

AXIS M3057-PLR Mk II Dome Camera

6 MP Panorama Onboard Kamera

Diese robuste Panorama-Kamera wurde speziell für die Überwachung in Verkehrsmitteln entwickelt und entspricht den Normen der Verkehrsbranche, darunter EN 50155 und EN 45545-2. Der 6-MP-Sensor bietet eine vollständige 180°- oder 360°-Übersicht. Mit dieser kompakten Mini-Dome-Kamera werden auch entzerrte Ansichten wie Panorama, Vierfachansicht, Ecken- und Korridoransicht direkt von der Kamera aus angezeigt. Einschließlich Lightfinder, Forensic WDR und OptimizedIR bietet sie unter allen Lichtverhältnissen eine hervorragende Bildqualität. Darüber hinaus verfügt sie über integrierte Cybersicherheitsfunktionen zum Schutz Ihres Systems. Beispielsweise schützt AXIS Edge Vault Ihre AXIS Geräte-ID und vereinfacht die Autorisierung von AXIS Geräten in Ihrem Netzwerk.

- > **Kompletter Überblick von 180° und 360°**
- > **Für die Verkehrsbranche optimiert**
- > **Forensic WDR, Lightfinder, OptimizedIR**
- > **Ab Werk fokussiert mit digitalem Drehen**
- > **Integrierte Cybersicherheitsfunktionen**



AXIS M3057-PLR Mk II Dome Camera

Kamera	
Bildsensor	1/1,8" CMOS RGB mit Vollbildverfahren
Objektiv	1,56 mm, F2.0 Horizontales Sichtfeld: 183° Vertikales Sichtfeld: 183° Feste Blende, fester Fokus, IR-Korrektur
Tag- und Nachtfunktion	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter
Minimale Ausleuchtung	Farbe: 0,16 Lux bei 50 IRE, F2.0 S/W: 0,03 Lux bei 50 IRE, F2.0 0 Lux bei eingeschalteter IR-Beleuchtung
Verschlusszeit	1/16.000 s bis 1 s
Einstellbarer Kamerawinkel	Digitales Drehen: ± 180°

System-on-Chip (SoC)	
Modell	ARTPEC-7
Arbeitsspeicher	1024 MB RAM, 512 MB Flash

Video	
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG

Auflösung	Übersicht: 2016 x 2016 bis 160 x 160 Panorama: 2560 x 1440 bis 192 x 72 Doppelpanorama: 2.560 x 1.920 bis 384 x 288 Vierfachansicht: 2560 x 1920 bis 384 x 288 Sichtbereich 1 bis 4: 1920 x 1440 bis 256 x 144 Eckensicht rechts/links: 2368 x 1184 bis 384 x 288 Beide Ecken: 2016 x 2016 bis 384 x 288 Korridor: 2560 x 1920 bis 256 x 144
-----------	---

Bildrate	Nur 360°-Übersicht, bis zu 2016 x 2016 ohne WDR: 50/60 Bilder pro Sekunde bei 50/60 Hz 360°-Übersicht und entzerrte Ansichten bis max. Auflösung mit WDR: bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde bei 50/60 Hz
----------	---

Videostreaming	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream-Technologie in H.264 und H.265 Einstellbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Low-Latency-Modus Videostreaming-Anzeige
----------------	--

Multi-View Streaming	360°-Übersicht, entzerrtes Panorama, Korridor, linke/rechte Ecke und Vierfachansicht. Bis zu 4 einzeln ausgeschnittene und entzerrte Sichtbereiche. Alle verschiedenen Ansichten können gleichzeitig gestreamt werden. Beim Streaming von vier entzerrten Sichtbereichen und einer 360°-Übersicht in max. Auflösung: bis zu 19 Bilder pro Sekunde pro Videostream.
----------------------	--

Bildeinstellungen	Komprimierung, Farbsättigung, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, lokaler Kontrast, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Tone-Mapping, Belichtungssteuerung (einschließlich automatischer Verstärkungsregelung), Belichtungsbereiche, Forensic WDR: je nach Szene bis zu 120 dB, Feineinstellung bei dunklen Lichtbedingungen, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Bildspiegelung, digitales Drehen, polygone Privatzenenmaskierung
-------------------	--

Schwenken/Neigen/Zoomen	Digitale PTZ, optischer Zoom, voreingestellte Positionen, begrenzte Guard-Tour, Steuerungswarteschlange, On-Screen-Richtungsanzeige Touraufzeichnung (max. 10, max. Dauer jeweils 16 Minuten), Guard-Tours (max. 100), einstellbare Zoomgeschwindigkeit
-------------------------	--

Netzwerk	
Sicherheit	IP-Adressen-Filterung, HTTPS ^a Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement

Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, SSL/TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)
--------------------	--

Systemintegration

Programmierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Plattform. Technische Daten auf axis.com . Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S und ONVIF [®] Profile T. Technische Daten auf onvif.org Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX
--------------------------	--

Bildschirm-Bedienelemente	Wechsel Tag/Nacht WDR (Wide Dynamic Range) Videostreaming-Anzeige IR-Beleuchtung
---------------------------	---

Ereignisbedingungen	Analysefunktionen, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über programmierbare Schnittstelle, überwachte externe Eingänge, offenes Gehäuse Anruf: Status, Statusänderung Gerätestatus: oberhalb der Betriebstemperatur, ober- oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, offenes Gehäuse, IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Speicherfehler, einsatzbereites System, innerhalb der Betriebstemperatur Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt I/O: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT abonnieren PTZ: Fehlfunktion des PTZ, PTZ-Bewegung, voreingestellte Position des PTZ erreicht, PTZ bereit Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis Video: durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-Modus, offener Livestream, Manipulation MQTT abonnieren
---------------------	--

Ereignisaktionen	Anrufe: Anruf annehmen, SIP-Anruf beenden, SIP-Anruf tätigen Tag-/Nacht-Modus Guard-Tour Ein- und Ausgänge IR-Beleuchtung MQTT veröffentlichten Overlay-Text Voreingestellte Positionen Aufzeichnungen WDR-Modus Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP, SNMP-Trap-Nachrichten
------------------	---

Datenstreaming	Ereignisdaten
Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler, digitales Drehen, Neupositionierung von Vierfachansichten, digitaler PTZ von Sichtbereichen, digitales PT der Panorama-, Ecken-, Korridor- und Vierfachansicht

Analysefunktion

Anwendungen	Einschließlich AXIS Video Motion Detection, Active Tampering Alarm Unterstützung von AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS People Counter, AXIS Occupancy Estimator, AXIS Queue Monitor Unterstützt die AXIS Camera Application Plattform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap .
-------------	--

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit	Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Hardware: Axis Edge Vault-Cybersicherheitsplattform Secure Element (CC EAL 6+), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signiertes Video, sicheres Hochfahren
-----------------	---

Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
---------------------	--

Dokumentation	<p><i>AXIS OS Systemhärtungsanleitung</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i> <i>Axis Security Development Model</i> AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity</p>
----------------------	---

Allgemein	
Gehäuse	Mit den Schutzklassen IP66/67, NEMA 4X und IK10 Hartbeschichtete Polycarbonat-Kuppel Aluminium Farbe: Weiß NCS S 1002-B Eine Anleitung zum Umlackieren der Abdeckringe oder des Gehäuses sowie Hinweise zur Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie bei Ihrem Axis Partner.
Nachhaltigkeit	PVC-frei
Power	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 Normal 8,2 W, max. 12,2 W
Anschlüsse	M12: Buchsenseite: robust, D-codiert mit drehbarer Kupplungsmutter
IR-Beleuchtung	OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen Infrarot-LEDs, Wellenlänge 850 nm Leuchtweite mindestens 20 m (szeneabhängig)
Speicher	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Aufzeichnung auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS finden Sie auf axis.com .
Betriebsbedingungen	-40 °C bis +55 °C Temperatur beim Start: -30 °C bis 50 °C Maximale Temperatur (kurzzeitig): 70 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
Lagerbedingungen	-40 °C bis 65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Zulassungen	<p>EMC RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, ECE R10 rev.06 (E-Zulassung), EN 50498, EN 55035, EN 55032 Klasse A, EN 50121-4, EN 50121-3-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), IEC 62236-4, KS C 9835KS C 9832 Class A, VCCI Class A</p> <p>Sicherheit CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ed. 3, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22, EN 45545-2, IEC 62471 (freie Gruppe), IEC/EN/UL 62368-1 Ed. 3, UN ECE R118, IS 13252, NFPA 130</p> <p>Umweltbedingungen EN 50155:2017 OT2/ST2 (2007: Klasse TX), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5 Klasse 5M3 (Vibration und Stoß), IEC/EN 61373 Kategorie 1 Klasse B, IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)</p> <p>Netzwerk NIST SP500-267</p> <p>Andere IEC/EN 63000:2018</p>
Abmessungen	Höhe: 66 mm ø 149 mm
Gewicht	760 g
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer, Bohrschablone, Kabeldichtungen, Anschlussschutz, I/O-Anschluss, RESISTORX® TR20-Bit, Montagehalterung, Abdeckung für Kabelöffnung, Sichtschutz
Optionales Zubehör	AXIS M30 Skin Cover A, Black Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com .
Video Management Software	AXIS Device Manager, AXIS Companion, AXIS Camera Station, Video Management Software von Axis Application Development Partnern erhältlich auf axis.com/vms
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
Gewährleistung	Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

- a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL-Projekt zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde ([openssl.org](https://www.openssl.org)), sowie von Eric Young (ey@cryptsoft.com) geschriebene Verschlüsselungssoftware.