

ExCam XF P1377 Explosion-Protected Camera

우수한 이미지 품질의 Zone 인증 고정형 카메라

잠재적 가연성의 환경에서 사용할 수 있도록 인증된(ATEX, IECEx, EAC Ex, IA 및 PESO) 이 경량 카메라는 객체와 사람의 고품질, 고해상도 이미지를 제공합니다. Axis Lightfinder 및 Axis Forensic WDR을 지원하여 까다로운 조명 또는 어두운 곳에서도 생생한 컬러와 뛰어난 디테일을 제공합니다. 흔들림 보정(EIS) 기능도 있어 진동이 있을 때도 이미지가 안정적입니다. 또한, 지능형 i-CS 렌즈 기술은 원격 줌을 지원하므로 빠르고 쉬운 설치가 가능합니다. 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.

- > 5MP에서 30fps 또는 HDTV 720p에서 최대 180fps
- > Lightfinder 및 Forensic WDR
- > H.264 및 H.265를 지원하는 Zipstream
- > Signed Firmware 및 Secure Boot
- > ATEX, IECEx, EAC Ex, IA 및 PESO



ExCam XF P1377 Explosion-Protected Camera

카메라	
이미지 센서	1/2.7" 프로그래시브 스캔 RGB CMOS
렌즈	IR-corrected i-CS 렌즈 가변 초점 3.9 ~ 10mm, F1.5 4:3 영상비: 수평 화각: 75°~31° 수직 화각: 55°~23° 16:9 영상비: 수평 화각: 75°~31° 수직 화각: 41°~17° 원격 줌, 원격 포커스
주야간	자동 탈착식 적외선 차단 필터
최소 조도	5MP 25/30fps(Forensic WDR 및 Lightfinder): 색상: 50 IRE, F1.5에서 0.15lux 흑백: 50 IRE, F1.5에서 0.03lux
셔터 속도	WDR: 1/33500초 ~ 1/5초 WDR 미사용: 1/5000초 ~ 1/5초
시스템 온 칩(SoC)	
모델	ARTPEC-7
메모리	1GB RAM, 512MB Flash
비디오	
비디오 압축	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스 라인, 메인 및 하이 프로파일 H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) Motion JPEG
해상도	2592x1944(5MP) ~ 160x90 2688x1512(4MP) ~ 160x90 1280x720(HDTV 720p) ~ 160x90
프레임 레이트	캡처 모드 5MP: 25/30fps(50/60Hz) 캡처 모드 4MP: 25/30fps(50/60Hz) 캡처 모드 HDTV 720p: 180fps
비디오 스트리밍	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 비디오 스트리밍 표시기
멀티 뷰 스트리밍	최대 8개의 보기 영역을 개별 선택 가능
이미지 설정	채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 노출 모드, 노출 존, 로컬 대비, 톤 매핑, 압축, 회전: 자동, 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor Format 포함), 이미지 미러링, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크), 디포깅, 흔들림 보정(EIS), 솔루션형 왜곡 보정, 장면 프로파일: 포렌직, 선명도, 트래픽 오버뷰
팬/틸트/줌	디지털 PTZ
네트워크	
보안	IP 주소 필터링, HTTPS ^a 암호화, IEEE 802.1X(EAP-TLS) ^a 네트워크 접근 제어, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리
네트워크 프로토콜	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTP, 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 G, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 onvif.org 참조

온스크린 제어	흔들림 보정(EIS) 주/야간 전환 디포깅 광역 역광 보정(WDR)
이벤트 조건	분석, 충격 감지, 예지 스토리지 이벤트, 외부 입력 감시, 오디오 레벨, 시간 예약, MQTT 구독
이벤트 액션	비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유 이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일 녹화 또는 업로드용 사전/사후 알람 비디오 또는 이미지 버퍼링 알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩 PTZ: PTZ 프리셋, 가드 투어 시작/중지 오버레이 텍스트, 외부 출력 활성화, 오디오 클립 재생, WDR 모드, 주/야간 모드 MQTT 발행
데이터 스트리밍	이벤트 데이터
내장된 설치 보조 도구	포커스 보조 장치, 픽셀 카운터, 원격 백 포커스, 자동 회전
분석	
애플리케이션	포함 항목 AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, 액티브 탭퍼링 알람, 게이트키퍼 지원 항목 AXIS Live Privacy Shield, AXIS Perimeter Defender 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap 참조
사이버 보안	
예지 보안	소프트웨어: Signed firmware, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화 하드웨어: Secure Boot
네트워크 보안	IEEE 802.1X(EAP-TLS) ^a , HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, IP 주소 필터링
문서화	<i>AXIS OS Hardening Guide</i> <i>Axis Vulnerability Management Policy</i> <i>Axis Security Development Model</i> AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) axis.com/support/cybersecurity/resources 로 이동하여 문서를 다운로드하십시오. axis.com/cybersecurity 로 이동하여 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보십시오.
일반 사항	
케이스	IP68 등급, 최대 부식 방지용 EN 1.4404(ASTM 316L) 스테인리스 스틸 케이스 Samcon Prozessleittechnik GmbH(www.samcon.eu)에서 제조 및 인증된 케이스
전원	카메라: PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3, 최대 10.7W, 일반 5.4W 히터: 24V DC, 최대 40W 24V DC는 0°C(32°F) 이하의 온도에서 작동할 때 필요합니다.
커넥터	네트워크(Cat 6, RJ45 커넥터) 및 전원용 5m(16ft) 피그테일 케이블
저장장치	사전 설치된 AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트) NAS(Network Attached Storage)에 녹화 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) 습도 5~95% RH(비응축)

승인	EMC EN 55035, EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 환경 IEC/EN 60529 IP68 네트워크 NIST SP500-267 폭발 EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-1, EN/IEC 60079-31, TR CU 012/2011, GOST R IEC 60079-0, GOST IEC 60079-1, GOST R IEC 60079-31
인증	모델 키: T08-VA2.3.K3.BOR2-LL.H-005.N-P ATEX: II 2 G Ex db IIC T5 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db 인증서: TÜV 18 ATEX 8218X IECEX: Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db 인증서: IECEX TUR 18.0023X IA: Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db 인증서: MASC MS/18-3256X EAC Ex: 1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T 95°C Db 시리즈: T8, 모델: T08-VA2.3. 인증서: RU C-DE.HA65.B.01652/22 PESO: Ex db IIC T5 Gb 인증서: A/P/HQ/KA/104/5735 UKCA: II 2 G Ex db IIC T5 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T95 °C Db 인증서: TÜV 22 UKEX 7137 X
크기	ø 113mm(4.4인치) 높이: 160.5mm(6.3인치) 길이: 334mm(13.1인치)
무게	7.8kg(17.2lb)
포함된 액세서리	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라 이센스 1개, SKDP03-T Cable ExCam 5 meter, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB

옵션 액세서리	Wall Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XF, EXTB-3 Junction Box ExCam, Non-armored cables ExCam, 10, 25, 95m (33, 82, 312ft), Armored cables ExCam, 10, 25, 95m (33, 82, 312ft), Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24, Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24, Weathershield ExCam XF 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), 폴란드어
보증	5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty 참조
지속 가능성	
물질 관리	PVC 불포함 유해한 브롬화 난연제 및 염소계 난연제 불포함(BFR/CFR 불포함) EU RoHS Directive 2011/65/EU/ 및 EN 63000:2018에 따른 RoHS (EC) No 1907/2006에 따른 REACH. echa.europa.eu 에서 SCIP UUID 관련 정보를 참고하십시오.
환경적 책임	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications는 UN Global Compact의 서명자입니다. unglobalcompact.org 에서 자세한 내용을 참고하십시오.

- 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.