

AXIS 216MFD/216MFD-V 네트워크 카메라

뛰어난 상세 이미지 구현으로 세밀한 영상 감시



- 메가픽셀 해상도** ➤ 1.3 메가픽셀 프로그레시브 스캔 센서와 진보한 이미지 프로세싱으로 AXIS 216MFD 네트워크 카메라는 선명하고 깨끗한 이미지를 제공하여 물체 및 사람 식별에 완벽한 성능을 자랑합니다.
- Motion JPEG와 MPEG-4 동시 지원** ➤ Full 메가픽셀 해상도에서 Motion JPEG와 MPEG-4 비디오 스트림을 동시 지원하여 이미지 품질 및 대역폭 효율을 최적화할 수 있습니다.
- 세밀하고 컴팩트한 디자인** ➤ 템퍼링 저항 케이스를 사용하여 파손 저항성을 갖는 AXIS 216MFD-V와 AXIS 216MFD는 노출된 실내 환경에서 세밀한 영상 감시에 적합하도록 고정형 돔으로 설계되었습니다.
- 파워 오버 이더넷(PoE)** ➤ PoE(IEEE 802.3af)를 사용하여 네트워크를 통해 카메라에 전력을 공급함으로써 따로 전원 케이블을 설치할 필요가 없으며 설치 비용도 줄어듭니다.
- 양방향 오디오 지원** ➤ 양방향 오디오 지원 기능은 원격 사용자가 방문자 또는 침입자의 소리를 식별하게 하며 상호 커뮤니케이션이 가능하도록 합니다.

뛰어난 상세 이미지 구현으로 세밀한 영상 감시

AXIS 216MFD 네트워크 카메라는 실내 환경에 적합한 고정형 돔 카메라로써 전문 영상감시용으로 설계되었습니다. AXIS 216MFD 버전은 텀퍼-저항성 플라스틱 커버를 제공하며 AXIS 216MFD-V는 이보다 더욱 튼튼한 금속 재질의 파손-저항성 케이스를 장착하여 특히 카메라의 파손이 발생할 수 있는 실내 환경에 적합합니다. 두 모델 모두 선명하고 깨끗한 이미지를 구현하는 1.3 메가픽셀 센서를 장착하여 물체와 사람을 완벽하게 식별해냅니다. 고품질 렌즈는 고광도 장면에서 센서를 보호하고 피사계심도를 개선하기 위해 DC-iris 컨트롤을 사용합니다. AXIS 216MFD 네트워크 카메라는 상점, 학교, 공항, 은행, 관공서 등의 장소에서 영상 감시용으로 적합합니다.

메가픽셀 해상도는 건물 입구나 계산대 등 중요한 영역을 매우 세밀하게 모니터링할 수 있게 해줍니다



또한 해상도의 증가로 보다 넓은 감시 구간을 제공합니다. 아래 그림의 내부 상자는 기존의 아날로그 CCTV가 감시하는 영역을 보여주고 있습니다. 영역별 픽셀 수가 동일하므로 1280×1024 해상도를 제공하는 AXIS 216MFD 네트워크 카메라를 사용한 경우 아날로그 CCTV에 비해 외부 상자에 해당하는 3배 넓은 영역의 감시가 가능합니다.



우수한 이미지 품질

프로그레시브 스캔

기존의 인터레이스 스캐닝 NTSC/PAL 기술을 사용하는 경우 캡처 후의 모든 이미지는 화면에 번갈아 가며 나타난 뒤 병합되는 2개의 프레임으로 구성됩니다. 2개의 프레임이 번갈아가며 화면에 표시되기 때문에 인터레이스 스캐닝을 사용하면 이미지를 정지시켰을 때 이미지 품질이 저하됩니다. AXIS 216MFD 네트워크 카메라는 인터레이스 스캔 대신 프로그레시브 스캔 기술을 사용하여 완전한 이미지를 동시에 캡처함으로써 일그러짐이 없고 번짐(Motion blur) 현상이 현저히 줄어든 우수한 이미지 품질을 제공합니다



인터레이스 스캔, 홀수 라인과 짝수 라인 간에 20ms의 시간차가 발생



프로그레시브 스캔, 모든 라인이 동시에 캡처 됨

MOTION JPEG와 MPEG-4 동시 지원

AXIS 216MFD 네트워크 카메라는 full 1.3 메가픽셀 해상도에서 Motion JPEG와 MPEG-4 스트림을 동시에 지원합니다. 이러한 스트림은 전송 프레임율, 압축율, 포맷 등을 적절하게 설정하여 이미지 품질과 대역폭 효율성을 최적화시킬 수 있습니다. 1280×1024 해상도에서 초당 12프레임, 800×600 해상도(부분 스캔)에서는 초당 30프레임까지 지원합니다.

간편한 설치

AXIS 216MFD 네트워크 카메라는 full 1.3 메가픽셀 해상도에서 Motion JPEG와 MPEG-4 스트림을 동시에 지원합니다. 이러한 스트림은 전송 프레임율, 압축율, 포맷 등을 적절하게 설정하여 이미지 품질과 대역폭 효율성을 최적화시킬 수 있습니다. 1280×1024 해상도에서 초당 12프레임, 800×600 해상도(부분 스캔)에서는 초당 30프레임까지 지원합니다.

파워 오버 이더넷(PoE)

AXIS 216MFD 네트워크 카메라는 네트워크를 통해 전원을 공급함으로써 필요 케이블의 수와 설치 비용을 줄여줍니다. 또한 무정전 전원장치(Uninterruptible Power Supply, UPS)의 사용으로 지속적인 전원 공급을 보장해줍니다.



양방향 오디오 지원

양방향 오디오 지원 기능은 기기와 연결된 마이크의 사용 또는 외부 스피커 및 마이크의 연결 옵션을 포함합니다. 이는 원격 사용자가 감시 영역의 방문자 또는 침입자에게 지시, 명령, 요청 등의 커뮤니케이션을 할 수 있도록 하며 부적합한 환경에서는 오디오 기능을 비활성화시킬 수도 있습니다.

진보적인 보안 및 네트워크 관리

AXIS 216MFD 네트워크 카메라는 다단계 패스워드 보호, IP 주소 필터링, HTTPS 암호화(encryption), IEEE 802.1X 네트워크 액세스 컨트롤과 같은 종합적 네트워크 보안 기능을 제공합니다.

IPv4에 추가로 지원되는 IPv6는 IP 주소의 부족률이 증가하는 것을 방지함으로써 IPv6 가능 네트워크에서 네트워크 주소 변환 및 단순화 설정의 필요성을 배제합니다. QoS-인식 네트워크에서 작업 중요도의 우선순위를 정하고 네트워크 용량 확보를 가능케 하는 QoS를 지원하여 네트워크 활용도를 최적화합니다.

강력한 이벤트 관리

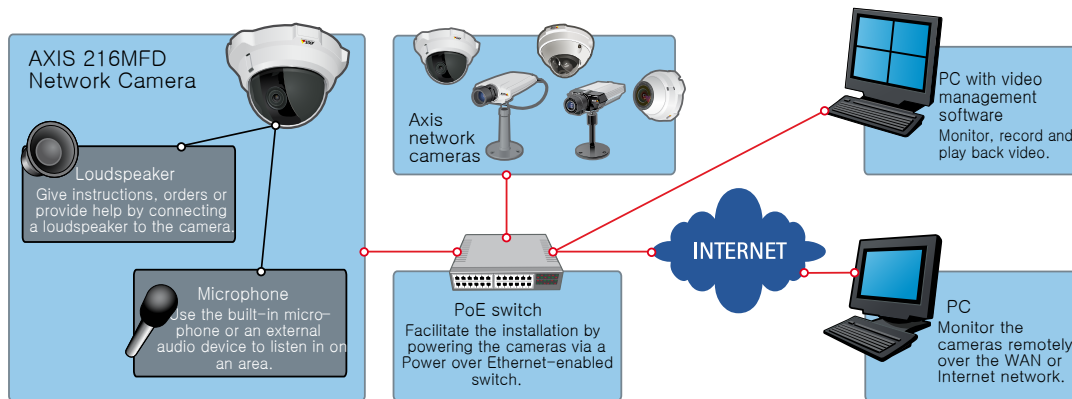
AXIS 216MFD 네트워크 카메라를 사용하면 언제 어디서나 어떤 컴퓨터에서든지 비디오 액세스가 가능합니다. 뿐만 아니라 AXIS 216MFD 네트워크 카메라는 멀티 윈도 모션 감지 기능, 오디오 감지 기능을 탑재했을 뿐 아니라 라이트를 작동시키고 도어를 개폐하기 위한 외부 계전기 및 센서와 같은 기기 연결을 위한 입출력단자가 장착되어 있어 강력한 이벤트 관리를 가능하게 합니다.

사전 및 사후 이미지 경고 버퍼링은 경고 발생 직전, 직후의 이미지를 확보합니다. AXIS 216MFD 네트워크 카메라는 원격 비디오 모니터링, 레코딩, 재생 기능을 제공하는 AXIS Camera Station 비디오 관리 소프트웨어가 지원됩니다.

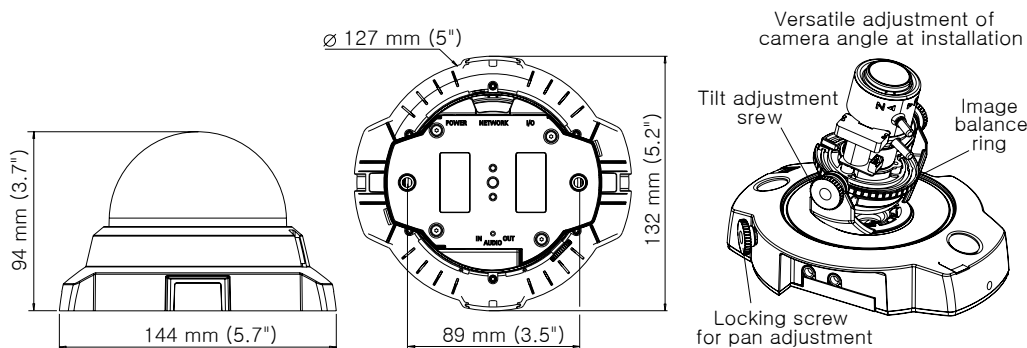
사용자 지정 어플리케이션을 위한 개방된 프로그래밍 인터페이스

AXIS 216MFD 네트워크 카메라는 사용자 지정 소프트웨어 솔루션 개발을 용이하게 하는 산업 표준 Axis Application Programming Interface, AXIS VAPIX™ API를 포함합니다. API는 엑시스 어플리케이션 개발 파트너(ADP)가 제공하는 광범위한 비디오 관리 소프트웨어와의 호환을 가능케 합니다.

기본적인 설치 구성도



사양



TECHNICAL SPECIFICATIONS - AXIS 216MFD/AXIS 216MFD-V NETWORK CAMERAS

Models	AXIS 216MFD: Tamper-resistant casing AXIS 216MFD-V: Vandal-resistant casing	Casing	AXIS 216MFD: Polycarbonate base and polycarbonate transparent cover AXIS 216MFD-V: 1000 kg (2200 lbs) impact-resistant casing with metal base and rugged polycarbonate transparent cover Tamper-proof mounting on wall, hard or drop ceiling
Image sensor	1/3" Micron Progressive Scan RGB CMOS 1.3 Megapixel	Processors and memory	CPU, video processing and compression: ARTPEC-A RAM: 64 MB, Flash: 8 MB Battery backed-up real-time clock
Lens	Varifocal 2.8 - 10 mm, F1.3, DC-iris Focus range: 0.3 m to infinity	Power	4.9- 5.1 V DC max 3.8 W Power over Ethernet IEEE 802.3af, Class 1 power classification
Angle of view	27°-100° horizontal	Operating conditions	0-50 °C (32-122 °F) Humidity 20-80% RH (non-condensing)
Camera angle adjustment	Pan 360°, tilt 170°, rotation 340°	Installation, management and maintenance	AXIS Camera Management tool on CD, and web-based configuration Configuration of backup and restore Firmware upgrades over HTTP or FTP, firmware available at www.axis.com
Minimum illumination	2 lux, F1.3	Video access from web browser	Camera live view Video recording to file (ASF) Sequence tour for up to 20 Axis video sources Customizable HTML pages
Video compression	Motion JPEG MPEG-4 Part 2 (ISO/IEC 14496-2) with motion estimation, Profiles: Advanced Simple Profile level 0-5 and Simple Profile level 0-3	Minimum web browsing requirements	Pentium III CPU 500 MHz or higher, or equivalent AMD 128 MB RAM AGP graphics card 32 MB RAM, Direct Draw Windows XP, 2000, DirectX 9.0 or later Internet Explorer 6.x or later For other operating systems and browsers see www.axis.com/techsup
Resolutions	24 resolutions from 1280x1024 to 160x90 via API 22 selections via configuration web page	System integration support	Open API for application integration including AXIS VAPIX API*, AXIS Media Control SDK*, event trigger data in video stream Quality of Service (QoS) Layer 3, DiffServ Model Embedded Linux operating system * Available at www.axis.com
Frame rate	Motion JPEG: Up to 12 fps at 1280x1024 20 fps at 1024x768 (partial scan) 30 fps at 800x600 (partial scan) MPEG-4: Up to 8 fps at 1280x1024 13 fps at 1024x768 (partial scan) 20 fps at 800x600 (partial scan) Partial scan takes the data from the center region of the sensor and scales it down to present an image at optimal frame rate.	Supported protocols	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS*, TCP, QoS, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTCP, SMTP, FTP, ICMP, DHCP, UPnP, Bonjour, ARP, DNS, DynDNS, SOCKS, NTP, IEEE802.1X. More information on protocol usage available at www.axis.com *This product includes software developed by the Open SSL Project for use in the Open SSL Tool kit (www.openssl.org)
Video streaming	Simultaneous Motion JPEG and MPEG-4 Controllable frame rate and bandwidth Constant and variable bit rate (MPEG-4)	Included accessories	Power supply 5.1 V DC, mounting and connector kits, Installation Guide, CD with installation tools, recording software and User's Manual, MPEG-4 licenses (1 encoder, 1 decoder), MPEG-4 decoder (Windows)
Image settings	Compression levels: 100 Rotation: 0°, 180° Configurable color level, brightness, sharpness, contrast, white balance, exposure control, fine tuning of behavior at low light Overlay capabilities: time, date, text, image or privacy mask	Video management software (not incl.)	AXIS Camera Station - Surveillance application for viewing, recording and archiving up to 25 cameras See www.axis.com/partner/adp_partners.htm for more software applications via partners
Shutter time	1/4 s to 1/15000 s	Accessories (not incl.)	Tamper-resistant casing with smoked transparent cover Vandal-resistant casing with smoked transparent cover Drop ceiling mount kit (AXIS 216MFD) MPEG-4 Decoder multi-user license pack
Audio	Two-way (half duplex), one-way or audio off Built-in microphone, external microphone input or line input Mono audio output (line level) connects to active speaker with built-in amplifier Audio compression: AAC LC 8 32kbit/s G.711 PCM 64 kbit/s G.726 ADPCM 32 or 24 kbit/s	Approvals	EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class B, ICES-003 Class B, VCCI Class B, C-tick AS/NZS CISPR 22, EN 60950 Power supply: EN 60950, UL, CSA
Security	Multiple user access levels with password protection IP address filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X network access control	Dimensions (HxWxD) and weight	94 x 144 x 132 mm (3.7" x 5.7" x 5.2") AXIS 216MFD: 425 g (0.94 lb) AXIS 216MFD-V: 580 g (1.28 lb)
Users	20 simultaneous users Unlimited number of users using multicast (MPEG-4)		
Alarm and event management	Events triggered by video motion detection, audio detection, external input or according to a schedule Image upload over FTP, email and HTTP Notification over TCP, email, HTTP and external output Pre- and post alarm buffer: up to 20 MB (250 images or more, in full 1280x1024 resolution)		
Connectors	RJ-45 for Ethernet 10BaseT/100BaseTX Mini DC power jack Terminal block for 1 alarm input and 1 output 3.5 mm jack for Mic in (max 80 mVpp) or Line mono input (max 6.4 Vpp), 3.5 mm jack for Line mono output (max 1.3 Vpp) to active speaker		

www.axis.com