

AXIS M31-R Netzwerk-Kamera-Serie

Kompakte und robuste Netzwerk-Kameras für die mobile Videoüberwachung.



- > Flaches, robustes Design
- > Progressive Abtastung und Megapixel-/HDTV-Auflösung
- > Mehrere H.264- und Motion JPEG-Datenströme
- > Schnelle und zuverlässige Installation
- > Aktiver Manipulationsalarm

Die leistungsstarken Netzwerk-Kameras der AXIS M31-R Serie sind speziell für die Videoüberwachung in Bussen, Zügen, U-Bahnen und Rettungsfahrzeugen ausgelegt.

Die robusten und unauffälligen AXIS M31-R Kameras bieten Schutz vor Staub und Feuchtigkeit und sind unempfindlich gegenüber Vibrationen, Erschütterungen, Stößen sowie schwankenden Temperaturen. Ein weiteres Ausstattungsmerkmal ist der aktive Manipulationsalarm, mit dem Manipulationsversuche wie Versperren oder Besprühen erkannt werden können.

Die Serie umfasst das Kameramodell AXIS M3113-R mit SVGA-Auflösung und das Modell AXIS M3114-R, das bei voller Bildrate eine Auflösung von 1 Megapixel bzw. HDTV 720p bietet.

Die Kameras können sich sehr schnell an sich ändernde Lichtbedingungen anpassen, sodass sie jederzeit Bilder von hervorragender Qualität liefern. Die Nutzung von Progressive Scan ermöglicht der Kamera, Objekte in Bewegung ohne Bildverzerrung darzustellen.

Die AXIS M31-R Kameras können gleichzeitig mehrere H.264- und Motion JPEG-Videostreams übertragen. Mithilfe der H.264-Komprimierung kann der Bandbreiten- und Speicherbedarf optimiert werden, ohne dass Einbußen bei der Bildqualität in Kauf genommen werden müssen.

Die Kameras wurden für eine schnelle und zuverlässige Installation entwickelt. Das gewünschte Sichtfeld und ein nivelliertes Bild können beispielsweise einfach mit dem im Lieferumfang enthaltenen Objektivtool eingestellt werden. Es ermöglicht, die Kugel, die das Objektiv und den Bildsensor enthält, zu führen und zu drehen. Das Tool dient auch zum Austauschen und Fokussieren des Objektivs, falls ein Objektiv mit einem anderen Sichtwinkel benötigt wird. Die Kameras sind mit einem Pixelzähler ausgestattet, der sicherstellt, dass die Pixelauflösung eines Objekts den speziellen Anforderungen für die Identifikation entspricht. Die Unterstützung von Power over Ethernet erleichtert die Installation weiter, da nur ein einziges Kabel für die Stromversorgung und die Videoübertragung benötigt wird.

**HDTV**
NETWORK VIDEO**ONVIF**

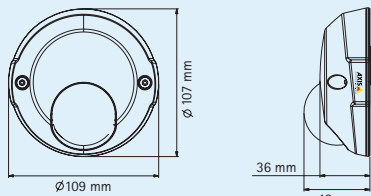
Technische Daten – AXIS M31-R Netzwerk-Kamera-Serie

Kamera	
Modelle	AXIS M3113-R: SVGA, Robuste RJ-45-Buchse, 2,9 mm Objektiv AXIS M3113-R M12: SVGA, M12-Buchse, 2,9 mm Objektiv AXIS M3114-R: 1 MP, Robuste RJ-45-Buchse, 2,9 mm Objektiv AXIS M3114-R M12: 1 MP, M12-Buchse, 2,9 mm Objektiv AXIS M3114-R M12 2 mm: 1 MP, M12-Buchse, 1,97 mm Objektiv
Bildsensor	1/4" RGB CMOS/progressive Abtastung
Objektiv	M12-Anschluss, feste Blende, Megapixel Auflösung AXIS M3113-R/M12: 2,9 mm, 66° Sichtwinkel*, F2,0 AXIS M3114-R/M12: 2,9 mm, 80° Sichtwinkel*, F2,0 AXIS M3114-R M12 2 mm: 1,97 mm, 105° Sichtwinkel*, F3,0 *horizontaler Sichtwinkel
Minimale Lichtstärke	AXIS M3113-R/M12, AXIS M3114-R/M12: 1 - 100000 lux, F2,0 AXIS M3114-R M12 2 mm: 1 - 100000 lux, F3,0
Verschlusszeit	1/24.500 s bis 1/6 s
Einstellbarer Kamerawinkel	Schwenken ± 30°, Neigen 0-90°, Drehen ± 180°
Video	
Video-komprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Motion JPEG
Auflösungen	AXIS M3113-R (alle Versionen): 800 x 600 bis 160 x 90 AXIS M3114-R (alle Versionen): 1280 x 800* bis 160 x 90 *1440x900 (1.3 MP) skalierbare Auflösung möglich via VAPIX®
Bildrate	30 Bilder/s bei allen Auflösungen
Video-Streaming	Mehrere einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264 und Motion JPEG Bildrate und Bandbreite steuerbar VBR/CBR H.264
Schwenken/Neigen/Zoomen	Digitales PTZ, Positionierungsvoreinstellungen, Rundgangüberwachung
Bildeinstellungen	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungszonen, Gegenlichtausgleich, großer Dynamikbereich - dynamischer Kontrast, Feineinstellung des Verhaltens bei schwachen Lichtverhältnissen, Spiegelung von Bildern Bildrotation: 0°, 90°, 180°, 270°, beinhaltet Corridor Format Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmaske
Netzwerk	
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS*-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle nach IEEE 802.1X**, Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll
Unterstützte Protokolle	IPv4/v6, HTTP, HTTPS**, 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

**Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. (www.openssl.org)

Weitere Informationen finden Sie unter www.axis.com

Abmessungen



Anschlussvarianten

Robuste RJ-45-Buchse



Robuste, D-codierte M12-Buchse mit drehbarer Kupplungsmutter



Systemintegration

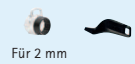
Anwendungs-programmier-schnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Plattform von Axis Communications Spezifikationen verfügbar unter www.axis.com Unterstützt zudem die ONVIF-Spezifikation, erhältlich unter www.onvif.org Unterstützt das AXIS Video Hosting System (AVHS), das den Kameraanschluss mit einem Mausklick ermöglicht
Intelligentes Video	Videobewegungserkennung, aktiver Manipulationsalarm AXIS Camera Application Plattform
Alarmauslösung	Intelligentes Video
Alarmereignisse	Datei-Upload über FTP, HTTP und E-Mail, Benachrichtigung per E-Mail, HTTP und TCP, Aktivierung externer Ausgänge, Aufzeichnung von Video und Audio auf Edge Storage, Vor-/Nachalarm-Video-puffer
Daten-Streaming	Ereignisdaten
Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler
Allgemein	
Gehäuse	IP66-, IP67- und NEMAX 4x, IK08 stoßfestes Aluminium/ Plastikgehäuse mit integrierter, feuchtigkeitsentziehender Membran und unverlierbaren Schrauben; nicht geeignet zur Außenmontage an Fahrzeugen
Speicher	128 MB RAM, 128 MB Flash
Stromversorgung	Power over Ethernet IEEE 802.3af Klasse 1, max. 3,2 W
Anschlüsse	AXIS M31-R: Robuste RJ-45-Buchse für 10BASE-T/100BASE-TX AXIS M31-R M12: Robuste, D-codierte M12-Buchse mit drehbarer Kupplungsmutter Alle Anschlüsse unterstützen Power over Ethernet
Edge Storage	Unterstützt Aufzeichnen direkt auf eine Netzwerkfreigabe, NAS (Network Attached Storage oder File-Server)
Betriebsbedingungen	-25 °C bis 50 °C Relative Luftfeuchtigkeit 15-100 % (kondensierend)
Zulassungen	EN 55022 Klasse B, EN 60950-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, ICES-003 Klasse B, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse B, VCCI Klasse B, ECE R10 rev.03 C-Tick AS/NZS CISPR 22, EN 60950-1, EN 50121, IEC 60721-3-4 Klasse 4K3 (Temperaturbereich -25°C bis 50°C) EN 50155 Klasse T3 (Vibrationen, Erschütterungen, Stöße, Temperaturschwankungen) ISO 16750-3 (Vibrationen), IEC 62262 Klasse IK08 IEC 60529 IP66/IP67, NEMA 250 Type 4X AFNOR NF F16-101, E DIN 5510-2, UNI CEI 11170
Gewicht	250 g
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Objektivtool, Werkzeug zum Öffnen der Abdeckung, Bohrungsschablone, Montageadapter, Installationsanleitung, CD mit Installationsprogrammen und Aufzeichnungssoftware, Windows-Decoder-Lizenz für 1 Benutzer

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

(weitere Details finden Sie in der Tabelle oben)

Objektivtool, Werkzeug zum Öffnen der Abdeckung

Für 2,9 mm und optionale Objektive



Für 2 mm

Montageadapter

Für Oberflächen mit Kabel



Für gewölbte Oberflächen

Optionales Zubehör

AXIS Q8108-R
Netzwerk-Video-recorder



M12-Objektive
(nicht kompatibel mit
AXIS M3114-R M12 2 mm)



RJ-45/M12-Anschlüsse
(kompatibel mit Kameraanschlüssen)



AXIS T8414
Installation Display



AXIS Camera Companion (im Lieferumfang),
AXIS Camera Station und Video Management Software
von Axis' Application Development Partners (nicht im
Lieferumfang). Mehr Informationen unter:
www.axis.com/products/video/software/