

AXIS P1385-B Box Camera

2MP 실내 감시 - barebone

2MP 해상도, 1/2.8" 센서, Lightfinder 2.0 및 Forensic WDR을 갖춘 AXIS P1385-B는 열악한 조명 조건에서도 탁월한 이미지 품질을 제공합니다. 딥 러닝 처리 장치를 포함하여 에지에서 딥 러닝 기반의 고급 기능 및 애플리케이션을 지원합니다. AXIS Object Analytics는 여러 유형의 객체를 감지하고 분류할 수 있습니다. 하드웨어 기반 사이버 보안 플랫폼인 Axis Edge Vault는 장치를 보호하고 무단 접근으로부터 중요한 정보를 보호합니다. 이 경량 barebone 유닛은 렌즈와 마운팅 없이 제공되므로 유연성이 최대화됩니다. 다양한 감시 상황에 적합하며, 실외에서도 하우징 내에서 사용하도록 설계되었습니다.

- > 특정 요건에 맞게 사용자 정의 가능한 barebone 유닛
- > 1/2.8" 센서의 뛰어난 이미지
- > Lightfinder 2.0 및 Forensic WDR
- > 딥 러닝을 이용한 분석
- > Axis Edge Vault를 통한 내장형 보안



AXIS P1385-B Box Camera

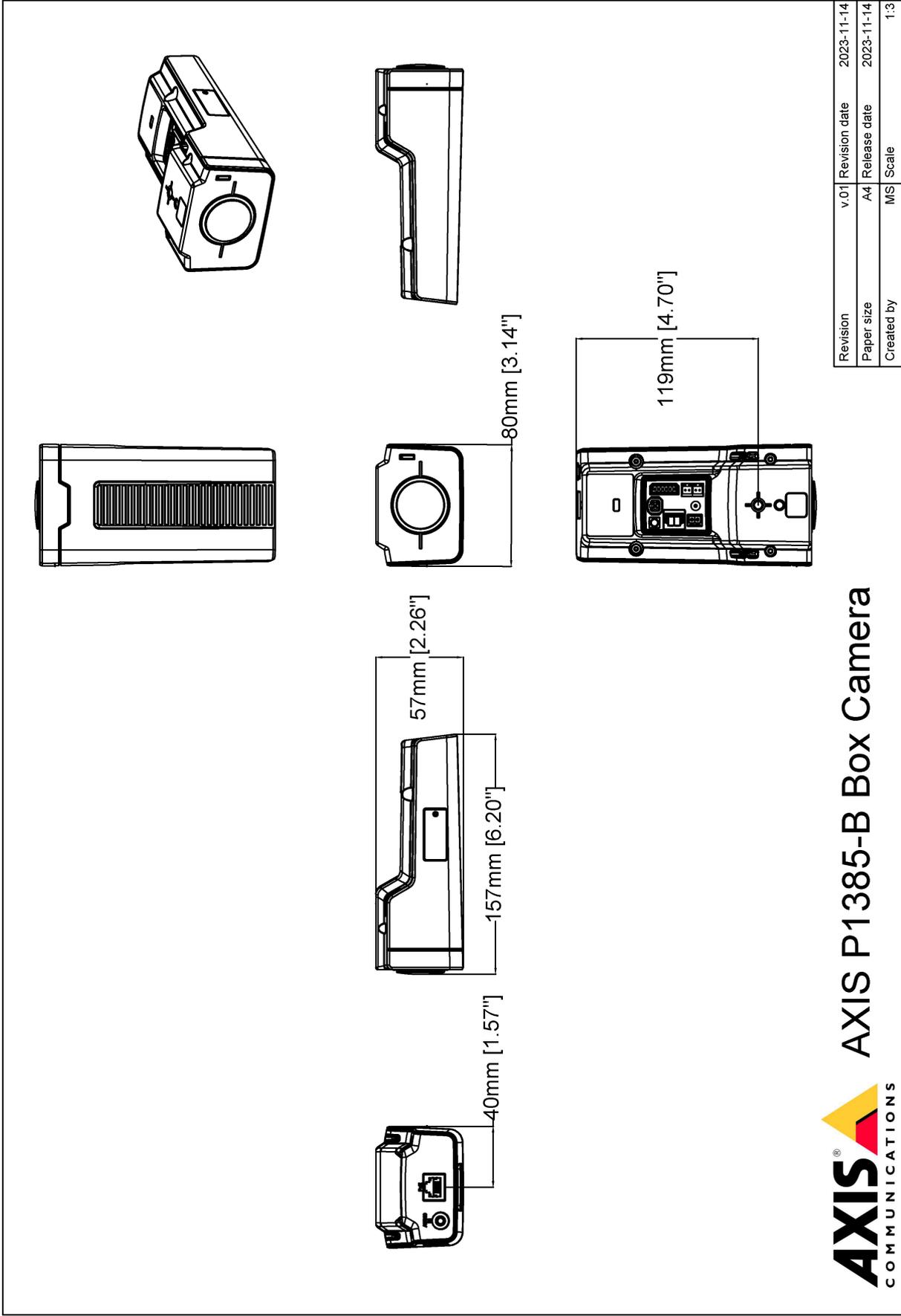
카메라	
이미지 센서	1/2.8" 프로그래시브 스캔 RGB CMOS 픽셀 크기 2.9µm
렌즈	렌즈 불포함
주야간	자동 탈착식 적외선 차단 필터
최소 조도	1080p 25/30fps(Forensic WDR 및 Lightfinder 2.0): 옵션 F1.4 렌즈 사용 컬러: 0.05lux @ 50 IRE, F1.4 흑백: 50 IRE, F1.4에서 0.01lux 1080p 50/60fps(Lightfinder 2.0): 옵션 F1.4 렌즈 사용 컬러: 0.1lux @ 50 IRE, F1.4 흑백: 50 IRE, F1.4에서 0.02lux 1080p 25/30fps(Forensic WDR 및 Lightfinder 2.0): 옵션 F0.9 렌즈 사용 컬러: 0.02lux @ 50 IRE, F0.9 흑백: 0.005lux @ 50 IRE, F0.9
셔터 속도	1/37000초~2초(50Hz) 1/37000초~2초(60Hz)
시스템 온 칩(SoC)	
모델	ARTPEC-8
메모리	1024MB RAM, 8192MB Flash
컴퓨팅 기능	딥 러닝 처리 장치(DLPU)
비디오	
비디오 압축	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스라인, 메인 및 하이 프로파일 H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일 Motion JPEG
해상도	1920x1080~160x90
프레임 레이트	Forensic WDR 사용: 모든 해상도에서 25/30fps(50/60Hz) WDR 미사용: 모든 해상도에서 최대 50/60fps(50/60Hz)
비디오 스트리밍	최대 20개의 고유하고 구성 가능한 비디오 스트림 ^a H.264 및 H.265의 Axis Zipstream 기술 구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 저지연 모드 비디오 스트리밍 인디케이터
신호 대 잡음 비율	>55dB
WDR	Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB
멀티뷰 스트리밍	보기 영역을 최대 8개까지 개별 선택 가능
노이즈 감소	공간 필터(2D 노이즈 감소) 시간 필터(3D 노이즈 감소)
이미지 설정	대비, 밝기, 선명도, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 톤 매핑, 노출 모드, 노출 존, 디포깅, 솔통형 왜곡 보정, 압축, 회전: 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor 포맷 포함), 반전, 텍스트 및 이미지 오버레이, 프라이버시 마스크, 다각형 프라이버시 마스크, 대상 조리기 장면 프로파일: 포렌식, 선명도, 트래픽 개요
이미지 처리	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0
팬/틸트/줌	디지털 PTZ, 프리셋 포지션 프리셋 포지션 투어, 제어 대기열, 화면 방향 표시기 가드 투어(최대 100개)
오디오	
오디오 기능	자동 게인 제어 스피커 페어링

오디오 스트리밍	구성 가능한 이중: 편방향(단방향) 양방향(반이중, 전이중)
오디오 입력	외부 비평형 마이크용 입력, 5V 마이크 전원 옵션 디지털 입력, 12V 링 파워 옵션 비평형 라인 입력 내장 마이크(비활성화 가능)
오디오 출력	스피커 페어링을 통한 출력
오디오 인코딩	24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz
네트워크	
네트워크 프로토콜	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^b , HTTP/2, TLS ^b , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS(Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP/NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf), IEEE 802.1x(EAP-TLS), IEEE 802.1AR
시스템 통합	
애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(Application Programming Interface)	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX®, 메타데이터 및 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포함), 사양은 axis.com/developer-community 를 참조하십시오. One-Click Cloud Connection ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 onvif.org 를 참조하십시오.
영상 관리 시스템	AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어(axis.com/vms 에서 확인 가능)와 호환됩니다.
온스크린 제어	흔들림 보정(EIS) 주/야간 전환 디포깅 광역 역광 보정(WDR) 비디오 스트리밍 인디케이터 오토 포커스 프라이버시 마스크 미디어 클립
에지 투 에지	마이크 페어링 스피커 페어링
이벤트 조건	오디오: 오디오 디렉션, 오디오 클립 재생 장치 상태: 작동 온도 초과/미만/범위 내, IP 주소 제거/차단, 새 IP 주소, 네트워크 끊김, 시스템 준비, 링 파워 과전류 보호, 라이브 스트림 활성화 상태 디지털 오디오 입력 상태 에지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지 I/O: 디지털 입력, 디지털 출력, 수동 트리거, 가상 입력 MQTT: 상태 비저장 예약 및 반복: 스케줄 비디오: 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 탭퍼링
이벤트 액션	오디오 클립: 재생, 중지 주/야간 모드 I/O: 한 번 I/O 토글, 루이 활성화 상태인 동안 I/O 토글 MQTT: 발행 알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일 오버레이 텍스트 녹화: 녹화, 루이 활성화 상태인 동안 녹화 SNMP 트랩: 전송, 루이 활성화 상태인 동안 전송 상태 LED: 깜박임, 루이 활성화된 동안 깜박임 이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일 WDR 모드

내장된 설치 보조 도구	수평 보조 장치, 원격 백 포커스
분석 애플리케이션	
애플리케이션	포함: AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield ^c , AXIS Video Motion Detection 지원되는 항목: 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap 참조
AXIS Object Analytics	객체 클래스: 사람, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 자전거, 기타) 시나리오: 경계선 통과, 영역 내 객체, 영역 내 시간, 크로스라인 카운팅, 영역 내 점유 최대 10가지 시나리오 기타 기능: 트리거된 물체를 객체, 색으로 구분된 바운딩 박스 및 테이블로 시각화 다각형 포함/제외 영역 원근 구성 ONVIF Motion Alarm 이벤트
AXIS Image Health Analytics	Detection settings(감지 설정): 템퍼링: 차단된 이미지, 리디렉션된 이미지 이미지 품질 저하: 흐릿한 이미지, 노출 부족 이미지 기타 기능: 민감도, 유효 기간
AXIS Scene Metadata	객체 클래스: 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크), 번호판 객체 속성: 신뢰도, 위치
승인	
제품 표시	UL/cUL, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM
EMC	CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 일본: VCCI Class A 한국: KS C 9835, KS C 9832 Class A 미국: FCC Part 15 Subpart B Class A
안전	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IS 13252
환경	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78
네트워크	NIST SP500-267, IPv6 USGv6
사이버 보안	ETSI EN 303 645, FIPS 140
사이버 보안	
에지 보안	소프트웨어: 서명된 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 중앙집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호 하드웨어: Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼 보안 요소(CC EAL 6+), Axis 장치 ID, 보안 키 저장, 서명된 비디오, Secure boot
네트워크 보안	IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^b , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, IP 주소 필터링
문서 작업	<i>AXIS OS 보안 강화 가이드</i> <i>Axis 취약점 관리 정책</i> <i>Axis 보안 개발 모델</i> AXIS OS Software Bill of Material(SBOM) axis.com/support/cybersecurity/resources 로 이동하여 문서를 다운로드하십시오. Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 axis.com/cybersecurity 참조
일반사항	
케이스	알루미늄 케이스 검정색 분부심 방지 코팅이 적용된 기장 보호막 컬러: 흰색 NCS S 1002-B, 검은색 NCS S 9000-N
장착	¼"-20 UNC 삼각대 나사 스테드

전원	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 일반 2.97W, 최대 9.31W 10~28V DC, 일반 3.15W, 최대 7.76W
커넥터	네트워크: 차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE I/O: 관리된 알람 입력 2개 및 출력 2개용 6핀 2.5mm 단자대(12V DC 출력, 최대 부하 50mA) 오디오: 3.5mm 마이크/라인 입력 시리얼 통신: RS485/RS422, 2개, 2 pos, 전이중, 단자대 전원: DC 입력, 단자대 렌즈: i-CS 커넥터(P-아이리스 및 DC-아이리스와 호환) AXIS T92G20 Connector
저장	microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원 SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트) NAS(Network Attached Storage)에 녹화 SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 axis.com 참조
작동 조건	-10°C~55°C(14°F~131°F) 습도 10~85% RH(비응축)
스토리지 조건	-40°C~65°C(40°F~149°F) 습도 5~95% RH(비응축)
치수	전체 제품 치수는 이 데이터시트의 치수 도면을 참조하십시오.
중량	395g(0.9lb)
박스 내용물	카메라, 설치 가이드, 단자대 커넥터, 소비자 인증 키
옵션 액세서리	AXIS Microphones, AXIS Midspans AXIS CS mount lenses AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards 그 밖의 액세서리는 axis.com/products/axis-p1385-b#accessories 를 참조하십시오.
시스템 도구	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, AXIS Device Manager Extend, 제품 선택기, 액세서리 선택기, 렌즈 계산기 axis.com 에서 이용 가능
언어	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어
보증	5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty 를 참조하십시오.
부품 번호	axis.com/products/axis-p1385-b#part-numbers 에서 이용 가능
지속 가능성	
물질 관리	JEDEC/ECA Standard JS709에 따른 PVC 불포함, BFR/CFR 불포함 EU RoHS 지침 2011/65/EU/ 및 EN 63000:2018에 따른 RoHS (EC) No 1907/2006에 따른 REACH. SCIP UUID에 대해서는 echa.europa.eu 를 참조하십시오.
소재	재생 가능한 탄소 기반 플라스틱 함유: 3%(바이오 기반) OECD 가이드라인에 따른 분쟁 광물 선별 Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면 axis.com/about-axis/sustainability 참조
환경에 대한 책임	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications는 UN Global Compact의 서명자입니다. unglobalcompact.org 에서 자세한 내용을 참조하십시오.
a. 최적화된 사용자 환경, 네트워크 대역폭 및 스토리지 활용도를 위해 카메라 또는 채널당 고유한 비디오 스트림을 최대 3개까지 권장합니다. 고유한 비디오 스트림은 내장된 스트림 재사용 기능을 통해 멀티캐스트 또는 유니캐스트 전송 방법으로 네트워크의 많은 비디오 클라이언트에 제공할 수 있습니다. b. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다. c. 다운로드 가능	

치수도



Revision	v.01	Revision date	2023-11-14
Paper size	A4	Release date	2023-11-14
Created by	MS	Scale	1:3

© 2023 Axis Communications

AXIS COMMUNICATIONS
AXIS P1385-B Box Camera

www.axis.com

중점 기능

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics는 사람, 차량, 차종을 감지 및 분류하는 사전 설치된 다기능 비디오 분석입니다. AI 기반 알고리즘과 행동 조건 덕분에 장면과 내부의 공간적 행동을 분석하고, 이 모든 것이 사용자의 특정 요구에 맞게 조정됩니다. 확장 가능하고 예지 기반이며, 동시에 실행되는 다양한 시나리오를 설정하고 지원하는 데 최소의 수고만을 요구합니다.

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault는 Axis 장치를 보호하는 하드웨어 기반 사이버 보안 플랫폼입니다. 모든 보안 작업이 의존하는 토대를 형성하고 장치의 ID를 보호하고 무결성을 보호하며 민감한 정보를 무단 액세스로부터 보호하는 기능을 제공합니다. 예를 들어 **보안 부트**는 물리적 공급망 탬퍼링을 방지하는 **서명된 OS**로만 장치를 부팅할 수 있습니다. Signed OS를 사용하면, 장치는 설치를 수락하기 전에 새 장치 소프트웨어를 검증할 수도 있습니다. 또한 **보안 키 저장소**는 보안 위반 시 악의적인 추출로부터 보안 통신(IEEE 802.1X, HTTPS, Axis 장치 ID, 접근 제어 키 등)에 사용되는 암호화 정보를 보호하기 위한 중요한 빌딩 블록입니다. 보안 키 저장소 및 보안 연결은 Common Criteria 및/또는 FIPS 140 인증 하드웨어 기반의 암호화 컴퓨팅 모듈을 통해 제공됩니다.

또한 서명된 비디오는 비디오 증거가 탬퍼링되지 않았음을 확인할 수 있도록 보장합니다. 각 카메라는 보안 키 저장소에 안전하게 저장된 고유한 비디오 서명 키를 사용하여 비디오 스트림에 서명을 추가하므로 비디오가 시작된 곳에서 Axis 카메라를 다시 추적할 수 있습니다.

Axis Edge Vault에 대해 자세히 알아보려면 [axis.com/solutions/edge-vault](https://www.axis.com/solutions/edge-vault)를 참조하십시오.

흔들림 보정(EIS)

흔들림 보정(EIS)은 카메라가 진동에 노출되는 상황에서도 부드러운 영상을 제공합니다. 내장된 자이로스코프 센서는 카메라의 움직임과 진동을 지속적으로 감지하고 프레임을 자동으로 조정하여 항상 필요한 세부 사항을 캡처할 수 있도록 합니다. 흔들림 보정(EIS)은 카메라 모션의 모델링을 위해 다양한 알고리즘을 활용하며, 이는 이미지를 수정하는 데 사용됩니다.

Forensic WDR

광역역광보정(WDR) 기술을 지원하는 Axis 카메라는 중요한 포렌식 디테일을 선명하게 표시하여 까다로운 조명 조건에서 흐릿하게 보이는 것과는 크게 다릅니다. 제일 어두운 부분과 제일 밝은 부분의 차이는 이미지 유용성과 선명도에 문제를 일으킬 수 있습니다. Forensic WDR은 가시적인 노이즈와 왜곡을 효과적으로 줄여 포렌식 유용성을 최대화하도록 조정된 비디오를 제공합니다.

Lightfinder

Axis Lightfinder 기술은 암흑에 가까운 어둠 속에서도 최소한의 모션 블러로 고해상도 전체 컬러 비디오를 제공합니다. Lightfinder는 노이즈를 제거하여 장면의 어두운 영역을 눈에 보이도록 만들고 저조도 조건에서도 디테일을 캡처합니다. Lightfinder가 탑재된 카메라는 저조도 조건에서 사람의 눈보다 색상을 더 잘 식별합니다. 감시에서 색상은 사람, 물체 또는 차량을 식별하는 중요한 요소가 될 수 있습니다.

자세한 내용은 [axis.com/glossary](https://www.axis.com/glossary)를 참조하십시오.