 에지 투 에지 기술의 작동 방식과 사용 방법에 대해 설명합니다.

## 2 에지 투 에지란 무엇인가요?

*에지 장치*는 일반적으로 카메라, 스피커 또는 센서와 같은 데이터 생성 장치입니다. 네트워크의 백본에 있지 않고 사용자(또는 클라이언트 장치)와 가까운 곳에 있는 네트워크 장치입니다. Axis는 보안을 위한 에지 장치의 전문 공급업체입니다. Axis가 제공하는 포괄적인 포트폴리오에는 IP 기반의 비디오 카메라, 스피커, 마이크, 레이더 및 센서가 포함됩니다.

이러한 정의를 기반으로 *에지 투 에지 기술*을 사용하면 에지 장치가 시스템의 코어와 통신할 필요 없이 서로 연결하거나 *페어링*할 수 있습니다.

Axis 카메라가 에지 투 에지 기술을 통해 네트워크에 연결된 스피커, 레이더 또는 마이크와 페어링되면, 장치의 기능이 카메라의 원래 기능과 함께 카메라 GUI(그래픽 사용자 인터페이스)에 통합됩니다. 즉, 오디오 기능이 없는 카메라를 스피커와 페어링한 후 카메라 GUI에서 직접 오디오 설정을 제어할 수 있습니다. 카메라는 VMS(영상 관리 소프트웨어)에 오디오 출력이 통합된 카메라로 자신을 식별하게 하고, 재생된 오디오를 스피커로 보냅니다.

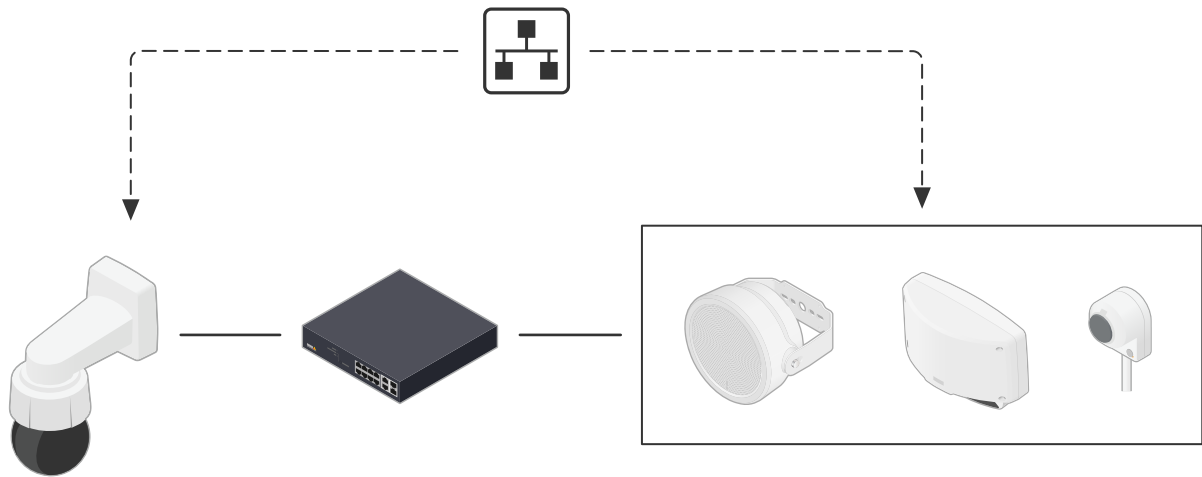


Figure 1. 에지 투 에지 기술을 사용하면 Axis 카메라가 다른 Axis 장치(일반적으로 스피커, 레이더 또는 마이크)와 페어링되어 해당 장치에서 카메라가 통합된 것처럼 보이는 기능을 얻을 수 있습니다.

## 3 기능 유연성

에지 투 에지를 사용하면 영상 감시와 관련하여 필요에 맞는 카메라를 선택할 수 있습니다. 하지만 선택한 카메라가 사용자가 원하는 다른 모든 기능을 반드시 갖추고 있는 것은 아닙니다. 스피커, 마이크 또

는 레이더로 활성화되는 기능을 원하는 카메라에 유연하게 추가할 수 있습니다. 페어링된 장치를 가장 필요한 곳에 배치하고, 카메라를 다시 설치하거나 이동할 필요 없이 기본 설정을 변경할 수 있습니다.

시스템의 관점에서 페어링을 통해 추가된 기능은 카메라에 통합됩니다. 페어링된 장치를 VMS에 연결할 필요가 없으므로 오디오 출력 기능이 있는 Axis 카메라를 지원하는 한 Axis 스피커 등을 지원하지 않는 VMS를 유연하게 사용할 수 있습니다.

## 4 페어링할 장치

스피커 페어링, 레이더 페어링 및 마이크 페어링과 함께 서비스 레이더 오토트래킹도 에지 투 에지를 기반으로 합니다. 이 서비스는 Axis 레이더에 내장되어 있으며 PTZ 카메라와 레이더가 매우 가깝게 장착될 때 사용할 수 있습니다. 이는 레이더가 카메라를 직접 제어하는 에지 투 에지 솔루션을 생성합니다.

레이더에 카메라 기능을 추가하기 위해 카메라 페어링도 사용할 수 있습니다.

## 5 전제 조건

두 장치 모두 네트워크에 있어야 하며 카메라는 펌웨어에서 에지 투 에지 지원을 받을 수 있어야 합니다. 카메라 GUI에서 다른 장치의 IP 주소, 사용자 이름 및 패스워드를 입력하여 장치를 직접 페어링할 수 있습니다. 완전한 호환성을 보장하려면 카메라를 VMS에 연결하기 전에 장치를 페어링해야 합니다. VMS에서 직접 JSON API(애플리케이션 프로그래밍 인터페이스)를 호출하여 장치를 페어링할 수도 있습니다.

## 6 추가 하드웨어 필요 없음

몇 년 전부터 Axis는 주로 에지 투 에지와 동일한 기능을 제공하는 하드웨어 제품을 제공합니다. *Portcast*는 연결된 모든 장치에 오디오 및 I/O 인터페이스를 제공하지만 여기에는 몇 가지 제한 사항이 있습니다. *Portcast*는 아날로그 오디오용으로 고안되었으므로 아날로그-디지털 변환을 위해 다른 하드웨어를 추가하지 않는 한 Axis 스피커와 함께 사용할 수 없습니다. 또한 *Portcast* 장치는 실내 전용이며 전력을 소비합니다. 에지 투 에지는 추가 하드웨어나 전원이 필요하지 않고 실내용 제품과 실외용 제품 모두에서 사용할 수 있는 편리한 솔루션입니다.



# Axis Communications 정보

Axis는 보안 및 새로운 비즈니스 성과를 개선하기 위한 솔루션을 창조하여 더 스마트하고 안전한 세상을 가능하게 합니다. 네트워크 기술 회사이자 업계 리더인 Axis는 비디오 감시, 접근 제어, 인터콤, 오디오 시스템 솔루션을 제공합니다. 이러한 솔루션은 지능형 분석 애플리케이션으로 향상되고, 고품질 교육의 지원을 받습니다.

Axis에서는 50개 이상의 나라에 약 4,000명의 전담 직원이 있으며 전 세계 기술 및 시스템 통합 파트너와 협력하여 고객 솔루션을 제공합니다. Axis는 1984년에 설립되었으며 본사는 스웨덴 룬드에 있습니다