

AXIS P3925-LRE Network Camera

외부 모니터링을 위한 온보드 카메라

AXIS P3925-LRE는 버스, 기차 및 운송 차량의 측면보기 모니터링을 위해 특별히 설계되었습니다. 또한 팬터그래프 수집기 스트립의 마모와 같은 철도 차량의 유지 관리 요구를 파악하는 데 사용할 수도 있습니다. 이 견고하고 컴팩트한 카메라는 강화 유리창을 갖추고 있으며 운송 산업 표준과 IK10 +, IP66, IP67, IP6K9K를 준수합니다. 어두운 조명에서 컬러 이미지를 포착하기 위해 Lightfinder와 함께 HDTV 1080p를 제공하고 혼합 조명 조건에서 포렌식 사용성을 극대화하기 위해 Forensic WDR을 제공합니다. 또한 내장 IR 조명을 통해 완전한 암흑 상태에서도 모니터링할 수 있습니다. 또한 완벽한 유연성을 위해 교환 가능한 렌즈를 지원합니다.

> EN50155 및 EN45545-2 준수

> IR 조명 및 EIS

> Lightfinder 및 Forensic WDR

> 낮은 지연 모드

> 사이버 보안 기능 내장



AXIS P3925-LRE Network Camera

모델	AXIS P3925-LRE RJ45 AXIS P3925-LRE M12
카메라	
이미지 센서	1/2.9" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS
렌즈	6.0mm, F1.9 수평 화각: 56° 수직 화각: 30° M12 마운트, 고정 아이리스 교환 가능한 렌즈에 대해서는 옵션 액세스리 참조
주야간	자동 탈착식 적외선 차단 필터
최소 조도	색상: 30 IRE F1.9에서 0.07lux 흑백: 30 IRE F1.9에서 0.02lux, 0lux(IR 조명이 켜진 경우) 색상: 50 IRE F1.9에서 0.14lux 흑백: 50 IRE F1.9에서 0.04lux, 0lux(IR 조명이 켜진 경우)
셔터 속도	1/33500초 ~ 2초
카메라 각도 조정	팬: ±20° 틸트: 0-15° 회전: ±175°
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) 메인 프로파일 Motion JPEG
해상도	1280x960~160x120 1920x1080~160x90
WDR	Forensic WDR
프레임 레이트	모든 해상도에서 최대 25/30fps(50/60Hz) 720p에서 45fps 캡처 모드 2MP 1920x1080(16:9) @25/30fps 캡처 모드 1MP 1280x720(16:9) @45fps
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 및 H.265 비디오 스트리밍 표시기 낮은 지연 모드
멀티 뷰 스트리밍	최대 8개의 보기 영역을 개별 선택 가능
이미지 설정	압축, 밝기, 선명도, 대비, 화이트 밸런스, Forensic WDR, 노출 제어, 노출 존, 저조도에서 동작 미세 조정, 회전: 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor Format 포함), 동적 오버레이, 20개의 개별 다각형 프라이버시 마스크, 이미지 미러링, 디포킹, 흔들림 보정(EIS) ^a 장면 프로파일: 포렌직, 선명도, 트랙픽 오버뷰
팬/틸트/줌	디지털 PTZ, 프리셋 포지션, 가드 투어, 제어 대기열
네트워크	
보안	IP 주소 필터링, HTTPS ^b 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS) ^b 네트워크 접근 제어, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리
네트워크 프로토콜	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS ^b , HTTP/2, TLS ^b , 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, 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 원클릭 연결 기능이 있는 AXIS Video Hosting System (AVHS) One-Click Cloud Connection ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S 및 ONVIF [®] Profile T, 사양은 onvif.org 참조
이벤트 조건	장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 충격 감지됨, 저장 장치 오류, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내 예지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단 I/O: 수동 트리거, 가상 입력 MQTT 구독 예약 및 반복: 예약된 이벤트 비디오: 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 라이브 스트림 열기, 탭핑
이벤트 액션	주/야간 모드 디포크 가드 투어 이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, 이메일 및 네트워크 공유 알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일 오버레이 텍스트 프리셋 포지션 비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유 SNMP 트랩 메시지 WDR 모드 MQTT 발행
데이터 스트리밍	이벤트 데이터
내장된 설치 보조 도구	픽셀 카운터
분석	
애플리케이션	포함 항목 AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, 충격 감지 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) ^b , HTTPS/HSTS ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , 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) 문서를 다운로드하려면 axis.com/support/cybersecurity/resources 참조 axis.com/cybersecurity 로 이동하여 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보십시오.
일반 사항	
케이스	IP66/67-, NEMA 250 4X, IP6K9K 및 IK10+ 등급 알루미늄 케이스(AR 도장 강화 유리)
지속 가능성	PVC 불포함
마운팅	차량 및 철도차량 외부
메모리	
전원	카메라: PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 IR 조명이 켜져 있는 경우: 일반 6.3W, 최대 11.8W 히터: 24V DC, 최대 53.4W
커넥터	RJ45: Male, 10BASE-T/100BASE-TX M12: Female, 견고함, 회전 가능한 커플링 너트가 있는 D-코드 모든 커넥터에서 PoE 지원

IR 조명	전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR 장면에 따라 20m(65.6ft) 이상 도달 범위
저장장치	UHS Speed Class U1의 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	정상: -40°C ~ 55°C(-40°F ~ 131°F) 최대(간헐적): 70°C(158°F) 극한 온도 제어: -40°C(-40°F)에서 작동 습도: 10 ~ 100% RH(응축)
스토리지 조건	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F)
승인	EMC EN 55032 Class A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KCC KN32 Class A, KN35, EN 50121-4, EN 50121-3-2, IEC 62236-4, ECE R10 rev.06(E 승인), EN 50498 안전 IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, EN 45545-2, UN ECE R118, IS 13252, IEC 62471 환경 IEC/EN 61373 Category 1 Class B, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250 Type 4X, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK10+, IEC 60721-3-5 Class 5M3(진동 및 충격), EN 50155:2017 OT2/ST2, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64 네트워크 NIST SP500-267

크기	160 x 116 x 63mm(6.30 x 4.57 x 2.48인치)
무게	RJ45: 770g(1.70lb) M12: 780g(1.72lb)
포함된 액세서리	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 드릴 구멍 템플릿, 렌즈 도구, Resistorx® L-키, 마스킹 키트
옵션 액세서리	렌즈 Lens M12 3.6 mm F1.8 IR: 수평 화각 86°, 수직 화각 46° Lens M12 8 mm F1.8 IR: 수평 화각 41°, 수직 화각 22° 기타 RJ45: Network coupler IP66, Network cable coupler indoor 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.

- 이 기능은 카메라가 차량 외부의 장면을 캡처하도록 지정된 경우에만 사용하십시오.
- 본 제품에는 OpenSSL Toolkit에서 사용하기 위해 OpenSSL Project에서 개발한 소프트웨어(openssl.org) 및 Eric Young(eyay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.