

# D201-S XPT Q6075 Explosion-Protected PTZ Camera

## Class/Division 및 Zone 인증 고속 PTZ 돔 카메라

발화 가능성이 있는 환경에서 사용할 수 있도록 인증된(cFMus, ATEX, IECEx, INMETRO) D201-S 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 내장 사이버 보안 기능을 통해 펌웨어의 무결성과 신뢰성을 보장합니다. 또한 H.264/H.265를 지원하는 Axis Zipstream은 대역폭과 저장 공간 요건을 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
- > cFMus, ATEX, IECEx, INMETRO



# D201-S 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: 220°, 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°, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 다각형 프라이버시 마스크, PTZ에서 이미지 고정, 오토 디포깅, 역광 보정, 하이라이트 보정  
장면 프로파일: 포렌식, 실내, 실외, 트래픽 오버뷰

## 네트워크

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

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, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP,  
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)

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.

## 시스템 통합

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

## 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, 가상 입력  
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 이메일  
을 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 55024, EN 61000-3-2,  
EN 61000-3-3, EN 61000-6-2,  
FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A,  
VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A

**호주/뉴질랜드:** RCM AS/NZS CISPR 32 Class A

**캐나다:** ICES-3(A)/NMB-3(A)

**일본:** VCCI Class A

**미국:** FCC Part 15 Subpart B Class A

### 안전

IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22,  
CAN/CAN/C22.2 No. 60950-22,  
EN 62368-1:2014/A11:2017, EN 60950-22:2017,  
IEC 62368-1:2014, IEC 60950-22,  
UL 62368-1:2014, UL 60950-22:2017,  
CAN/CAN/C22.2 No. 62368-1-14,  
CSA CAN/CAN/C22.2 No. 60950-22-17

### 환경

ANSI/IEC/CAN/CSA-C22.2 60529 IP66/67,  
NEMA 250 Type 4X

### 네트워크

NIST SP500-267

### 사이버 보안

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

### 폭발

ANSI/ISA/EN/IEC/CAN/CSA-C22.2 60079-0,  
ANSI/UL/EN/IEC/CAN/CSA-C22.2 60079-1,  
ANSI/UL/EN/IEC/CAN/CSA-C22.2 60079-31

## 인증

### 미국(Divisions):

Class I Division 1 Groups B,C,D T6, Type 4X, IP66/67

Class II/III, Division 1, Groups E,F,G T6

Ta = -20°C~55°C

### 인증서: FM17US0156X

### 미국 및 캐나다(Zones):

Class I, Zone 1, AEx/Ex db IIIB+H2 T6 Gb Ta = -20°C~55°C, Type 4X, IP66/67

Zone 21, AEx/Ex tb IIIC T85°C Db Ta = -20°C~55°C, Type 4X, IP66/67

### 인증서: FM17US0156X 및 FM18CA0103X

### ATEX:

II 2 G Ex db IIIB+H2 T6 Gb Ta = -20°C~55°C, IP66/67

II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db Ta = -20°C~55°C, IP66/67

### 인증서: FM18ATEX0057X

### IECEx:

Ex db IIIB+H2 T6 Gb Ta = -20°C~55°C, IP66/67

Ex tb IIIC T85°C Db Ta = -20°C~55°C, IP66/67

### 인증서: FMG 18.0020X

### INMETRO:

Ex db IIIB+H2 T6 Gb Ta = -20°C~55°C, IP66/67

Ex tb IIIC Db T85°C Ta = -20°C~55°C, IP66/67

### 인증서 번호: NCC 20.0083 X

## 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:** Secure Boot, 보안 키 저장소가 있는 Axis Edge Vault(CC EAL4+, 암호화 작업 및 키의 FIPS 140-2 Level 2 인증 하드웨어 보호)

### 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.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

IP66/67 등급, 최대 부식 방지용 전자 연마 EN 1.4404(ASM 316L) 스테인리스 스틸 케이스  
API(American Petroleum Institute) DROP 준수에 대비, 미국 연안 설치용 추가 안전선 포함  
Spectrum Camera Solutions, LLC에서 제조 및 인증된 케이스  
미국 특허 9917428, D858611

### 지속 가능성

PVC 없음

### 전원

#### Axis High PoE 60W SFP midspan:

100~240V AC, 최대 66.1W

카메라 소비 전력: 일반 14W, 최대 51W

### 커넥터

PoE + 접지용 8개 포지션 단자대, M20 전선관 인입구 1개

### 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

-20°C~55°C(-4°F~131°F)

#### 극한 온도 제어:

-20°C(-4°F)에서 작동

습도 10 ~ 100% RH(응축)

### 스토리지 조건

-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)

### 치수

Ø 8.6인치(218mm)

높이: 15.9인치(404mm)

### 중량

68lb(28kg)

### 포함된 액세서리

설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이센스 1개, AXIS High PoE 60 W SFP midspan 1-port, AXIS Surveillance Card 128 GB, 육각 키 2개(5mm 및 6mm), 스레드 어댑터 M20 to 3/4" NPT

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

**옵션 액세서리**

Wall Mount D201-S XPT, Wall Mount D101-A XF,  
Pole Mount D201-S XPT, Corner Mount  
D201-S XPT, AXIS T8310 Video Surveillance  
Control Board, 다중 사용자 디코더 라이센스 팩  
액세서리에 대한 자세한 내용은 [axis.com](http://axis.com) 참조

**언어**

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러  
시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어,  
중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란  
드어, 터키어, 태국어, 베트남어

**보증**

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