

## AXIS Q1800-LE License Plate Camera

빠른 속도에서 정확성 보장

이 맞춤형 카메라 키트는 최소한의 설정만으로 주간에 최대 250km/h(155mph)의 속도와 최대 100m(328ft)의 거리에서 연중 무휴로 24시간 연속 정확하게 번호판을 판독하도록 사전 구성되어 있습니다. 주요 타사 공급업체의 LPR 소프트웨어와 완벽하게 호환됩니다. Axis 개방형 플랫폼을 기반으로 구축되어 대부분의 영상 관리 시스템(VMS)과 원활하게 통합되며 광범위한 타사 애플리케이션 및 분석을 지원합니다. 견고한 설계로 극한의 날씨에서도 신뢰할 수 있는 성능을 보장합니다. 내장된 weathershield로 최대 60m/s(134mph)의 바람을 견딜 수 있어 가장 혹독한 환경에서도 내구성을 보장합니다.

- > 타사 소프트웨어용 LPR 카메라
- > 번호판 인식 목적에 맞게 조정된 기능
- > 최대 250km/h(155mph)로 주행하는 차량의 번호판 캡처
- > 최대 100m(328ft)의 범위 캡처
- > 거친 날씨를 견디는 견고한 설계



# AXIS Q1800-LE License Plate Camera

<b>카메라</b>	
<b>이미지 센서</b>	1/2.8" 프로그래시브 스캔 RGB CMOS 픽셀 크기 2.9µm
<b>렌즈</b>	가변 초점, 7~138mm, F1.5~4.0 수평 화각: 38°~2.3° 수직 화각: 22°~1.3° 최소 초점 거리: 1.2m(3.9ft) 원격 줌 및 포커스, P-아이리스 제어 62mm 필터용 나사산, 최대 필터 두께: 5mm
<b>주야간</b>	주간 모드의 자동 적외선 차단 필터 야간 모드에서 IR 통과 필터 720nm
<b>최소 조도</b>	컬러: 0.06 lux @ 50 IRE, F1.5 흑백: 50 IRE F1.5에서 0.01lux 0lux(IR 조명에 켜진 경우)
<b>셔터 속도</b>	25/30fps에서 1080p(WDR): 1/37000초~2초 50/60fps에서 1080p: 1/71500초 ~ 2초 90fps에서 1080p: 1/111000초 ~ 2초
<b>카메라 각도 조정</b>	팬 ±180°, 틸트 0 ~ -90°, 롤 -90 ~ 270°
<b>번호판 캡처</b>	
<b>감지 범위</b>	주간: 20~100m(66~328ft) 야간: 20~50m(66~164ft) 옵션 액세서리인 AXIS T90D20 IR-LED Illuminator를 사용 시 최대 100m(328ft)의 야간 감지 범위
<b>IR 조명</b>	조명 각도와 강도를 조절할 수 있으며 전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR. 도달 범위는 장면에 따라 넓은 화각에서 40m(131ft), 풀 텔레 뷰에서 50m(164ft) 이상
<b>차량 속도</b>	옵션 예지 분석 포함 시 최대 200km/h(124mph) 서버 기반 분석 포함 시 최대 250km/h(155mph)
<b>커버리지</b>	옵션 예지 분석의 경우 1차선 서버 기반 분석의 경우 2차선
<b>설치</b>	장착 높이: 최대 10m(33ft) 도로로부터의 거리: 최대 10m(33ft) 카메라가 틸트 및 롤 각도를 자동으로 감지 내장된 번호판 캡처 보조 장치는 장착 높이, 차량까지의 거리 및 예상 차량 속도에 따라 비디오 설정을 최적화합니다.
<b>시스템 온 칩(SoC)</b>	
<b>모델</b>	ARTPEC-8
<b>메모리</b>	2048MB RAM, 8192MB Flash
<b>컴퓨팅 기능</b>	딥 러닝 처리 장치(DLPU)
<b>비디오</b>	
<b>비디오 압축</b>	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스라인, 메인 및 하이 프로파일 H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일 Motion JPEG
<b>해상도</b>	<b>4:3:</b> 1400x1050 ~ 160x120 <b>16:9</b> 1920x1080 ~ 320x180
<b>프레임 레이트</b>	<b>WDR 사용:</b> 모든 해상도에서 최대 25/30fps (50/60Hz) <b>WDR 미사용:</b> 모든 해상도에서 최대 90fps(50/60Hz)
<b>비디오 스트리밍</b>	최대 20개의 고유하고 구성 가능한 비디오 스트림 <sup>a</sup> 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
<b>신호 대 잡음 비율</b>	>55dB
<b>WDR</b>	Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB
<b>멀티뷰 스트리밍</b>	보기 영역을 최대 8개까지 개별 선택 가능
<b>노이즈 감소</b>	공간 필터(2D 노이즈 감소) 시간 필터(3D 노이즈 감소)

<b>이미지 설정</b>	채도, 대비, 밝기, 선명도, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 국소 대비, 톤 매핑, 노출 모드, 노출 존, 디포그, 솔통형 왜곡 보정, 압축, 회전: 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor Format 포함), 미러링, 텍스트 및 이미지 오버레이, 다각형 프라이버시 마스크, 대상 조리개 장면 프로파일: 번호판
<b>이미지 처리</b>	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR
<b>오디오</b>	
<b>오디오 기능</b>	자동 개인 제어 오디오 입력용 10밴드 그래픽 이퀄라이저 스피커 페어링 스펙트럼 비주얼라이저 <sup>b</sup>
<b>오디오 스트리밍</b>	양방향(반이중)
<b>오디오 입력</b>	마이크 페어링을 통한 입력 외부 비평형 마이크용 입력, 5V 마이크 전원 옵션 디지털 입력, 12V 링 파워 옵션 비평형 라인 입력
<b>오디오 출력</b>	스피커 페어링을 통한 출력
<b>오디오 인코딩</b>	24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/44.1/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz 구성 가능한 비트 레이트
<b>네트워크</b>	
<b>네트워크 프로토콜</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, 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, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, 보안 syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf)
<b>시스템 통합</b>	
<b>애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(Application Programming Interface)</b>	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX®, 메타데이터 및 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포함), 사양은 <a href="https://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> 를 참조하십시오. ACAP에는 Native SDK 및 Computer Vision SDK가 포함되어 있습니다. One-Click Cloud Connection ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 <a href="https://onvif.org">onvif.org</a> 를 참조하십시오.
<b>영상 관리 시스템</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station 및 Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어와 호환 가능 ( <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a> 에서 이용 가능)
<b>화면 제어</b>	비디오 스트리밍 인디케이터 주/야간 전환 이미지 안정화 디포그 오토 포커스 프라이버시 마스크 광역 역광 보정(WDR) IR 조명 미디어 클립
<b>예지 투 예지</b>	마이크 페어링 레이더 페어링 스피커 페어링
<b>이벤트 조건</b>	장치 상태: 작동 온도 초과/미만/범위 내, IP 주소 차단됨, IP 주소 제거됨, 라이브 스트림 활성화, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 링 파워 과전류 보호, 시스템 준비, 작동 온도 이내 디지털 오디오: 디지털 신호에 Axis 메타데이터가 포함됨, 디지털 신호에 유효하지 않은 샘플 속도가 있음, 디지털 신호 누락, 디지털 신호 정상 엡지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지됨 I/O: 디지털 입력 활성화 상태, 수동 트리거, 가상 입력 MQTT: 상태 없음 예정 및 반복: 스케줄 비디오: 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 템퍼링

## 예비 데이터시트

<b>이벤트 액션</b>	주/야간 모드 디포그 I/O: 한 번 I/O 토글, 롤이 활성화 상태인 동안 I/O 토글 조명: 조명 사용, 롤이 활성화 상태인 동안 조명 사용 이미지: FTP, HTTP, SFTP를 통해 이미지 전송 MQTT: 발행 알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일 오버레이 텍스트 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유 SNMP 트랩: 전송, 롤이 활성화 상태인 동안 전송 비디오 클립: FTP, HTTP, HTTP, SFTP를 통해 비디오 클립 전송 WDR 모드
<b>내장된 설치 보조 도구</b>	픽셀 카운터, 원격 줌 및 포커스, 레벨 그리드, 수평 보조 장치, 교통 카메라 설치 지원
<b>분석 애플리케이션</b>	
<b>애플리케이션</b>	<b>포함</b> AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield <sup>d</sup> , AXIS Video Motion Detection, 액티브 탬퍼링 알림, 오디오 디텍션 <b>지원되는 항목</b> AXIS License Plate Verifier, AXIS Speed Monitor 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> 참조
<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>물체 분류:</b> 사람, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크, 기타) <b>시나리오:</b> 라인 횡단, 영역 내 물체, 영역 내 체류 시간, 크로스라인 카운팅, 영역 내 모션, 모션 라인 횡단 <b>최대 10가지 시나리오</b> <b>기타 기능:</b> 트리거된 물체를 객체, 색으로 구분된 바운딩 박스 및 테이블로 시각화 다각형 포함/제외 영역 원근 구성 ONVIF Motion Alarm 이벤트
<b>AXIS Image Health Analytics</b>	<b>Detection settings(감지 설정):</b> 템퍼링: 차단된 이미지, 라디렉션된 이미지 이미지 품질 저하: 흐릿한 이미지, 노출 부족 이미지 <b>기타 기능:</b> 민감도, 유효 기간
<b>AXIS Scene Metadata</b>	<b>물체 분류:</b> 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크), 번호판 <b>물체 속성:</b> 차량 색상, 상의/하의 색상, 신뢰도, 위치
<b>승인</b>	
<b>제품 표시</b>	UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, VCCI, RCM
<b>공급망</b>	TAA 준수
<b>EMC</b>	CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 <b>호주/뉴질랜드:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Class A <b>캐나다:</b> ICES(A)/NMB(A) <b>일본:</b> VCCI Class A <b>한국:</b> KS C 9835, KS C 9832 Class A <b>미국:</b> FCC Part 15 Subpart B Class A <b>철도:</b> IEC 62236-4
<b>안전</b>	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 위험 그룹 면제, IS 13252
<b>환경</b>	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10 바디, IK08 클래스, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9)
<b>네트워크</b>	NIST SP500-267

<b>사이버 보안</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140
<b>사이버 보안</b>	
<b>에지 보안</b>	<b>소프트웨어:</b> 서명된 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 중앙집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호 <b>하드웨어:</b> Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼 TPM 2.0(CC EAL4+, FIPS 140-2 레벨 2), 보안 요소(CC EAL 6+), 시스템 온 칩 보안(TEE), Axis 장치 ID, 보안 키 저장소, 서명된 비디오, Secure Boot, 암호화된 파일 시스템(AES-XTS-Plain64 256비트)
<b>네트워크 보안</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>c</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>c</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>c</sup> , 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽
<b>문서 작업</b>	<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) <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> 로 이동하여 문서를 다운로드하십시오. Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> 참조
<b>일반사항</b>	
<b>케이스</b>	IP66 및 NEMA 4X 등급 제습 멤브레인이 통합된 IK10 내충격 알루미늄 인클로저, IK08 내충격 유리 전면 윈도우 색상: 회색 NCS S 5502-B, 검은색 NCS S 9000-N 재도색 지침은 제품 지원 페이지로 이동하십시오. 오. 보증에 미치는 영향에 대한 정보를 보려면 <a href="http://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a> 을 참조하십시오.
<b>장착</b>	정션 박스 구멍(더블 갭, 싱글 갭, 4" 정사각형 및 4" 팔각형)이 있는 마운팅 브래킷 ¾"(M25) 전선관 측면 인입구
<b>전원</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3, typical 12.6W, 최대 12.95W (IR 미사용, 히터 미사용) Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4, 일반 12.6W, 최대 25.5W Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt Type 3 Class 6, 일반 12.6W, 최대 51W 미드스팬 60W, IEEE 802.3bt Type 3 Class 6, IEEE 802.3bt Type 2 Class 4 (30W) 두 번째 장치 PoE 출력이 필요 10 ~ 28V DC, 일반 11W, 최대 29W 20 ~ 24V AC, 일반 11VA, 최대 28VA 기능: 전력 프로파일, 전력계
<b>커넥터</b>	네트워크: 차폐형 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE, 외부 PoE 장치에 전원을 공급하는 RJ45 1000BASE-T PoE 출력 I/O: 2개의 구성 가능한 관리된 입력/디지털 출력용 4핀 2.5mm 단자대(12V DC 출력, 최대 부하 50mA) 오디오: 3.5mm 마이크/라인 입력 전원: DC 입력
<b>저장</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조
<b>작동 조건</b>	온도: -40°C ~ 60°C(-40°F ~ 140°F) NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F) 습도: 10 ~ 85%RH(응축)
<b>스토리지 조건</b>	온도: -40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F) 습도: 5~95% RH (비응축)
<b>치수</b>	전체 제품 치수는 이 데이터시트의 치수 도면을 참조하십시오. EPA(유효 투영 면적): 0.054m <sup>2</sup> (0.58ft <sup>2</sup> )
<b>무게</b>	3200 g(7.05lb)
<b>박스 내용물</b>	카메라, 설치 가이드, 단자대 커넥터, RJ45 케이블, 커넥터 가드, 케이블 게스킷, 소유자 인증 키
<b>옵션 액세서리</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards 그 밖의 액세서리는 <a href="http://axis.com/products/axis-q1800-le#accessories">axis.com/products/axis-q1800-le#accessories</a> 참조

## 예비 데이터시트

시스템 도구	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, 제품 선택기, 액세서리 선택기, 렌즈 계산기 <i>axis.com</i> 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 <i>axis.com/warranty</i> 를 참조하십시오.
부품 번호	<i>axis.com/products/axis-q1800-le#part-numbers</i> 에서 이용 가능
지속 가능성	
물질 관리	JEDEC/ECA Standard JS709에 따른 PVC 불포함, BFR/CFR 불포함 EU RoHS 지침 2011/65/EU, 2015/863 및 표준 EN IEC 63000:2018에 따른 RoHS (EC) No 1907/2006에 따른 REACH. SCIP UUID에 대해서는 <i>echa.europa.eu</i> 를 참조하십시오.

**소재** 재생 가능한 탄소 기반 플라스틱 함유: 73%(재활용: 2%, 바이오 기반: 71%)  
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.

- 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.
- ACAP에서 이용할 수 있는 기능
- 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(*openssl.org*) 및 Eric Young(*eay@cryptsoft.com*)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.
- 다운로드 가능

예비 데이터시트

감지, 관찰, 인식, 식별(DORI)

	DORI 정의	거리(근거리)	거리(원거리)
감지	25px/m(8px/ft)	96.7m(317.18ft)	1884.2m(6180.18ft)
관찰	63px/m(19px/ft)	38.4m(125.95ft)	747.7m(2452.46ft)
인식	125px/m(38px/ft)	19.3m(63.30ft)	376.8m(1235.90ft)
식별	250px/m(76px/ft)	9.7m(31.82ft)	188.4m(617.95ft)

DORI 값은 EN-62676-4 표준에서 권장하는 다양한 사용 사례에 대해 픽셀 밀도를 사용하여 계산됩니다. 계산은 이미지의 중심을 기준으로 사용하고 렌즈 왜곡을 고려합니다. 사람이나 객체를 인식하거나 식별할 수 있는 가능성은 객체 모션, 비디오 압축, 조명 조건 및 카메라 포커스와 같은 요인에 따라 달라집니다. 계획 시 마진을 사용하십시오. 픽셀 밀도는 이미지에 따라 다르며 계산된 값은 실제 거리와 다를 수 있습니다.

예비 데이터시트

치수도

## 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 템퍼링을 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 변조되지 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://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 포렌직 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 포렌직 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.

## OptimizedIR

Axis OptimizedIR은 독창적이고 강력한 카메라 인텔리전스와 정교한 LED 기술의 조합을 제공하여 암흑 속에서도 작동하는 최신 카메라 통합 IR 솔루션을 선보입니다. OptimizedIR을 탑재한 PTZ(팬-틸트-줌) 카메라에서 IR 빔은 자동으로 적응하여 전체 시야가 항상 균일하게 조명을 받도록 카메라가 확대 및 축소될 때 더 넓어지거나 좁아집니다.

## Zipstream

Axis Zipstream 기술은 비디오 스트림에서 필요한 중요 포렌직 디테일을 모두 보존하는 동시에 대역폭 및 저장 공간 요건을 평균 50% 낮춥니다. Zipstream에는 세 가지 지능형 알고리즘도 포함되어 있어 전체 해상도 및 프레임 레이트로 관련 포렌직 정보를 식별, 기록 및 전송되게 합니다.

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