

AXIS M3057-PLVE Mk II Network Camera

Für den Außenbereich geeignete 6-MP-Dome-Kamera mit 360°-Panoramansicht

Mit Ihrem 6-MP-Sensor bietet die AXIS M3057-PLVE Mk II eine ausgezeichnete Bildqualität und einen kompletten Überblick von 180° bzw. 360° im Innen- oder Außenbereich – rund um die Uhr. Die kompakte Mini-Dome-Kamera eignet sich perfekt für die Videoanalyse und bietet zudem entzerrte Ansichten wie Panorama, Vierfachansicht, Ecken- und Korridoransicht direkt von der Kamera aus. Axis Lightfinder und Axis Forensic WDR sorgen für natürliche Farben und viele Details bei schwierigen Lichtverhältnissen oder schwachem Licht. Axis OptimizedIR ermöglicht die Überwachung bei kompletter Dunkelheit. Erweiterte Sicherheitsfunktionen verhindern zudem unbefugte Zugriffe und schützen Ihr System.



Kamera

Bildsensor

1/1,8 Zoll RGB CMOS mit progressiver Abtastung

Objektiv

1,56 mm, F2.0
 Horizontales Sichtfeld: 183°
 Vertikales Sichtfeld: 183°
 Feste Blende, fester Fokus, IR-Korrektur

Tag und Nacht

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 mit aktivierter IR-Beleuchtung

Verschlusszeit

1/16.000 s bis 1 s

Ausrichtung der Kamera

Digitales Drehen: ± 180°

System-on-Chip (SoC)

Modell

ARTPEC-7

Speicher

1024 MB RAM, 512 MB Flash

Video

Videokomprimierung

H.264 (MPEG-4 Part 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: 2560 x 1920 bis 384 x 288
 Vierfachansicht 2560 x 1920 bis 384 x 288
 Teilbereichsansicht 1–4: 1920 x 1440 bis 256 x 144
 Ecke rechts/links: 2368 x 1184 bis 384 x 288
 Doppelecke: 2016 x 2016 bis 384 x 288
 Korridor: 2560 x 1920 bis 256 x 144

Bildfrequenz

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 zur maximalen Auflösung mit WDR: bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde bei 50/60 Hz

Video-Streaming

Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG
 Axis Zipstream technology in H.264 und H.265
 Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite
 VBR/ABR/MBR H.264/H.265
 Modus für geringe Verzögerung

Streaming mit mehreren Ansichten

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 4 entzerrten Sichtbereichen und einer 360°-Übersicht in maximaler Auflösung: bis zu 19 Bilder pro Sekunde pro Stream.

Bildeinstellungen

Komprimierung, Farbsättigung, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, lokaler Kontrast, Weißabgleich, Tag/Nacht-Schwellenwert, Tone-Mapping, Belichtungssteuerung (einschließlich automatischer Verstärkungsregelung), Belichtungsbereiche, Forensic WDR: bis zu 120 dB je nach Szene, Feinabstimmung des Schwachlichtverhaltens, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Spiegelung, digitales Drehen, polygone Privatzonen-Maskierung

Schwenken/Neigen/Zoomen

Digitaler Sichtfeld-PTZ, digitales Neigen und Schwenken der Panorama-, Ecken-, Korridor- und Vierfachansicht, voreingestellte Positionen, Guard-Tours

Netzwerk

Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, verbindungslokale Adresse (ZeroConf)
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX[®] und AXIS Camera Application Platform.

Technische Daten auf axis.com

AXIS Guardian – mit One-Click Connection
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
Wide Dynamic Range
Indikator für Video-Streaming
Infrarot Beleuchtung

Ereignisbedingungen

Analysefunktion, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über programmierbare Schnittstelle, überwachte externe Eingänge, offenes Gehäuse
MQTT abonnieren

Ereignisaktionen

Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe
MQTT veröffentlichen
Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail
Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen
Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, TCP und SNMP-Trap
PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung starten/stoppen
Text-Overlay, externe Ausgangsaktivierung, voreingestellter Zoom, Tag/Nacht-Modus

Eingebaute Installationshilfen

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

Analysefunktionen

Anwendungen

Eingeschlossen

AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, Active Tampering Alarm

Unterstützt

AXIS People Counter, AXIS Occupancy Estimator, AXIS Queue Monitor

Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap.

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit

Software: Signiertes Betriebssystem, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749
OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)
Hardware: Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform
Secure Element (CC EAL 6+), sicherer Schlüsselspeicher, sicherer Systemstart

Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)¹, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS¹, TLS v1.2/v1.3¹, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

1. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Dokumentation

AXIS OS Hardening Guide

Axis Vulnerability Management-Richtlinie

Axis Security Development Model

AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)

Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity

Allgemeines

Gehäuse

Entspricht IP66, NEMA 4X und IK10

Kuppel aus Polycarbonat mit Hartbeschichtung

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 von Ihrem Axis Partner.

Nachhaltigkeit

PVC-frei

Stromversorgung

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3

Normal 8,0 W, max. 11,9 W

Anschlüsse

RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX PoE, geschirmt

Anschlussblock für einen Alarmeingang und einen

Ausgang (Ausgang 12 V Gleichstrom, max. Stromstärke 25 mA)

Infrarot-Beleuchtung

OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm

Leuchtweite mindestens 20 m (szeneabhängig)

Speicherung

Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC

Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit)

Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)

Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com.

Betriebsbedingungen

-40 °C bis +50 °C

Temperatur beim Start: -30 °C bis +50 °C

Maximale Temperatur (nicht dauerhaft): 55 °C

Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C

Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)

Lagerbedingungen

-40 °C bis 65 °C

Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Zulassungen

EMV

EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 61000-6-1,

EN 61000-6-2, EN 55024,

FCC Abschnitt 15 Teil B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A),

VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A,

KC KN32 Klasse A, KC KN35

EN 50121-4, IEC 62236-4

Sicherheit

IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1,

IEC/EN 62471, IS 13252

Umgebung

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,

IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, 60068-2-78,

IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10,

IEC 60721-3-5 Klasse 5M3 (Erschütterung und Stoß),

NEMA 250 Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

Netzwerk

NIST SP500-267

Cybersicherheit

ETSI EN 303 645

Abmessungen

Höhe: 66 mm

ø 149 mm

Gewicht

700 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für

einen Benutzer, Bohrschablone, Kabeldichtungen,

Anschlussschutz, E/A-Anschluss, RESISTORX® TR20-Bit,

Montagehalterung, Abdeckung für Kabelöffnung,

Sichtschutz

Optionales Zubehör

Axis T94T02D Hängemontage-Satz mit Wetterschutz
AXIS Surveillance Cards
AXIS TM3808-E Skin Cover Black
Axis Halterungen und Schränke
AXIS T6101 Audio and I/O Interface
AXIS T6112 Audio and I/O Interface:
AXIS T94S02L Recessed Mount Kit
Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com

Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge,
AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und
Video Management Software von Axis Partnern,
erhältlich unter axis.com/vms.

Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch,
Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch,
Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell),
Polnisch
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 Axis Gewährleistung
finden Sie auf axis.com/warranty