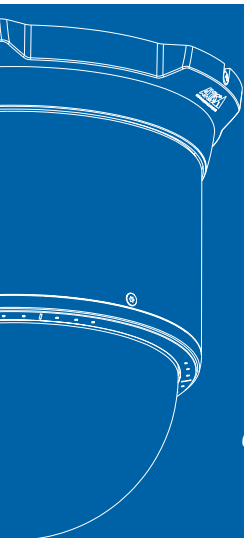


AXIS 233D Netzwerk-Kuppelkamera

Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera mit progressiver Abtastung und 35-fachem Zoom



AXIS 233D Network Dome Camera provides exceptional features such as progressive scan, 35x optical zoom, and fast and precise pan/tilt mechanics, for superb performance and image quality. AXIS 233D is designed for use in demanding security installations such as airports, casinos, stadiums and ports.



35-FACH-ZOOM ➤

Mit dem leistungsstarken 35-fachen optischen und 12-fachen digitalen Zoom können entfernte Objekte in allen Details angezeigt werden.

ZOOM IN EINEN BELIEBIGEN BEREICH ➤

Mit dem 128-fach großen Dynamikbereich (WDR) garantiert die AXIS 233D qualitativ hochwertige Videoaufnahmen sogar in komplexen Lichtverhältnissen.

PROGRESSIVE ABTASTUNG ➤

Mit der AXIS 233D und ihrer einzigartigen Möglichkeit, einen Bereich anzuzoomen, kann sofort in einen beliebigen Bereich eines Bildes hineingezoomt werden.

ELEKTRONISCHER BILDSTABILISATOR ➤

Der elektronische Bildstabilisator (EIS) verringert die Auswirkung von Vibrationen durch Verkehr oder Wind, wodurch sich schärfere Bilder ergeben.

GROSSER DYNAMISCHER AUFNAHMEBEREICH ➤

Die präzise Ausrichtung bei niedriger Geschwindigkeit von 0,05° pro Sekunde macht die Verfolgung eines Objekts aus großer Entfernung möglich. Eine Maximalgeschwindigkeit von 450° pro Sekunde erlaubt extrem schnelle Schwenk- und Neigebewegungen.

SCHWENK-/NEIGELEISTUNG ➤

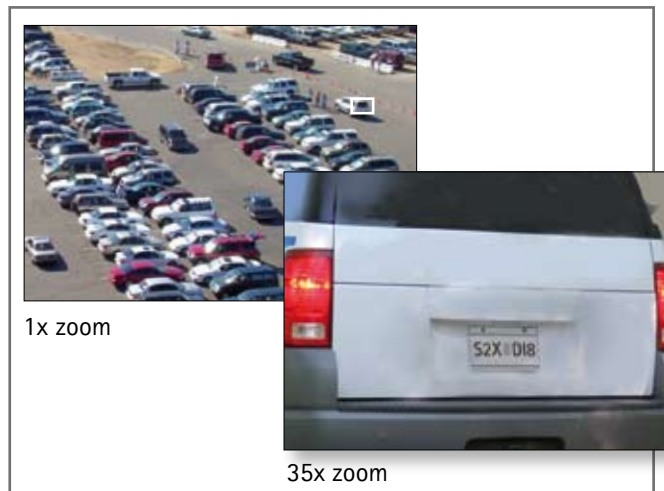
Die progressive Abtastung ermöglicht Bilder mit hoher Auflösung von Objekten in Bewegung, ohne Verzerrungen.

FÜR ANSPRUCHSVOLLE SICHERHEITSINSTALLATIONEN

Die AXIS 233D ist eine Netzwerk-Kuppelkamera für anspruchsvolle Sicherheitsinstallationen. Zahlreiche Funktionen wie progressive Abtastung, 35-fach-Zoom, eine schnelle und präzise Schwenk-/Neigemechanik und ein großer dynamischer Aufnahmebereich sorgen für ausgezeichnete Leistung und erstklassige Bildqualität. Die AXIS 233D ist für den Einsatz in anspruchsvollen Überwachungsanwendungen in Flughäfen, Stadien, Casinos und Häfen konzipiert, wo die Möglichkeit zur Verfolgung von sich bewegenden Objekten aus großer Entfernung und eine hohe Detailtreue entscheidend sind.

LEISTUNGSSTARKER 35-FACHER ZOOM

Mit dem leistungsstarken 35-fachen optischen und 12-fachen digitalen Zoom kann die AXIS 233D auf kleine und entfernte Objekte heranzoomen und zum Beispiel Fahrzeugkennzeichen aus einer Entfernung von 160 m deutlich identifizieren. Die Bilder sind sowohl bei voll ausgefahrenem als auch bei voll eingefahrenem Objektiv scharf und deutlich sowie farb- und detailreich.



ZOOM IN EINEN BESTIMMTEN BEREICH

Die AXIS 233D kann einfach und rasch PTZ-Funktionen für einen beliebigen Teil eines überwachten Vorgangs ausführen. Markieren Sie einen bestimmten Bereich und AXIS 233D zoomt sofort hinein und zeigt eine detaillierte Ansicht dieses Bereichs an.

ÜBERRAGENDE BILDQUALITÄT

PROGRESSIVE ABTASTUNG

Bei herkömmlichen NTSC/PAL Abtasttechniken im Zeilensprungverfahren wird die Bildqualität herabgesetzt, wenn ein aufgezeichnetes Einzelbild angehalten wird. Axis arbeitet hingegen mit progressiver Abtastung, wodurch viel weniger Bewegungsunschärfe auftritt und hochauflösende, verzerrungsfreie Bilder erreicht werden.

UNTERSTÜTZUNG VON ZWEIWEGE-AUDIO

Mit der Möglichkeit, externe Lautsprecher und Mikrophone anzuschließen, ermöglicht es die AXIS 233D entfernten Benutzern, einen Bereich nicht nur optisch, sondern auch akustisch zu überwachen und an Besucher oder Eindringlinge Befehle oder Aufforderungen zu übermitteln.

ELEKTRONISCHER BILDSTABILISATOR (EIS)

Der elektronische Bildstabilisator (EIS) verringert die Auswirkung von Vibrationen durch Verkehr oder Wind, wodurch sich schärfere Bilder ergeben. Diese Funktion ist besonders hilfreich, wenn die AXIS 233D an Orten installiert ist, die Erschütterungen oder Vibrationen wie beispielsweise an Masten oder in der Nähe einer Autobahn mit hohem Verkehrsaufkommen ausgesetzt sind.



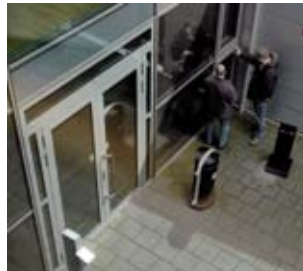
AXIS 233D



Herkömmliche Kamera

GROSSER DYNAMISCHER AUFNAHMEBEREICH (WDR)

Die AXIS 233D besitzt einen 128fach großen Dynamikbereich, wobei der Kontrast beibehalten wird, um qualitativ hochwertige Videoaufnahmen und detaillierte Bilder sogar in äußerst komplexen Lichtverhältnissen wie hellem Sonnenlicht, viel Gegenlicht oder schattierten Bereichen sicherzustellen.



AXIS 233D



Herkömmliche Kamera

GLEICHZEITIG MPEG-4 UND MOTION JPEG

Die AXIS 233D bietet gleichzeitig MPEG-4 und Motion JPEG. Mit den Konfigurationsfunktionen für Bildrate, Auflösung, Komprimierungsstufe und Format lassen sich die Videoströme für Bildqualität und Bandbreiteneffizienz optimieren. Die Kamera kann bis zu 30 Bilder pro Sekunde in 4CIF-Auflösung bei allen Kompressionsraten übermitteln.

AUSSERGEWÖHNLICHE SCHWENK-/NEIGE-FUNKTION

Mit einer Maximalgeschwindigkeit von 450° pro Sekunde und einer präzisen Ausrichtung bei niedriger Geschwindigkeit von 0,05° pro Sekunde kann die AXIS 233D einer laufenden Person aus einer Entfernung von 400 m folgen und in weniger als eineinhalb Sekunden auf eine voreingestellte Position zurückschwenken. Die Standbildfunktion zeigt ein Bild, während zwischen voreingestellten Positionen gewechselt wird, um so die Arbeit zu erleichtern. Die E-Flip-Funktion kehrt das Bild elektronisch um 180° um, wenn ein Objekt unter der Kuppel verfolgt wird.

ERWEITERTE SICHERHEITS- UND NETZWERKVERWALTUNG

Die AXIS 233D wird von AXIS Camera Management unterstützt. Dieses Tool ermöglicht eine zentrale Verwaltung der AXIS 233D und weiterer Netzwerk-Videogeräte von Axis. Es lokalisiert die einzelnen Kameras und zeigt ihren Verbindungsstatus an, legt IP-Adressen fest, konfiguriert einzelne oder mehrere Geräte und verwaltet die Firmware-Aktualisierung sowie die Benutzerzugriffsrechte. Die AXIS 233D Netzwerk-Kuppelkamera bietet zahlreiche Netzwerk-Sicherheitsfunktionen wie IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung und Authentifizierung über IEEE 802.1X.

Die Unterstützung von QoS ermöglicht das Reservieren von Netzwerkkapazitäten und die vorrangige Verarbeitung der betriebswichtigen Überwachungsfunktionen in einem QoS-fähigen Netzwerk. Zusätzlich zum IP-Standardprotokoll Version 4 wird auch IPv6 unterstützt, sodass bei einem künftigen Mangel an IPv4-Adressen keine Umrüstung erforderlich wird.

LEISTUNGSSTARKE VIDEO- UND EREIGNISVERWALTUNG

Mit den Axis Netzwerk-Kameras können Anwender zu jeder Zeit und an jedem Ort auf einem beliebigen Computer Videobilder abrufen. Die AXIS 233D überzeugt durch eine leistungsstarke Ereignisverwaltung. Dazu zählen die Bewegungserkennung in mehreren Fenstern, die Audioerkennung und die Anschlussmöglichkeiten für externe Geräte wie Relais und Sensoren zum Einschalten von Beleuchtungen und zum Schließen oder Öffnen von Türen usw. Durch den Pufferspeicher für Vor- und Nachalarmbilder wird sichergestellt, dass Bilder unmittelbar vor und nach einem Alarm verfügbar sind.

OFFENE PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE FÜR EIGENE ANWENDUNGEN

Die AXIS 233D wird mit dem Industriestandard entsprechenden AXIS VAPIX™ API ausgeliefert, mit der die Entwicklung von kundenspezifischen Softwarelösungen erleichtert wird. Sie sorgt außerdem für Kompatibilität mit dem branchenweit größten Spektrum an Drittanbieter-Anwendungen, die über die Axis Application Development Partner verfügbar sind.



ALLES INBEGRIFFEN

Die AXIS 233D wird komplett mit Netzteil und Montagezubehör für Decken oder Hängedecken geliefert. Es ist keine zusätzliche Ausrüstung erforderlich. Sowohl Rauchglas- als auch Klarglasabdeckungen sind im Lieferumfang enthalten.



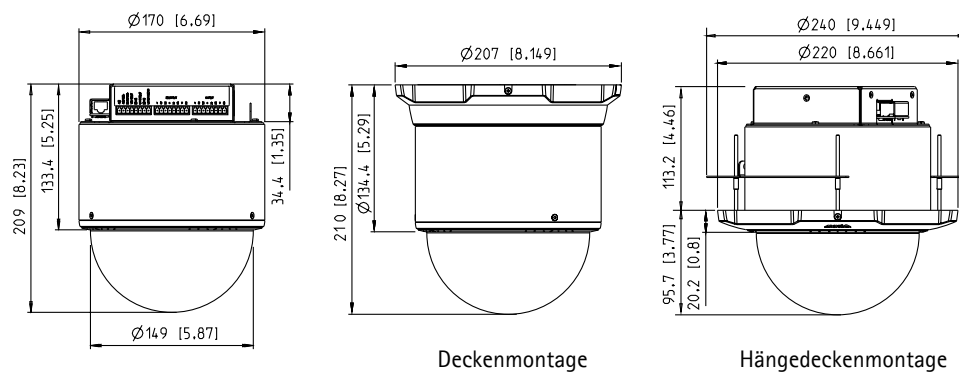
EINFACHE STEUERUNG DER AXIS 233D ÜBER JOYSTICK

Der schnell ansprechende und äußerst genaue Videoüberwachungs-Joystick AXIS 295 ermöglicht die einfache Verfolgung von Objekten und einen schnellen, flexiblen und sicheren Betrieb der AXIS 233D. Der Joystick verfügt über 12 programmierbare Tasten und eine USB-Schnittstelle zur einfachen Installation. Der Anschluss des Joysticks macht eine schnelle und genaue Steuerung der PTZ-Funktionen möglich.

Sonderzubehör

DIMENSIONS

Maße in mm



Im Lieferumfang enthaltene Zubehör:

- Innen-Netzteil AXIS PS-R 24 V DC
- Material für Decken- und Hängedeckenmontage
- Klar- und Rauchglasabdeckungen
- CD mit Installations-Tools einschließlich AXIS Camera Management.

Weiteres Zubehör finden Sie unter www.axis.com

TECHNISCHE ANGABEN – AXIS 233D NETZWERK-KUPPELKAMERA

Modelle	AXIS 233D Netzwerk-Kuppelkamera 60 Hz AXIS 233D Netzwerk-Kuppelkamera 50 Hz
Bildsensor	1/4" ExView HAD CCD mit progressiver Abtastung
Objektiv	F1,4 – 4,2 f = 3,4 – 119 mm Automatischer Tag-/Nacht-IR-Filter Autofokus Brennweite: 100 mm (Weitwinkel) oder 1.000 mm (Tele) bis unendlich
Sichtwinkel	1,73° – 55,8° Horizontal
Zoom	35-fach optisch und 12-fach digital, insgesamt 420fach
Minimale Lichtstärke	Farbe: 0,5 Lux bei 30 IRE, Schwarzweiß: 0,008 Lux bei 30IRE
Schwenkbereich	360° unendlich
Neigungsbereich	180°
Geschwindigkeitsbereich	Schwenken: 0,05 – 450°/s, Neigen: 0,05 – 450°/s
Videokompression	Motion JPEG MPEG-4 Teil 2 (ISO/IEC 14496-2) ASP-Stufe 0-5, SP-Stufe 0-3
Auflösungen	4CIF, 2CIFExp, 2CIF, CIF, QCIF Max. 704x480 (NTSC), 768x575 (PAL) Min. 176x120 (NTSC), 176x144 (PAL)
Bildrate NTSC/PAL	Video mit progressiver Abtastung bis 30/25 fps für alle Auflösungen (Motion JPEG oder MPEG-4)
Video Streaming	Gleichzeitige Datenströme in Motion JPEG und MPEG-4 Bildrate und Bandbreite steuerbar Konstante und variable Bitrate (MPEG-4)
Bildeinstellungen	Großer dynamischer Aufnahmebereich (WDR) Elektronischer Bildstabilisator (EIS) Manuelle Verschlusszeiteinstellung Komprimierungsstufen: 11 (Motion JPEG)/23 (MPEG-4) Bildrotation: 0°, 180° Seitenverhältniskorrektur Farbe: Farbstufe, Schwarzweiß Konfigurierbare Helligkeit und Bildschärfe Overlay-Funktionen: Bereichs-ID, voreingestellter ID, Uhrzeit, Datum, PTZ-Koordinaten, Text oder Bild 3D-Privatzonenabschaltung mit 8 Zonen
PTZ-Funktion	E-Flip, 100 voreingestellte Positionen, Rundgangüberwachung, Steuerungswarteschlange
Verschlusszeit	NTSC: 0,5 – 1/30 000 s, PAL: 1,5 – 1/30 000 s
Audio	Zweiweg (Voll- oder Halbduplex) oder Einweg G.711 PCM 64 KBit/s, G.726 ADPCM 32 oder 24 KBit/s Externes Mikrofon oder externer Eingang erforderlich. Mono-Audio-Ausgang (Leistungsstufe) zum Anschluss an eine Rundrufanlage oder einen Aktivlautsprecher mit integriertem Verstärker
Sicherheit	Mehrstufiger Kennwortschutz für eingeschränkten Zugriff, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung, Authentifizierung über IEEE 802.1X
Benutzer	20 Unicast-Benutzer gleichzeitig Unbeschränkte Anzahl von Benutzern bei Multicast-Verwendung (MPEG-4)
Alarm- und Ereignisverwaltung	Auslösung von Ereignissen durch integrierte Bewegungserkennung, PTZ-Position, Audio-Erkennung, externe Eingänge, Temperaturniveaus oder planmäßig Hochladen von Bildern über FTP, E-Mail- und HTTP- Benachrichtigung über TCP, E-Mail, HTTP und externe Ausgänge. Bis zu 36 MB Pufferspeicher für Vor- und Nachalarmbilder
Anschlüsse	Ethernet 10BaseT/100BaseTX, RJ-45 Drei Anschlussblocks mit je 8 Pins: 4 Alarmeingänge 3,3 – 40 VDC, 4 Relaisausgänge 50 V 500 mA, Netzteilanschluss, Audio-/Mikrofon-Eingang, Audio-Ausgang, Zusatznetzausgang, 12 VDC max. 200 mA

Gehäuse	Metall-/Kunststoffgehäuse. Kuppelabdeckung aus Polycarbonat
Prozessoren, Speicher, Taktung	AXIS ETRAX FS 32-Bit RISC CPU, AXIS ARTPEC-2 Videokompressionschip + 8MB RAM, 64 MB RAM, 8 MB Flash Batteriegesicherte Echtzeituhr
Leistungsaufnahme	18 – 30 VAC, max. 25VA, 22 – 40 VDC, max. 20W
Betriebsbedingungen	-5 – 45 °C Relative Luftfeuchtigkeit 20 – 80% (nicht kondensierend) Alarm, wenn außerhalb des Betriebsbereichs
Installation, Verwaltung und Wartung	Installationsprogramm auf CD und webgestützte Konfiguration Sicherung und Wiederherstellung der Konfiguration AXIS Camera Station One für Aufzeichnung AXIS Camera Management für Kameraverwaltung Firmware-Upgrades über HTTP oder FTP, Firmware erhältlich unter www.axis.com
Videozugriff über Web-Browser	Live-Kamerabilder für maximal 20 Clients, Videoaufzeichnung in Datei (ASF), sequentielle Rundgangüberwachung für bis zu 20 Axis-Videoquellen, anpassbare HTML-Seiten
Mindestanforderungen für Web-Browser	Pentium III CPU mit mindestens 500 MHz oder entsprechender AMD-Prozessor, 128 MB RAM, AGP-Graphikkarte 32 MB RAM Direct Draw Windows XP, 2000, DirectX 9.0 oder höher Internet Explorer 6.x oder höher Informationen zu anderen Betriebssystemen und Browsern finden Sie unter www.axis.com/techsup
Systemintegration	Offene API zur Anwendungsintegration mit AXIS VAPIX API*, AXIS Media Control SDK*, Ereignisauslösedaten im Videostrom Quality of Service (QoS) Layer 3, DiffServ-Modell Watchdog-Funktion garantiert kontinuierlichen Betrieb, Ereignisbenachrichtigungen können von anderen Systemen überwacht werden Eingebettetes Linux-Betriebssystem * Erhältlich unter www.axis.com
Unterstützte Protokolle	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS*, TCP, QoS, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTPC, SMTP, FTP, ICMP DHCP, UPnP, Bonjour, ARP, DNS, DynDNS, SOCKS. Weitere Informationen zur Verwendung von Protokollen sind unter www.axis.com verfügbar * Dieses Produkt enthält Software, die vom Open SSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit (www.openssl.org) entwickelt wurde
Zubehör (mitgeliefert)	Netzteil für Innenbereiche AXIS PS-R 24 VDC, Montagewinkel für Decken- und Hängendecken, Klar- und Rauchglas-Kuppelabdeckungen, Installationsanleitung, CD mit Benutzerhandbuch, Installations- und Verwaltungs-Tool, MPEG-4-Lizenzen (1 Encoder, 1 Decoder), MPEG-4-Decoder (Windows)
Software zur Videoverwaltung (nicht enthalten)	AXIS Camera Station – Überwachungsanwendung für die Wiedergabe, Aufzeichnung und Archivierung mit bis zu 25 Kameras Informationen zu weiteren Software-Anwendungen, die über Partnerunternehmen erhältlich sind, finden Sie unter www.axis.com/partner/adp_partners.htm
Zubehör (nicht enth.)	Außengehäuselösungen Halterung zur Montage an Hängendecken Außen-Netzteil, IR-Leuchten AXIS 295 Video-Überwachungs-Joystick MPEG-4 Decoder-Lizenzpaket für mehrere Benutzer
Zulassungen	EN55022 Klasse B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-1, EN61000-6-2, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse B, VCCI Klasse B, C-Tick AS/NZS 5348, ICES-003 Klasse B Sicherheit: EN60950-1 (IEC 60950-1) mit Axis PS-R (Innenraum-Netzteil) und Axis PS24 Außen-Netzteil PS-R Netzteil: PSE, TUV/GS, cUL, CE, CB, SAC
Abmessungen (HxBxT) und Gewicht	170 x 170 x 209 mm 2,5 kg einschließlich Deckenmontagehalterung, exklusive Netzteil

www.axis.com