

AXIS M3077-PLVE Network Camera

Für den Außenbereich geeignete Kamera mit 6 MP sowie 360°-Panoramansicht und Audioaufnahme

Mit Ihrem 6-MP-Sensor bietet die AXIS M3077-PLVE eine ausgezeichnete Bildqualität und einen kompletten Überblick von 180° bzw. 360° im Innen- oder Außenbereich – rund um die Uhr. Sie verfügt über zwei integrierte Mikrofone zur Audioüberwachung und -erkennung. Mit dieser kompakten Dome-Kamera werden entzerrte Ansichten wie Panorama, Vierfachansicht, Ecken- und Korridoransicht direkt von der Kamera aus angezeigt. Sie verfügt über Axis Lightfinder und Axis Forensic WDR für Farbechtheit und Detailgenauigkeit bei schwierigen Lichtverhältnissen oder fast völliger Dunkelheit. Axis OptimizedIR für die Überwachung bei kompletter Dunkelheit ist ebenfalls enthalten.

- > **Uneingeschränkte 180°- und 360°-Übersicht**
- > **Lightfinder, Forensic WDR und OptimizedIR**
- > **Digitale PTZ-Funktion und entzerrte Darstellungen**
- > **Integrierte Mikrofone**
- > **Verbesserte Sicherheitsmerkmale**



AXIS M3077-PLVE Network Camera

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: $\pm 180^\circ$

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

Steuerebare 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

Audio

Audio-Streaming

Einweg, Simplex, Mono oder Stereo.

Audiocodierung

LPCM 48 kHz, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
Konfigurierbare Bitrate

Audio-Eingang/-Ausgang

Integriertes Mikrofon (kann deaktiviert werden)
Zwei-Wege-Audio-Konnektivität über AXIS T61 Audio- und E/A-Schnittstellen mit Portcast-Technologie (keine Unterstützung für AXIS T61 Mk II)

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

Analysefunktionen, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über API, überwachte externe Eingänge, offenes Gehäuse, Audioerfassung
MQTT abonnieren

Ereignisaktionen

Video/Audio aufzeichnen: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe
MQTT veröffentlichen
Hochladen von Bildern oder Video-/Audioclips: 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, Wiedergabe von Audioclips, Zoom-Voreinstellung, Tages-/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, Audioerfassung

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

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.

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)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

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 überwachten Alarmeingang und einen Ausgang (Ausgang 12 V Gleichstrom, max. Stromstärke 25 mA)

Infrarot-Beleuchtung

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

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

2. *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.

Abmessungen

Höhe: 66 mm

ø 149 mm

Gewicht

700 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer, Bohrschablone, Kabeldichtungen, Anschlusschutz, 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:

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