ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

감광도가 우수한 Zone 인증 고정형 카메라

ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera는 설치와 통합이 간편한 고정형 카메라입니다. 이 카메라는 선명한 이미지를 위해 고해상도 비디오(2 MP)를 풀 프레임 레이트(최대 120fps)로 제공합니다. 흔들림 보정(EIS)은 카메라에 진동이 발생하는 상황에서 비디오 품질을 크게 향상시킵니다. 이 카메라는 ATEX, IECEx, EAC Ex 및 IA 인증을 받아 폭발 위험이 있는 곳에서 사용할 수 있습니다. 무게가 가볍고 플러그 앤 플레이 설치를 위해 PoE가 지원되는 ExCam XF Q1645는 비용을 대폭 절감해주는 제품입니다. 이 카메라는 비인가 사용자를 감지하고 위험한 영역에서 직원의 안전을 모니터링하는 데 도움이 됩니다. 육지, 연안, 해양 및 중공업 환경에 적합합니다.

- **> ATEX, IECEx, EAC Ex 및 IA, Zones 1, 2, 21, 22, Groups IIC 및 IIIC 인증**
- **> PoE를 통한 비용 효율적 설치**
- **> 100/120fps에서 HDTV 1080p**
- **> 1/2" 센서와 뛰어난 감광도**
- **> 흔들림 보정(EIS) 및 경량**

ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

카메라	
이미지 센서	1/2" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS
렌즈	IR corrected i-CS 렌즈 가변 초점 3.9 ~ 10.0mm, F1.5 수평 화각: 85°–42° 수직 화각: 47°–23°
주야간	자동 탈착식 적외선 차단 필터
최소 조도	**HDTV 1080p 25/30fps:** 색상: 0.03lux, 흑백: 0.01lux, SNR: 50 IRE F1.5에서 0.03lux **HDTV 1080p 25/30fps(WDR 미사용):** 색상: 0.02lux, SNR: 50 IRE F1.5에서 0.02lux
셔터 속도	1/100000초 ~ 2초
팬/틸트/줌	디지털 PTZ, 업로드 가능한 PTZ 드라이버(Pelco D 사전 설치됨)
시스템 온 칩(SoC)	
모델	ARTPEC-6
메모리	1GB RAM, 512MB Flash
비디오	
비디오 압축	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC), 메인, 베이스 라인 및 하이 프로파일 Motion JPEG
해상도	1920x1080 ~ 320x180
프레임 레이트	1920x1080(WDR 미사용)에서 최대 100/120fps(50/60Hz)
비디오 스트리밍	H.264 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림 H.264에서 Axis Zipstream 기술 제어 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/MBR H.264
이미지 설정	채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR – 120dB, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 노출 모드, 노출 존, 압축, 방향: 자동, 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor Format 포함), 이미지 미러링, 텍스트 및 이미지 오버레이, 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크), 디포깅, 노이즈 감소, 흔들림 보정(EIS), 술통형 왜곡 보정, 방향 지원, 저조도에서 동작 미세 조정 장면 프로파일: 포렌직, 라이브, 트래픽 오버뷰, 역광 출입구
네트워크	
보안	패스워드 보호, IP 주소 필터링, HTTPS[a]암호화, IEEE 802.1X[a] 네트워크 접근 제어, 다이제스트 인증, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리, 무차별 대입 지연 보호
네트워크 프로토콜	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS[a], TLS[a], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS(Bonjour), UPnP™, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, 보안 syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf)
시스템 통합	
애플리케이션 프로그래밍 인터페이스	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은 *axis.com* 참조 One-Click Cloud Connection ONVIF Profile S 및 ONVIF Profile G, 사양은 *onvif.org* 참조
이벤트 트리거	분석, 외부 입력, 에지 스토리지 이벤트 디텍터: 액세스한 라이브 스트림, 비디오 모션 디텍션, 충격 감지 하드웨어: 네트워크, 온도 입력 신호: 수동 트리거, 가상 입력 MQTT 구독 PTZ: 오류, 이동, 프리셋 도달, 준비 스토리지: 장애, 녹화 시스템: 시스템 준비 시간: 반복, 스케줄 사용
이벤트 액션	파일 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일, 비디오 클립 전송 알림: 이메일, HTTP, HTTPS 및 TCP 오버레이 텍스트, SNMP 트랩 전송 엣지 스토리지에 비디오 녹화 사전/사후 알람 비디오 버퍼링 외부 출력 활성화, 주야간 시야 모드, 상태 LED, WDR 모드, 디포그 모드, PTZ 제어 MQTT 발행
데이터 스트리밍	이벤트 데이터
내장된 설치 보조 도구	제공된 i-CS 렌즈를 통한 원격 포커스 및 줌 트래픽 마법사, 픽셀 카운터, 수평 보조 장치
분석	
애플리케이션	**포함 항목** AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, 액티브 탬퍼링 알람 **지원 항목** AXIS Perimeter Defender 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, *axis.com/acap* 참조
승인	
EMC	EN 55032 Class A, EN 61000-6-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62479, 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
안전	IS 13252
환경	IEC/EN 60529 IP68, IEC/EN 62262 IK10
네트워크	NIST SP500-267
사이버 보안	ETSI EN 303 645
폭발	DIN EN/IEC 60079-0, DIN EN/IEC 60079-1, DIN EN/IEC 60079-7, DIN EN/IEC 60079-31, TR CU 012/2011, GOST R IEC 60079-0, GOST IEC 60079-1, GOST R IEC 60079-7, GOST R IEC 60079-31
인증	**카메라:** **모델 키:** T08-VA2.3.K3.BOR2-LL.H-005.A-T **ATEX:** II 2 G Ex db IIC T5 Gb, Ex II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db, I M2 Ex db I Mb **인증서:** TÜV 18 ATEX 8218X **IECEx:** Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, Ex d I Mb **인증서:** IECEx TUR 18.0023X **IA:** Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, Ex d I Mb **인증서:** MASC MS/18-3256X **EAC Ex:** 1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, PB db I Mb **Series:** T08, **모델:** T08-VA2.3. **인증서:** RU C-DE.AБ61.B.00381/19 **EXTB-3 Junction Box ExCam:** (카메라가 광산에 설치된 경우 제거해야 함) **모델 키:** T12-3M20 **ATEX:** II 2 G Ex eb IIC T5 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db IP66, -50°C < Tamb < +55°C **인증서:** PTB 99 ATEX 3103 **IECEx:** Ex e IIC T5 Gb, Ex IIIC T95°C Db IP66, -50°C < Tamb < +55°C **인증서:** IECEx PTB 06.0026 **EAC Ex:** 1Ex e IIc T5 Gb X, Ex tb IIIC T95°C Db X **인증서:** RU C-DE.AA71.B.00120 **PESO:** Ex db IIC T6 Gb **인증서:** A/P/HQ/KA/104/5735
사이버 보안	
에지 보안	**소프트웨어:** 서명된 펌웨어, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 중앙집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호
네트워크 보안	IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽

문서화	*AXIS OS Hardening Guide* *Axis Vulnerability Management Policy* *Axis Security Development Model* AXIS OS Software Bill of Material(SBOM) 문서를 다운로드하려면 *axis.com/support/cybersecurity/resources* 참조 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 *axis.com/cybersecurity* 참조
일반 사항	
케이스	IP68 등급, 최대 부식 방지용 SS 1.4404(ASTM 316L) 스테인리스 스틸 케이스. Samcon Prozessleittechnik GmbH(www.samcon.eu)에서 제조 및 인증된 케이스
지속 가능성	PVC 불포함
전원	**카메라:** PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 일반 4.5W, 최대 9.1W **히터:** 24V DC, 최대 40W 24V DC는 0°C(32°F) 이하의 온도에서 작동할 때 필요합니다.
커넥터	**EXTB-3 Junction Box ExCam:** 10개의 터미널 클램프 UT 2.5 2개의 도체 터미널 USLKG 5
저장장치	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* 참조
작동 조건	-60°C ~ 60°C(-76°F ~ 140°F) 습도 10 ~ 100% RH(응축)
스토리지 조건	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F)
크기	357 x 113 x 139mm(14.06 x 4.45 x 5.5인치)
무게	10.8kg(23.8lb)
포함된 액세서리	Weathershield ExCam XF, 설치 가이드, Windows 디코더 사용자 라이센스 1개, ASKDP03-T Cable ExCam 5 m(16 ft), EXTB-3 Junction Box ExCam, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB
옵션 액세서리	Wall Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XF Non-armored cables ExCam, 10, 25, 95 m(33, 82, 312 ft), Armored cables ExCam, 10, 25, 95 m(33, 82, 312 ft) Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24, Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24 그 밖의 액세서리에 대해서는 *axis.com* 참조
영상 관리 소프트웨어	AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어(*axis.com/vms*에서 이용 가능)
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*를 참조하십시오.

a. *본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(http://www.openssl.org/) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.*

©2019 - 2024 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC 및 VAPIX는 관련 법규에 따른 Axis AB의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다. 당사는 예고없이 수정할 수 있는 권리를 보유합니다.