

EXCAM XF P3807 Explosion-Protected Panoramic Camera

Zone 인증 파노라마 다중 센서 카메라

EXCAM XF P3807은 사각지대가 없는 우수한 이미지의 180° 파노라마 오버뷰를 제공합니다. 이 8메가픽셀 다중 센서 카메라는 최대 30fps에서 고품질 포렌직 이미지를 캡처합니다. 카메라 하나에 4개의 센서가 내장되어 있고 4개의 이미지를 모두 원활하게 스티칭할 수 있는 이 경량 카메라를 사용하면 여러 스트림을 보는 대신 매끄럽고 결합된 비디오 스트림 하나로 모니터링할 수 있습니다. 폭발 위험이 있는 곳에서 사용할 수 있도록 ATEX, IECEx, EAC Ex, PESO, INMETRO Zone 1/21 인증을 받았습니다. 스테인리스 스틸(SS 316L) 하우징으로 둘러싸여 있으며, Forensic WDR 및 Lightfinder 기능이 있어 까다로운 조명에서도 깨끗하고 선명한 이미지를 제공합니다.

- > ATEX, IECEx, EAC Ex, PESO, INMETRO Zone 1/21 인증
- > 매끄러운 180° 파노라마 오버뷰
- > 8MP, 180° 멀티센서 카메라
- > PoE를 통한 비용 효율적인 설치
- > Forensic WDR 및 Lightfinder



EXCAM XF P3807 Explosion-Protected Panoramic Camera

카메라

이미지 센서
4 x 1/2.9" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

렌즈
고정 3.2mm, F2.0
수평 화각: 180°
수직 화각: 90°
최소 초점 거리: 10m(32.8ft)

주야간
자동 적외선 차단 필터
하이브리드 IR 필터

최소 조도
컬러: 0.17lux, F2.0
흑백: 0.05lux, F2.0

셔터 속도
1/33500초~1/10초

카메라 조정
팬 ±180°
틸트 0°, 35°, 45°, 55°
롤 ±5°
기본 틸트 각도: 45°

시스템 온 칩(SoC)

모델
ARTPEC-6

메모리
1GB RAM, 512MB Flash

비디오

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

해상도
4320x1920~480x270

프레임 레이트

8.3MP(클라이언트 디워프): WDR 미사용 시 최대
25/30fps(50/60Hz), WDR 사용 시 최대 12.5/15fps
(50/60Hz)
7.5MP(디워프): 최대 12.5/15fps(50/60Hz)

비디오 스트리밍

8.3MP(클라이언트 디워프): H.264 및 Motion JPEG
에서 개별 구성이 가능한 스트림 1개
7.5MP(디워프): H.264 및 Motion JPEG에서 개별
구성 가능한 스트림 2개
H.264 기반 Axis Zipstream 기술
구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭
VBR/ABR/MBR H.264

WDR

Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB

이미지 설정

채도, 대비, 밝기, 선명도, 화이트 밸런스, 주/야간
임계값, 로컬 대비, 노출 모드, 압축, 다이내믹 텍스
트 및 이미지 오버레이, 다각형 프라이버시 마스크

이미지 처리

Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder

네트워크

네트워크 프로토콜

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹,
HTTP/2, TLS¹, 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, IGMPv1/v2/v3,
RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP,
MQTT v3.1.1, Syslog, 링크 로컬 주소(ZeroConf),
IEEE 802.1X(EAP-TLS)

시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 (Application Programming Interface)

소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX®,
AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포함),
사양은 axis.com/developer-community를 참조하
십시오.

One-Click Cloud Connection

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M,

ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은

onvif.org 참조

1. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org/) 및 Eric Young(ey@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 파트너사에게서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어(axis.com/vms에서 확인 가능)와 호환됩니다.

온스크린 제어
프라이버시 마스크
미디어 클립

이벤트 조건

장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, 작동 온도 범위 내, IP 주소 제거됨, 라이브 스트림 활성화 상태, 새 IP 주소, 네트워크 끊김, PTZ 정전, 시스템 준비
엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지
I/O: 수동 트리거, 가상 입력
MQTT: 구독
PTZ: PTZ 오작동, PTZ 준비
예약 및 반복: 스케줄
비디오: 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 탬퍼링

이벤트 액션

주/야간 모드
조명: 조명 사용, 룰이 활성화 상태인 동안 조명 사용
MQTT: 발행
알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일
오버레이 텍스트
PTZ: PTZ 프리셋, 가드 투어 시작/중지
녹화: SD 카드 및 네트워크 공유
SNMP 트랩 메시지: 전송, 룰이 활성화 상태인 동안 전송
상태 LED: 감박임, 룰이 활성화된 동안 감박임
이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일

내장된 설치 보조 도구
픽셀 카운터, 수평 가이드

분석 애플리케이션

애플리케이션

포함

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard
AXIS Video Motion Detection, 액티브 탬퍼링 알람, 충격 감지
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap 참조

승인

공급망
TAA 준수

EMC

EN 55035, EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A

안전

IEC/EN 62368-1

환경

IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 60529 IP68

네트워크

NIST SP500-267

폭발

EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-1, EN/IEC 60079-31

인증

모델 키: T08-VA4.1K.PS1-L.H-000.X-X

ATEX

Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

인증서 번호: TÜV 18 ATEX 8218X

IECEX

Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db

인증서 번호: IECEX TUR 18.0023X

INMETRO

Ex db IIC T6

Ex tb IIIC 80°C

인증서 번호: TÜV 23.0363X

EAC Ex

Ex db IIC T6

Ex tb IIIC T80°C

인증서 번호: TC RU C-DE.HA65.B.01652/22

PESO

Ex db IIC T6

인증서 번호: A/P/HQ/KA/104/5735

UKCA

Ex db IIC T6

Ex tb IIIC T80°C

인증서 번호: TÜV 22 UKEx 7137 X

사이버 보안

에지 보안

소프트웨어: Signed OS, 무차별 대입 공격 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

네트워크 보안

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², 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/resources로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.

Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 axis.com/cybersecurity 참조

일반사항

케이스

IP66, IP67, IP68 등급

스테인리스 스틸 샷시 SS 316L

컬러: silver

전원

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3, 일반 7W, 최대 12.9W

커넥터

네트워크: flipConnect를 통한 10BASE-T/100BASE-TX PoE용 M25x1.5 케이블 인입구

저장

사전 설치된 AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB

microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원

SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트)

NAS(Network-Attached Storage)에 녹화 지원

SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 axis.com 참조

작동 조건

-50°C~60°C(-58°F~140°F)

시작 온도: -30°C

습도 10 ~ 100% RH(응축)

스토리지 조건

-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)

습도 10 ~ 100% RH(응축)

치수

높이: 235.9mm(9.3인치)

몸 ø 216mm(8.5인치)

중량

16kg(35.3lb)

마운팅 높이

권장 사항: 4~15m

박스 내용물

카메라, 설치 가이드, Windows 디코더 사용자 라이선스 1개, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB, 소유자 인증 키

옵션 액세서리

벽면 마운트, 폴 마운트, 케이블 글랜드, 케이블 액세서리에 대한 자세한 내용은 axis.com 참조

시스템 도구

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, 제품 선택기, 액세서리 선택기, 렌즈 계산기
axis.com에서 이용 가능

언어

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어(간체), 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어(번체)

보증

5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty를 참조하십시오.

부품 번호

axis.com/products/excam-xf-p3807#part-numbers에서 이용 가능

2. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org/) 및 *Eric Young*(eyay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

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 UUID는 axis.com/partner를 참조하십시오.

소재

OECD 가이드라인에 따른 분쟁 광물 선별
Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면
axis.com/about-axis/sustainability 참조

환경에 대한 책임

axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications는 UN Global Compact의
서명자입니다. unglobalcompact.org에서 자세한
내용을 참조하십시오.