

## AXIS M31-R 네트워크 카메라 시리즈 견고하고 콤팩트한 이동식 영상 감시용 네트워크 카메라



고성능 AXIS M31-R 네트워크 카메라는 버스, 기차, 지하철, 구급차 내부의 영상 감시를 위해 특별히 설계되었습니다.

견고하고 눈에 띄지 않는 AXIS M31-R 카메라는 방진 및 방습 기능을 갖추고 있을 뿐만 아니라 진동, 충격, 충돌 및 온도 변화와 같은 까다로운 조건에서도 안정적으로 작동합니다. 또한 카메라의 액티브 탬퍼링 알람 기능으로 카메라 차단 혹은 페인트 분사와 같은 탬퍼링 시도를 감지할 수 있습니다.

이 시리즈에 해당하는 카메라로는 SVGA 해상도의 AXIS M3113-R 카메라, 1메가픽셀 및 HDTV 720p를 풀 프레임 레이트로 스트리밍할 수 있는 AXIS M3114-R 카메라가 있습니다.

이 카메라는 조명 수준 변화에 신속히 대응할 수 있도록 특화되어, 높은 이미지 품질을 유지합니다. 또한 프로그레시브 스캔을 사용, 움직이는 물체도 카메라가 왜곡 없이 표시합니다.

AXIS M31-R 카메라는 다중 H.264 및 Motion JPEG 스트림을 동시에 제공할 수 있습니다. H.264 압축 기술은 이미지 품질을 저하하지 않으면서도 대역폭과 저장 공간을 크게 최적화해 줍니다.

이 카메라는 신속하고 안정적으로 설치할 수 있도록 설계되었습니다. 제공되는 렌즈 도구를 이용해 렌즈와 이미지 센서를 고정하는 볼의 방향을 조절하고 회전시켜, 원하는 시야각과 수평이 맞는 이미지를 쉽게 얻을 수 있습니다. 이 도구를 사용하면 시야각이 다른 렌즈가 필요할 때 렌즈를 교환하고 렌즈 포커스를 바꿀 수도 있습니다. 물체의 픽셀 해상도가 특정 요건에 맞는지 확인할 수 있는 픽셀 카운터가 카메라에 내장되어 있습니다. PoE(Power over Ethernet)를 지원, 비디오와 전원을 제공하는데 케이블 하나만 있으면 되므로 설치하기가 더 간편합니다.

- > 평평하고 견고한 설계
- > 프로그레시브 스캔 및 메가픽셀 /HDTV
- > 다중 H.264 및 Motion JPEG 스트림
- > 빠르고 안정적인 설치
- > 액티브 탬퍼링 알람



# 기술 사양 - AXIS M31-R 네트워크 카메라 시리즈

<b>모델</b>	<b>AXIS M3113-R:</b> SVGA, 견고한 RJ45 커넥터, 2.8mm 렌즈 <b>AXIS M3113-R M12:</b> SVGA, M12 커넥터, 2.8mm 렌즈 <b>AXIS M3114-R:</b> 1 MP, 견고한 RJ45 커넥터, 2.8mm 렌즈 <b>AXIS M3114-R M12:</b> 1MP, M12 커넥터, 2.8mm 렌즈 <b>AXIS M3114-R M12 2mm:</b> 1MP, M12 커넥터, 1.97mm 렌즈
<b>카메라</b>	
<b>이미지 센서</b>	1/4" 프로그래시브 스캔 RGB CMOS
<b>렌즈</b>	M12 마운트, 고정형 아이리스, 메가픽셀 해상도 <b>AXIS M3113-R/M12:</b> 2.8mm, 66° 뷰 <sup>a</sup> , F2.0 <b>AXIS M3114-R/M12:</b> 2.8mm, 80° 뷰 <sup>a</sup> , F2.0 <b>AXIS M3114-R M12 2mm:</b> 1.97mm, 105° 뷰 <sup>a</sup> , F3.0
<b>감도</b>	<b>AXIS M3113-R/M12, AXIS M3114-R/M12:</b> 1~100000 lux, F2.0 <b>AXIS M3114-R M12 2mm:</b> 1~100000 lux, F3.0
<b>셔터 시간</b>	1/24500s~1/6s
<b>카메라 각도 조절</b>	팬 ±30°, 틸트 0-90°, 회전 ±180°
<b>비디오</b>	
<b>비디오 압축</b>	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) Motion JPEG
<b>해상도</b>	<b>AXIS M3113-R(모든 모델):</b> 800x600~160x90 <b>AXIS M3114-R(모든 모델):</b> 1280x800 <sup>b</sup> ~160x90
<b>프레임 레이트</b>	모든 해상도에서 30fps
<b>비디오 스트리밍</b>	H.264 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림, 프레임 레이트와 대역폭 구성 가능, VBR/CBR H.264
<b>팬/틸트/줌</b>	디지털 PTZ, 프리셋 포지션, 가드 투어
<b>이미지 설정</b>	압축, 색상, 밝기, 선명도, 대비, 화이트 밸런스, 노출 제어, 노출 존, 역광 보정, 저조도에서 동작 미세 조정, 광역 역광 보정(WDR) - 다이나믹 대비, 텍스트 및 이미지 오버레이, 이미지 미러링, 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크) 회전: 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor Format 포함)
<b>네트워크</b>	
<b>보안</b>	패스워드 보호, IP 주소 필터링, HTTPS 암호화, IEEE 802.1X <sup>c</sup> 네트워크 접근 제어, 다이제스트 인증, 사용자 액세스 로그
<b>지원 프로토콜</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS
<b>시스템 통합</b>	
<b>API (애플리케이션 프로그래밍 인터페이스)</b>	소프트웨어 통합을 위한 개방형 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform 포함), 사양은 <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> 에서 확인 원클릭 카메라 연결로 AVHS(AXIS Video Hosting System) ONVIF Profile S, 사양은 <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a> 에서 확인

<b>지능형 비디오</b>	비디오 모션 디텍션, 액티브 탬퍼링 알람, AXIS Camera Application Platform
<b>이벤트 트리거</b>	지능형 비디오
<b>이벤트 동작</b>	파일 업로드: FTP, HTTP, 네트워크 공유 및 이메일 알람: 이메일, HTTP 및 TCP Edge storage에 비디오 녹화, 사진 사후 알람 비디오 버퍼링, 외부 출력 활성화
<b>데이터 스트리밍</b>	이벤트 데이터
<b>내장 설치 지원 도구</b>	픽셀 카운터
<b>일반</b>	
<b>케이스</b>	IP66-, IP67 및 NEMA 4X 등급, IK08 내충격성 알루미늄 및 폴리카보네이트 케이스, 습기 제거막, 고정 나사, 차량 외부 마운팅용으로 설계되지 않음
<b>메모리</b>	128MB RAM, 128MB Flash
<b>전원</b>	Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 1, 최대 3.2W
<b>커넥터</b>	<b>AXIS M31-R:</b> 견고한 Female RJ45 10BASE-T/100BASE-TX <b>AXIS M31-R M12:</b> 견고한 Female D-코딩된 M12 커넥터 (회전 가능한 연결 너트 사용), 모든 커넥터에서 PoE(Power over Ethernet) 지원
<b>로컬 저장</b>	전용 NAS(Network-Attached Storage)에 녹화 지원
<b>작동 조건</b>	-25°C~50°C(-13°F~122°F) 습도 15~100% RH(응축)
<b>승인</b>	EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class B, ICES-003 Class B, VCCI Class B, C-tick AS/NZS CISPR 22 Class B, EN 60950-1, EN 60950-22, IEC 60529 IP66/IP67, NEMA 250 Type 4X, ECE R10 rev.03(E 승인), IEC 60721-3-4 Class 4K3(온도 범위 -25°C~50°C), EN 50155 Class T3(진동, 충격, 충돌, 온도), ISO 16750-3(진동), IEC 62262 Class IK08, AFNOR NF F16-101, E DIN 5510-2, UNI CEI 11170
<b>무게</b>	250g(0.25kg)
<b>포함 액세서리</b>	렌즈 도구, 상단 커버 도구, 드릴 구멍 템플릿, 마운팅 어댑터, 설치 안내서, 설치 및 관리 소프트웨어 CD, 디코더 1인용 라이선스
<b>비디오 관리 소프트웨어</b>	AXIS Camera Companion(포함), AXIS Camera Station 및 Axis의 애플리케이션 개발 파트너사의 영상 관리 소프트웨어(별매). 자세한 내용은 <a href="http://www.axis.com/products/video/software">www.axis.com/products/video/software</a> 를 참조하십시오.
<b>보증</b>	Axis의 3년 보증에 대해서는 <a href="http://www.axis.com/warranty">www.axis.com/warranty</a> 를 참조하십시오.

- a. 수평 시야각
- b. 1440x900(1.3MP) 확장 해상도 - VAPIX®를 통해 사용 가능
- c. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(<http://www.openssl.org/>) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함됩니다.

자세한 정보는 [www.axis.com](http://www.axis.com)에서 확인하실 수 있습니다.

