

## AXIS Q16 네트워크 카메라 시리즈 까다로운 조명 조건에서 뛰어난 이미지 성능 발휘



- > 50/60fps에서 HDTV 1080p
- > 혁신적인 기능
- > WDR
- > Lightfinder 기술
- > 극한 온도 제어

AXIS Q16 네트워크 카메라 시리즈는 조명이 열악하거나 변화가 심한 환경 등 까다로운 영상 감시 조건에서 뛰어난 이미지 품질을 제공하는 실내 및 실외용 고정형 카메라로 구성됩니다.

고유한 Lightfinder 기술은 카메라를 저조도에 민감하게 하여 어두운 조건에서도 효율적으로 볼 수 있도록 합니다. '다이내믹 캡처' 및 '포렌직 캡처' 기능이 있는 광역 역광 보정(WDR)은 너무 어둡거나 너무 밝은 부분 없이 균일한 이미지를 제공할 수 있도록 합니다.

AXIS Q16 시리즈는 Extended D1 해상도 카메라에서 2메가픽셀 카메라에 이르기까지 다양한 종류로 구성되어 있으며, 몇몇 모델은 초당 50/60프레임으로 HDTV 1080p 비디오 기능을 활용할 수 있는 이점을 제공합니다.

PoE(Power over Ethernet)(IEEE 802.3af)를 이용하면 전원 케이블을 사용할 필요가 없기 때문에 카메라를 간편하게 설치할 수 있습니다. 카메라에 메모리 카드 슬롯이 있어서 녹화물을 로컬에 저장할 수도 있습니다.

IP66 등급의 실외용 카메라는 High PoE를 이용해 -40°C~50°C(-40°F~122°F)의 온도에서 작동하며, 정전 후 매우 낮은 온도에서도 시동을 보장하기 위해 카메라 모듈을 예열하는 Axis만의 극한 온도 제어 기능을 내장하고 있습니다.



실외용 모델



# 저조도에 대한 민감성과 광역 역광 보정(WDR)의 실내외용 카메라

수상에 빛나는 AXIS Q16 고정형 네트워크 카메라는 WDR-다이내믹 캡처 및 WDR-포렌직 캡처 기능을 지원하여 조명 변화가 심한 조건에서 감시용으로 사용하기에 적합한 모델과 조명이 열악한 조건에 적합한 Lightfinder 기술을 지원하는 모델을 제공합니다. 높은 프레임 레이트를 지원하는 모델은 빠른 움직임을 자세히 캡처합니다.

## 혁신적인 기능을 통한 간편한 설치

포커스 지원 기능은 포커스 설정을 도와주므로 원격 백 포커스를 통해 원격으로 미세하게 조정할 수도 있습니다. 픽셀 카운터는 설치자가 물체의 픽셀 해상도가 규정 또는 고객의 요구사항을 충족하는지 확인하도록 도와줍니다. 수평 조정 지원 기능(AXIS Q1614/-E 및 AXIS Q1615/-E)은 설치 중에 올바른 수평을 안내하고, 자동 회전 기능은 Corridor Format 사용 시에도 이미지를 올바른 방향으로 설정합니다.

AXIS Q1615/-E는 카메라가 진동의 영향을 받고 EIS(흔들림 보정 기능)가 없을 경우 영상이 흔들려 보이는 상황에서 비디오 품질을 크게 향상하는 EIS(흔들림 보정 기능)를 지원합니다. 따라서 진동 효과가 크게 감소하므로 영상이 보다 매끄럽고 안정적입니다.

AXIS Q1602/-E, AXIS Q1614/-E 및 AXIS Q1615/-E는 Axis의 혁신적인 Lightfinder 기술을 도입하여 저조도 상황에서도 실물과 같은 색상을 제공합니다.

## 탁월한 이미지 품질



조명이 유리창이나 입구를 통해 들어올 때에도 어두운 영역과 밝은 영역이 모두 만들어집니다. 사람이나 물체 식별이 중요해지고 있습니다. 광역 역광 보정(WDR) - 다이내믹 캡처를 지원하는 모델을 사용하면 이미지에 너무 어둡거나 밝은 부분이 생기지 않습니다. 광역 역광 보정(WDR) - 포렌직 캡처를 지원하는 모델을 사용하면 비디오가 포렌직용으로 최적화됩니다. 또한 AXIS Q1615/-E는 WDR과 저조도 모드를 완벽하게 전환합니다. AXIS Q1614/-E 및 AXIS Q1615/-E는 초당 50/60 프레임으로 매끄럽고 아주 상세한 영상을 제공하므로 빠르게 진행되는 환경에서 사건을 확인하는 데 도움이 됩니다.

WDR, EIS 및 Lightfinder 기술에 대한 자세한 내용은 [www.axis.com/corporate/corp/tech\\_papers.htm](http://www.axis.com/corporate/corp/tech_papers.htm)을 참조하십시오.

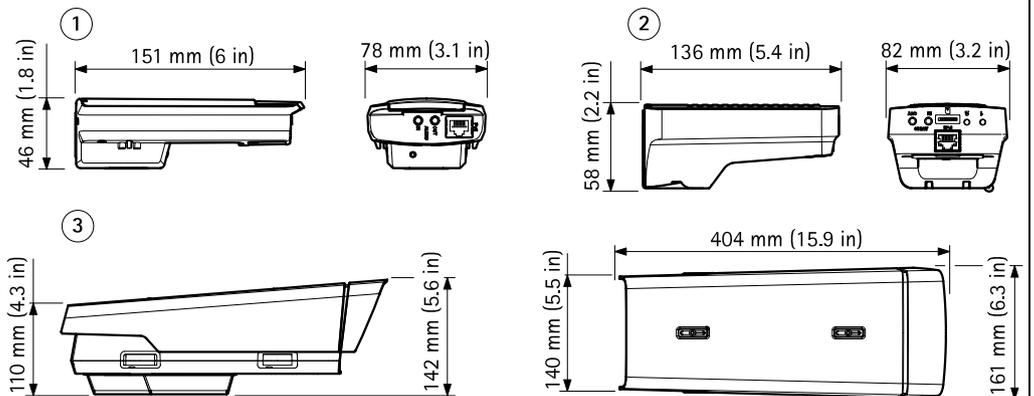
## 날씨 및 충격 보호



AXIS Q16-E 네트워크 카메라는 구입 즉시 실외에 장착할 수 있으므로 설치 시간과 비용이 절약됩니다. 이 카메라는 먼지, 비, 눈 및 햇빛(IP66 등급 및 NEMA 4X 등급)에 대한 보호 기능이 있으며, 충격 및 파손 방지 기능(IK10 등급)을 제공합니다. 감도를 조정할 수 있는 충격 감지 기능은 기물 파손 시도가 있는 경우 담당 직원에게 알람을 보냅니다.

## 치수

1. AXIS Q1602/Q1604
2. AXIS Q1614/Q1615
3. AXIS Q16-E



## 액세서리(옵션)

1. Axis 미드스팬

2. 렌즈

3. Axis 조명

4. AXIS T83 마이크

5. AXIS T98A16-VE 감시 캐비닛

6. AXIS T91A47 폴 마운트

7. Axis 마운트

8. 모든 액세서리 목록 스캔  
[www.axis.com/products/q16\\_series/](http://www.axis.com/products/q16_series/)

1



2



3



4



5



6



7



8



## 기술 사양 - AXIS Q16 네트워크 카메라 시리즈

<b>모델</b>	<b>AXIS Q1602/-E:</b> Extended D1(768x576), 실내외 <b>AXIS Q1604/-E:</b> 1MP/HDTV 720p, 실내외 <b>AXIS Q1614/-E:</b> 1MP/HDTV 720p, 실내외 <b>AXIS Q1615/-E:</b> 2MP/HDTV 1080p, 실내외
-----------	--

<b>해상도</b>	<b>AXIS Q1602/-E:</b> 768x576 ~ 160x90 <b>AXIS Q1604/-E:</b> 1280x960 <sup>b</sup> (1MP)~ 160x90 <b>AXIS Q1614/-E:</b> HDTV 720p 25/30fps: 1280x960 <sup>b</sup> ~ 160x90 HDTV 720p 50/60fps: 1280x720 ~ 160x90 Extended D1: 768x576 ~ 160x90 <b>AXIS Q1615/-E:</b> WUXGA 25/30fps(WDR 없음): 1920x1200 ~ 160x90 HDTV 1080p 25/30fps(WDR): 1920x1080 ~ 160x90 HDTV 1080p 50/60fps(WDR 없음): 1920x1080 ~ 160x90
------------	--

<b>카메라</b>	
<b>이미지 센서</b>	프로그레시브 스캔 RGB CMOS 1/3" <b>AXIS Q1615/-E:</b> 프로그레시브 스캔 RGB CMOS 1/2.8"

<b>프레임 레이트</b>	<b>AXIS Q1602/-E:</b> 30fps <b>AXIS Q1604/-E:</b> 25/30fps <b>AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E:</b> 50/60fps(WDR 없음)
----------------	--

<b>렌즈</b>	가변 초점, IR corrected, CS 마운트, 메가픽셀 해상도 <b>AXIS Q1602/-E:</b> DC-iris <b>AXIS Q1604/-E, AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E:</b> P-Iris <b>AXIS Q1602/Q1604/Q1614:</b> 2.8~8mm: 100~34° 화각 <sup>a</sup> , F1.2 <b>AXIS Q1615:</b> 2.8~8mm: 120~40° 화각 <sup>a</sup> , F1.3 <b>AXIS Q1602-E/Q1604-E/Q1614-E:</b> 2.8~8mm: 80~34° 화각 <sup>a</sup> , F1.2 <b>AXIS Q1615-E:</b> 2.8~8mm: 90~40° 화각 <sup>a</sup> , F1.3
-----------	---

<b>비디오 스트리밍</b>	H.264/Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림, 구성 가능한 프레임 레이트와 대역폭, VBR H.264 <b>AXIS Q1615/-E:</b> MBR H.264
-----------------	--

<b>주간 및 야간</b>	자동 탈착식 적외선 차단 필터
----------------	------------------

<b>이미지 설정</b>	압축, 색상, 밝기, 선명도, 대비, 화이트 밸런스, 노출 제어, 노출 존, 역광 보정, 저조도에서 동작 미세 조정, 텍스트 및 이미지 오버레이, 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크), 이미지 미러링 <b>AXIS Q1602/-E:</b> WDR-다이나믹 대비 <b>AXIS Q1604/-E, AXIS Q1614/-E:</b> WDR-다이나믹 캡처: 장면에 따라 최대 120dB <b>AXIS Q1614/-E:</b> 자동 회전, 주야간 전환 레벨, 그림자 및 하이라이트 보정 <b>AXIS Q1615/-E:</b> WDR-포렌직 캡처: 장면에 따라 최대 120dB, 자동 회전, 솔통형 왜곡 보정, 주야간 전환 레벨, EIS(흔들림 보정 기능), 로컬 대비
---------------	--

<b>최저 조도</b>	<b>AXIS Q1602/-E:</b> 컬러: 0.05lux, F1.2, B/W: 0.008lux, F1.2 <b>AXIS Q1604/-E:</b> 컬러: 0.1lux, F1.2, B/W: 0.02lux, F1.2 WDR-다이나믹 캡처: 컬러 : 0.4lux, F1.2, B/W: 0.06lux, F1.2 <b>AXIS Q1614/-E:</b> Extended D1: 컬러 : 0.05lux, F1.2, B/W: 0.008lux, F1.2; HDTV 720p 25/30fps: 컬러 : 0.1lux, F1.2, B/W: 0.02lux, F1.2; With WDR-다이나믹 캡처: 컬러 : 0.4lux, F1.2, B/W: 0.06lux, F1.2; HDTV 720p 50/60fps: 컬러 : 0.2lux, F1.2, B/W: 0.04lux, F1.2 <b>AXIS Q1615/-E:</b> 컬러 : 0.18lux, F1.3, B/W: 0.04lux, F1.3; HDTV 1080p 50/60fps: 컬러 : 0.36lux, F1.3, B/W: 0.08lux, F1.3; HDTV 1080p 25/30fps WDR-포렌직 캡처: 컬러 : 0.18lux, F1.3, B/W: 0.04lux, F1.3
--------------	---

<b>오디오</b>	양방향
------------	-----

<b>셔터 시간</b>	<b>AXIS Q1602/-E, AXIS Q1604/-E:</b> 1/29500 ~ 2s <b>AXIS Q1614/-E:</b> 1/43500 ~ 2s <b>AXIS Q1615/-E:</b> 1/143000 ~ 2s
--------------	--

<b>오디오 스트리밍</b>	양방향
-----------------	-----

<b>팬/틸트/줌</b>	<b>AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E:</b> 디지털 PTZ, 업로드 가능한 PTZ 드라이버(Pelco D 사전 설치됨)
---------------	--

<b>오디오 압축</b>	AAC LC 8/16kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, 구성 가능한 비트 레이트 <b>AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E:</b> AAC LC 8/16/32kHz
---------------	---

<b>비디오</b>	
<b>비디오 압축</b>	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC), H.264 메인 및 베이스라인 프로파일, Motion JPEG <b>AXIS Q1615/-E:</b> 하이 프로파일

<b>오디오 입력/출력</b>	외부 마이크, 입력 또는 라인 입력, 라인 출력 <b>AXIS Q1602/Q1604/Q1614/Q1615:</b> 내장 마이크(비활성화 가능) <b>AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E:</b> 외부 평형/비평형 마이크 또는 라인 입력, 라인 출력
------------------	--

<b>네트워크</b>	
<b>보안</b>	패스워드 보호, IP 주소 필터링, HTTPS <sup>c</sup> 암호화, IEEE 802.1X <sup>c</sup> 네트워크 접근 제어, 다이제스트 인증, 사용자 액세스 로그

<b>지원 프로토콜</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS
<b>시스템 통합</b>	
<b>API (애플리케이션 프로그래밍 인터페이스)</b>	소프트웨어 통합을 위한 개방형 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform 포함), 사양은 www.axis.com에서 확인. 원격 카메라 연결 기능이 있는 AVHS(AXIS Video Hosting System). ONVIF Profile S, 사양은 www.onvif.org에서 확인
<b>지능형 비디오</b>	비디오 모션 디텍션, 액티브 탬퍼링 알람, 오디오 디텍션, 추가 애플리케이션을 설치할 수 있는 AXIS Camera Application Platform 지원
<b>이벤트 트리거</b>	지능형 비디오, 로컬 저장(Edge Storage) 이벤트, 외부 입력 <b>AXIS Q1614-E, AXIS Q1615-E:</b> 충격 감지
<b>이벤트 동작</b>	파일 업로드: FTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일 알람: 이메일, HTTP, HTTPS 및 TCP Edge Storage에 비디오 및 오디오 녹화 사전 사후 알람 비디오 버퍼링 외부 출력 활성화, 주야간 시야 모드, 오디오 클립 재생, 상태 LED <b>AXIS Q1604-E, AXIS Q1614-E, AXIS Q1615-E:</b> 오버레이 텍스트, 비디오 클립 전송 <b>AXIS Q1614-E, AXIS Q1615-E:</b> SNMP 트랩 전송
<b>데이터 스트리밍</b>	이벤트 데이터
<b>내장 설치 지원 도구</b>	포커스 지원, 픽셀 카운터, 원격 백 포커스 <b>AXIS Q1614-E, AXIS Q1615-E:</b> 수평 조정 지원
<b>일반</b>	
<b>케이스</b>	카메라: 금속(아연) <b>AXIS Q1602-E/Q1604-E/Q1614-E/Q1615-E:</b> IP66 등급 및 NEMA 4X 등급, IK10 내충격성 알루미늄 인클로저 색상: 흰색 NCS S 1002-B
<b>메모리</b>	256MB RAM, 128MB 플래시 <b>AXIS Q1615-E:</b> 512MB RAM, 256MB 플래시
<b>전원</b>	<b>AXIS Q1602/Q1604:</b> 8~20V DC 또는 PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 <b>AXIS Q1602:</b> 최대 6.5W, <b>AXIS Q1604:</b> 최대 6.9W <b>AXIS Q1614/Q1615:</b> 8~28V DC 또는 PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3, 최대 10.8W <b>AXIS Q1602-E/Q1604-E/Q1614-E/Q1615-E:</b> PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3, 최대 12.95W 또는 High PoE 최대 25.5W
<b>커넥터</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, 3.5mm 마이크/라인 입력, 3.5mm 라인 출력 <b>AXIS Q1602/Q1604/Q1614/Q1615:</b> DC 입력 <b>AXIS Q1602-E, AXIS Q1604-E:</b> 알람 입/출력 각 1개를 위한 터미널 블록 <b>AXIS Q1614-E, AXIS Q1615-E:</b> RS485/RS422, 구성 가능한 두 개의 입/출력용 터미널 블록(12V DC 출력, 최대 부하 50mA)

**로컬 저장** 전용 NAS(Network-Attached Storage)에 녹화 지원  
**AXIS Q1602-E, AXIS Q1604-E:** 최대 64GB 메모리 카드를 지원하는 SD/SDHC/SDXC 슬롯(카드 불포함)  
**AXIS Q1614-E, AXIS Q1615-E:** 최대 64GB 메모리 카드를 지원하는 microSD/microSDHC/microSDXC 슬롯(카드 불포함)

**작동 조건** **AXIS Q1602/Q1604/Q1614:** 0°C~50°C(32°F~122°F)  
**AXIS Q1615:** 0°C~55°C(32°F~131°F)  
습도 10~85% RH(비응축)  
**AXIS Q1602-E/Q1604-E/Q1614-E/Q1615-E:** PoE 사용 시 -30°C~50°C(-22°F~122°F), Axis High PoE midspan 사용 시 -40°C(-40°F)로 감소, 최대 30W  
습도 10~100% RH(응축)

**승인** EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class B, ICES-003 Class B, VCCI Class B, C-tick AS/NZS CISPR 22 Class B, IEC/EN/UL 60950-1  
**AXIS Q1602-E, AXIS Q1604-E, AXIS Q1614-E:** KCC KN22 Class B, KN24  
**AXIS Q1602-E/Q1604-E/Q1614-E/Q1615-E:** EN 50121-4, IEC 62236-4, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 Type 4X, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC/EN 62262 IK10

**무게** **AXIS Q1602/Q1604:** 600g(1.3lb)  
**AXIS Q1614:** 925g(2lb)  
**AXIS Q1615:** 914g(2lb)  
**AXIS Q1602-E/Q1604-E:** 3100g(6.8lb)  
**AXIS Q1614-E:** 3525g(7.7lb)  
**AXIS Q1615-E:** 3514g(7.7lb)

**포함 액세서리** 스탠드, 커넥터 키트, ResiTorx20 도구, 설치 안내서, 설치 및 관리 소프트웨어 CD, Windows 디코더 1인용 라이선스  
**AXIS Q1602-E/Q1604-E/Q1614-E/Q1615-E:** AXIS T94Q01A 벽면 마운트, 선실드

**비디오 관리 소프트웨어** AXIS Camera Station 및 Axis의 애플리케이션 개발 파트너사에서 제공하는 영상 관리 소프트웨어(별매품). 자세한 내용은 [www.axis.com/products/video/software](http://www.axis.com/products/video/software)를 참조하십시오.

**보증** Axis 3년 보증 및 AXIS Extended Warranty 옵션에 대해서는 [www.axis.com/warranty](http://www.axis.com/warranty)를 참조하십시오.

- a. 수평 시야각
- b. 1400x1050(1.4MP) 확장 해상도 - VAPIX®
- c. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(<http://www.openssl.org/>) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함됩니다.

자세한 정보는 [www.axis.com](http://www.axis.com)에서 확인하실 수 있습니다.