

# AXIS Q6355-LE PTZ Camera

## 2MP, 극한의 저조도를 위한 AI 기반 PTZ

AXIS Q6355-LE는 감광도가 우수한 1/2" 센서, 31배 광학 줌, 레이저 포커스 및 퀵 줌 기능을 갖추고 있습니다. ARTPEC-9을 기반으로 구축되어, 엣지 환경에서 뛰어난 분석 애플리케이션을 실행할 수 있도록 가속화된 성능을 제공합니다. 예를 들어, *AXIS Object Analytics*는 사람, 차량 및 차량 유형을 감지 및 분류할 수 있습니다. IP66, IK10, NEMA 4x 등급의 이 장치는 충격과 날씨에 강합니다. 또한 최대 74°C의 온도에서 사용할 수 있도록 NEMA TS2 등급을 받았으며, AV1, H.264 및 H.265를 지원하는 Axis Zipstream은 대역폭 및 스토리지 필요量을 크게 낮춥니다. 또한 Axis Edge Vault는 장치를 보호하고 무단 접근으로부터 중요한 정보를 지킵니다.

- > 1/2" 센서 및 31배 광학 줌
- > Forensic WDR, Lightfinder 및 OptimizedIR
- > 차세대 AI 기반 분석
- > AV1, H.264, H.265를 지원하는 Axis Zipstream
- > Axis Edge Vault를 통한 내장형 보안



# AXIS Q6355-LE PTZ Camera

## 카메라

### 변형

AXIS Q6355-LE

AXIS Q6355-LE NM(미드스팬 불포함)

### 이미지 센서

1/2" 프로그레시브 스캔 CMOS

### 렌즈

광학 줌: 31x

줌 속도: 모든 줌 값 사이에서 1초 미만

초점 거리: 6.91~214.64mm

수평 화각: 60.6° - 2.0°

수직 화각: 36.5° ~ 1.1°

레이저 포커스, 오토 포커스, P-아이리스

### 주야간

자동 탈착식 적외선 차단 필터

### 최소 조도

컬러: 30 IRE, F1.36에서 0.06lux

흑백: 30 IRE, F1.36에서 0.001lux, 0lux(IR 조명이 켜진 경우)

컬러: 50 IRE, F1.36에서 0.09lux

흑백: 50 IRE, F1.36에서 0.008lux, 0lux(IR 조명이 켜진 경우)

### 셔터 속도

1/11000초~1/2초

### 팬/틸트/줌

팬: 360° 연속, 0.05°~550°/s

틸트: +20~-90°, 0.05°~500°/s

줌: 31배 광학, 12배 디지털, 총 372배 줌

퀵 줌, Nadir 플립, 300개 프리셋 포지션, 투어 녹화  
(최대 10개, 최대 시간 각각 16분), 가드 투어(최대 100개), 제어 대기열, 화면 방향 표시기, 새 팬 0° 설정, 조정 가능한 줌 속도, Speed Dry

## 시스템 온 칩(SoC)

### 모델

ARTPEC-9

### 메모리

4096MB RAM, 8192MB Flash

컴퓨팅 기능  
딥 러닝 처리 장치(DLPU)

## 비디오

### 비디오 압축

AV1

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(HDTV 1080p)~320x180

### 프레임 레이트

모든 해상도에서 최대 50/60fps(50/60Hz)

### 비디오 스트리밍

AV1, H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성  
이 가능한 다중 스트림

AV1, H.264 및 H.265 기반 Axis Zipstream 기술  
구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭

VBR/ABR/MBR AV1/H.264/H.265

저지연 모드

비디오 스트리밍 인디케이터

### 신호 대 잡음 비율

>55dB

### 이미지 설정

압축, 색상, 밝기, 선명도, 화이트 밸런스, 노출 제어, 노출 존, PTZ에서 이미지 고정, 장면 프로파일, 회전, 흔들림 보정(EIS), 디포킹  
대비, 로컬 대비, 오토 포커스, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 모자이크 및 카멜레온 프라이버시 마스크를 포함한 100개의 개별 다각형 프라이버시 마스크

## 오디오

### 오디오 입력

포트캐스트 기술을 통한 입력

### 오디오 출력

포트캐스트 기술을 통한 출력

## 네트워크

### 네트워크 프로토콜

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, 보안 syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf)

## 시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스  
(Application Programming Interface)  
소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및  
AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은  
[axis.com](http://axis.com) 참조  
One-Click Cloud Connection  
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M,  
ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은  
[onvif.org](http://onvif.org) 참조

온스크린 제어  
IR 조명  
Quick-zoom  
Speed Dry

### 이벤트 조건

장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, 팬 고장, IP 주소 제거됨, IP 주소 차단됨, 라이브 스트림 활성화, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, PTZ 정전, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내  
엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지  
I/O: 수동 트리거, 가상 입력<sup>2</sup>  
MQTT: MQTT 클라이언트 연결됨  
PTZ: PTZ 오작동, PTZ 이동, PTZ 프리셋 포지션 도달됨, PTZ 준비  
예약 및 반복: 스케줄  
비디오: 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드

### 이벤트 액션

주야간 모드: 룰이 활성 상태인 동안 주/야간 모드 사용  
디포그: 디포그 모드 설정, 룰이 활성 상태인 동안 디포그 모드 설정  
조명: 조명 사용, 룰이 활성 상태인 동안 조명 사용  
이미지: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일  
MQTT: MQTT 게시  
알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP  
오버레이 텍스트: 오버레이 텍스트 사용, 룰이 활성 상태인 동안 오버레이 텍스트 사용  
녹화: 비디오 녹화, 룰이 활성 상태인 동안 비디오 녹화  
보안: 구성 지우기  
SNMP: 트랩 메시지, 룰이 활성 상태인 동안 트랩 메시지  
비디오 클립: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, 이메일, 네트워크 공유

## 분석 애플리케이션

### 적용 분야 포함

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS OSDI Zone, Orientation Aid PTZ, 고급 게이트키퍼, Autotracking 2

### 지원되는 항목

타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, [axis.com/acap](http://axis.com/acap) 참조

### AXIS Object Analytics

**객체 클래스:** 사람, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 자전거, 기타)

**시나리오:** 선 넘기, 영역 내 객체, 영역 내 시간, 선 넘기 계수, 꼬리물기 감지, PPE 모니터링<sup>BETA</sup>, 영역 내 모션, 모션 선 넘기  
최대 10가지 시나리오

**기타 기능:** 트리거된 물체를 궤적, 색으로 구분된 바운딩 박스 및 테이블로 시각화

다각형 포함/제외 영역

원근 구성

ONVIF Motion Alarm 이벤트

### AXIS Scene Metadata

**물체 분류:** 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크), 번호판

**물체 속성:** 차량 색상, 상의/하의 색상, 신뢰도, 위치

1. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어([openssl.org/](https://www.openssl.org/)) 및 Eric Young([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com))이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.
2. 미드스팬에서만 이용할 수 있습니다.

## 승인

### EMC

EN 55032 Class A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, CISPR 35, EAC, EN 50121-4

**호주/뉴질랜드:** RCM AS/NZS CISPR 32 Class A  
**캐나다:** ICES-3(A)/NMB-3(A)

**일본:** VCCI Class A

**한국:** KS C 9835, KS C 9832 Class A

**미국:** FCC Part 15 Subpart B Class A

**철도:** IEC 62236-4

### 안전

IEC/EN/UL 62368-1,  
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN 62471 위험  
그룹 2, IEC 60825-1 Class 1

### 환경

IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66,  
IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250, Type 4X,  
NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IEC 60068-2-1,  
IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14,  
IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78,  
ISO 21207 (Method B), ISO 12944-6 C5

### 네트워크

NIST SP500-267

### 사이버 보안

ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label, FIPS 140

## 사이버 보안

### 에지 보안

**소프트웨어:** Signed OS, 무차별 대입 지역 보호, 다  
이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를  
위한 OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/  
OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호,  
AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화

**하드웨어:** Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼  
보안 키 저장소: 보안 요소(CC EAL6+, FIPS 140-3  
Level 3), 시스템 온 칩 보안(TEE)  
Axis 장치 ID, Signed Video, Secure Boot, 암호화  
된 파일 시스템(AES-XTS-Plain64 256비트)

### 네트워크 보안

IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>,  
IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/  
HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</sup>, 네트워크 시간 보안(NTS),  
X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽

## 문서 작업

AXIS OS 보안 강화 가이드

Axis 취약점 관리 정책

Axis 보안 개발 모델

AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)

[axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)로 이  
동하여 문서를 다운로드하십시오.

Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면  
[axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity) 참조

## 일반사항

### 케이스

IP66, IP67, NEMA 4X 및 IK10 등급

색상: white NCS S 1002-B

재도색이 가능한 금속 케이스(알루미늄),  
Sharpdome 기술이 적용되고 하드 코팅된 폴리카  
보네이트(PC) 투명 둠

### 전원

IEEE802.3bt Type 3 Class 6

카메라의 전력 소비량 최적화 가능성:

최대 전력: 일반 13.7W(IR 미사용), 최대 51W

저전력: 일반 13.7W(IR 미사용), 최대 30W. IR: 40W  
사용

기능: 전력 프로파일, 전력계

### 커넥터

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

RJ45 푸시-풀 커넥터(IP66)

### IR 조명

전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착

된 OptimizedIR

장면에 따라 300m(984ft) 이상 도달 범위

### 저장

SD/SDHC/SDXC 카드 지원

SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트)

NAS(Network-Attached Storage)에 녹화 지원

SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 [axis.com](http://axis.com)  
참조

### 작동 조건

최대 전력: -50°C~55°C(-58°F~131°F)

저전력: -10°C~55°C(14°F~131°F)

NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F)

극한 온도 제어: 최저 -40°C(-40°F) 작동

습도 10 ~ 100% RH(응축)

풍하중(지속): 60m/s(135mph)<sup>4</sup>

3. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit으로 개발한 소프트웨어([openssl.org/](https://www.openssl.org/)) 및 Eric Young([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com))이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

4. 표시된 값은 실제 풍동 테스트 결과를 기반으로 합니다. 항력 계산에는 유효 투영 면적(EPA)을 사용합니다.

**스토리지 조건**  
-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)  
습도 5 ~ 95% RH(비응축)

**치수**  
높이: 261mm(10.3인치)  
기상 보호막 포함: ø 239mm(9.4인치)  
기상 보호막 제외: ø 192mm(7.6인치)  
유효 투영 면적(EPA): 0.045m<sup>2</sup>

**중량**  
4 400g(9.7lb)

**포함된 액세서리**  
설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이센스  
1개, 90W 미드스팬(전원 케이블 포함)<sup>5</sup>, IP66 등급  
네트워크 커넥터, 재도색 템플릿, 페인트 용지

**옵션 액세서리**  
AXIS TQ6808-E Hard-Coated Clear Dome  
AXIS TQ6815-E Dome Hard-Coated Smoked  
AXIS TU8003 90 W Connectivity Midspan  
AXIS T91/T94 마운팅 액세서리  
AXIS Surveillance Cards  
액세서리에 대한 자세한 내용은 [axis.com](http://axis.com) 참조

**영상 관리 소프트웨어**  
AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이션 개발 파트너의 비디오 매니지먼트 소프트웨어([axis.com/vms](http://axis.com/vms)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](http://axis.com/warranty)를 참조하십시오.

## 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 [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)를 참조하십시오.

**소재**  
재생 가능한 탄소 기반 플라스틱 함유: 23%(재활용: 18%, 바이오 기반: 5%, 탄소 포집 기반: 0%)  
OECD 가이드라인에 따른 분쟁 광물 선별  
Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면 [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability) 참조

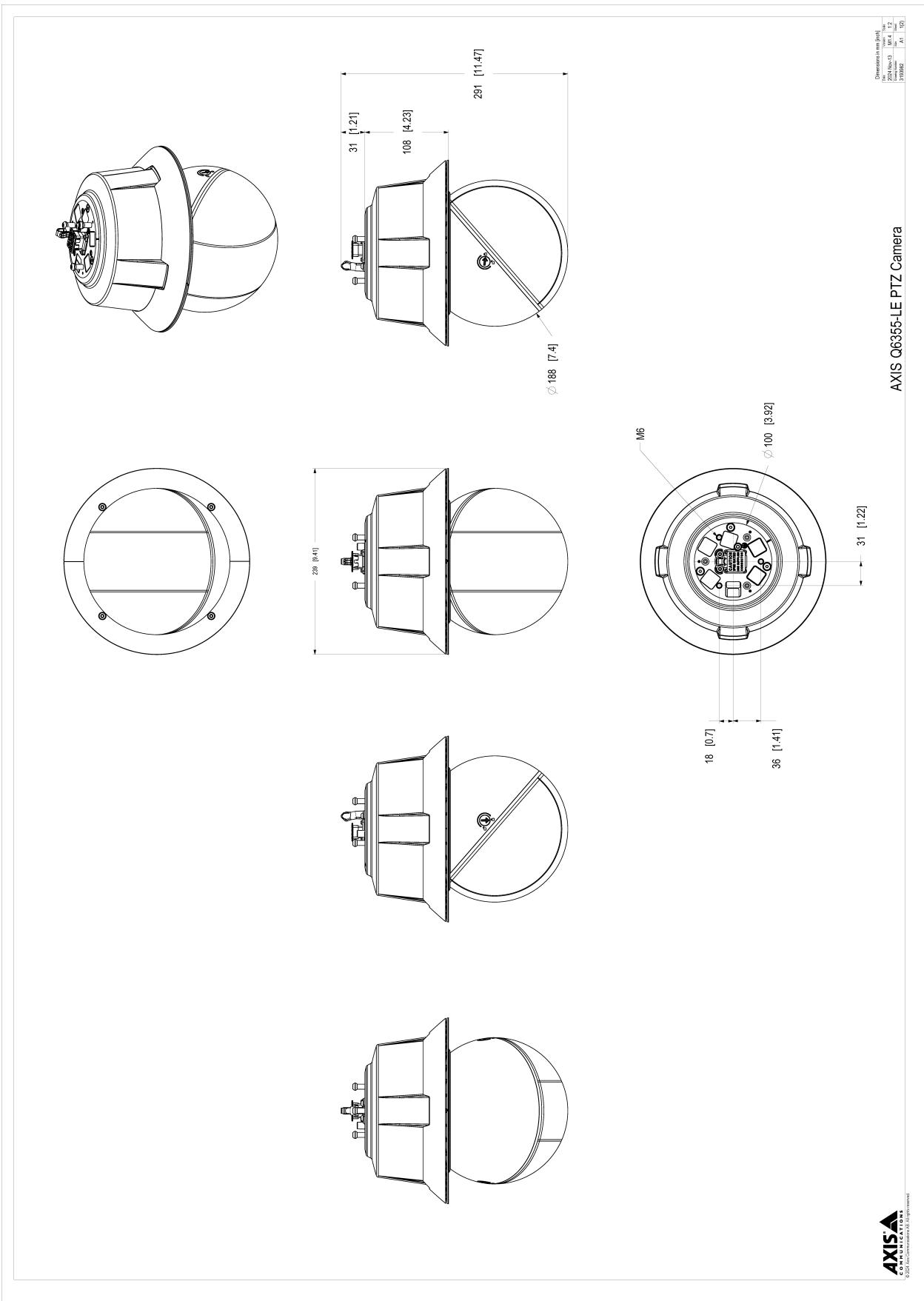
**환경에 대한 책임**  
[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications는 UN Global Compact의 서명자입니다. [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)에서 자세한 내용을 참조하십시오.

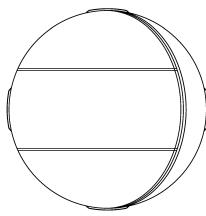
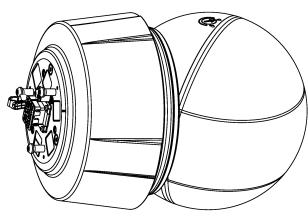
5. AXIS Q6355-E NM에는 포함되지 않습니다.

## 감지, 관찰, 인식, 식별(DORI)

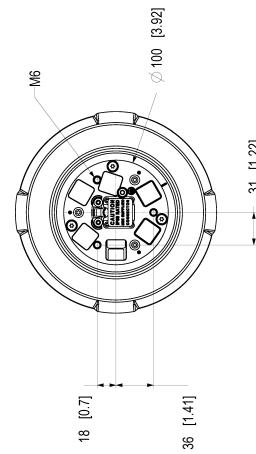
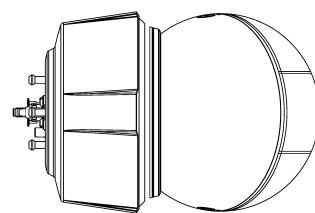
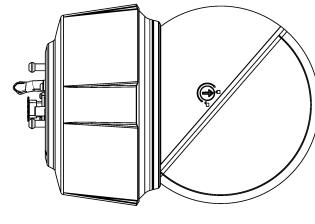
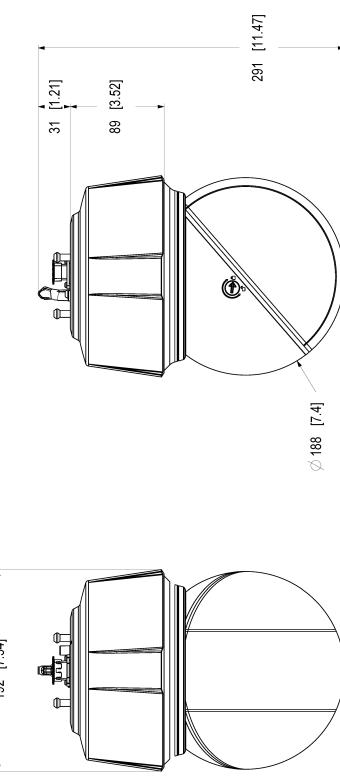
	DORI 정의	거리(근거리)	거리(원거리)
감지	25px/m(8px/ft)	65.8m(216ft)	1749.3 m(5737.7ft)
관찰	63px/m(19px/ft)	26.1m(85.6ft)	693.7m(2275ft)
인식	125px/m(38px/ft)	13.2 m(43.3ft)	349.2m(1145ft)
식별	250px/m(76px/ft)	6.6 m(21.6ft)	174.2 m(571.4ft)

DORI 값은 EN-62676-4 표준에서 권장하는 다양한 사용 사례에 대해 픽셀 밀도를 사용하여 계산됩니다. 계산은 이미지의 중심을 기준점으로 사용하고 렌즈 왜곡을 고려합니다. 사람이나 물체를 인식하거나 식별할 수 있는 가능성은 물체 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.





Without Weather Cover



**AXIS**  
COMMUNICATIONS  
© 2024 Axis Communications AB. All rights reserved.