

## AXIS Q1805-LE Bullet Camera

32배 줌 기능을 탑재한 최고급 2MP 감시

AXIS Q1805-LE는 HDTV 90fps에서 1080p를 제공하며 세부 사항을 모두 전달할 수 있도록 32배 광학 줌을 제공합니다. 간편하게 설치할 수 있는 이 카메라는 IDC 네트워크 커넥터를 갖추고 있으며 케이블을 안전하게 관리할 수 있도록 넓은 백 박스도 함께 제공하고 있습니다. PoE 출력을 사용하면 스트로브 사이렌이나 오디오 스피커 같은 다른 장치에 전원을 공급할 수 있습니다. 딥 러닝 처리 장치가 있어서 에지에서 딥 러닝을 기반으로 하는 지능형 맞춤 애플리케이션을 활용할 수 있습니다. 또한 AXIS Object Analytics를 통해 움직이는 객체를 감지하고 분류할 수 있습니다. 또한 Axis Edge Vault는 장치를 보호하고 FIPS 140-2 레벨 2 인증을 통해 보안 키 스토리지를 제공합니다.

- > 1080p의 뛰어난 이미지 품질
- > 추가 장치에 전원을 공급하는 PoE 출력
- > 딥 러닝을 통한 분석
- > 흔들림 보정(EIS)
- > Axis Edge Vault 보호 장치



# AXIS Q1805-LE Bullet Camera

<b>카메라</b>	
<b>이미지 센서</b>	1/2.8" 프로그래시브 스캔 RGB CMOS 픽셀 크기 2.9µm
<b>렌즈</b>	가변 초점, 4.3 ~ 137mm, F1.4 ~ 4.0 수평 화각: 60°~2.3° 수직 화각: 39°~1.3° 최소 포커스 거리: 1.2m(3.9ft) 원격 줌 및 포커스, P-아이리스 제어 62mm 필터용 나사산, 최대 필터 두께: 5mm
<b>주야간</b>	주간 모드 시 자동 탈착식 적외선 차단 필터 및 야간 모드 시 적외선 통과 필터 720nm
<b>최소 조도</b>	색상: 50 IRE, F1.4에서 0.06lux 흑백: 50 IRE, F1.4에서 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 조</b>	팬 ±180°, 틸트 0 ~ -90°, 롤 -90 ~ 270° 정
<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>	WDR 사용: 모든 해상도에서 최대 25/30fps(50/60Hz) WDR 미사용: 모든 해상도에서 최대 90fps(50/60Hz)
<b>비디오 스트리밍</b>	최대 20개의 고유하고 구성 가능한 비디오 스트리밍 <sup>a</sup> H.264 및 H.265에서 Axis Zipstream 기술 구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 낮은 지연 모드 비디오 스트리밍 표시기
<b>신호 대 잡음 비율</b>	>55dB
<b>WDR</b>	Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB
<b>멀티 뷰 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, 로컬 대비, 톤 매핑, 노출 모드, 노출 존, 디포킹, 슬통형 왜곡 보정, 압축, 회전: 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor Format 포함), 미러링, 텍스트 및 이미지 오버레이, 동적 텍스트 및 이미지 오버레이, 다각형 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크) 장면 프로파일: 포렌식, 선명도, 트래픽 오버뷰
<b>이미지 처리</b>	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR
<b>팬/틸트/줌</b>	디지털 PTZ, 광학 줌, 프리셋 포지션 제한된 가드 투어, 제어 대기열, 화면 방향 표시기 투어 레코딩(최대 10개, 각각 최대 16분), 가드 투어(최대 100개), 조정 가능한 줌 속도
<b>오디오</b>	
<b>오디오 기능</b>	자동 게인 제어 스피커 페어링 Spectrum Visualizer <sup>b</sup>

<b>오디오 입력</b>	10밴드 그래픽 이퀄라이저 외부 비평형 마이크용 입력, 5V 마이크 전원 옵션 디지털 입력, 12V 링 파워 옵션 비평형 라인 입력 마이크 페어링
<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), IEEE 802.1X(EAP-TLS), IEEE 802.1AR
<b>시스템 통합</b>	
<b>애플리케이션 프로그래밍 인터페이스</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. 원 클릭 클라우드 연결 ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 <a href="https://onvif.org">onvif.org</a> 참조
<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>온스크린 제어</b>	이미지 안정화 주/야간 전환 디포킹 비디오 스트리밍 표시기
<b>이벤트 조건</b>	장치 상태: 작동 온도 초과/미만/범위 내, IP 주소 차단됨, IP 주소 제거됨, 라이브 스트리밍 활성화, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 링 파워 과전류 보호, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내 디지털 오디오: 디지털 신호에 Axis 메타데이터가 포함됨, 디지털 신호에 유효하지 않은 샘플 속도가 있음, 디지털 신호 누락, 디지털 신호 정상 에지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지 I/O: 디지털 입력 활성화, 수동 트리거, 가상 입력 MQTT: 비연결형 예약 및 반복: 일정 비디오: 평균 비트 레이트 저하, 주야간 모드, 템퍼링
<b>이벤트 액션</b>	주야간 모드 디포킹 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
<b>분석</b>	
<b>애플리케이션</b>	<b>포함되는 항목</b> Axis Object Analytics, Axis Scene Metadata Axis Live Privacy Shield, Axis Video Motion Detection, 액티브 템퍼링 알림, 오디오 디텍션, 방향 보조 <b>지원 항목</b> Axis License Plate Verifier, Axis Perimeter Defender, Axis Speed Monitor 타사 애플리케이션 설치가 가능한 Axis Camera Application Platform 지원, <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a> 를 참조하십시오.

<b>AXIS Object Analytics</b>	<p><b>객체 분류:</b> 사람, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 자전거 등)  <b>시나리오:</b> 라인 횡단, 영역 내 객체, 영역 내 체류, 크로스라인 카운팅<sup>BETA</sup>, 영역 내 점유<sup>BETA</sup>  <b>최대 10가지 시나리오</b>  <b>다른 기능들:</b> 궤도, 색으로 구분된 바운딩 박스 및 테이퍼로 시각화된 트리거된 객체  다각형 포함/제외 영역  원근 구성  ONVIF Motion Alarm 이벤트</p>
<b>AXIS Scene Metadata</b>	<p><b>객체 분류:</b> 사람, 안면, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 자전거), 번호판  <b>객체 속성:</b> 차량 색상, 상의/하의 색상, 신뢰도, 위치</p>
<b>승인</b>	
<b>제품 표시</b>	UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM
<b>공급망</b>	TAA 준수
<b>EMC</b>	<p>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-3(A)/NMB-3(A)  <b>일본:</b> VCCI Class A  <b>대한민국:</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</p>
<b>안전</b>	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 위험 그룹 1, 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, IP67, IEC/EN 62262 IK10 본체, IK08 유리, 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>	<p><b>소프트웨어:</b> 서명 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다단계 스텝 인증, 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, 보안 부팅, 암호화된 파일 시스템(AES-XTS-Plain64 256비트)</p>
<b>네트워크 보안</b>	IEEE 802.1X(EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽
<b>문서화</b>	<p><i>AXIS OS 강화 가이드</i>  <i>Axis 취약점 관리 정책</i>  <i>Axis Security Development Model</i>  AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)  문서를 다운로드하려면  <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> 참조  <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>로 이동하여 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 읽어보기</p>
<b>일반 사항</b>	
<b>케이스</b>	<p>IP66-, IP67- 및 NEMA 4X 등급  통합 탈습막이 있는 IK10 내충격성 알루미늄 인클로저, IK08 내충격성 전면 유리창, 검은색 눈부심 방지 코팅이 적용된 기상 보호막  색상: white NCS S 1002-B, black NCS S 9000-N  제품 지원 페이지에서 재도색 지침을 살펴보십시오. 보증에 미치는 영향에 대한 정보를 보려면 <a href="https://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a>을 참조하십시오.</p>

<b>전원</b>	<p>PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3, 일반 12.6W, 최대 12.95W(IR 미사용, 히터 미사용)  PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at Type 2 Class 4, 일반 12.6W, 최대 25.5W  PoE(Power over Ethernet) 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</p>
<b>커넥터</b>	<p>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 터미널 블록(12V DC 출력, 최대 부하 50mA)  오디오: 3.5mm 마이크/라인 입력  전원: DC 입력</p>
<b>IR 조명</b>	<p>전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR  장면에 따라 100m(328ft) 이상의 도달 범위</p>
<b>저장장치</b>	<p>microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원  SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256 비트)  NAS(Network Attached Storage)에 녹화  SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 <a href="https://axis.com">axis.com</a>을 참조하십시오.</p>
<b>작동 조건</b>	<p>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 ~ 100%RH(응축)</p>
<b>스토리지 조건</b>	<p>온도: -40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F)  습도: 5 ~ 95% RH(비응축)</p>
<b>크기</b>	<p>전체 제품 치수는 이 데이터시트의 치수 도면을 참조하십시오.  EPA(유효 투영 면적): 0.0478m<sup>2</sup>(0.51ft<sup>2</sup>)</p>
<b>무게</b>	3200g(7.05lb)
<b>박스 내용물</b>	카메라, 설치 가이드, 터미널 블록 커넥터, RJ45 케이블, 커넥터 카드, 케이블 게스킷, 소비자 인증 키
<b>옵션 액세서리</b>	<p>AXIS T8415 Wireless Installation Tool  AXIS Surveillance Cards  그 밖의 액세서리는 <a href="https://axis.com/products/axis-q1805-le#accessories">axis.com/products/axis-q1805-le#accessories</a> 참조</p>
<b>시스템 도구</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, 제품 선택기, 액세서리 선택기, 렌즈 계산기 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 에서 이용 가능
<b>언어</b>	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어
<b>보증</b>	5년 보증: <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> 참조
<b>부품 번호</b>	<a href="https://axis.com/products/axis-q1805-le#part-numbers">axis.com/products/axis-q1805-le#part-numbers</a> 에서 이용 가능
<b>지속 가능성</b>	
<b>물질 관리</b>	<p>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 <a href="https://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>를 참조하십시오.</p>
<b>소재</b>	<p>재생 가능한 탄소 기반 플라스틱 함유: 65%(바이오 기반)  OECD 지침에 따른 분쟁 광물 선별  Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면 <a href="https://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a> 참조</p>
<b>환경적 책임</b>	<p><a href="https://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a>  Axis Communications는 UN Global Compact의 서명자입니다. <a href="https://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>에서 자세한 내용을 참조하십시오.</p>

- 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 사용 가능한 기능

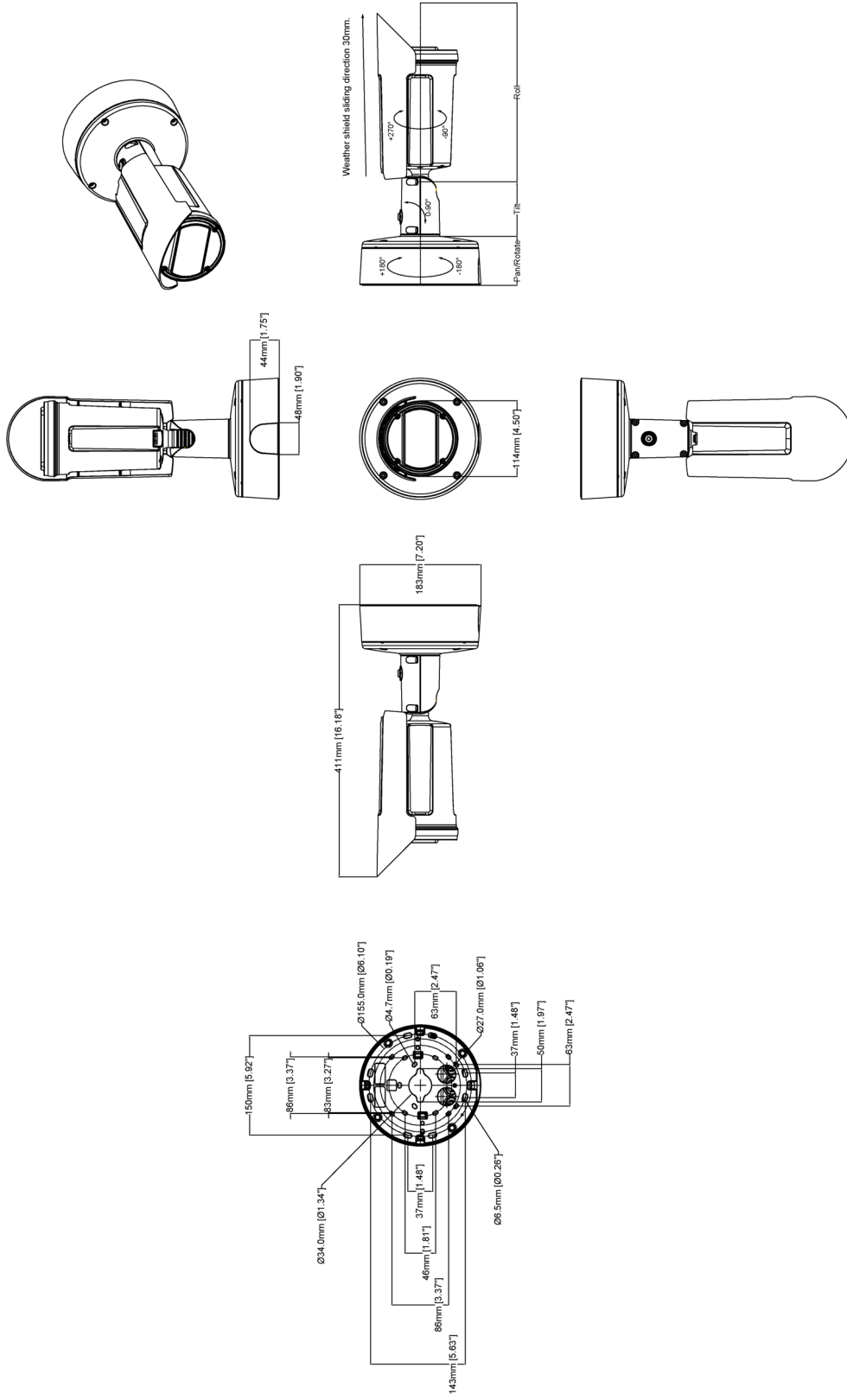
c. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

## 감지, 관찰, 인식, 식별(DORI)

	DORI 정의	거리(근거리)	거리(원거리)
감지	25px/m(8px/ft)	60.5m(198.4ft)	1884.2m(6180.2ft)
관찰	63px/m(19px/ft)	24.0m(78.7ft)	747.7m(2452.5ft)
인식	125px/m(38px/ft)	12.1m(39.7ft)	376.8m(1235.9ft)
식별	250px/m(76px/ft)	6.0m(19.7ft)	188.4m(617.9ft)

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.

# 치수도



## AXIS Q1805-LE Bullet Camera

Revision	v.01	Revision date	2023-05-22
Paper size	A4	Release date	2023-05-22
Created by	MF	Scale	1:8

© 2023 Axis Communications

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 가능하며 엣지 기반으로 다양한 시나리오를 동시에 실행하고 설정하는 데 최소한의 수고만 필요합니다.

### 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. 서명된 OS를 사용하면, 장치는 설치를 수락하기 전에 새 장치 소프트웨어의 유효성을 검사할 수 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://www.axis.com/solutions/edge-vault)를 참조하십시오.

### 흔들림 보정(EIS)

흔들림 보정(EIS)은 카메라가 진동에 노출되는 상황에서 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

광역 역광 보정(WDR) 기술이 적용된 Axis 카메라는 중요한 포렌식 세부 사항을 명확하게 보는 것과 열악한 조명 조건에서 흐릿하게 보는 것 사이에 차이를 만듭니다. 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 없애기 때문에 장면의 어두운 부분을 표시하고, 심한 저조도에서 세부 사항을 포착합니다. Lightfinder가 장착된 카메라는 사람의 눈보다 저조도에서 색상 식별을 더 잘합니다. 감시에서 색상은 사람, 물체 또는 차량을 식별하는 중요한 요소가 될 수 있습니다.

### OptimizedIR

Axis OptimizedIR은 카메라 인텔리전스와 정교한 LED 기술의 독특하고 강력한 조합을 제공하므로, 완전한 암흑 속에서 최첨단 카메라 통합 IR 솔루션이라는 결과가 나옵니다. OptimizedIR이 있는 팬-틸트-줌(PTZ) 카메라에서 IR 빔은 카메라가 확대 및 축소됨에 따라 자동 조정되고 전체 화각이 항상 균일하게 조명되도록 합니다.

### Zipstream

Axis Zipstream 기술은 비디오 스트림의 모든 중요한 포렌직을 보존하면서 대역폭 및 필요 저장 공간을 평균 50% 감소시킵니다. 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://www.axis.com/glossary)를 참조하십시오.