

## AXIS Q87-E Dual PTZ 네트워크 카메라 시리즈 일체형 열감지, HDTV 및 PTZ 감시



- > HDTV 이미지 품질
- > 열상 이미지
- > H.264 비디오 스트림
- > IP66 등급
- > 연속 회전 360° 회전 팬

AXIS Q87-E Dual PTZ 네트워크 카메라 시리즈는 제한 구역을 24시간 모니터링해야 하는 미션 크리티컬한 감시용 시나리오에 이상적입니다. 이 카메라는 영상 카메라와 열상 카메라에서 팬/틸트 기능과 비디오 스트림을 동시에 제공하며, 단일 장치에서 감지, 인식, 식별이 가능합니다.

IP66 등급의 실외용 AXIS Q87-E 네트워크 카메라 시리즈는 AXIS Q8721-E와 AXIS Q8722-E로 구성되어 있습니다. AXIS Q8721-E는 10배 광학 줌과 자동 초점 기능이 있는 영상 카메라와 384x288 해상도를 지원하는 열상 카메라를 제공하며, 모터에 설치되어 있어 전체 장치에서 틸트와 팬 동작이 가능합니다. AXIS Q8722-E는 같은 기능을 제공하지만 열상 카메라에서 VGA 640x480 해상도를 제공합니다. 이 모델은 한 개의 이더넷 케이블을 사용하여 네트워크에 연결됩니다.

AXIS Q87-E 모델은 360° 팬 동작이 가능하며 0.02° 프리셋 정확도 범위 내에서 정확하게 -45°~+20°로 기울일 수 있습니다. 작동 온도 범위는 -30°C~45°C(-22°F~113°F)입니다.

열상 카메라는 그림자나 어두운 영역에 숨어 있는 물체나 사람을 감지하기 때문에 영상 카메라보다 감지 정확도가 높습니다. 또한 아주 어두운 곳이나 악천후 조건에서도 작동할 수 있습니다. 하지만 영상 카메라를 통해서도 분명한 인식이 가능하므로 밤에는 식별력을 높이기 위해 옵션 PT IR Illuminator Kit A를 이용할 수 있습니다. 영상 카메라와 열상 카메라의 결합으로 강력한 감시 솔루션을 제공합니다.



## AXIS Q1921의 광범위한 감지 범위

	초점 거리	시야각	사람: 1.8x0.5m 임계 치수: 0.75m	차량: 1.4x4.0m 임계 치수: 2.3m		
	mm	수평	미터	야드	미터	야드
감지 관측자가 15픽셀로 물체 대상을 볼 수 있습니다.	35	16°	700	766	2200	2405
	60	9°	1200	1312	3700	4046
인식 관측자가 6픽셀로 물체 대상을 구분할 수 있습니다.	35	16°	175	191	550	601
	60	9°	300	328	920	1006
식별 관측자가 12픽셀로 특정 물체 대상을 구분할 수 있습니다.	35	16°	90	98	270	295
	60	9°	150	164	460	503

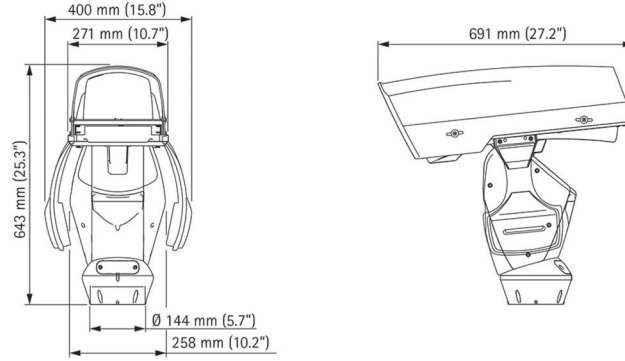
이 범위는 Johnson의 기준에 따라 계산되며, 기상 상태에 따라 달라집니다.

## AXIS Q1922의 광범위한 감지 범위

	초점 거리	시야각	사람: 1.8x0.5m 임계 치수: 0.75m	차량: 1.4x4.0m 임계 치수: 2.3m		
	mm	수평	미터	야드	미터	야드
감지 관측자가 15픽셀로 물체 대상을 볼 수 있습니다.	35	18°	1050	1148	3200	3500
	60	10°	1800	1970	5500	6015
인식 관측자가 6픽셀로 물체 대상을 구분할 수 있습니다.	35	18°	260	284	800	875
	60	10°	440	481	1350	1476
식별 관측자가 12픽셀로 특정 물체 대상을 구분할 수 있습니다.	35	18°	130	142	400	437
	60	10°	220	240	680	744

이 범위는 Johnson의 기준에 따라 계산되며, 기상 상태에 따라 달라집니다.

## 치수



## 액세서리 옵션

1. PT IR 일루미네이터 키트 A(IR-LED 10° 및 50° 각도 포함)
2. Raynox 컨버전 렌즈 2.2배 줌 (AXIS Q1755, 영상 카메라)
3. AXIS T8414 설치 디스플레이
4. AXIS T95A64 코너 브래킷(AXIS 벽면 브래킷 K 필요)
5. AXIS T95A67 기둥 브래킷(AXIS 벽면 브래킷 K 필요)



## 기술 사양 - AXIS Q87-E Dual PTZ 네트워크 카메라 시리즈

모델	<b>AXIS Q8721-E 35mm</b> 및 <b>AXIS Q8721-E 60mm:</b> AXIS Q1755(영상 카메라) 및 AXIS Q1921(열상 카메라) 포함
	<b>AXIS Q8722-E 35mm</b> 및 <b>AXIS Q8722-E 60mm:</b> AXIS Q1755(영상 카메라) 및 AXIS Q1921(열상 카메라) 포함

**비디오 압축** H.264(MPEG-4 Part 10/AVC)  
Motion JPEG

<b>카메라</b>	
<b>이미지 센서</b>	<b>영상 카메라:</b> 1/3" 프로그레시브 스캔 CMOS 2메가픽셀 <b>열상 카메라:</b> 비냉각식 마이크로볼로미터 384x288 픽셀 (AXIS Q8721-E) 및 640x480 픽셀(AXIS Q8722-E)

**해상도** **AXIS Q8721-E:** HDTV 1080i 1920x1080, HDTV 720p 1280x720을 지원하는 영상 카메라, 384x288 센서를 탑재한 열상 카메라, 이미지는 768x576 및 표준 VGA 해상도까지 확장 가능  
**AXIS Q8722-E:** HDTV 1080i 1920x1080, HDTV 720p 1280x720을 지원하는 영상 카메라, 640x480 센서를 탑재한 열상 카메라, 이미지는 800x600(D1) 해상도까지 확장 가능

<b>렌즈</b>	<b>영상 카메라:</b> f=5.1~51mm, F1.8~2.1, 자동 초점, 자동 주야간 기능 수평 시야각: 48.1°~5.1° 렌즈(옵션) 어댑터용 M37x0.75 설치 나사
-----------	---

**프레임 레이트** **영상 카메라:** 모든 해상도와 영상 압축에서 30/25fps  
**열상 카메라:** EU, 노르웨이, 스위스, 캐나다, 미국, 일본, 호주, 뉴질랜드에서 최대 30fps  
기타 국가에서 최대 8.3fps<sup>a</sup>

<b>감지 범위</b>	위의 표 참조
--------------	---------

**비디오 스트리밍** **영상 카메라:** H.264 및 Motion JPEG에서 여러 개의 개별 구성이 가능한 스트림  
**열상 카메라:** H.264 및 Motion JPEG에서 적어도 한 개 스트림. 30fps의 최대 해상도에서 동시에 개별적으로 구성된 스트림 제어 가능한 프레임 레이트와 대역폭, VBR/CBR H.264

<b>최저 조도</b>	<b>영상 카메라:</b> 컬러: 30 IRE, F1.8에서 2lux B/W: 30 IRE, F1.8에서 0.2lux
--------------	--

<b>감도</b>	<b>열상 카메라:</b> NETD < 100mK
-----------	-----------------------------

<b>셔터 시간</b>	<b>영상 카메라:</b> 1/10000초~1/2초
--------------	------------------------------

<b>팬/틸트/줌</b>	팬: 360° 회전, 0.1°~20°/초 틸트: 45°~-20°, 0.1°~20°/초 <b>영상 카메라:</b> 10배 광학 및 12배 디지털, 총 120배 프로토콜: Pelco D 프리셋 정확도: 0.02°
---------------	--

**이미지 설정** **영상 카메라:** 압축, 밝기, 선명도, 화이트 밸런스, 노출 제어, 역광 보정, 텍스트 및 이미지 오버레이, 이미지 미러링, 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크), 회전  
**열상 카메라:** 압축, 밝기, 노출 제어, 텍스트 및 이미지 오버레이, 이미지 미러링, 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크), 회전, 여러 팔레트

## 비디오

<b>네트워크</b>	
<b>보안</b>	패스워드 보호, IP 주소 필터링, HTTPS <sup>b</sup> 암호화, IEEE 802.1X <sup>b</sup> 네트워크 액세스 제어, 다이제스트 인증, 사용자 액세스 로그
<b>지원 프로토콜</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>™</sup> , SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS
<b>시스템 통합</b>	
<b>API (애플리케이션 프로그래밍 인터페이스)</b>	소프트웨어 통합을 위한 개방형 API(VAPIX <sup>®</sup> 포함) AXIS 카메라 애플리케이션 플랫폼, www.axis.com에서 확인 인터페이스 사양(www.axis.com에서 확인)
<b>지능형 비디오</b>	비디오 모션 디텍션, 액티브 탭핑 알람 AXIS 카메라 애플리케이션 플랫폼을 사용하여 추가 애플리케이션 설치 가능 <b>영상 카메라:</b> Gatekeeper
<b>이벤트 트리거</b>	지능형 비디오, 외부 출력
<b>이벤트 동작</b>	파일 업로드: FTP, HTTP, 네트워크 공유 및 이메일 통지: 이메일, HTTP 및 TCP 로컬 스토리지(Edge Storage)에 비디오 녹화 사전 사후 알람 비디오 버퍼링 외부 출력 활성화
<b>데이터 스트리밍</b>	이벤트 데이터
<b>일반</b>	
<b>케이스</b>	알루미늄 케이스, 선실드 ABS PMMA, IP66 등급 색상: RAL 9002
<b>메모리</b>	<b>영상 카메라:</b> 256MB RAM, 128MB 플래시 <b>영상 카메라:</b> 128MB RAM, 128MB 플래시
<b>전원</b>	24V AC 50/60Hz, 200W 전원 공급장치에서 제공(별도 판매) 230/120V AC 50/60Hz(주야간 센서 내장)
<b>로컬 저장</b>	SD/SDHC/SDXC 슬롯은 최대 64GB(카드 미포함)의 메모리 카드 지원 네트워크 공유 저장 지원(NAS 또는 파일 서버)

<b>작동 조건</b>	-30°C~45°C(-22°F~113°F) 습도 10~100% RH(응축)
<b>승인</b>	EN 55022 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, C-tick AS/NZS CISPR 22 Class A, EN 60950-1, EN 60950-22, IEC/EN 60529 IP66 <b>전원공급 장치(별도 판매):</b> EN 55022 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, C-tick AS/NZS CISPR 22 Class A, EN 60950-1, EN 60950-22, IEC/EN 60529 IP66
<b>무게</b>	28.5kg(63lb)(IR LED 제외)
<b>포함 액세서리</b>	설치 안내서, 설치 및 관리 소프트웨어 CD, Windows 디코더 1인용 라이선스
<b>비디오 관리 소프트웨어</b>	AXIS Camera Station 및 엑시스 애플리케이션 개발 파트너사의 영상 관리 소프트웨어(포함되지 않음). 자세한 내용은 <a href="http://www.axis.com/products/video/software">www.axis.com/products/video/software</a> 를 참조하십시오.
<b>필수 하드웨어</b>	AXIS Q87-E 전원공급 장치 230V AC 또는 AXIS Q87-E 전원공급 장치 120V AC AXIS 벽면 브래킷 K 또는 AXIS 컬럼 브래킷 K
<b>보증</b>	엑시스 3년간 보증 및 AXIS Extended Warranty 옵션에 대해서는 <a href="http://www.axis.com/warranty">www.axis.com/warranty</a> 를 참조하십시오.

- a. 9fps를 초과하는 프레임 레이트는 수출 통계 규정이 적용될 수도 있습니다.
- b. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프웨어(<http://www.openssl.org/>)와 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

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

## 기술 사양 - PT IR 일루미네이터 키트 A(별도 판매)

<b>모델</b>	IR-LED 10° 각도 IR-LED 50° 각도	<b>각도</b>	10°~50°	<b>무게</b>	1.4kg(3.1lb)
<b>지원 카메라</b>	AXIS Q8721-E AXIS Q8722-E	<b>거리</b>	IR-LED 10°: 100m(328ft) IR-LED 50°: 50m(164ft)	<b>포함된 액세서리</b>	U 브래킷, 내장된 조정 가능한 포토셀
<b>케이스</b>	IP66 등급	<b>작동 조건</b>	-50°C~50°C(-58°F~122°F)	<b>치수</b>	180x135x67mm (7"x5.2"x2.6")
<b>전원 입력</b>	12~24V AC/DC, 35W 케이블 길이 70cm(2.3ft)	<b>승인</b>	EN 55022 Class A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, C-tick AS/NZS CISPR 22 Class A, EN 60950-1, EN 60950-22, IEC/EN 60529 IP66, EN 62471(리스크 그룹 1)	<b>보증</b>	엑시스 1년 보증, <a href="http://www.axis.com/warranty">www.axis.com/warranty</a> 참조
<b>제어 기술</b>	전력 수준, 포토셀 감광도, 원격 활성화를 위한 Telemetry 링크(필요한 경우)				