

# ExCam XPT Q6075 Explosion-Protected PTZ Camera

## Zone 인증 고속 PTZ 돔 카메라

발화 가능성이 있는 환경에서 사용할 수 있도록 인증된(ATEX, IECEx, EAC Ex 및 IA) ExCam XPT Q6075는 HDTV 1080p 및 40 배 광학 줌을 제공하여 뛰어난 오버뷰와 우수한 디테일을 제공합니다. Axis Lightfinder 2.0이 탑재되어 보다 사실적이고 채도가 높은 컬러의 이미지와 움직이는 객체의 선명한 이미지를 캡처합니다. 물체 추적을 위한 클릭 및 추적 기능이 있는 autotracking 2와 신속한 방향 전환을 위한 동적 오버레이를 지원하는 방향 보조 기능이 포함되어 있습니다. Signed Firmware 및 Secure Boot와 같은 향상된 보안 기능을 통해 펌웨어의 무결성과 신뢰성을 보장합니다. 또한 H.264/H.265를 지원하는 Axis Zipstream은 대역폭과 저장 공간 요구를 크게 낮춰 줍니다.

- > 50/60fps에서 HDTV 1080p, 40배 광학 줌
- > Axis Lightfinder 2.0
- > Autotracking 2 및 방향 보조 기능(orientation aid)
- > TPM, FIPS 140-2 Level 2 인증
- > ATEX, IECEx, EAC Ex 및 IA, Zone 1, 21



# ExCam XPT Q6075 Explosion-Protected PTZ Camera

## 카메라

이미지 센서  
1/2.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

렌즈  
4.25~170 mm, F1.6~4.95  
수평 화각: 65.1°~2.0°(1080p)  
수직 화각: 39.1°~1.18°(1080p)  
오토 포커스, 오토 아이리스

주야간  
자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도  
컬러: 30 IRE, F1.6에서 0.1lux  
흑백: 30 IRE F1.6에서 0.002lux  
컬러: 50 IRE, F1.6에서 0.15lux  
흑백: 50 IRE, F1.6에서 0.003lux

셔터 속도  
1/11000초~1/3초

팬/틸트/줌  
팬: 360° 연속, 0.05°~450°/s  
틸트: 180°, 0.05°~450°/s  
줌: 40배 광학, 12배 디지털, 총 480배 줌  
E-플립, 256개 프리셋 포지션, 투어 레코딩(최대 10개, 최대 시간 각각 16분), 가드 투어(최대 100개), 제어 대기열, 화면 방향 표시기, 방향 보조 PTZ, 새 팬 0° 설정, 조정 가능한 줌 속도, Focus recall

## 시스템 온 칩(SoC)

모델  
ARTPEC-7

메모리  
1024MB RAM, 512MB Flash

## 비디오

비디오 압축  
H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스라인, 메인 및  
하이 프로파일  
H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일  
Motion JPEG

해상도  
HDTV 1080p 1920x1080~320x180

프레임 레이트  
HDTV 1080p에서 최대 50/60fps(50/60Hz)

비디오 스트리밍  
H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트리밍  
H.264 및 H.265 기반 Axis Zipstream 기술  
구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭  
VBR/ABR/MBR H.264 및 H.265

이미지 설정  
수동 셔터 시간, 압축, 색상, 밝기, 선명도, WDR: 장면에 따라 최대 120 dB, 화이트 벨런스, 노출 제어, 노출 존, 저조도에서 동작 미세 조정, 회전: 0°, 180°, 텍스트 및 이미지 오버레이, 다각형 프라이버시 마스크, PTZ에서 이미지 고정, 오토 디포깅, 역광 보정, 하이라이트 보정, 흔들림 보정(EIS)

## 네트워크

보안  
IP 주소 필터링, HTTPS<sup>1</sup> 암호화,  
IEEE 802.1x(EAP-TLS)<sup>1</sup> 네트워크 접근 제어, 사용자 액세스 로그

네트워크 프로토콜  
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>1</sup>, 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, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, 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(ACAP) 포함),  
사양은 [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community) 참조.  
One-Click Cloud Connection  
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S 및  
ONVIF® Profile T, 사양은 [onvif.org](http://onvif.org) 참조

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

## 영상 관리 시스템

AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어([axis.com/vms](http://axis.com/vms)에서 확인 가능)와 호환됩니다.

## 이벤트 조건

장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, 팬 고장, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 충격 감지됨, 스토리지 고장, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내

엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단

I/O: 수동 트리거

MQTT 구독

PTZ: PTZ 오작동, PTZ 이동, PTZ 프리셋 포지션 도달됨, PTZ 준비

예정 및 반복: 예정 이벤트

비디오: 라이브 스트리밍 열기

## 이벤트 액션

주/야간 모드, 오버레이 텍스트, 엣지 스토리지에

비디오 녹화, 사전/사후 알람 비디오 버퍼링,

SNMP 트랩 전송

PTZ: PTZ 프리셋, 가드 투어 시작/중지

FTP, SFTP, HTTP, HTTPS 네트워크 공유 및 이메일을 통한 파일 업로드

이메일, HTTP, HTTPS 및 TCP를 통한 알림

MQTT 발행

## 데이터 스트리밍

이벤트 데이터

## 내장된 설치 보조 도구

픽셀 카운터, 수평 가이드

## 분석 애플리케이션

### 적용 분야

#### 포함

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, 오토트래킹 2, 액티브 게이트키퍼

기본 분석(타사 분석과 비교할 수 없음): 물체 제거, 출입 디텍터, 물체 카운터

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

## 승인

### EMC

EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, EN 61000-6-2, EN 62479

### 네트워크

NIST SP500-267

### 사이버 보안

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

### 폭발

EN/IEC 60079-0:2012, EN/IEC 60079-1:2007, EN/IEC 60079-31:2009, TR CU 012/2011, GOST R IEC 60079-0-2011, GOST R IEC 60079-1-2011, GOST R IEC 60079-31-2010

**미드스팬:** EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR

### 인증

**모델 키:** T08-TNXCD-LL.H-005.A-T

**ATEX:** II 2G Ex d IIIC T6 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

인증서: TÜV 18 ATEX 8218X

**IECEx:** Ex d IIIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db

인증서: IECEx TUR 18.0023X

**EAC Ex:** Ex d IIIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db

시리즈: T8, **모델:** T08-TNXCD.

인증서: RU C-DE.HA65.B.01652/22

**IA:** Ex d IIIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db

인증서: MASC MS/18-3256X

**UKCA:** II 2G Ex db IIIC T5 Gb, II 2D Ex tb IIIC T95°C Db

인증서: TÜV 22 UKEX 7137 X

**EXTB-3 Junction Box ExCam:**

**모델 키:** T12-3M20

**ATEX:** II 2G Ex eb IIIC T5 Gb, Ex II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66

인증서: PTB 99 ATEX 3103

**IECEx:** Ex e IIIC T5 Gb, Ex IIIC T95°C Db IP66

인증서: IECEx PTB 06.0026

**EAC Ex:** 1Ex e IIIC T5 Gb X, Ex tb IIIC T95°C Db X

인증서: RU C-DE.AA71.B.00120

## 사이버 보안

### 에지 보안

**소프트웨어:** Signed OS, 무차별 대입 지역 보호, 다른 이전 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow, OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호, Axis Cryptographic Module(FIPS 140-2 Level 1), AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화  
**하드웨어:** Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼, TPM 2.0(CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2), 보안 키 저장, 보안 부팅

### 네트워크 보안

IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</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 OS Software Bill of Material(SBOM)  
[axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.  
Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity) 참조

## 일반사항

### 케이스

IP66 및 IP68 등급, 최대 부식 방지용 ASTM 316L (EN 1.4404) 스테인리스 스틸 케이스<sup>3</sup>

### 전원

**카메라:** Power over Ethernet Plus (PoE+)

IEEE 802.3at, Type 2 Class 4, typical 11 W, max 17.1 W

**AXIS T8154 60 W SFP Midspan:**

100~240V AC, 최대 74W

**히터:** 24 V DC, -50 °C (-58 °F)에서 최대 60 W. 히터는 10°C 미만의 온도에서 작동할 때 전원이 공급되어야 합니다.

### 커넥터

**EXTB-3 Junction Box ExCam:**

10개의 터미널 클램프 UT 2.5

2개의 도체 터미널 USLKG 5.3

3개의 M20 케이블 인입구

### 저장

사전 설치된 AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB  
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

-50°C~50°C(-58°F~122°F)  
(최대 60°C/140°F 간헐적)  
습도 10~100% RH(응축)

### 스토리지 조건

-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)

### 치수

높이: 378mm(14 7/8인치), ø 195mm(7 11/16인치)

### 중량

20kg(44.1lb)

### 포함된 액세서리

미리 연결된 5m(16ft) ASKDP03-T Armoured Cable ExCam, AXIS T8154 60 W SFP 미드스팬, EXTB-3 Junction Box ExCam, AXIS Surveillance Card 128 GB, 설치 가이드, Windows® 디코더 1-사용자 라이센스

### 옵션 액세서리

Wall mount ExCam XPT, Pole mount ExCam XPT  
Ex Connection Rail 4-port PoE  
Ex Connection Rail 8-port PoE  
SKDP03-T Cables ExCam 10m(33ft), 25m(82ft), 95m(312ft)  
ASKDP03-T Armoured Cable ExCam 10m(33ft), 25m(82ft), 95m(312ft)

### 언어

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어

### 보증

5년 보증에 대해서는 [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)를 참조하십시오.

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

3. 이 카메라는 SAMCON Prozessleittechnik GmbH와 협력하여 개발되었습니다.

## 지속 가능성

### 물질 관리

PVC 없음

EU RoHS 지침 2011/65/EU 및 EN 63000:2018에

따른 RoHS

(EC) No 1907/2006에 따른 REACH, SCIP UUID에

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

### 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.