


AXIS 216FD/216FD-V Netzwerk-Kameras

*Unauffällige Kameras für die anspruchsvolle
Innenraumüberwachung*



*Die Dome-Kameras der Axis
Modellfamilie 216FD sind die ideale
Lösung für die Überwachung von
gefährdeten Innenräumen.
Die kompakten und unauffälligen
Kameras eignen sich besonders zur
Überwachung von Ladengeschäften,
Schulen, Gefängnissen, Banken und
Bürogebäuden.*



UNAUFFÄLLIG UND KOMPAKT >

Die AXIS 216FD-V ist eine unauffällige Dome-Kamera, die speziell für vandalismusgefährdete Innenräume entwickelt wurde. Die AXIS 216FD ist mit einem leichteren, manipulationsgeschützten Gehäuse ausgestattet und eignet sich ebenfalls für die Innenraumüberwachung. Die AXIS 216FD Netzwerk-Kameras sind leicht zu installieren und ermöglichen eine flexible Anbringung an Wänden oder Decken.

AUSGEZEICHNETE BILDQUALITÄT >

Die AXIS 216FD Netzwerk-Kameras bieten die hervorragende Bildqualität, die Kunden von Axis Produkten erwarten. Dank progressiver Abtastung und 30 Bildern pro Sekunde bei voller VGA-Auflösung stellt die AXIS 216FD sicher, dass jedes Ereignis aufgezeichnet wird.

UNTERSTÜTZUNG VON ZWEIWEGE-AUDIO >

Die AXIS 216FD Netzwerk-Kameras unterstützen Zweiwege-Audio, damit Anwender den Überwachungsbereich nicht nur optisch sondern auch akustisch überwachen und mit Besuchern oder Eindringlingen kommunizieren können.

LEISTUNGSSTARKE EREIGNISVERWALTUNG >

Die Ereignisverwaltungsfunktionen gewährleisten den effizienten Einsatz der Kameras im Netzwerk-Videosystem. Dazu gehören Funktionen wie mehrere Fenster für die Videobewegungserkennung, die Audioerkennung und der Alarmpufferspeicher.

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

ZUVERLÄSSIGE, UNAUFFÄLLIGE ÜBERWACHUNG

Die AXIS 216FD-V ist eine vandalismussichere Dome-Netzwerk-Kamera mit vandalismussicherem Gehäuse für die Anwendung in Innenräumen. Mit ihrem Metallsockel und der robusten, transparenten Abdeckung bietet sie ausgezeichneten Schutz vor Vandalismus. Darüber hinaus weist sie die hervorragende Kameraleistung des Schwestermodells AXIS 216FD auf.

Die AXIS 216FD Netzwerk-Kameras eignen sich dank ihres unauffälligen, kompakten Festkuppel-Designs ideal für die Überwachung von Innenräumen, bei denen ein diskreter Kameraeinsatz von Vorteil ist, zum Beispiel für Ladengeschäfte, Banken, Schulen und Gefängnisse.



AUSGEZEICHNETE BILDQUALITÄT

Dank des hochwertigen Sensors mit progressiver Abtastung und der fortschrittlichen Bildverarbeitung liefert die AXIS 216FD Netzwerk-Kamera selbst bei schlechten Lichtverhältnissen gestochen scharfe Bilder.

GLEICHZEITIGE DATENSTRÖME IN MOTION JPEG UND MPEG-4

AXIS 216FD Netzwerk-Kameras bieten simultane Motion JPEG und MPEG-Ströme. 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 VGA-Qualität übermitteln.

UNTERSTÜTZUNG VON ZWEIWEGE-AUDIO

Die Audio-Unterstützung umfasst die wahlweise Verwendung des integrierten Mikrofons oder externer Lautsprecher und Mikrofone. Anwender können daher überwachte Bereiche abhören und mit Besuchern oder Eindringlingen auf akustischem Wege kommunizieren oder Anweisungen erteilen. Die Audiofunktion lässt sich bei Bedarf abschalten.

LEISTUNGSSTARKE VIDEO- UND EREIGNISVERWALTUNG

Mit den AXIS 216FD Netzwerk-Kameras können Anwender zu jeder Zeit und an jedem Ort auf einem beliebigen Computer Videobilder abrufen. Die AXIS 216FD Netzwerk-Kameras überzeugen auch 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. Durch den Pufferspeicher für Vor- und Nachalarmbilder wird sichergestellt, dass Bilder unmittelbar vor und nach einem Alarm verfügbar sind. Die AXIS 216FD Netzwerk-Kameras werden durch die Videoverwaltungssoftware AXIS Camera Station unterstützt, die Funktionen zur Fernüberwachung, -aufzeichnung und -wiedergabe bietet.

OFFENE PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE FÜR MASSGESCHNEIDERTE ANWENDUNGEN

Die AXIS 216FD Netzwerk-Kameras werden mit der dem Industriestandard entsprechenden AXIS VAPIX™ API ausgeliefert, mit der die Entwicklung von kundenspezifischen Softwarelösungen erleichtert wird. Sie sorgt außerdem dafür, dass den Anwendern das branchenweit größte Spektrum an Drittanbieter-Anwendungen zur Verfügung steht, die über die Axis Application Development Partner verfügbar sind.

EINFACHE INSTALLATION

Die AXIS 216FD Netzwerk-Kameras lassen sich schnell und einfach installieren. Sie gestatten eine einfache und flexible Anbringung an Wänden, Unter- und Festdecken sowie vielseitige Einstellungsmöglichkeiten des Varifokusobjektivs durch Schwenken, Neigen oder Drehen. Transparente Rauchglasgehäuse und der Montagesatz für Unterdecken bieten zusätzliche Möglichkeiten für eine diskrete Anbringung.



POWER OVER ETHERNET

Mit Power over Ethernet kann die AXIS 216FD Netzwerk-Kamera über das Ethernet-Netzwerk mit Strom versorgt werden. Dadurch werden die Kosten für Verkabelung und Installation spürbar reduziert. Dies bedeutet auch, dass durch den Einsatz einer USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung) der Betrieb auch bei Stromausfall aufrechterhalten werden kann.



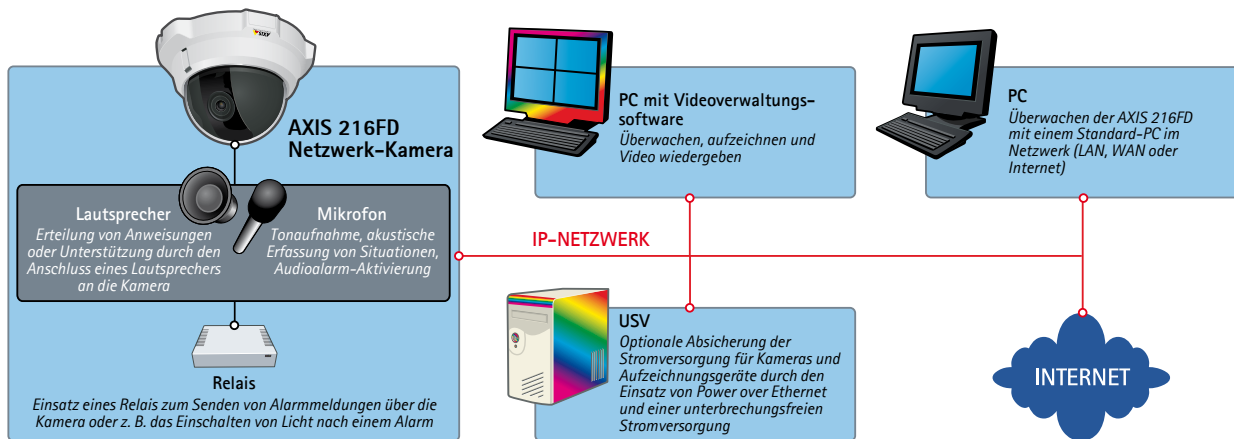
ERWEITERTE SICHERHEITS- UND NETZWERKVERWALTUNG

Die erweiterte Sicherheits- und Netzwerkverwaltung ermöglicht eine zentrale Verwaltung der AXIS 216FD und weiterer Netzwerk-Videogeräte von Axis. Sie 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 216FD Netzwerk-Kameras bieten zahlreiche Netzwerk-Sicherheitsfunktionen, die keiner Ergänzung mehr bedürfen, z. B. mehrstufigen Kennwortschutz, IP-Adressfilter und HTTPS-Verschlüsselung.

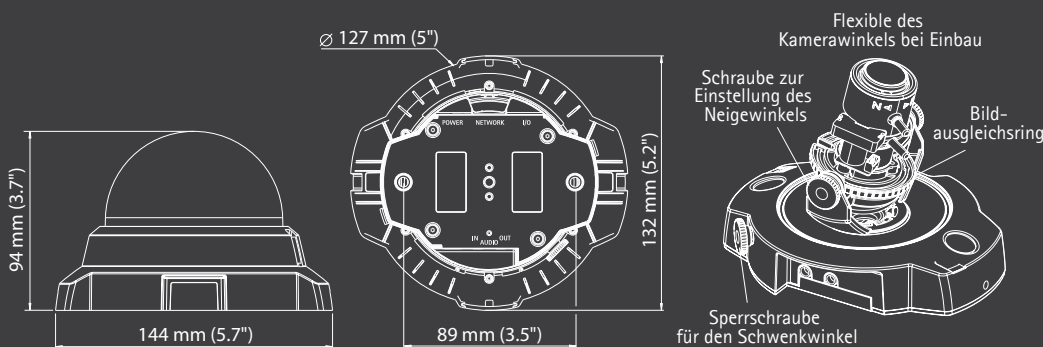
Die Unterstützung von QoS ermöglicht das Reservieren von Netzwerkkapazitäten und die vorrangige Verarbeitung der betriebswichtigen Überwachungsfunktionen in einem QoS-fähigen Netzwerk. Zusätzlich zum IP-Standardprotokoll Version 4 wird auch IPv6 unterstützt, sodass bei einem künftigen Mangel an IPv4-Adressen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



AXIS 216FD/216FD-V: BEISPIEL FÜR EINE TYPISCHE INSTALLATION



ABMESSUNGEN



TECHNISCHE DATEN – AXIS 216FD/AXIS 216FD-V NETZWERK-KAMERA

Modelle	AXIS 216FD: Manipulationsgeschütztes Gehäuse AXIS 216FD-V: Vandalismussicheres Gehäuse	Prozessoren, Speicher, Taktung	CPU, Bildverarbeitung und -komprimierung: ARTPEC-A RAM: 32 MB, Flash-Speicher: 8 MB Batteriegesicherte Echtzeituhr
Bildsensor	1/4" Micron RGB CMOS / progr. Abtastung	Stromversorgung	4,9 – 5,1 V DC, max 3,6 W, oder Power over Ethernet (IEEE 802.3af) mit Stromklassifizierung: Klasse 1 (max 3,84 W)
Objektiv	Fujinon, F1.3 Varifokus 2,8-10 mm, DC-Blende Brennweite: 0,3 m bis unendlich	Betriebsbedingungen	0 – 50 °C (32 – 122 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 20 – 80 % (nicht kondensierend)
Sichtwinkel	Horizontal: 20°–73°	Installation, Verwaltung und Wartung	AXIS Verwaltungstool Camera Management auf CD und webgestützte Konfiguration Konfiguration von Datensicherung/Wiederherstellung Firmware-Upgrades über HTTP oder FTP, Firmware erhältlich unter www.axis.com
Einstellbarer Kamerawinkel	Schwenken 360°, Neigen 170°, Drehen 340°	Videozugriff über Web-Browser	Kamera-Live-Überwachung Videoaufzeichnung in Datei (ASF) Sequenzielle Rundgangüberwachung für bis zu 20 Axis Videoquellen Anpassbare HTML-Seiten
Minimale Lichtstärke	1 lux, F1.3	Mindestanforderungen für Web-Browser	Pentium III-Prozessor mit mindestens 500 MHz oder entsprechender AMD-Prozessor 128 MB RAM, AGP-Grafikkarte mit 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
Bildkomprimierung	Motion JPEG MPEG-4 Part 2 (ISO/IEC 14496-2) mit Bewegungsprognose Profile: Advanced Simple Profile und Simple Profile	Systemintegration	Offene API zur Anwendungsintegration mit AXIS VAPIX API*, AXIS Media Control SDK*, Ereignisauslösedaten im Videostrom Quality of Service (QoS) Layer 3, DiffServ-Modell Eingebettetes Linux-Betriebssystem * Erhältlich unter www.axis.com
Bildauflösung	9 Auflösungen von 640x480 bis 160x120 per API 6 Auswahlmöglichkeiten über Konfigurations-Webseite	Unterstützte Protokolle	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS*, TCP, ICMP, QoS, RTSP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), RTP, UDP, IGMP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, UPnP, ARP, DNS, DynDNS, SOCKS, NTP usw. 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.
Bildrate	Bis zu 30 fps in allen Auflösungen (Motion JPEG oder MPEG-4)	Im Lieferumfang enthaltene Zubehör	Installationsanleitung, CD mit Benutzerhandbuch, Software, Installations- und Verwaltungstools, Befestigungs- und Anschlusszubehör, Netzteil 5,1 V DC, MPEG-4-Lizenzen (1 Encoder, 1 Decoder), MPEG-4-Decoder (Windows)
Videostrom	Gleichzeitige Datenströme in Motion JPEG und MPEG-4 Bildrate und Bandbreite steuerbar Konstante und variable Bitrate (MPEG-4)	Software zur Videoverwaltung (nicht enthalten)	AXIS Camera Station – Überwachungsanwendung für die Wiedergabe, Aufzeichnung und Archivierung mit bis zu 25 Kameras Unter www.axis.com/partner/adp_partners.htm finden Sie weitere Software-Anwendungen unserer Partner
Bildeinstellungen	Komprimierungsstufen: 100 Bildrotation: 0°, 180° Farbstufe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich und Belichtungssteuerung konfigurierbar Overlay-Funktionen: Uhrzeit, Datum, Text, Bild oder Privatzenonenmaske	Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)	Manipulationsgeschütztes Gehäuse mit transparenter Rauchglasabdeckung Vandalismussicheres Gehäuse mit transparenter Rauchglasabdeckung Montagesatz für Unterdecken (216FD) MPEG-4 Decoder-Lizenzpaket für mehrere Benutzer
Verschlusszeit	1/4 s bis 1/15000 s	Zulassungen	EN 55022 Klasse B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse B, ICES-003 Klasse B, VCCI Klasse B, C-tick AS/NZS CISPR 22, EN 60950-1 Netzteil: EN 60950, UL, CSA
Audio	Konfigurierbar für integriertes oder externes Mikrofon Audioskompromierung Audio-Eingang: AAC LC 8-32 KBit/s, G.711 PCM 64 KBit/s, G.726 ADPCM 32 oder 24 KBit/s Audio-Ausgang: G.711 PCM 64 KBit/s, G.726 ADPCM 32 oder 24 KBit/s Halbduplex, Simplex oder Audio aus	Abmessungen (H x B x T) und Gewicht	94 x 144 x 132 mm Gewicht: 425 g ohne Netzteil (AXIS 216FD) 580 g ohne Netzteil (AXIS 216FD-V)
Sicherheit	Mehrstufiger Kennwortschutz für eingeschränkten Zugriff IP-Adressfilter HTTPS-Verschlüsselung Netzwerksteuerung IEEE 802.1X		
Benutzer	20 Benutzer gleichzeitig Unbeschränkte Anzahl von Benutzern, die Multicast (MPEG-4) verwenden		
Alarm- und Ereignisverwaltung	Auslösung von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster-Bewegungserkennung, Audioerkennung, externe Signale oder nach Zeitplan Hochladen von Bildern über FTP, E-Mail und HTTP Benachrichtigung über TCP, E-Mail, HTTP und externen Ausgang 9 MB Pufferspeicher für Vor- und Nachalarmbilder (ca. 5 Minuten Video mit 320x240 Auflösung bei 4 fps)		
Anschlüsse	Ethernet 10BaseT/100BaseTX, RJ-45 Mini-Netzteilbuchse Anschlussblock für 1 Alarmergang und 1 Ausgang 3,5-mm-Klinkenbuchse für Mikrofon (bis 80 mVpp) oder Mono-Eingang (bis 6,4 Vpp) 3,5-mm-Klinkenbuchse für Mono-Ausgang (bis 1,3 Vpp) für Aktivlautsprecher		
Gehäuse	AXIS 216FD: Polykarbonat-Sockel und transparente Polykarbonatabdeckung AXIS 216FD-V: 1000 kg stoßsicheres Gehäuse mit Metallsockel und robuster, transparenter Polykarbonatabdeckung Manipulationssichere Befestigung an Wänden, Unter- und Festdecken		

www.axis.com