

AXIS M30-VE Netzwerk-Kameras

Feste Dome-Kameras für den Tag- und Nachtbetrieb im Außenbereich in HDTV-Qualität.



- > Kompaktes, vandalismusgeschütztes Design für den Außenbereich
- > HDTV/Multi-megapixel-Video
- > Tag/Nacht-Funktionalität
- > Integrierte Infrarot-Leuchten
- > Dank Power over Ethernet und Edge Storage leicht zu installieren
- > Ein- und Ausgangs-Ports zum Anschluss externer Geräte

Die Netzwerk-Kameras AXIS M30-VE sind Teil der AXIS M30 Serie. Dabei handelt es sich um preisgünstige, vandalismusgeschützte, unbewegliche Mini-Dome-Kameras, die eine ausgezeichnete Videoqualität in HDTV im Tag- und Nachtbetrieb für den Innen- oder Außenbereich liefern. Sie eignen sich ideal für die Installation innerhalb oder außerhalb von Eingängen zu Hotels, Boutiquen, Restaurants, Büro- oder Schulgebäuden.

Die AXIS M3024-LVE bietet mit einer Auflösung von 1 Megapixel Videoaufnahmen in HDTV 720p; ihre integrierten Infrarotleuchten ermöglichen den Einsatz auch bei vollständiger Dunkelheit. Die AXIS M3025-VE unterstützt eine Auflösung von 2 Megapixel HDTV 1080p. Die AXIS M3026-VE ist eine lichtempfindliche Weitwinkelkamera mit 3 Megapixel/HDTV 1080p, die verschiedene Sichtbereiche in ihrem Sichtfeld streamen kann.

Die AXIS M30-VE-Kameras sind im Außenbereich einsetzbar, schlagfest und verfügen über IP66-, NEMA 4X- und IK10-Ratings. Die unbeweglichen Kuppelkameras können an Wänden, Decken oder Hängemontage-Trägern angebracht werden. Um eine flexible Installation zu ermöglichen, kann der Kamerawinkel in 3 Achsen eingestellt werden. Die Kameras unterstützen zudem das AXIS Corridor Format für vertikal ausgerichtete Videoströme, mit denen sich Bereiche wie Wände

oder Flure besser erfassen lassen. Die Kameras sind bei Lieferung bereits fokussiert.

Die AXIS M30-VE-Kameras haben Eingangs- und Ausgangs-Ports für den Anschluss von externen Geräten. Die Kameras unterstützen auch die AXIS Camera Application Platform für intelligente Videoanwendungen. Die AXIS M3026-VE bietet umfassende Kapazität für Videoanalyse.

Mit ihrem integrierten Speicherkartensteckplatz für Edge Storage und der Unterstützung von Software, wie z.B. dem kostenlosen AXIS Camera Companion, bieten die unbeweglichen Kuppelkameras eine komfortable Video-Managementlösung.

Die Kameras sind mit einem 2 m langen Netzkabel ausgestattet und werden durch Power over Ethernet (IEEE 802.3af) mit Strom versorgt.



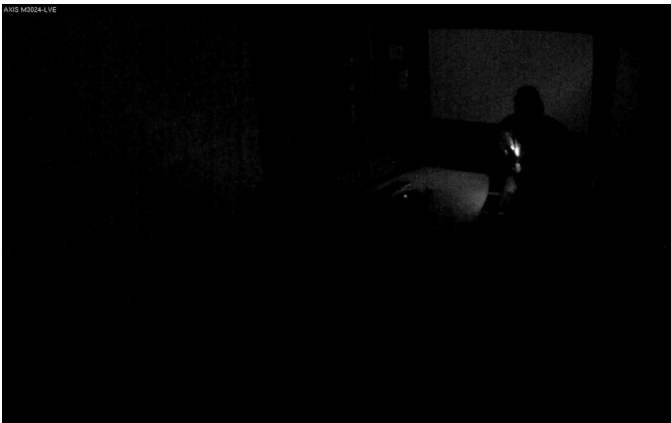
Tag/Nacht-Funktionalität und Infrarotleuchten

Durch ihre Tag/Nacht-Funktionalität sind die AXIS M30-VE Kameras für die Überwachung von Innen- und Außenbereichen unter wechselnden Lichtbedingungen geeignet. Für diese Funktionalität wird in den Kameras ein automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter verwendet. Bei Tag oder unter hellen Lichtbedingungen wird der Filter verwendet, damit die Kameras Farben originalgetreu wiedergeben können, wie sie vom menschlichen Auge wahrgenommen werden. Nachts oder unter schlechten Lichtbedingungen wird der Filter weggeschwenkt, damit die Kameras das unsichtbare Licht verfügbarer Lichtquellen nahe dem

Infrarotbereich nutzen und dadurch immer noch Schwarzweißbilder von guter Qualität erzeugen können. Diese Funktionalität ermöglicht den Einsatz der Kameras auch unter schlechten Lichtbedingungen. Es können zudem Infrarotleuchten verwendet werden, um die Videoqualität in dunklen Umgebungen weiter zu verbessern. Die AXIS M3024-LVE verfügt über integrierte Infrarotleuchten und eignet sich dadurch ideal für Überwachungsaufgaben in vollständiger Dunkelheit. Die AXIS M3024-LVE verwendet langlebige IR-LEDs mit einer Wellenlänge von 850 nm.

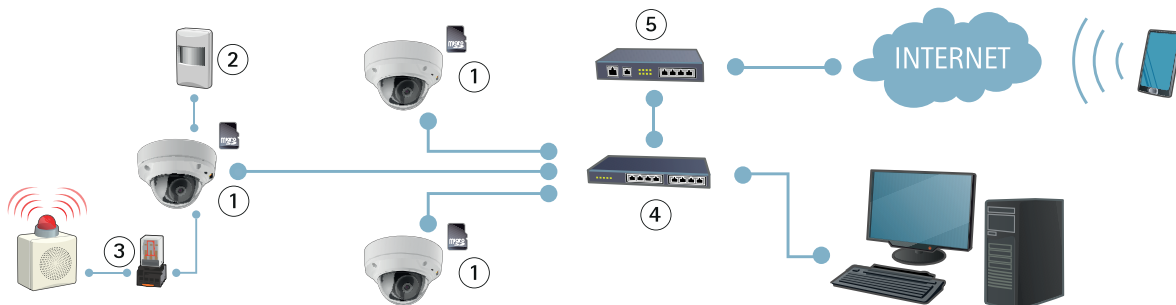


Die obigen Bilder einer AXIS M3025-VE illustrieren die Tag/Nacht-Funktionalität der Kamera: links im Tagesmodus, rechts im Nachtmodus.



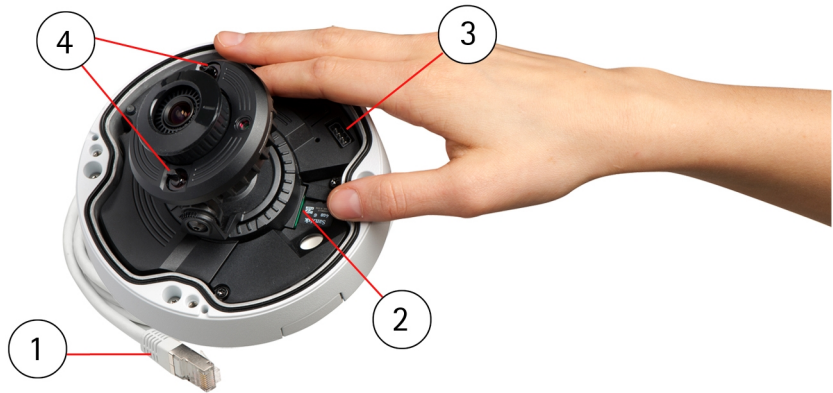
Die obigen Bilder einer AXIS M3024-LVE zeigen dieselbe Szene eines Mannes mit einer kleinen Taschenlampe in einem dunklen Raum. Hier wird der Unterschied deutlich, der durch eine Infrarotbeleuchtung für die Überwachung im Dunkeln erzielt wird. Für das Bild links wurde keine IR-Beleuchtung verwendet. Für das Bild rechts wurde das Licht der in die Kamera eingebauten IR-LEDs verwendet. Infrarotlicht ist für das menschliche Auge unsichtbar, für die Kamera jedoch sichtbar.

Schema eines kleinen Überwachungssystems



Die obige Abbildung zeigt ein System, das Kameras vom Typ AXIS M30-VE zusammen mit dem AXIS Camera Companion (1) für das Video-Management verwendet; Ein- und Ausgänge für externe Geräte wie einen PIR-Detektor (2) und Alarm (3) für eine verbesserte Alarmverwaltung; PoE-Switch (4) für den LAN-Anschluss und Power over Ethernet; Router (5) für den Internetzugang.

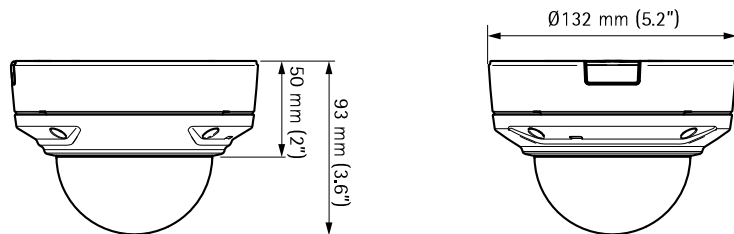
Unter der Kuppel



Bestandteile der Kamera: 1) Netzkabel (2 m), an der Kamera angebracht; 2) Speicherkartensteckplatz; 3) digitaler Eingang und Ausgang; 4) integrierte IR-Leuchten (nur AXIS M3024-LVE)

Abmessungen

AXIS M3024-LVE
 AXIS M3025-VE
 AXIS M3026-VE



Optionales Zubehör

Für Innenbereich:

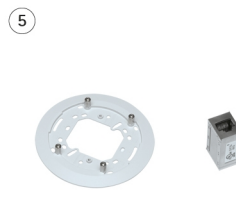
1. Hängemontageset AXIS T94F01D mit Netzwerk-Kabelkupplung für Innen
2. Montageset AXIS T94F01L für versenkte Montage mit Netzwerk-Kabelkupplung für Innen

Für Außenbereich:

3. Netzwerk-Kabelkupplung IP66 (passt in das Hängemontageset AXIS T94F02D mit hinein)
4. AXIS T94F02D Hängemontageset mit Sonnenblende

Für Innen- oder Außenbereich:

5. AXIS T94F01M Verteilerdose mit Abdeckung und Netzwerk-Kabelkupplung für Innen (Kupplung muss in wasserdichtem Bereich liegen)
6. AXIS T91 Montagezubehör für Wand- bzw. Mastmontage



Technische Daten - AXIS M30-VE Netzwerk-Kameras

Modelle	AXIS M3024-LVE: 1 MP / HDTV 720p, Infrarotleuchten AXIS M3025-VE: 2 MP / HDTV 1080p AXIS M3026-VE: 3 MP / HDTV 1080p	Intelligentes Video	Videobewegungserkennung, Aktiver Manipulationsalarm, AXIS Camera Application Platform, die die Installation zusätzlicher Anwendungen ermöglicht
Kamera		Alarmauslösung	Intelligentes Video, dezentrale Speicherung (Edge Storage) von Ereignissen, externer Eingang
Bildsensor	AXIS M3024-LVE: 1/4" RGB CMOS mit progressiver Abtastung AXIS M3025-VE: 1/2,7" RGB CMOS mit progressiver Abtastung AXIS M3026-VE: 1/3,6" (effektiv) RGB CMOS mit progressiver Abtastung	Alarmereignisse	Datei-Upload: FTP, HTTP, Netzwerkfreigabe und E-Mail Benachrichtigung: E-Mail, HTTP und TCP Aktivierung externer Ausgänge Videoaufzeichnung mit Edge Storage Videopufferung Vor- und Nachalarm AXIS M3026-VE: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung
Objektiv	M12-Halterung, feste Blende, Megapixel-Auflösung, IR-korrigiert AXIS M3024-LVE: 2,8 mm, 77° Blickwinkel ^a , F2.0 AXIS M3025-VE: 3,6 mm, 91° Blickwinkel ^a , F2.0 AXIS M3026-VE: 2,0 mm, 106° Blickwinkel ^a , F2.0	Daten-Streaming	Ereignisdaten
Tag und Nacht	Automatisch wegschwenkbarer Infrarot-Sperrfilter	Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler
Lichtempfindlichkeit/Mindestbeleuchtung	AXIS M3024-LVE: Farbe: 0,8–100000 Lux, F2.0 Schwarzweiß: 0,16 Lux, F2.0, 0 Lux mit eingeschalteten Infrarotleuchten AXIS M3025-VE: Farbe: 0,8–100000 Lux, F2.0 Schwarzweiß: 0,16 Lux, F2.0 AXIS M3026-VE: Farbe: 0,3–200000 Lux, F2.0 Schwarzweiß: 0,06 Lux, F2.0	Allgemeines	
Verschlusszeit	AXIS M3024-LVE/M3025-VE: 1/8000 s bis 1/6 s AXIS M3026-VE: 1/30500 s bis 2 s	Gehäuse	IP66- und NEMA 4X-konform, schlagfestes Aluminiumgehäuse gemäß IK10 mit transparenter Abdeckung aus Polycarbonat und einer Entfeuchtungsmembran Gekapselte Elektronik Unverlierbare Schrauben (Resitorx 10) Farbe: Weiß NCS S 1002-B
Einstellbarer Kamerawinkel	AXIS M3024-LVE: Schwenken ±175°, Neigen 65°, Drehen ±175° AXIS M3025-VE/M3026-VE: Schwenken ±175°, Neigen 70°, Drehen ±175°	Speicher	AXIS M3024-LVE/M3025-VE: 256 MB RAM, 128 MB Flash AXIS M3026-VE: 512 MB RAM, 128 MB Flash
Video		Stromversorgung	Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 AXIS M3024-LVE: Klasse 2, max. 3,4 W AXIS M3025-VE: Klasse 2, max. 3,2 W AXIS M3026-VE: Klasse 2, max. 4,5 W
Videokomprimierung	H.264 Main Profil (MPEG-4 Part 10/AVC) Motion JPEG AXIS M3026-VE: Zusätzlich H.264 Baseline-Profil	IR-Beleuchtung	AXIS M3024-LVE: Hochwirksame und langlebige IR-LEDs 850 nm mit Reichweite bis zu 10 m je nach Umfeld
Auflösungen	AXIS M3024-LVE: 1280x800 (1 MP) bis 320x240 AXIS M3025-VE: 1920x1080 (2 MP/HDTV 1080p) bis 320x240 AXIS M3026-VE: 2048x1536 (3 MP) bis 160x120	Anschlüsse	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE (männlich) an 2 m Netzwerkkabel; Garantie kann erhalten bleiben, selbst wenn das Kabel gekürzt wird - weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Axis-Partner Anschlussblock für 1 Alarmeinang und 1 Ausgang
Bildrate	AXIS M3024-LVE/M3025-VE: 25/30 Bilder/Sek. bei Wechselstromfrequenz 50/60 Hz AXIS M3026-VE: 3 MP Aufnahmemodus: 16/20 Bilder pro Sekunde bei Wechselstromfrequenz 50/60 Hz; HDTV 1080p- (1920x1080) und 2 MP-Modus 4:3 (1600x1200) Aufnahmemodi: 25/30 Bilder/Sek. bei Wechselstromfrequenz 50/60 Hz	Edge Storage	MicroSD-/MicroSDHC-/MicroSDXC-Steckplatz für Speicherkarten bis zu 64 GB (Karte nicht im Lieferumfang enthalten); unterstützt die Aufzeichnung auf einer Netzwerkfreigabe (NAS oder Dateiserver)
Video-Streaming	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264 und Motion JPEG Bildrate und Bandbreite steuerbar VBR/CBR H.264	Betriebsbedingungen	-30 °C bis 50 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (nicht kondensierend)
Schwenken/Neigen/Zoomen	Digitales PTZ AXIS M3026-VE: Positionsvoreinstellungen, Rundgangüberwachung	Zulassungen	EN 55022 Klasse B, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse B, ICES-003 Klasse B, VCCI Klasse B, AS/NZS CISPR 22 Klasse B, KCC KN22 Klasse B, KN24, IEC/EN/UL 60950-22, EN 50581, IEC 60529 IP66, NEMA 250 Type 4X, IEC 62262 IK10 AXIS M3024-LVE: IEC 62471
Streaming mit mehreren Ansichten	AXIS M3026-VE: Bis zu 8 einzeln ausgeschnittene Sichtbereiche. Wenn vier Sichtbereiche und eine Übersicht in VGA-Auflösung dargestellt werden, ist die Bildrate 16/20 Bilder/s pro Videostream bei Wechselstromfrequenz 50/60 Hz (3 MP-Aufnahmemodus)	Gewicht	AXIS M3024-LVE: 770 g AXIS M3025-VE/M3026-VE: 740 g
Bildeinstellungen	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Gegenlichtkorrektur, großer Dynamikbereich und dynamischer Kontrast Bildddrehung: 0°, 90°, 180°, 270°, einschließlich Corridor Format Text- und Bild-Overlay, Bildspiegelung, Privatzenonemaske AXIS M3026-VE: Belichtungszone, Feineinstellung des Verhaltens bei schwachen Lichtverhältnissen	Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Bohrlochschaablone, Resitorx L-Schlüssel, Klemmblock-Anschluss, Installationsanleitung, CD mit Installations- und Verwaltungssoftware, 1 Benutzerlizenz für Windows Decoder
Netzwerk		Video-Management-Software	AXIS Camera Companion (im Lieferumfang enthalten), AXIS Camera Station und Videoverwaltungssoftware von Axis Application Development Partners (nicht im Lieferumfang enthalten). Weitere Informationen unter www.axis.com/products/video/software
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS ^b Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X ^b , Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll	Gewährleistung	Informationen zur 1-Jahres-Axis-Garantie und zur optionalen erweiterten AXIS-Garantie finden Sie unter www.axis.com/warranty
Unterstützte Protokolle	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS ^b , SSL/TLS ^b , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS		
Systemintegration			
Anwendungsprogrammierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Platform; Spezifikation unter www.axis.com AXIS Video Hosting System (AVHS) mit One-Click Camera Connection ONVIF Profile S; Spezifikation unter www.onvif.org		

- a. *Horizontaler Blickwinkel*
b. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt (<http://www.openssl.org/>), sowie kryptografische Software, die von Eric Young (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*

Weitere Informationen finden Sie unter www.axis.com