

## AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera

### 열상 감지 및 시각적 확인

AXIS Q8752-E는 하나의 바이 스펙트럴 카메라로 안정적인 열상 감지 및 시각적 확인을 제공합니다. 360° 무한 팬 기능이 있으므로 위치 재조정을 신속하게 할 수 있고 객체를 지속적으로 추적할 수 있습니다. 두 채널 모두 흔들림 보정(EIS) 기능이 있어 부드러운 영상을 보장합니다. Forensic WDR 및 Lightfinder 2.0은 조명이 까다롭거나 어두운 곳에서도 선명한 컬러와 움직이는 객체의 세부 사항까지 보이는 이미지를 보장합니다. 이 견고한 카메라는 고급 보안 기능을 갖추었습니다. 강력한 분석 플랫폼 기반이므로 맞춤형 제작된 타사 분석 기능의 추가가 수월합니다. 또한, 거리 및 대역폭 제한을 극복하기 위해 광섬유 케이블 배선 작업으로 AXIS Q8752-E를 연결할 수 있습니다.

- > 열상 카메라와 영상 카메라를 하나로
- > 360° 무한 팬
- > 듀얼 흔들림 보정(EIS)
- > 서명된 펌웨어, 보안 부팅 및 TPM 2.0
- > 열상 팔레트



# AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera

<b>변형</b>	AXIS Q8752-E 35mm 8.3/30fps AXIS Q8752-E Zoom 8.3/30fps
<b>카메라</b>	
<b>이미지 센서</b>	<b>영상:</b> 1/2.8" 프로그레시브 스캔 CMOS <b>열상:</b> 비냉각 마이크로볼로미터 640x480픽셀, 픽셀 크기: 17µm. 스펙트럼 범위: 8 ~ 14µm
<b>렌즈</b>	<b>영상:</b> 가변 초점, 4.3 ~ 137.6mm, F1.4-4.0 수평 화각: 58.5°~2.4° 수직 화각: 35°~1.3° 오토 포커스, 오토 아이리스 <b>열상:</b> <b>35mm:</b> 무열상 35mm, F1.2 근접 초점 거리: 33m(108ft) 수평 화각: 17° 수직 화각: 12.8° <b>줌:</b> 무열상 35 ~ 105mm, F1.6 근접 초점 거리: 22 ~ 195m(72 ~ 640ft) 근접 수동 초점 거리: 7m(23ft) 수평 화각: 18°~6° 수직 화각: 13.5°~4.5°
<b>주야간</b>	<b>영상:</b> 자동 탈착식 적외선 차단 필터
<b>최소 조도</b>	<b>영상:</b> <b>색상:</b> 30 IRE, F1.4에서 0.09lux <b>흑백:</b> 30 IRE, F1.4에서 0.008lux <b>색상:</b> 50 IRE, F1.4에서 0.06lux <b>흑백:</b> 50 IRE, F1.4에서 0.01lux
<b>감도</b>	<b>열상:</b> NETD < 50mK
<b>서터 속도</b>	<b>영상:</b> 1/66500초~2초
<b>팬/틸트/줌</b>	팬: 360° 연속, 0.05° ~ 120°/초 틸트: -90° ~ +45°, 0.05° ~ 65°/초 저속 시 매끄러운 움직임: 0.05°/s에서 ±0.01°/s 프리셋 정확도: 0.05° 256개 프리셋 포지션, 가드 투어, 제어 대기열, 포커스 창, 화면 방향 표시기, 방빙 제어 <sup>a</sup> , 다이내믹 부하 분산 <sup>b</sup> <b>영상:</b> 32x 광학 줌, 12x 디지털 줌, 총 384x 줌, 포커스 리콜 <b>열상:</b> 줌: 3x 열상 줌 및 4x 디지털 줌, 총 12x 줌
<b>시스템 온 칩(SoC)</b>	
<b>모델</b>	ARTPEC-7
<b>비디오</b>	
<b>비디오 압축</b>	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스 라인, 메인 및 하이 프로파일 H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일 Motion JPEG
<b>해상도</b>	<b>영상:</b> 1920x1080 HDTV 1080p ~ 320x180 <b>열상:</b> 센서는 640x480입니다. 이미지는 800x600(SVGA) 까지 확대할 수 있습니다.
<b>프레임 레이트</b>	<b>영상:</b> HDTV 1080p에서 최대 50/60fps(50/60Hz) <b>열상:</b> 최대 8.3fps 및 30fps
<b>비디오 스트리밍</b>	H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림 H.264 및 H.265에서 Axis Zipstream 기술 제어 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/ABR/MBR H.264/H.265
<b>이미지 설정</b>	<b>영상:</b> 채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 톤 매핑, 노출 제어, 노출 존, 디포깅, 압축, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 32개의 개별 다각형 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크), 흔들림 보정(EIS) <b>열상:</b> 압축, 밝기, 선명도, 대비, 로컬 대비, 노출 제어, 노출 존, 텍스트 및 이미지 오버레이, 흔들림 보정(EIS)

<b>오디오</b>	
<b>오디오 스트리밍</b>	오디오 입력, 단방향 에코 제거 및 노이즈 제거
<b>오디오 인코딩</b>	24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz 구성 가능한 비트 레이트
<b>오디오 입력/출력</b>	외부 마이크 입력 또는 라인 입력
<b>네트워크</b>	
<b>보안</b>	IP 주소 필터링, HTTPS <sup>c</sup> 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS) 네트워크 접근 제어, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리
<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, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTP, 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</b>	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조 ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> 참조
<b>이벤트 조건</b>	장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, PTZ 정전, 링 파워 과전류 보호, 스토리지 오류, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내 디지털 오디오 입력 상태 에지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지 PTZ: PTZ 오작동, PTZ 이동, PTZ 프리셋 포지션 도달됨, PTZ 준비 예약 및 반복: 예약된 이벤트 비디오: 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 라이브 스트림 열기
<b>이벤트 액션</b>	주/야간 모드 가드 투어 I/O 이미지: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, 이메일 및 네트워크 공유 IR 조명: 켜기, 룰이 활성 상태인 동안 사용 MQTT: 발행 알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일 오버레이 텍스트 프리셋 포지션 PTZ 오토트래킹: 임시 감지 시작, 오토트래킹 설정/해제 녹화 SNMP 트랩 메시지: 메시지 전송 비디오 클립: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, 이메일 및 네트워크 공유 WDR 모드 와이퍼
<b>데이터 스트리밍</b>	이벤트 데이터
<b>내장된 설치 보조 도구</b>	픽셀 카운터, 포커스 보조 장치
<b>분석</b>	
<b>애플리케이션</b>	<b>포함 항목</b> AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, Orientation AID PTZ, 오디오 디텍션, 고급 게이트키퍼 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> 참조

<b>승인</b>	
<b>EMC</b>	EN 55032 Class A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, CISPR 35, EN 50121-4, EN 50498 <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 ITE <b>대한민국:</b> KC KN32 Class A, KC KN35 <b>미국:</b> FCC Part 15 Subpart B Class A <b>철도:</b> IEC 62236-4
<b>안전</b>	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22
<b>환경</b>	IEC/EN 60529 IP66, IEC 62262 IK10 <sup>d</sup> , NEMA 250 Type 4x, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9), ISO 21207(Method B), IEC/EN 60068-2-1, IEC/EN 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC/EN 60068-2-78, MIL-STD-810G(Method 501.5, 502.5, 505.5, 506.5, 507.5, 509.5)
<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> 서명 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화 <b>하드웨어:</b> Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼 TPM 2.0(CC EAL4+, FIPS 140-2 레벨 2), 보안 요소(CC EAL 6+), Axis 장치 ID, 보안 키 저장, 서명된 비디오, 보안 부트
<b>네트워크 보안</b>	IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE(MACsec PSK/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>	<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 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> 참조
<b>일반 사항</b>	
<b>케이스</b>	IP66, NEMA 4X 및 IK10 등급 분체 도장 알루미늄 색상: white NCS S 1002-B 전방 창: <b>영상:</b> 유리, <b>열상:</b> 게르마늄 수명이 긴 실리콘 와이퍼 기상 보호막: 고충격 UV 변형 방지 열가소성수지
<b>지속 가능성</b>	PVC 불포함
<b>메모리</b>	2048MB RAM, 512MB Flash
<b>전원</b>	20 ~ 28V AC/DC, 일반 16W, 최대 204W 전원 손실 복원 <sup>e</sup> TVS 2000V, 서지 보호, 전압 과도 현상 보호 <b>I/O 커넥터:</b> 출력 전원 12V DC, 최대 부하 50mA
<b>커넥터</b>	SFP 슬롯(SFP 모듈 미포함) <sup>f</sup> 차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T I/O: 4개의 구성 가능한 입/출력용 6핀 2.5mm 터미널 블록 전원: 터미널 블록 오디오(카메라 장치 안쪽): 3.5mm 마이크/라인 입력 조명(포지셔닝 장치 위쪽 부분)

<b>저장장치</b>	microSD/microSDHC/microSDXC 카드 및 암호화 지원 NAS(Network Attached Storage)에 녹화 SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 참조
<b>작동 조건</b>	-40°C ~ 55°C(-40°F ~ 131°F) 최대 온도(간헐적): 65°C(149°F) 시작 온도: -40°C(-40°F) 습도 10 ~ 100% RH(응축) <b>PTZ 작동 시 풍하중</b> 37m/s(83mph) <sup>g</sup> 기상 보호막을 포함하지 않은 경우 45m/s(100mph) AXIS PT IR Illuminator Kit C 포함: 40m/s(90mph), 기상 보호막을 포함하지 않은 경우 52m/s(116mph) 최대 EPA(유효 투영 면적): 0.138m <sup>2</sup>
<b>스토리지 조건</b>	-40°C ~ 70°C(-40°F ~ 158°F)
<b>크기</b>	244 x 360 x 582mm(9.5 x 14 x 23인치)
<b>무게</b>	35mm: 14.7kg(32.4lb) 중: 15.1kg(33.3lb)
<b>포함된 액세서리</b>	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이센스 1개, 커넥터 키트, Torx® T20 비트, Torx® T30 비트, 커넥터 가드
<b>옵션 액세서리</b>	AXIS Surveillance Cards, AXIS T94J01A Wall Mount, AXIS T94N01G Pole Mount, AXIS T95A64 Corner Bracket, AXIS Washer Kit B, AXIS Cable 24V DC/24-240V AC 22m <sup>h</sup> , AXIS T8611 SFP Module LC.LX, AXIS T8612 SFP Module LC.SX, AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T, AXIS PT IR Illuminator Kit C, AXIS T99 Illuminator Bracket Kit A, 전원 공급 장치 DIN PS24 480W, AXIS T61 Audio and I/O Interface Series 그 밖의 액세서리에 대해서는 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 참조
<b>영상 관리 소프트웨어</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어( <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</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 보증에 대해서는 <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> 를 참조하십시오.
<b>내보내기 제어</b>	이 제품에는 U.S. 원천 제어 기술/구성 요소가 포함되며 미국 수출 관리 규정(EAR)이 제품에 항상 적용됩니다. 해당되는 모든 국내 및 국제 수출(재수출) 통제 규정을 항상 준수해야 합니다.

- 내부 히터가 축적된 열을 해동하며, HTTP API(VAPIX)를 통해 활성화됩니다.
- 패 및 틸트 모터가 강한 바람과 같은 외압으로 인해 발생한 부하 조건 변경을 능동적으로 보정합니다. 바람이 약한 환경에서는 전원 소비량을 최소화합니다.
- 본 제품에는 OpenSSL Toolkit에서 사용하기 위해 OpenSSL Project에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 소프트웨어(openssl.org) 및 Eric Young(ey@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.
- 전면 창 제외.
- IP 데이터 및 홈 포지션이 유지되며 가드 투어 및 기타 이벤트가 다시 시작됩니다.
- 네트워크 링크가 SFP 슬롯 및 RJ45 커넥터 둘 다를 통해 구성된 경우 SFP 슬롯은 프라이어리 링크로 RJ45 커넥터는 페일오버 링크로 작동합니다.
- 표시된 값은 실제 풍동 시험의 결과를 기준으로 합니다. 항력 계산에는 최대 EPA(유효 투영 면적)를 사용하지 않습니다.
- 22m(72ft) AXIS Cable 24V DC/24-240V AC를 사용할 경우 케이블의 전력 손실을 보상하기 위해 300 W를 제공할 수 있는 전원공급 장치가 필요합니다.

