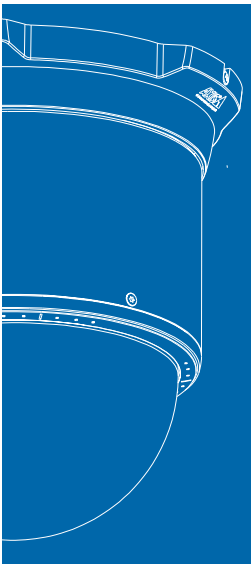
AXIS 233D Network Dome Camera

프로그레시브 스캔과 35배 줌을 내장한 초저조도 고속 돔 카메라



AXIS 233D 네트워크 돔 카메라는 프로그레시브 스캔, 35배 광학줌, 빠르고 정확한 pan/tilt등 최상급의 화질과 성능을 제공 합니다. 공항, 카지노, 스포츠 경기장, 항만등 수준높은 영상 보안을 요하는 장소에 이상적인 카메라 입니다.

35x 광학 줌 — 35배 광학줌과 12배 디지털 줌으로 먼 거리에서도 선명한 품질의 모니터링 기능을 제공 합니다.

128배 광역역광보정 (WDR) — 128배 Wide Dynamic Range(WDR)기능으로 복잡,다양한 조명환경에서도 고품질의 영상을 제공 합니다.

AREA ZOOM — AXIS 233D는 Area Zoom 이라는 유용한 기능이 내장 되어 영상 내부의 어느 특정 장소를 즉시 확대 할 수 있습니다.

흔들림 보정 기능(EIS) — 전자적인 흔들림 보정 기능(EIS)로 바람, 교통량이 많은 장소에서 발생하는 흔들임에도 뛰어난 보정기능으로 뚜렸한 영상을 제공 합니다.

PAN/TILT 성능 — 높은 정확성, 0.05°/초의 저속 움직임으로 원거리에 있는 피사체도 정확하고 세밀한 추적이 가능, 최대 450°/초의 초고속 pan과 titl를 지원 합니다.

프로그레시브 스캔 — 프로그레시브 스캔 기능은 움직이는 피사체도 이미지 왜곡과 번짐이 없는 영상을 제공합니다.

AXIS® COMMUNICATIONS

전천후 영상 감시 시스템

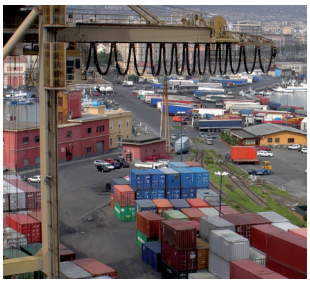
AXIS 233D는 대부분의 영상 감시 어플리케이션에 필요한 모든 기능을 담고 있습니다. 프로그레시브 스캔, 35배 광학 줌, 빠르고 정확한 pan/tilt 그리고 광역역광보정(WDR)까지 최상급의 이미지 품질과 성능을 자랑 합니다. AXIS 233D는 공항, 스포츠 경기장, 카지노 공항등 원거리에서 움직이는 피사체의 세밀한 감시가 필요한 곳에 이상적입니다.

35X 광학 줌

강력한 35배 광학줌과 12배 디지털 줌으로 원거리에 있는 작은 물체까지도 정밀한 모니터링이 가능 합니다.약 160미터 거리에 있는 자동차 번호판의 뚜렷한 식별 기능을 제공 합니다. 또한 어느 줌 배율에서도 세밀하고 선명한 컬러 영상을 제공합니다.

흔들림 보정 기능(Electronic Image Stabilizer)

Electronic Image Stabilizer (EIS)기능으로 주변 환경요인에 의해 발생되는 흔들림을 보정하여 선명한 이미지를 보장 합니다.이 기능은 높은 폴대에 설치 되거나 교통량이 많은 고속 도로등 흔들림 또는 진동의 정도가 심한 곳에 상당히 유용 합니다.



AXIS 233D

기존 카메라

프로그레시브 스캔

기존의 인터레이스 스캔 방식의 영상은 프레임 단위의 영상 녹화시 이미지 품질이 저하됩니다. AXIS는 프로그레시브 스캔 방식을 도입하여 Motion blur(이미지의 어긋남)이 현저하게 감소하고 최대 해상도에서도 이미지 왜곡이 전혀 발생하지 않습니다.

광역역광보정(WDR)

AXIS 233D는 128배 wide Dynamic range를 내장하여 밝은 햇빛, 역광, 그림자 영역등 매우 복잡 한 빛에 영양에서도 고품질의 영상과 선명한 이미지를 보장 합니다.

AXIS 233D

기존의 카메라

AREA 줌

AXIS 233D는 모니터링 되고 있는 특정 장소를 간편하고 빠르게 pan,tilt,Zoom할수 있습니다. 영역을 표시하면 AXIS 233D는 즉각적으로 상세한 영상으로 보여줍니다.

PAN/TILT 성능

최대 450°/초의 고속 움직임과 0.05°/초의 저속의 움직임까지 정확한 감시가 가능 합니다. AXIS 233D는 400미터 거리에 있는 보행자를 정확히 따라 갈수 있으며 어떠한 지역에서도 1.5초 이내의 즉각적인 PTZ을 수행 합니다. 프리셋 이동 구간의 일시정시 기능인 Freeze 기능, 피사체가 돔 카메라 아래에 위치해 있을 경우 180도 번환하는 E-flip기능등 강력한 PTZ 기능을 제공 합니다.

양방향 오디오 지원

외부 스피커와 마이크 장착 기능으로 원격지의 영상 모니터링 뿐만 아니라 현장의 음성 청취과 방문자 또는 침입자를 상대로 경고, 요청까지 원격 감시 효율성을 배가 하였습니다.

MPEG-4와 MOTION JPEG 동시 지원

AXIS 233D는 MPEG-4와 Motion-JPEG을 동시에 지원 합니다. 전송 프래임율, 해상도, 압축율, 포멧등의 설정에 의해 이미지 품질과 네트워크 대역폭에 따라 유연하여 최적화 할수 있습니다. 모든 압축, 4CIF 해상도에서 초당 30 프래임의 영상을 전송 합니다.

진보적인 보안과 네트워크 관리

AXIS 233D 네트워크 돔 카메라는 무료 제공되는 AXIS Camera Management를 통해 중앙 집중 관리 되어 연결 상태 확인,IP 설정,싱글 또는 다수의 장비 설정 뿐만 아니라 업그레이드와 사용자별 접근 권한 설정까지 안전하게 관리 되어 집니다.

AXIS 233D 네트워크 카메라는 다중 접속 보안 IP 주소 필터링, HTTP 암호화등 가장 널리 알려지고 안전한 네트워크 보안 기능을 사용합니다.

AXIS 233D 네트워크 카메라는 Quality of Service를 지원하여 QoS 기반의 네트워크에서 중요한 영상 감시 데이터의 안전한 전송, 우선권 부여, 예약등 첨단 기능을 활용 할수 있습니다. 랙 솔루션은 또한 Internet Protocol version 6 (IPv6)지원으로 점차 확산 되고 있는 IPv4 주소의 부족에도 향후 유연하게 대체 할수 있도록 하였습니다. 뿐만 아니라 IEEE 802.1X 네트워크 접근 제어를 이용하여 보안이된 네트워크 상에서 필요한 자원과 장치의 억세스 권한에 대하여 인증 할수가 있습니다.

강력한 영상과 이벤트 관리 기능

AXIS 233D 네트워크 카메라 영상은 언제 어느곳에서라 억세스 할 수 있습니다. 다중 움직임 감지 설정 창과 디지털 입,출력 포트로 강력한 이벤트 관리 기능을 제공 합니다. 외부 디지털 포트에 외부 릴레이와 센서를 연결하여 출입문 개방,조명 제어가 가능 하고 알람 발생 이전과 이후의 이미지를 자동 전송 하는 기능도 빼놓지 않았습니다.

어플리케이션 개발을 위한 개방형 프로그램 인터페이스

AXIS 233D 네트워크 카메라는 산업 표준 AXIS 어플리케이션 프로그램 인터페이스인 AXIS VAPIX API를 포함 하고 있어 고객이 원하는 다양한 소프트웨어 어플리케이션의 개발이 용이 합니다. AXIS 어플리케이션 개발 파트너 지원 프로그램(ADP)에서 광범위한 응용 어플리케이션을 제공 선택 할 수가 있습니다.

악세서리 기본 제공

AXIS 233D는 Power Supply와 실내 부착을 위한 Hard, drop ceiling 마운트 악세서리와 스모크와 투명 커버도 함께 제공 하여 별도의 장치가 필요 없습니다.

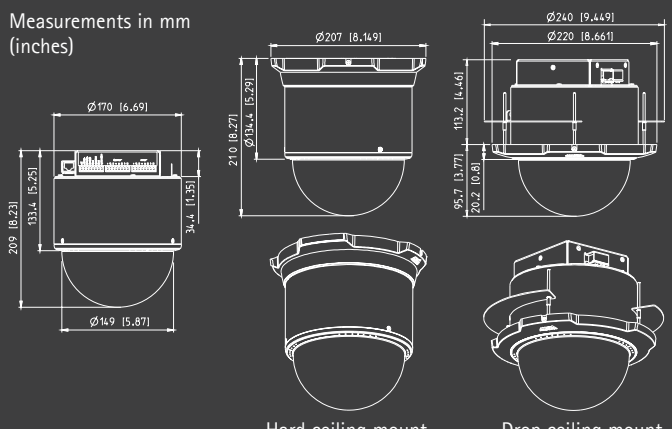
AXIS 233D용 조이스틱 제어

옵션 제공

옵션으로 제공되는 AXIS 295 영상 감시 조이스틱은 빠르고 간편한 사물의 추적과 안전한 운영을 가능케 합니다. 조이스틱은 12개의 프로그램 가능한 푸쉬버튼과 USB 인터페이스로 설치가 매우 간편 합니다. 빠르고 정확한 pan/tilt/zoom을 위해 유용한 악세서리입니다.

DIMENSIONS

Measurements in mm (inches)



Hard ceiling mount

Drop ceiling mount

기본 제공 패키지

1. 실내 Power Supply AXIS PS-R 24V DC
2. Drop ceiling과 hard ceiling 마운트
3. Clear/Smoked 투명 커버
4. AXIS Camera Management S/W와 설치 CD

그밖의 악세서리는 www.axis.com을 방문 하세요

TECHNICAL SPECIFICATIONS – AXIS 233D NETWORK DOME CAMERA

Models	AXIS 233D Network Dome Camera 60 Hz AXIS 233D Network Dome Camera 50 Hz
Image sensor	¼" ExView HAD Progressive Scan CCD
Lens	F1.4 - 4.2 f = 3.4 - 119 mm Automatic day/night IR filter Auto focus Focus range: 100 mm (wide) or 1000 mm (tele) to infinity
Angle of view	1.73° - 55.8° Horizontal
Zoom	35x optical and 12x digital, total 420x
Minimum illumination	Color: 0.5 lux at 30 IRE, B/W: 0.008 lux at 30IRE
Pan range	360° endless
Tilt range	180°
Speed range	Pan: 0.05 - 450°/sec, Tilt: 0.05 - 450°/sec
Video compression	Motion JPEG MPEG-4 Part 2 (ISO/IEC 14496-2) ASP level 0-5, SP level 0-3
Resolutions	4CIF, 2CIFExp, 2CIF, CIF, QCIF Max 704x480 (NTSC) 704x576 (PAL) Min 176x120 (NTSC) 176x144 (PAL)
Frame rate NTSC/PAL	Up to 30/25 fps progressive scan video in all resolutions (Motion JPEG or MPEG-4)
Video streaming	Simultaneous Motion JPEG and MPEG-4 Controllable frame rate and bandwidth Constant and variable bit rate (MPEG-4)
Image settings	Wide Dynamic Range (WDR) Electronic Image Stabilization (EIS) Manual shutter time setting Compression levels: 11 (Motion JPEG)/23 (MPEG-4) Rotation: 0°, 180° Aspect ratio correction Color: color level, black & white Configurable Brightness and Sharpness Overlay capabilities: Zone ID, preset ID, time, date, PTZ coordinates, text or image 3D privacy masking with 8 zones
Pan/tilt/zoom	E-flip, 100 preset positions, Guard tour, Control queue
Shutter time	NTSC: 0.5 - 1/30 000 s, PAL: 1.5 - 1/30 000 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 and HTTPS encryption, IEEE 802.1X authentication
Users	20 simultaneous unicast users Unlimited users using multicast (MPEG-4)
Alarm and event management	Events triggered by built-in motion detection, PTZ position, audio detection, external inputs, temperature levels or according to a schedule. Image upload over FTP, e-mail and HTTP Notification over TCP, e-mail, HTTP and external outputs. Pre- and post alarm buffer of up to 36 MB
Connectors	Ethernet 10BaseT/100BaseTX, RJ-45 Three 8-pin terminal blocks: 4 alarm inputs 3.3 - 40 VDC, 4 relay outputs 50 V 500 mA, power-in, audio line/mic in, audio line out, auxiliary power out, 12 VDC max 200 mA

Casing	Metal/Plastic casing. Polycarbonate dome cover.
Processors, memory and clock	AXIS ETRAX FS 32-bit RISC CPU, AXIS ARTPEC-2 video compression chip + 8MB RAM, 64 MB RAM, 8 MB flash Battery backed up real-time clock
Power	18 - 30 VAC, Max 25VA, 22 - 40 VDC, Max 20W
Operating conditions	-5 - 45 °C (23 – 113 °F) Humidity 20 - 80% RH (non-condensing) Alarm when out of operating range
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
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
Minimum web browsing requirements	Pentium III CPU 500 MHz or higher, or equivalent AMD, 128 MB RAM, AGP graphics card 32 MB RAMDirect 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
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*
Supported protocols	Pv4/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. 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)*
Accessories (included)	Indoor power supply AXIS PS-R 24 VDC, drop ceiling and hard ceiling mounting brackets, clear and smoked dome covers, Installation Guide, CD with User's Manual, installation and management tool, MPEG-4 licenses (1 encoder, 1 decoder), MPEG-4 decoder (Windows)
Video management software (not incl.)	AXIS Camera Station - Surveillance application for viewing, recording and archiving up to 25 cameras See ww.axis.com/partner/adp_partners.htm for further software applications via partners
Accessories (not incl.)	Outdoor housing solutions Indoor ceiling drop pole mount Outdoor power supply, IR illuminators AXIS 295 Video Surveillance Joystick MPEG-4 Decoder multi-user license pack
Approvals	EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-1, EN61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class B, VCCI Class B, C-tick AS/NZS 5348, ICES-003 Class B Safety: EN60950-1 (IEC 60950-1) with Axis PS-R (indoor power supply) and Axis PS24 outdoor power supply PS-R power supply: PSE, TUV/GS, cUL, CE, CB, SAC
Dimensions (HxWxD) and weight	170 x 170 x 209 mm (6.69" x 6.69" x 8.23") 2.5 kg (5.5 lbs) including hard ceiling mount excluding power supply

28518/EN/R2/0702

www.axis.co.kr

©2007 Axis Communications AB. The Axis trademark is registered by Axis AB. All other company names and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies. We reserve the right to introduce modifications without prior notice.

AXIS® COMMUNICATIONS