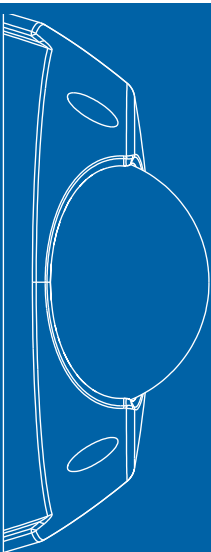


AXIS 209FD/209MFD Netzwerkkameras

Flache, unauffällige Kameras für die Überwachung von Innenräumen



Die flachen, unauffälligen Netzwerkkameras AXIS 209FD/209MFD wurden speziell für eine diskrete Videoüberwachung entwickelt. Die ultrakompakten Netzwerkkameras sind ideal geeignet für Bereiche wie Hotelrezeptionen, Einzelhandelsgeschäfte und Korridore.



FLACHES, UNAUFFÄLLIGES DESIGN >

Die Netzwerkkameras AXIS 209FD/209MFD haben ein flaches, kompaktes Design. Sie bieten flexible Videoüberwachungslösungen für Umgebungen, in denen eine diskrete Beobachtung gewünscht wird.

MEGAPIXEL-AUFLÖSUNG >

Dank einer Auflösung von 1,3 Megapixeln liefert die AXIS 209MFD außerordentlich detailreiche Bilder, die ideal zur Identifizierung von relevanten Personen und Objekten geeignet sind.

PROGRESSIVE ABTASTUNG >

Die progressive Abtastung ermöglicht hochauflösende, verzerrungsfreie Bilder von Objekten in Bewegung.

POWER OVER ETHERNET >

Die Energieversorgung der Kameras erfolgt per Power over Ethernet (PoE gemäß IEEE 802.3af) über das Netzwerk, sodass die kostspielige Installation von Stromleitungen entfällt.

EINFACHE INSTALLATION >

Schnelle, unkomplizierte und flexible Anbringung an Decken oder Wänden.



DISKRETE VIDEOÜBERWACHUNG OHNE BEEINTRÄCHTIGUNGEN

Modelle vom Typ AXIS 209FD/209MFD sind Domekameras, ausgelegt für die unauffällige Videoüberwachung von Innenräumen. Das dezente Design macht die AXIS-Kameras 209FD/209MFD zur perfekten Option für Geschäfte, Hotelempfangshallen, Korridore und ähnliche Orte.



HERVORRAGENDE BILDGENAUIGKEIT

Die AXIS 209MFD ist eine Netzwerk-Domekamera mit Megapixel-Auflösung. Der 1,3-Megapixel-Sensor liefert außerordentlich detailreiche Bilder, die ideal zur Identifizierung von relevanten Personen und Objekten geeignet sind.



Die Auflösung im Megapixelbereich ermöglicht eine genauere Überwachung von wichtigen Bereichen wie z. B. Ein- und Ausgängen

AUSGEZEICHNETE BILDQUALITÄT

Dank des hochwertigen Sensors mit progressiver Abtastung und der fortschrittlichen Bildverarbeitung liefern die Netzwerkkameras AXIS 209FD/209MFD gestochen scharfe Bilder.

PROGRESSIVE ABTASTUNG

Bei herkömmlichen Abtastetechniken im Zeilensprungverfahren ist die Bildqualität herabgesetzt, wenn ein aufgezeichnetes Einzelbild angehalten wird. Bei den Netzwerkkameras AXIS 209FD/209MFD kommt progressive Abtastung zum Einsatz, sodass sehr viel weniger Bewegungsunschärfe auftritt und verzerrungsfreie Bilder in voller Auflösung bereitgestellt werden.



Zeilensprungverfahren, 20 ms Intervall zwischen Zeilen mit ungerader und gerader Zählung



Die AXIS 209FD/209MFD bietet progressive Abtastung – alle Zeilen werden gleichzeitig erfasst

GLEICHZEITIGE MOTION JPEG- UND MPEG-4-STREAMS

Die Netzwerkkameras AXIS 209FD/209MFD ermöglichen die gleichzeitige Übertragung von Motion JPEG- und MPEG-4-Video-Datenströmen. Mit den Konfigurationsfunktionen für Bildrate, Auflösung, Komprimierungsstufe und Format lassen sich die Videostreams für Bildqualität und Bandbreiteneffizienz optimieren.

KOMPAKTES UND DEZENTES DESIGN

Mit nur 4 cm Höhe sind die Netzwerkkameras AXIS 209FD/209MFD sehr unauffällig. Sie nehmen äußerst wenig Platz in Anspruch. Alle Kamerakomponenten wurden für das flache Design optimiert.



EINFACHE INSTALLATION

Die AXIS 209FD/209MFD Netzwerkkameras lassen sich schnell und einfach installieren. Das Design lässt Objektivneigung und horizontale Kamerajustierung zu, sodass eine flexible Anbringung an Wänden oder Decken möglich ist



POWER OVER ETHERNET

Da die Netzwerkkameras AXIS 209FD/209MFD Unterstützung für Power over Ethernet (PoE) bieten, dient das Ethernet-Kabel zur Stromversorgung und zur Übertragung der Videodaten – die Installation ist somit äußerst unkompliziert, da an den Kamerastandorten keine Steckdosen vorhanden sein müssen.

SICHERHEITS- UND NETZWERKVERWALTUNG

Die Netzwerkkameras AXIS 209FD/209MFD bieten durch mehrstufigen Kennwortschutz, IP-Adressfilter und HTTPS-Verschlüsselung ein hohes Maß an Sicherheit.

Zusätzlich zu IPv4 wird auch IPv6 unterstützt – als Absicherung gegen die wachsende Knappheit von IP-Adressen. Damit entfällt die Notwendigkeit einer Netzadressenübersetzung, und die Konfiguration in einem IPv6-fähigen Netzwerk wird vereinfacht.

LEISTUNGSSTARKE EREIGNISVERWALTUNG

Bei Einsatz der Netzwerkkameras AXIS 209FD/209MFD kann per Computer von einem beliebigen Standort aus jederzeit auf Videobilder zugegriffen werden. Die Netzwerkkameras AXIS 209FD/209MFD bieten leistungsstarke Funktionen für die Ereignisverwaltung, beispielsweise Videobewegungserkennung oder Pufferspeicher für Vor- und Nachalarmbilder.

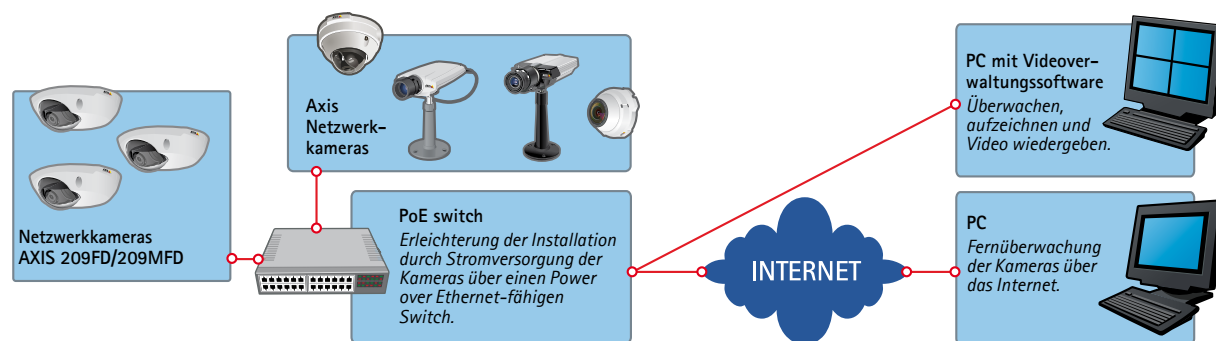
Die Netzwerkkameras AXIS 209FD/209MFD werden durch die Videoverwaltungssoftware AXIS Camera Station unterstützt, die Funktionen zur Fernüberwachung, -aufzeichnung und -wiedergabe bietet.

OFFENE PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE FÜR EIGENE ANWENDUNGEN

Die Netzwerkkameras AXIS 209FD/209MFD werden mit der dem Industriestandard entsprechenden Anwendungsprogrammierschnittstelle (API) AXIS VAPIX™ ausgeliefert, mit der sich kundenspezifische Softwarelösungen leichter entwickeln lassen. Die API sorgt für Kompatibilität mit einem äußerst umfassenden Spektrum an Drittanbieter-Anwendungen, die Sie über Axis Application Development Partner erwerben können.

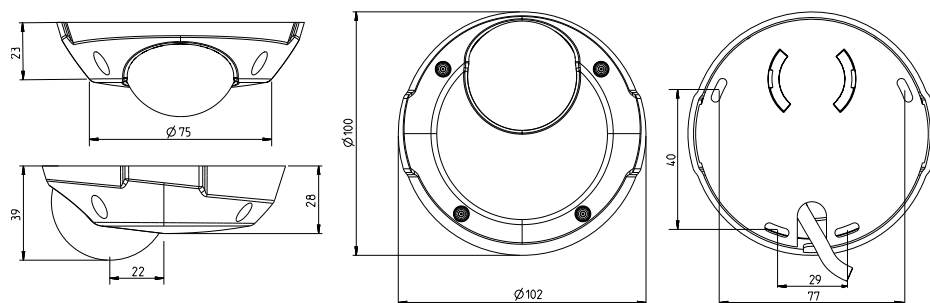


BEISPIEL FÜR EINE TYPISCHE INSTALLATION



ABMESSUNGEN

Maßangaben in Millimeter



TECHNISCHE DATEN – NETZWERKKAMERAS AXIS 209FD/209MFD

Modelle	AXIS 209FD: VGA AXIS 209MFD: Megapixel	Anschluss	RJ-45-Buchse für Ethernet 10BaseT/100BaseTX
Bildsensor	AXIS 209FD: 1/4» Micron RGB, VGA CMOS / progr. Abtastung AXIS 209MFD: 1/3» Micron RGB, 1,3 Megapixel CMOS / progr. Abtastung	Gehäuse	Polykarbonat-Sockel und transparente Polykarbonatabdeckung Manipulationssichere Befestigung
Objektiv	AXIS 209FD: 3,0 mm, F 2,0, feste Blende Fokusbereich: 0,5 m bis unendlich AXIS 209MFD: 3,6 mm, F 1,8, feste Blende Fokusbereich: 0,5 m bis unendlich	Prozessoren und Speicher	CPU, Bildverarbeitung und -komprimierung: ARTPEC-A AXIS 209FD: RAM: 32 MB, Flash-Speicher: 8 MB AXIS 209MFD: RAM: 64 MB, Flash-Speicher: 8 MB
Sichtwinkel	AXIS 209FD: 66° horizontal AXIS 209MFD: 74° horizontal	Stromversorgung	Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af), Klasse 1
Einstellbarer Kamerawinkel	Neigen 0° bis 90° Schwenken ±10° Drehen ±10°	Betriebsbedingungen	0 bis 50 °C (32 bis 122 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 20 bis 80 % (nicht kondensierend)
Minimale Lichtstärke	AXIS 209FD: 1,5 bis 10000 Lux, F 2,0 AXIS 209MFD: 3 bis 10000 Lux, F 1,8	Installation, Verwaltung und Wartung	AXIS-Verwaltungstool Camera Management auf CD-ROM, webgestützte Konfiguration Konfiguration von Datensicherung/Wiederherstellung Firmware-Upgrades über HTTP oder FTP, Firmware erhältlich unter www.axis.com
Bildkomprimierung	Motion JPEG MPEG-4 Part 2 (ISO/IEC 14496-2) mit Bewegungsprognose Profile: SP und ASP	Videozugriff über Web-Browser	Kamera-Live-Überwachung Videoaufnahmezeichnung in Datei (ASF)
Auflösungen	AXIS 209FD: 9 Auflösungen von 640 x 480 bis 160 x 120 per API, 6 Auswahlmöglichkeiten über Konfigurations-Webseite AXIS 209MFD: 24 Auflösungen von 1280 x 1024 bis 160 x 90 per API 19 Auswahlmöglichkeiten über Konfigurationsseite	Mindestanforderungen für Web-Browser	Pentium III-Prozessor mit mindestens 500 MHz oder entsprechender AMD-Prozessor 128 MB RAM AGP-Grafikkarte, 32 MB RAM, Direct Draw Windows Vista, 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
Bildrate	AXIS 209FD: Bis zu 30 fps in allen Auflösungen (Motion JPEG oder MPEG-4) AXIS 209MFD: Bis zu 12 fps bei 1280 x 1024 (Motion JPEG) Bis zu 8 fps bei 1280 x 1024 (MPEG-4)	Systemintegration	Offene API für Softwareintegration, einschließlich AXIS VAPIX* AXIS Media Control SDK*, Daten für Ereignisauslösung im Videostrom Quality of Service (QoS) Layer 3, DiffServ-Modell Eingebettetes Linux-Betriebssystem * Erhältlich unter www.axis.com
Videostrom	Gleichzeitige Motion JPEG und MPEG-4-Streams Bildrate und Bandbreite steuerbar Konstante und variable Bitrate (MPEG-4)	Unterstützte Protokolle	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS*, TCP, ICMP, QoS, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, UPnP, Bonjour, ARP, DNS, DynDNS, SOCKS, NTP 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
Bildeinstellungen	Komprimierungsstufen: 100 Bildddrehung: 0°, 180° Farbstufe, Helligkeit, Schärfe, Weißabgleich, Belichtungssteuerung und Gegenlichtausgleich konfigurierbar Overlay-Funktionen: Uhrzeit, Datum, Text, Bild oder Privatzonenmaske	Zusätzliches Zubehör (enthalten)	AXIS PoE-Midspan mit 1 Anschluss, Schlüssel für manipulationssichere Schrauben, Installationsanleitung, CD-ROM mit Installationsprogramm, Aufzeichnungssoftware und Benutzerhandbuch, Lizenzen für 1 Encoder und 1 Decoder, Decoder-Software für Windows
Schwenken/Neigen/Zoomen (nur AXIS 209MFD)	Digitale PTZ-Funktion zum Schwenken/Neigen/Zoomen 20 Positionierungsvoreinstellungen, Rundgangüberwachung, Sequenzbetrieb Unterstützung für Windows-kompatible Joysticks	Software zur Videoverwaltung (nicht im Lieferumfang enthalten)	AXIS Camera Station – Videoverwaltungssoftware für die Wiedergabe, Aufzeichnung und Archivierung mit bis zu 25 Kameras Informationen zu weiteren Softwareprogrammen, die über Partnerunternehmen erhältlich sind, finden Sie unter www.axis.com/partner/adp_partners.htm
Verschlusszeit	AXIS 209FD: 1/4 s bis 1/10000 s AXIS 209MFD: 1/4 s bis 1/15000 s	Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)	Decoder-Lizenzpaket für mehrere Benutzer
Sicherheit	Mehrstufiger Kennwortschutz für eingeschränkten Zugriff IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung	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, MIC Klasse B, EN 60950-1
Benutzer	20 Benutzer gleichzeitig Unbeschränkte Anzahl von Benutzern, die Multicast (MPEG-4) verwenden	Abmessungen (HxBxT) und Gewicht	39 x 102 x 100 mm 0,18 kg
Alarm- und Ereignisverwaltung	Auslösung von Ereignissen durch Videobewegungserkennung oder nach Plan Hochladen von Bildern über FTP, E-Mail und HTTP Benachrichtigung über TCP, E-Mail und HTTP AXIS 209FD: 9 MB Pufferspeicher für Vor- und Nachalarmbilder (ca. 5 Minuten Video mit 320 x 240 Auflösung bei 4 fps) AXIS 209MFD: 20 MB Pufferspeicher für Vor- und Nachalarmbilder (250 Bilder oder mehr, in voller Auflösung 1280 x 1024)		

www.axis.com