



확장된  
장치 기능에  
쉽게 액세스

사용 방법 가이드

2.6

# 디워프 비디오 관리

AXIS Optimizer for Milestone XProtect®



단계별:

## 디워프 비디오 관리

Axis 디워핑 기능을 통해 Milestone XProtect에서 모든 Axis 360도 파노라마 카메라를 사용할 수 있습니다. 360도 Axis 카메라는 매우 넓은 영역을 커버하므로, AXIS Optimizer를 사용하면 이미지를 디워프하여 왜곡이 보정된 라이브 비디오를 통해 장면을 더 쉽게 볼 수 있습니다. 또한 이벤트가 발생하여 영상 자료에 대한 포렌식 조사가 필요한 경우 저장된 360도 스트림을 디워프할 수 있습니다. 수평 조정은 수평선 보정을 추가하여 멋진 시야를 제공하는 동시에 운영자가 가상 PTZ 카메라처럼 디테일을 확대할 수 있도록 합니다.

### 요구 사항

- 다음 중 원하는 항목을 설치:
  - Milestone XProtect Express+
  - Milestone XProtect Professional+
  - Milestone XProtect Expert
  - Milestone XProtect Corporate
  - Milestone XProtect Essential+
- Management Client에 최신 버전의 AXIS Optimizer 설치
- AXIS Optimizer를 Milestone XProtect® Smart Client 9.0c 이상에 설치합니다.
- 360° 또는 180° 파노라마 보기를 지원하는 Axis 장치: AXIS M3007, AXIS M3047, AXIS M3048, AXIS M3057, AXIS M3058, AXIS M3067, AXIS M3068, AXIS M3077, AXIS P3807(클라이언트 측 스티칭), AXIS P3818 및 AXIS Q3819

### 디워핑 보기 생성

1. 디워핑을 위해 스트림을 최적화하려면 Management Client에서 **Camera 1**의 **Video stream 1**에 대해 사용 가능한 최대 해상도를 선택합니다.
2. Smart Client를 열고 **Setup**을 클릭합니다.
3. **Views**로 이동합니다.
4. **Create new view**를 클릭하고 형식을 선택합니다.
5. **System Overview** → **AXIS Optimizer**로 이동합니다.
6. **Dewarping view**를 클릭하여 보기 안으로 드래그합니다.
7. 카메라와 카메라의 현재 마운트 위치를 선택합니다.
8. **Setup**을 클릭합니다.
9. 새로운 디워핑 보기로 이동하고 **설정 기호**를 클릭합니다.
10. **Set view type**을 클릭하고 하나의 옵션을 선택합니다. 카메라 장착 방식에 따라 **Quad**, **Normal**, **Normal with overview** 또는 **Panorama**를 선택할 수 있습니다.

참고: 100% DPI를 사용할 것을 권장합니다. 해상도를 다른 비율로 설정하면 두 번째 디스플레이의 Axis 디워핑이 완전히 표시되지 않을 수 있습니다.



## 멀티 센서 파노라마 카메라를 위한 디워핑 보기 생성

멀티 센서 파노라마 카메라에 클라이언트 측 스티칭, 수평 조정 및 PTZ 컨트롤 등의 디워핑 보기를 사용할 수 있습니다.

1. 해당하는 경우, 초기 장치 설정 중에 캡처 모드를 **Client Dewarp**로 설정합니다.
2. Smart Client를 열고 **Setup**을 클릭합니다.
3. **Views**로 이동합니다.
4. **Create new view**를 클릭하고 형식을 선택합니다.
5. **System Overview** → **AXIS Optimizer**로 이동합니다.
6. **Dewarping view**를 클릭하여 보기 안으로 드래그합니다.
7. 멀티 센서 파노라마 카메라를 선택합니다.


디워핑 보기에 처음으로 멀티 센서 파노라마 카메라를 추가하면 보기 위에 수평선 보정 창이 표시됩니다.

8. 화살표를 클릭하여 빨간색 선을 좌표 수평선에 맞춥니다.
9. **Done**을 클릭하여 설정을 저장하고 보정 모드를 종료합니다.

### 요구 사항

- Smart Client 2017 R3 이상을 실행하는 XProtect Corporate, Expert, Professional+, Express+ 또는 Essential+
- 다음 사용자 권한 중 하나를 가진 사용자:
  - Optimizer 역할
  - 하드웨어 > 드라이버 명령 = 허용
- Axis 멀티 센서 파노라마 카메라

## 홈 위치 설정

1. Smart Client에서 디워핑 보기를 엽니다.
2. 홈 위치로 저장하려는 위치로 이동합니다.
3.  을 클릭한 다음 **Set home position**을 선택합니다.

## 운영자가 디워핑 보기를 제어하고 편집할 수 있도록 허용

1 단계: **Role settings** 켜기:

1. Management Client에서 Site Navigation > Security > AXIS Optimizer Security로 이동합니다.
2. Enable Role settings를 선택합니다.
3. Management Client를 다시 시작합니다.

1 단계: **Role settings** 구성:

1. Management Client에서 Site Navigation > Security > Roles로 이동합니다.
2. 역할을 선택하고 **Overall security**로 이동합니다.
3. **AXIS Optimizer Security**를 클릭합니다.
4. 역할이 액세스해야 하는 디워핑 기능을 선택합니다.
  - a. **디워핑 보기 제어**. 운영자 역할은 디워핑 보기 내에서 이동할 수 있습니다.
  - b. **디워핑 보기의 홈 위치 편집**. 운영자는 카메라의 홈 위치를 편집할 수 있습니다.

시작하기를 위한 지원

AXIS Optimizer 사용법 동영상 보기

온라인 사용자 설명서 참조

추가 사용 방법 가이드 다운로드

AXIS Optimizer 시작하기 가이드 읽기

수행할 특정 작업에 대한 단계별 워크플로는 시간이 지남에 따라 변경될 수 있습니다. 최신 설명은 [온라인 사용자 설명서](#)를 참조하십시오.

# 시간을 절약하고 모든 장치 기능에 직접 액세스

Milestone XProtect 또는 기타 영상 관리 시스템의 모든 장치 유형에서 원활하게 작동하는 일반적인 디워핑 기능은 없습니다. 이 때문에 사용자는 오버뷰 보기에서 디워프 보기로 전환할 때 문제가 발생하거나 팬/틸트/줌 보기에서 대략적인 보기를 하는 경우가 많습니다. 동시에, 많은 Axis 카메라에는 디워핑, WDR, EIS, IR 또는 프라이버시 마스킹과 같은 고유하고 완전한 기능과 가치를 구현할 수 있도록 하는 카메라별 기능이 내장되어 있습니다. AXIS Optimizer가 없으면 운영자가 각 장치에 개별적으로 액세스하여 이러한 기능을 활성화, 조정 및 사용해야 합니다. 대부분의 운영자는 장치 기능 및 설정을 변경할 수 있는 권한이 없으므로 관리자 역할의 지원이 필요합니다.

## AXIS Optimizer가 이 문제를 해결하는 방법

AXIS Optimizer 비디오 디워핑은 관리자 및 운영자 역할에 Milestone XProtect에서 Axis 디워핑을 통합할 수 있는 원활한 수단을 제공합니다. 디워핑은 카메라에서 직접 수행되거나 Axis 360° 파노라마 카메라가 있는 Smart Client에서 수행됩니다. 운영자가 클라이언트 측 디워핑을 사용하면 라이브 및 녹화된 비디오 모두에서 부드러운 디워핑을 얻을 수 있습니다. 보기로 돌아가면, 자동으로 최신 디워핑 위치로 이동합니다. 또한, 비디오를 내보낼 때 디워핑이 포함됩니다.

## AXIS Optimizer for Milestone XProtect 정보

AXIS Optimizer는 Milestone XProtect에서 Axis 장치의 성능을 최적화하는 통합 제품군입니다. 모든 사용자가 상당한 시간과 노력을 절약하는 동시에 Axis 및 Milestone 시스템을 최대한 활용할 수 있도록 합니다. 새로운 Axis 제품을 포함하도록 지속적으로 업데이트되며, [axis.com](https://axis.com)에서 일회성 설치 프로그램으로 무료로 제공됩니다.

# Axis Communications에 대하여

Axis는 보안 및 비즈니스 성과 향상을 위한 솔루션을 개발하여 더 스마트하고 더 안전한 세상을 만들 수 있도록 지원합니다. 네트워크 기술 회사이자 업계 선도 기업인 Axis는 영상 감시, 접근 제어, 인터콤 및 오디오 시스템을 위한 솔루션을 제공합니다. 이러한 솔루션은 지능형 분석 애플리케이션으로 보완되고 고품질 교육을 통해 지원됩니다.

50개 이상의 국가에서 약 4,000명의 Axis 임직원이 전 세계의 기술 및 시스템 통합 파트너와 협력하여 고객에게 최적의 솔루션을 제공하고 있습니다. Axis는 1984년에 설립되었으며 본사는 스웨덴 룬드에 있습니다.