

F101-A XF P1377 Explosion-Protected Camera

위험 지역을 위한 우수한 이미지 품질

잠재적 가연성의 환경에서 사용할 수 있도록 인증된(NEC, ATEX, IECEx) 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 용이합니다. Signed Firmware 및 Secure Boot와 같은 향상된 보안 기능을 통해 펌웨어의 무결성과 신뢰성을 보장합니다. 또한 H.264/H.265를 지원하는 Axis Zipstream은 대역폭과 저장 공간 요구량을 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
- > NEC, ATEX 및 IECEx



F101-A XF P1377 Explosion-Protected Camera

카메라	
이미지 센서	1/2.7" 프로그래시브 스캔 RGB CMOS
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
서터 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 준, 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), 디포킹, 흔들림 보정(EIS), 슐롱형 왜곡 보정, 장면 프로파일: 포렌직, 선명도, 트래픽 오버뷰
팬/틸트/줌	디지털 PTZ 업로드 가능한 PTZ 드라이버(Pelco D 사전 설치됨)
오디오	
오디오 스트리밍	양방향, 전이중
오디오 인코딩	AAC LC 8/16/32/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz, LPCM 48kHz 구성 가능한 비트 레이트
오디오 입력/출력	외부 마이크 입력, 라인 입력, 링 파워를 사용하는 디지털 입력, 라인 출력, 내장 마이크(비활성화 가능)
네트워크	
보안	패스워드 보호, IP 주소 필터링, HTTPS ^a 암호화, IEEE 802.1X(EAP-TLS) ^a 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 ^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, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, 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 디포킹 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 알람: 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 탬퍼링 알람, 게이 트키퍼 지원 항목 AXIS Live Privacy Shield, AXIS Perimeter Defender 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap 참조
일반 사항	
케이스	IP66 등급, 분체 도장 알루미늄 사시 Spectrum Camera Solutions, LLC에서 제조 및 인증된 케이스
지속 가능성	PVC 불포함 유해한 브롬화 난연제 및 염소계 난연제 불포함(BFR/CFR 불포함)
전원	카메라: PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3, 최대 10.7W, 일반 5.4W 히터: 12 ~ 24V DC, 최대 25W 12 ~ 24V DC는 0°C(32°F) 이하의 온도에서 작동할 때 필요합니다.
커넥터	3/4" NPT 케이블 인입구 2개 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE 히터용 2핀 터미널 블록 커넥터 I/O: 2개의 구성 가능한 입력/출력용 4핀 2.5mm 터미널 블록 (12V DC 출력, 최대 부하 50mA) 3.5mm 마이크/라인 입력, 3.5mm 라인 출력
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	-50°C ~ 60°C(-58°F ~ 140°F) US Class/Division 시스템: -40°C ~ 60°C(-40°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 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55032 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A 안전 EN 62368-1 환경 ANSI/NEMA 250 4X, ANSI/IEC/EN 60529 IP66, GOST 14254 IP66 네트워크 NIST SP500-267 폭발 FM Class 3600:2018, FM Class 3615:2018, FM Class 3616:2011, ANSI/ISA/EN/ABNT NBR/IEC/CAN-CSAC22.2 60079-0, ANSI/ISA/EN/ABNT NBR/IEC/CAN-CSAC22.2 60079-1, ANSI/ISA/EN/ABNT NBR/IEC/CAN-CSAC22.2 60079-31, TP TC 012, GOST 31610.0, GOST IEC 60079-1, GOST IEC 60079-31	크기 13.85 x 7.20 x 5.97인치(352 x 183 x 152mm) 무게 14lb(6.2kg) 포함된 액세서리 설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이센스 1개, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB, 3/4" NPT-M20x1.5 스레드 어댑터 옵션 액세서리 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 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
인증	미국: Class I Division 1 Groups BCD T5 Ta= -40°C ~ 55°C, Type 4X, IP66 Class II/III Division 1 Groups EFG Ta= -40°C ~ 55°C, Type 4X, IP66 인증서: FM18US0262X 캐나다: Class I Division 1 Groups BCD T5 Ta= -50°C ~ 55°C, Type 4X, IP66 Class II/III Division 1 Groups EFG Ta= -50°C ~ 55°C, Type 4X, IP66 Class I, Zone 1, AEx/Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = -50°C ~ 55°C, Type 4X, IP66 Zone 21, AEx/Ex tb IIIC T85°C Db Ta = -50°C ~ 55°C, Type 4X, IP66 인증서: FM18CA0126X ATEX: II 2 G Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = -50°C ~ 55°C, IP66 II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db Ta = -50°C ~ 55°C, IP66 인증서: FM18ATEX0073X IECEX: Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = -50°C ~ 55°C, IP66 Ex tb IIIC T85°C Db Ta = -50°C ~ 55°C, IP66 인증서: IECEX FMG 18.0029X INMETRO: Ex db IIB+H2 T5 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66 Ta = -50°C ~ 55°C 인증서: NCC 20.0084 X	

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

환경적 책임:

axis.com/environmental-responsibility