

## 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

<b>카메라</b>	
이미지 센서	1/2.7" 프로그래시브 스캔 RGB CMOS
렌즈	IR-corrected i-CS 렌즈 가변 초점 3.9 ~ 10mm, F1.5 <b>4:3 영상비:</b> 수평 화각: 75°-31° 수직 화각: 55°-23° <b>16:9 영상비:</b> 수평 화각: 75°-31° 수직 화각: 41°-17° 원격 줌, 원격 포커스
주야간	자동 탈착식 적외선 차단 필터
최소 조도	<b>5MP 25/30fps(Forensic WDR 및 Lightfinder):</b> 컬러: 50 IRE, F1.5에서 0.15lux 흑백: 50 IRE, F1.5에서 0.03lux
셔터 속도	<b>WDR:</b> 1/33500초 ~ 1/5초 <b>WDR 미사용:</b> 1/5000초 ~ 1/5초
<b>시스템 온 칩(SoC)</b>	
모델	ARTPEC-7
메모리	1GB RAM, 512MB Flash
<b>비디오</b>	
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), 솔통형 왜곡 보정, 장면 프로파일: 포렌식, 선명도, 트래픽 오버뷰
팬/틸트/줌	디지털 PTZ
<b>네트워크</b>	
보안	패스워드 보호, IP 주소 필터링, HTTPS <sup>a</sup> 암호화, IEEE 802.1X(EAP-TLS) <sup>a</sup> 네트워크 접근 제어, 다이제스트 인증, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리, 무차별 대입 지연 보호, Signed Firmware, Secure Boot
지원되는 프로토콜	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS(Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, 링크 로컬 주소(ZeroConf)
<b>시스템 통합</b>	
애플리케이션 프로그래밍 인터페이스	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX <sup>®</sup> 및 AXIS Camera Application Platform 포함), 사양은 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조 One-Click Cloud Connection ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile S 및 ONVIF <sup>®</sup> Profile T, 사양은 <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> 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
<b>분석</b>	
애플리케이션	<b>포함 항목</b> AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, 액티브 탭퍼링 알람, 게이 트키퍼 <b>지원 항목</b> AXIS Live Privacy Shield, AXIS Perimeter Defender 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> 참조
<b>일반 사항</b>	
케이스	IP68 등급, 최대 부식 방지용 EN 1.4404(ASTM 316L) 스테인리스 스틸 케이스 Samcon Prozessleittechnik GmbH( <a href="http://www.samcon.eu">www.samcon.eu</a> )에서 제조 및 인증된 케이스
지속 가능성	PVC 불포함 유해한 브롬화 난연제 및 염소계 난연제 불포함(BFR/CFR 불포함)
전원	<b>카메라:</b> PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3, 최대 10.7W, 일반 5.4W <b>히터:</b> 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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 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	<b>EMC</b> EN 55035, EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 <b>환경</b> IEC/EN 60529 IP68 <b>네트워크</b> NIST SP500-267 <b>폭발</b> 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

<b>인증</b>	<b>모델 키:</b> T08-VA2.3.K3.BOR2-LL.H-005.N-P <b>ATEX:</b> II 2 G Ex db IIC T5 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db <b>인증서:</b> TÜV 18 ATEX 8218X <b>IECEX:</b> Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db <b>인증서:</b> IECEX TUR 18.0023X <b>IA:</b> Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db <b>인증서:</b> MASC MS/18-3256X <b>EAC Ex:</b> 1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T 95°C Db <b>Series:</b> T8, <b>모델:</b> T08-VA2.3. <b>인증서:</b> RU C-DE.A661.B.00381/19 <b>PESO:</b> Ex db IIC T5 Gb <b>인증서:</b> A/P/HQ/KA/104/5735
<b>크기</b>	ø 113mm(4.4인치) 높이: 160.5mm(6.3인치) 길이: 334mm(13.1인치)
<b>무게</b>	7.8kg(17.2lb)
<b>포함된 액세서리</b>	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](http://axis.com) 참조

**영상 관리 소프트웨어** AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어([axis.com/Vms](http://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](http://axis.com/warranty) 참조

- a. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어(<http://www.openssl.org/>) 및 *Eric Young(eay@cryptsoft.com)*이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

환경적 책임:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)