

AXIS 215 PTZ 네트워크 카메라

360도 영상 감시가 가능한
컴팩트한 팬/틸트/줌 카메라



IP 네트워크 상에서 팬/틸트/줌이 가능한 AXIS 215 PTZ 네트워크 카메라는 엑시스만의 특별한 자동플립(Auto-tilt)기능으로 360도 회전 영상 감시를 할 수 있습니다.



팬/틸트/줌 > 자동 플립(Auto-tilt)과 E-tilt 기능을 포함한 효과적인 팬/틸트/줌

자동 플립 > 자동 플립 기능으로 360도 회전 가능

12배 줌 > 12배 광학 줌과 4배 디지털 줌으로 작고 원거리에 있는 물체도 최대 48배까지 확대하여 손쉽게 모니터링

DAY & NIGHT 기능 > IR 필터교환방식의 Day & Night 기능으로 낮은 조도에서도 뛰어난 영상 품질 구현

오디오 감지 알람 > AXIS 215 PTZ 는 오디오 캡처 장치와 연결되어 설정 가능한 오디오 감지 수준에서 경고 신호 전송

Motion JPEG와 MPEG-4 동시 지원 > Motion JPEG와 MPEG-4 비디오 스트림을 동시 지원하여 이미지 품질 및 대역폭 효율을 최적화

외부 간섭을 방지하는 신뢰성 높은 감시

AXIS 215 PTZ 네트워크 카메라는 IP 네트워크 상에서의 카메라 제어(팬/틸트/줌)가 가능한 Day & Night 카메라입니다. AXIS 215 PTZ는 모든 부품이 케이스 내부에 밀집되어 있기 때문에 외부의 간섭으로부터 보호가 가능한 부정조작방지 설계 기법으로 제작되었습니다. 이 다용도 카메라는 전체 감시뿐 아니라 세부 검사를 위한 줌 기능이 제공되어 상점, 접견실, 은행 및 기타 시설과 같은 실내 환경 감시용으로는 최고의 선택이라 할 수 있습니다.



진보된 PTZ 제어 기능

AXIS 215 PTZ는 IP 네트워크 상에서 조작자의 제어를 통한 팬/틸트/줌 기능을 사용하여 진일보한 원격 모니터링을 가능케 합니다. AXIS 215 PTZ는 프리셋 사이에서 고속, 고정밀도의 움직임으로 카메라와 멀리 떨어진 곳에서 빠른 속도로 움직이는 사람을 추적할 수 있습니다. 조이스틱을 사용하여 PTZ 움직임을 제어할 수도 있습니다.

자동 플립(Auto-flip)

기존 PTZ 카메라는 카메라 주변에 크게 원형의 동선을 그리며 걷는 사람을 자연스럽게 따라갈 수 없어 기계적으로 멈추어야 했습니다. 그러나 엑시스에서 자체 개발한 자동 플립 기능 덕분에 AXIS 215 PTZ는 즉각적으로 180도 전환하여 원점(zero point)을 지나서도 지속적인 플립이 가능합니다. 따라서 카메라는 모니터링 구간에 상관 없이 물체 또는 움직이는 사람을 지속적으로 따라갈 수 있습니다.

E-flip

일반적으로 카메라 아래에 사람이 지나갈 경우 이미지가 90도 각도로 전환되고 이미지가 상하 전환됩니다. 일반적인 PTZ 카메라의 경우 운영자가 이미지를 180도 전환시켜야 합니다. AXIS 215 PTZ의 E-flip 기능은 자동적으로 이미지의 자연 시간 없이 180도 전환되고 지속적으로 사람을 따라갈 수 있습니다.

48배율 확대

48배율 확대 기능은 감시 영역을 더욱 자세하고 정밀하게 보여줍니다.

주야간 전환 기능(Day & Night functionality)

자동 주야간 전환 기능, 감광도 높은 CCD, IR 필터교환방식을 사용함으로써 밝은 환경에서 완벽한 컬러 이미지를 구현하고 어두운 환경에서는 고품질의 흑백 영상 이미지를 제공합니다.



오디오 감지 알람

양방향 오디오 지원 기능은 원격 사용자에게 이미지뿐 아니라 감시 지역의 소리까지 제공하여 의심스러운 행동으로부터 특이한 소리를 잡아내어 방문자 또는 침입자와의 커뮤니케이션을 가능하게 합니다. 엑시스의 오디오 지원 비디오 제품은 설정 가능한 오디오 감지 수준에서 경고 신호를 전송할 수 있으며 경고음이 발생했을 때 고정된 프리셋 위치를 재설정할 수 있습니다.



우수한 이미지 품질

MOTION JPEG와 MPEG-4 동시 지원

AXIS 215 PTZ 네트워크 카메라는 Motion JPEG와 MPEG-4 스트림을 동시에 지원합니다. 이러한 스트림은 전송 프레임율, 압축율, 포맷 등을 적절하게 설정하여 이미지 품질과 대역폭 효율성을 최적화시킬 수 있습니다. - 4CIF해상도에서 30fps로 전송

진보적인 보안 및 네트워크 관리

AXIS 215PTZ 는 다단계 패스워드 보호, IP 주소 필터링, HTTPS 암호화, IEEE 802.1X 인증과 같은 고도의 보안 기능을 제공합니다. IPv4에 추가로 지원되는 IPv6는 고정 IP설정의 문제점을 보완함으로써 IP 주소의 부족률이 증가하는 것을 방지합니다. 또한 QoS-인식 네트워크에서 작업 중요도의 우선순위를 정하고 네트워크 용량 확보를 가능케 하는 QoS를 지원하여 네트워크 활용도를 최적화합니다.

강력한 이벤트 관리

네트워크 카메라를 사용하면 언제 어디서나 어떤 컴퓨터에서든지 비디오 액세스가 가능합니다. 뿐만 아니라 AXIS 215PTZ 네트워크 카메라는 멀티 윈도 모션 감지 기능과 더불어 라이트를 작동시키고 출입문 개폐를 위한 외부 계전기 및 센서와 같은 기기 연결을 위한 입출력 단자가 장착되어 있어 강력한 이벤트 관리를 가능하게 합니다. 사전 및 사후 이미지 경고 버퍼링은 경고 발생 직전, 직후의 이미지를 확보합니다.



기본 제공 액세서리

AXIS 215 PTZ는 전원 공급 장치와 hard/drop ceiling 실내 장치에 필요한 액세서리들을 모두 갖추고 있으므로 별도의 추가 장비가 필요 없습니다. 스모크드(smoked)와 투명 커버가 모두 제공됩니다.



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 액세스 어플리케이션 개발 파트너가 제공하는 광범위한 비디오 관리 소프트웨어와의 호환을 가능케 합니다.

조작이 간편한 AXIS 215 PTZ용 조이스틱

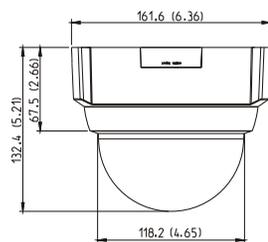
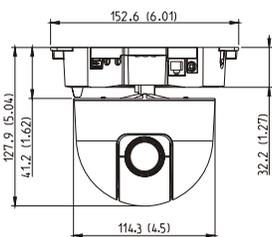
조작 반응이 빠르고 고정밀의 AXIS 215 영상 감시 조이스틱은 AXIS 215 PTZ의 보안 작동은 물론 빠르고 유연하게 움직이는 물체를 쉽게 따라갈 수 있게 합니다. 조이스틱은 12개 프로그램이 가능한 기능 버튼을 지원하고, USB 인터페이스를 가지고 있어 설치가 간편합니다. 또한 조이스틱을 연결하면 빠르고 정확하게 팬/틸트/줌 제어가 가능합니다.



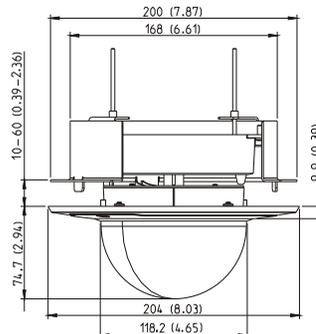
선택 액세서리

사 양

Measurements in millimeters (inches)



Hard ceiling mount



Drop ceiling mount



TECHNICAL SPECIFICATIONS – AXIS 215 PTZ NETWORK CAMERA

Models	AXIS 215 PTZ Network Camera 50 Hz AXIS 215 PTZ Network Camera 60 Hz	Connector	Ethernet 10BaseT/100BaseTX, RJ-45 Terminal block for 1 alarm input, 1 output and power out for I/O, audio line/mic in, audio line out
Image Sensor	1/4" Sony interlaced CCD	Processors and memory	AXIS ETRAX FS 32-bit RISC CPU, AXIS ARTPEC-2 video compression chip, 32 MB RAM, 8 MB flash Battery backed up real-time clock
Lens	F1.6 - F2.7, f = 3.8 - 46 mm, automatic day/night, autofocus Focus range: 300 mm (wide) or 1000 mm (tele) to infinity	Power	12 V DC +-5%, max 14.5 W
Angle of view	4.4° - 51.6° horizontal	Operating conditions	0-45 °C (32 - 113 °F) Humidity 20 - 80% RH (non-condensing)
Zoom	12x optical and 4x digital, total 48x	Temperature warning	Warning issued when temperature is below or above limits
Minimum illumination	Color: 1 lux at 30 IRE, F1.6 B/W: 0.3 lux at 30 IRE, F1.6	Installation, management and maintenance	Installation tool on CD and Web-based configuration Configuration backup and restore AXIS Camera Station One for recording. AXIS Camera Management for camera management. Firmware upgrades over HTTP or FTP, firmware available at www.axis.com
Pan Range	+/-170° (360° panning via Auto-flip)	Video access from web browser	Camera live view for up to 20 clients, video recording to file (ASF), sequence tour for up to 20 Axis video sources, customizable HTML pages
Tilt Range	180°	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
Max speed	Pan: 180°/sec, tilt: 140°/sec	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 Watchdog ensures continuous operation, event notifications can be monitored by other systems Embedded Linux operating system * Available at www.axis.com
Video compression	Motion JPEG MPEG-4 Part 2 (ISO/IEC 14496-2), ASP level 0-5, SP level 0-3	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, IEEE 802.1X. 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)
Resolutions	4CIF, 2CIFExp, 2CIF, CIF, QCIF Max 704x480 (NTSC) 704x576 (PAL) Min 176x120 (NTSC) 176x144 (PAL)	Accessories (included)	Indoor power supply AXIS PS-P 12VDC, hard ceiling and drop ceiling mount kits, clear and smoked domes, Installation Guide, CD with installation tool, software and User's Manual MPEG-4 licenses (1 encoder, 1 decoder) MPEG-4 decoder (Windows)
Frame rate	Motion JPEG: Up to 30/25 fps in all resolutions MPEG-4: Up to 30/25 fps at 2CIF/CIF/QCIF Up to 26/22 fps at 4CIF/2CIFExp	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
Video streaming	Simultaneous Motion JPEG and MPEG-4 Controllable frame rate and bandwidth Constant and variable bitrate (MPEG-4) 3GPP and ISMA compatible	Accessories (not incl.)	Outdoor housing solutions, outdoor power supply, IR illuminators, AXIS 295 Video Surveillance Joystick
Image settings	De-interlace (4CIF resolution) Compression levels: 100 Rotation: 0°, 180° Aspect ratio correction Configurable white balance, exposure control, brightness, sharpness and color mode Overlay capabilities: Zone ID, preset ID, time, date, PTZ coordinates, text or image Automatic or manual day/night mode Backlight compensation	Approvals	EN55024, EN55022 Class B, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, FCC Part 15 Subpart B Class B, ICES-003 Class B, C-tick AS/NZS 3548. Power supply: UL, CSA, CE
Pan/tilt/zoom	Auto-flip, E-flip, 20 preset positions, sequence mode, control queue, image freeze, supports Windows compatible joysticks Designed for operator control <i>Not designed for continuous PTZ movements e.g. Guard tour. For continuous movement, please see Axis network dome offering</i>	Dimensions (H x W x D) and weight	128 x 153 x 131 mm (5.0" x 6.0" x 5.2") excl cover 132 x 162 x 149 mm (5.2" x 6.4" x 5.9") incl hard ceiling cover 730g incl hard ceiling cover 1260g incl drop ceiling mounting bracket and cover
Shutter time	NTSC: 4/3 - 1/50000 sec PAL: 8/5 - 1/50000 s		
Audio	Two-way (full or half duplex) or one-way G.711 PCM 64kbit/s, G.726 ADPCM 32 or 24 kbit/s Requires external microphone or line in. Mono audio output (line level) connects to PA system or active speaker with built-in amplifier		
Security	Multiple user access levels with password protection IP address filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X network access control		
Users	20 simultaneous unicast users Unlimited users using multicast (MPEG-4)		
Alarm and event management	Events triggered by built-in multi-window motion detection, external input, audio detection PTZ preset position, or according to schedule Image upload over FTP, email and HTTP Notification over TCP, email, HTTP Pre- and post alarm buffering in Motion JPEG up to 9 MB (approx 4 min of CIF resolution video at 4 frames per sec)		

www.axis.com