

AXIS 212 PTZ 네트워크 카메라

완벽한 전체 현장 화면 보기와 간편한 줌 - 구동 장치 불필요



AXIS 212 PTZ 네트워크 카메라

전혀 새로운 개념의 PTZ



AXIS 212 PTZ는 기존의 PTZ와는 다릅니다. 전체 현장 화면 보기와 함께 항상 선명한 해상도를 유지하는 원-클릭 pan/tilt/zoom 기능을 제공합니다. 별도의 카메라제어를 위한 구동 장치가 필요 없어 마모나 손상이 없습니다. AXIS 212 PTZ는 완전히 새로운 개념의 PTZ 카메라입니다.



AXIS 212 PTZ만의 고유한 기능은 아래와 같습니다 :

완벽한 전체 현장 화면 보기 >

완전한 140도 화각으로 감시가 필요한 현장의 모든 곳을 모니터링 할 수 있습니다. 기존의 아날로그 카메라는 한번에 단지 일부 공간만 볼수 있습니다.

간편한 PAN/TILT/ZOOM >

전체 현장 화면 보기에서 클로즈업 줌기능 까지 한번의 클릭으로 간편하게 이루어 집니다. 전혀 지연 시간이 없고 Pan, Tilt 역시 간편하게 동작 됩니다.

카메라 회전 장치가 없다. >

AXIS 212 PTZ는 와이드 앵글(광각) 렌즈와 3백만 화소 센서로 PTZ 기능을 수행 합니다. 카메라 회전, 줌을 위한 별도의 구동 장치가 필요치 않아 제품의 마모나 손상 걱정이 없습니다.

해상도 유지 >

대다수의 카메라가 선명한 해상도의 전체 현장 화면 보기를 지원하지 않을 뿐더러 확대를 하여도 해상도 유지에 한계가 있습니다. AXIS 212 PTZ는 항상 선명하고 뛰어난 해상도를 유지 합니다.

실내 영상 감시에 이상적인 솔루션 >

AXIS 212 PTZ 네트워크 카메라는 40평 정도의 실내 영상 감시 시스템에 최적입니다. 상점, 접견실, 은행, 서버룸등 모든 공간 영역을 한꺼번에 보거나 원하는 장면의 줌이 필요한 곳에 가장 안성 맞춤입니다. 가장 효율적인 영상 감시 솔루션으로 손색이 없습니다.

그밖에도 AXIS 212 PTZ는 여러가지 기능을 지원하고 있습니다. 기타 AXIS 네트워크 카메라에 공통으로 지원 되고 있습니다. POWER OVER ETHERNET 내장, MOTION JPEG 과 MPEG-4 동시 지원, 양방향 오디오, 최신의 네트워크 보안기능, 장비 보호 기능, 강력한 API.....

완벽한 전체 현장 화면 보기

기존의 전형적인 PTZ 카메라의 경우 사용자가 팬/틸트/줌 제어는 가능 하나 전체 영상을 한꺼번에 볼 수는 없었습니다. AXIS 212 PTZ는 전체 현장 화면 보기와 간편한 팬/틸트/줌이 가능한 전혀 새로운 개념의 PTZ 카메라입니다.



위에 보이는 점선은 기존의 PTZ 카메라로 볼수 있는 구역입니다. 따라서 사람이 오른쪽에서 절도 행위를 하면 카메라가 비출수 있는 영역 바깥에 있기 때문에 전혀 볼수가 없게 됩니다. 그러나 AXIS 212 PTZ는 감추어지는 공간 없이 공간의 모든 곳을 보여 줍니다.

간편한 PAN/TILT/ZOOM

디지털 3배 줌이 내장 되어 있어 한번의 마우스 클릭만으로 전체 현장 화면에서 원하는 장소로 이동하여 확대 됩니다. 보안 관리자는 언제든지 의심 가는 구역에 마우스를 대고 클릭 하면 3배 확대된 영상으로 감시 할 수 있습니다. 기존의 아날로그 PTZ 카메라의 경우 이처럼 간편하게 줌을 할 수 없습니다. 또한 렌즈가 전혀 움직이지 않기 때문에 공간 내의 모든 움직임과 동선을 파악 할 수가 있습니다.

아주 간편 합니다:

- > 전체 화면 보기와 완벽한 이미지 품질
- > 한번의 클릭으로 팬/틸트/줌
- > 한번의 클릭으로 방문자의 동선을 따라감
- > 한번의 클릭으로 다시 전체 현장 화면 보기로 전환



최대 3배 줌을 하여 전체 현장 화면을 보아도 640x480 VGA 해상도로 최대 30 fps의 속도를 유지 하며 이미지 품질에 전혀 영향을 미치지 않습니다. 영상의 왜곡이 전혀 없습니다. 따라서 누가 있고 무슨 일이 벌어 지고 있는지를 간편하게 확인할 수 있는 능력이 더 한층 배가 됩니다

카메라 회전 장치가 없다

AXIS 212 PTZ는 완전한 전체 현장 화면 보기 뿐만 아니라 별도의구동 장치 없이도 간편한 팬/틸트/줌을 수행 합니다. 따라서 전혀 제품의 마모가 발생 하지 않습니다. 여기에 아래와 같은 중요한 기술 덕분에 가능합니다 :

- > 광각 렌즈와 3메가 픽셀센서 장착
- > 진보적인 윈도우잉(Windowing) 기법 기능 도입

별도의 카메라 회전 장치가 없음으로 인해 얻게 되는 장점 :

- > 마모니 손상이 없다 - 제품의 수명과 신뢰도가 증가
- > 노이즈가 없다 - 더욱더 정밀한 카메라
- > 카메라가 어디를 비추고 있는지 정확히 모른다
마치 카메라가 누군가를 향시 따라 가는것 처럼 보임
- > 기계적인 움직임에 따른 지연 시간 없다

해상도- 선명도와 지속적인 유지

대다수의 카메라가 선명한 해상도의 전체 현장 화면 보기를 지원하지 않을 뿐더러 확대를 하여도 해상도 유지에 한계가 있습니다. AXIS 212 PTZ는 항상 선명하고 뛰어난 해상도를 유지 합니다.

전체 현장 화면 보기 - 시작점

140도의 완전한 전체 화면보기로 버려지는 픽셀이 없고 이미지 센서의 모든 부분을 이미지 품질 구현에 그대로 사용 합니다.



180도/360도 카메라는 넓은 영역을 커버하나 실제로 필요 없는 부분 까지 보여지므로 픽셀의 낭비가 심합니다. AXIS 212 PTZ는 감시에 보고자 하는 모든 곳을 선명하게 제공 합니다.

수퍼급의 이미지 품질

AXIS 212 PTZ는 3메가 픽셀 CMOS 센서에 기반한 프로그레시브 스캔과 진보된 시그널 처리 기술을 제공 합니다.

오버샘플링

오버샘플링은 고해상도 센서 (2048x1536)에 주로 사용되어지는 기술입니다. 완전한 전체 화면과 줌으로 확대된 영상 모두 640x480VGA—해상도를 항상 유지 하게 때문에 보다 밝고 세밀하고 높은 contrast를 유지 하게 됩니다



3배 줌을 했을 때에도 1:1 VGA 해상도 유지

대역폭 절감

AXIS 212 PTZ는 3메가 픽셀 센서 그리드의 특정 영역을 매우 효과적으로 "윈도우"하기 때문에 네트워크 대역폭이나 저장 공간에 부담을 주는 필요한 정보를 걸러 냅니다. 따라서 가장 최상의 이미지 품질만을 얻게 됩니다.

Resolution	Bandwidth	Storage
VGA	2.4 Mbit/s	4 GB / day
3 megapixel	24 Mbit/s	40 GB / day

위에 보여지는 테이블은 Motion-JPEG 압축 기준입니다. 파일 사이즈 30 vs 300 kb, 전송율 10 fps, 6 fps 저장, 움직임 감지 설정 25%

강력한 보안과 네트워크 관리 기능

AXIS 212 PTZ는 멀티 레벨 암호, IP 주소 필터링, HTTP 암호화 기능을 제공합니다.

AXIS Camera Management를 사용하여 AXIS 212 PTZ와 AXIS 네트워크 비디오 제품을 관리 할 수 있습니다. 위치와 함께 네트워크에서의 연결 상태를 보여주며 IP 주소 설정, 장비의 구성, 펌웨어 업그레이드, 사용자 권한등의 설정이 가능 합니다.

프로페셔널 영상, 이벤트 관리

실시간 모니터링과 녹화된 영상을 언제, 어느 PC에서나 액세스 할수 있습니다. AXIS 212 PTZ는 원격 영상 모니터링, 녹화, 재생을 위해 AXIS Camera Station 영상관리 소프트웨어를 지원 합니다. 네트워크 카메라에서 자체 제공하는 움직임 감지 (Video Motion Detection), 오디오 감지, 입출력(외부 릴레이와 센서)와 연동한 스케줄 이벤트 관리. 출입문 개방이나 조명 작동을 위해 센서나 외부 릴레이 장치 연결을 위한 Input/output. 알람 발생 시점의 사전/사후 이미지 버퍼등 첨단 영상 감시 소프트웨어 어플리케이션 입니다.

AXIS 212 PTZ는 Axis Programming Interface (AXIS VAPIX API)를 지원 하여 다양한 외부 어플리케이션 개발이 용이 합니다. 또한 Axis Application Development Partner사의 방배한 3rd Party 어플리케이션을 접하실 수 있습니다.

간편한 설치

AXIS 212 PTZ는 벽은 물론이고 천정에도 간편하게 부착 되어집니다. 제품과 함께 제공되는 아답터를 이용해 원하는 각도 선정이 용이 합니다.



좌우 설치를 위한 앵글 아답터

이미지 센서가 가려지는 부분없이 정확한 영역 지정을 위해 사용 됩니다.



Power Over Ethernet 내장

Power over Ethernet으로 별도의 전원 공사 없이 보다 간편하게 설치 되어 보다 간편하고 저렴한 비용으로 구축 할 수가 있습니다. 갑작스런 이유로 주 전원이 차단 되더라도 중앙 PoE 스위치 허브에 연결된 UPS에 의해 지속적인 운영이 보장 됩니다.



THE SECURITY BENEFITS

별도의 케이블 없이 원격으로 간편하게 제어 가능한 PTZ 네트워크 카메라는 최근 영상 보안 어플리케이션 분야에서 급속도로 시장이 확대 되고 있습니다.

Power over Ethernet기능으로 네트워크를 통해 212 PTZ에 전원을 공급 함으로써 높은 신뢰도는 물론 케이블 비용과 설치 비용을 획기적으로 줄이는데 기여를 하고 있습니다

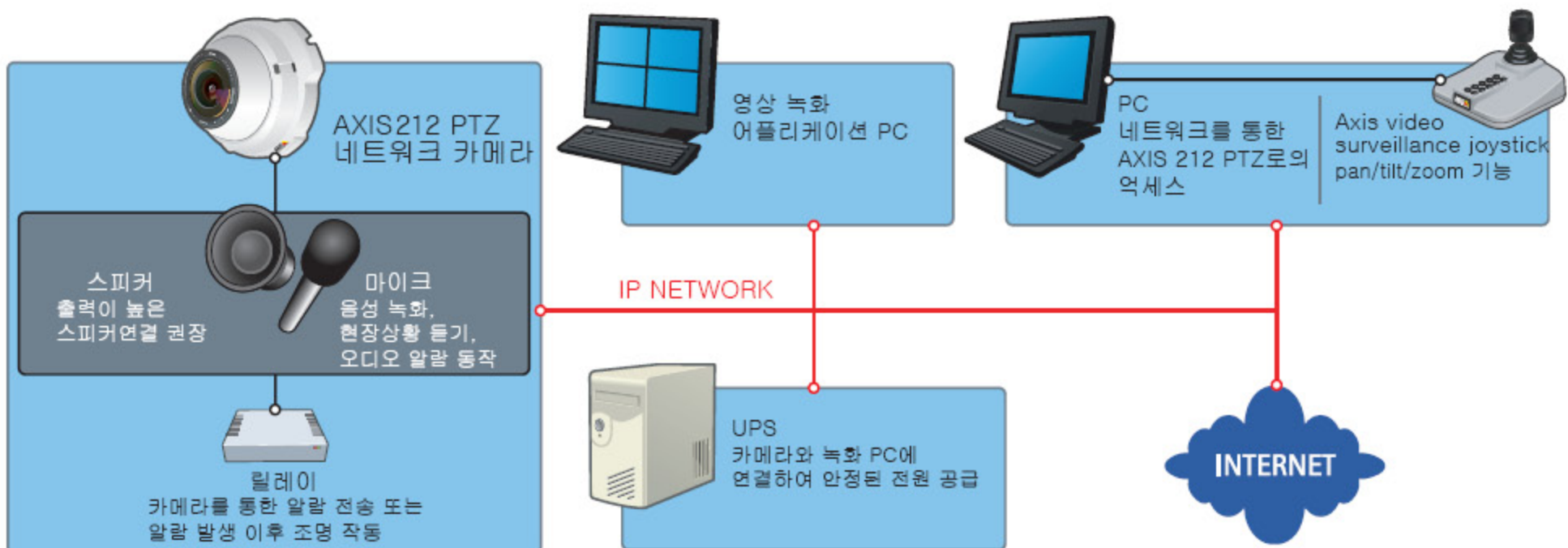
카메라 제어를 위한 별도의 구동 장치가 필요 없어 운영상의 신뢰도와 함께 장비를 안전하게 보호해 줍니다. 카메라의 움직임 없이 전체 현장 화면을 캡처합니다. 숨겨지는 공간 없이 항상 누군가를 감시 하는 듯한 효과가 있습니다. 이는 보안에 있어서 상당히 중요한 부분입니다.

MPEG-4와 Motion-JPEG을 동시 지원하여 적용 되는 어플리케이션에 따라 이미지 품질과 대역폭을 최적화 할수 있습니다. 뿐만 아니라 이벤트 발생 이전과 이후의 이미지 버퍼링과 영상 모션 디텍션, 알람 통지 기능과 함께 양방향 오디오 기능을 이용하여 원격 관리자가 음성을 듣는 것 뿐만 아니라 방문자 또는 침입자에게 음성 경고도 가능 합니다



컴팩트하고 정밀한 디자인의 AXIS 212 PTZ는 의심되는 지역에서의 간편한 Pan, Tilt, Zoom 기능과 함께 전체 현장 화면 보기를 필요로 하는 실내환경에 이상적인 제품 입니다. 다른 외부 어플리케이션과도 간편하게 연동되어 지며 유연성과 확정성은 물론이고 수준 높은 보안기능까지 IP 기반의 실내 영상 감시 카메라로 완벽한 솔루션입니다.

AXIS 212 PTZ 네트워크 카메라 : 일반적인 설치 예



TECHNICAL SPECIFICATIONS – AXIS 212 PTZ NETWORK CAMERA

Image sensor	3.1 Megapixel 1/2" progressive scan CMOS	Casing	Tamper-resistant casing Polycarbonate base Tamper-proof mounting directly on wall or with angled wall mount
Lens	Fujinon, F1.8, 2.7 mm, fixed iris	Processors and memory	CPU, video processing and compression: ARTPEC-A RAM: 32 MB, Flash: 8 MB Battery backed-up real-time clock
Angle of view	Horizontal viewing angle: 44° – 140° Vertical viewing angle: 35° – 105°	Power	4.9 – 5.1 V DC max 3.6 W, or Power over Ethernet (IEEE 802.3af) with power classification: Class 1 (max 3.84 W)
Zoom	3x instant (less than 0.1 sec from wide to tele)	Operating conditions	5 – 40 °C (41 – 104 °F) Humidity 20 – 80% RH (non-condensing)
Min illumination	Wide mode: 10 lux, F1.8 Tele mode: 20 lux, F1.8	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
Pan range	140°	Video access from Web browser	Camera live view, sequence tour capability for up to 20 Axis video sources, customizable HTML pages
Tilt range	105°	Minimum Web browsing requirements	Pentium III CPU 500 MHz or higher, or equivalent AMD 128 MB RAM AGP graphic card, Direct Draw, 32 MB RAM Windows XP or 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	400°/s	System integration support	Powerful API for software integration available at www.axis.com , including AXIS VAPIX API, AXIS Media Control SDK, event trigger data in video stream and embedded scripting. Full support for Axis joystick. Watchdog secures continuous operation, can be monitored by other systems via event notification. Embedded operating system: Linux 2.6
Video compression	Motion JPEG MPEG-4 Part 2 (ISO/IEC 14496-2) with motion estimation MPEG-4 profiles: Advanced Simple Profile and Simple Profile	Supported protocols	IPv4, TCP, ICMP, ARP, RTSP, RTP, RTCP, UDP, IGMP, DHCP, DNS, DynDNS, SOCKS, NTP, UPnP, Bonjour, HTTP, HTTPS, SSL/TLS*, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), SMTP, FTP, etc. * This product includes software developed by the Open SSL Project for use in the Open SSL Tool kit (www.openssl.org)
Resolutions	9 resolutions from 640x480 to 160x120 via API 6 selections via configuration Web page	Included accessories	Installation Guide, CD with installation and management tools, demo software and User's Manual, mounting and connector kits, angled wall mount, power supply PS-H 5.1 V DC, MPEG-4 licenses (1 encoder, 1 decoder), MPEG-4 decoder (Windows)
Frame rate	Up to 30 frames per second in VGA	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 bit rate (MPEG-4)	Accessories (not incl.)	AXIS 295 Video Surveillance Joystick
Image settings	Compression levels: 100 Configurable color level, brightness, sharpness, white balance, exposure control Overlay capabilities: time, date, text, image	Approvals	EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B Class B, VCCI Class B, ICES-003 Class B,C-tick AS/NZS CISPR 22, EN60950 Power supply: EN60950, UL, CSA
Pan/tilt/zoom	20 preset positions Guard Tour Sequence mode Control queue Designed for continuous movements	Dimensions (HxWxD) and weight	78 x 144 x 132 mm (3.0" x 5.6" x 5.2") Weight: 504 g (1.1 lbs)
Shutter time	1/5 to 1/10000 second		
Audio	Configurable for built-in or external microphone Audio compression Audio in: AAC LC 8–32 kbit/s, G.711 PCM 64 kbit/s, G.726 ADPCM 32 or 24 kbit/s Audio out: G.711 PCM 64 kbit/s, G.726 ADPCM 32 or 24 kbit/s Half duplex, simplex or audio off Audio alarm at a configurable detection level		
Security	Multiple user access levels with password protection, IP address filtering, HTTPS encryption		
Users	20 simultaneous users Unlimited number of users using multicast (MPEG-4)		
Alarm and event management	Events triggered by multi-window video motion detection, audio detection, external inputs 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 of 9 MB (approx 5 min of 320x240 resolution video at 4 frames per sec)		
Connectors	Ethernet 10BaseT/100BaseTX, RJ-45 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.co.kr