

## 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 entzerzte 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 vorhanden.

- > **Kompletter Überblick von 180° und 360°**
- > **Lightfinder, Forensic WDR und OptimizedIR**
- > **Digitaler PTZ und entzerzte Ansichten**
- > **Integrierte Mikrofone**
- > **Erweiterte Sicherheitsfunktionen**



# AXIS M3077-PLVE Network Camera

| Kamera                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bildsensor                 | 1/1,8" RGB CMOS mit progressiver Abtastung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Objektiv                   | 1,56 mm, F2.0<br>Horizontales Sichtfeld: 183°<br>Vertikales Sichtfeld: 183°<br>Feste Blende, fester Fokus, IR-Korrektur                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tag- und Nachtfunktion     | Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Minimale Ausleuchtung      | Farbe: 0,16 lx bei 50 IRE, F2.0<br>S/W: 0,03 lx bei 50 IRE, F2.0<br>0 lx bei aktivierter IR-Beleuchtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Verschlusszeit             | 1/16000 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 Profiles<br>H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile<br>Motion JPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Auflösung                  | Übersicht: 2016 x 2016 bis 160 x 160<br>Panorama: 2560 x 1440 bis 192 x 72<br>Doppelpanorama: 2560 x 1920 bis 384 x 288<br>Vierfachansicht: 2560 x 1920 bis 384 x 288<br>Sichtbereich 1 bis 4: 1920 x 1440 bis 256 x 144<br>Eckensicht rechts/links: 2368 x 1184 bis 384 x 288<br>Beide Ecken: 2016 x 2016 bis 384 x 288<br>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<br>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<br>AXIS Zipstream-Technologie in H.264 und H.265<br>Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265                                                                                                                                                                                                           |
| 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: szenenabhängig bis zu 120 dB, Feineinstellung bei Schwachlicht, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Bildspiegelung, digitales Drehen, Polygon-Privatzonenmasken: |
| Schwenken/Neigen/Zoomen    | Digitaler PTZ von Sichtbereichen, digitales PT von Panorama-, Ecken-, Korridor- und Vierfachansichten, vordefinierte Positionen, Rundgangüberwachungen                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Audio                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Audiostreaming             | 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<br>Konfigurierbare Bitrate                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Audioeingang/Audioausgang  | Integriertes Mikrofon (kann deaktiviert werden)<br>Zwei-Weg-Audiokonnektivität über die optionalen AXIS T61 Audio and I/O Interfaces mit Portcast-Technologie                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Netzwerk                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicherheit                      | Kennwortschutz, IP-Adressen-Filterung, HTTPS <sup>a</sup> Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware, sicherer Start, signiertes Video, AXIS Edge Vault, AXIS Geräte-ID                                                                                                                                                               |
| Unterstützte Protokolle         | IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lokaler Link (ZeroConf)                                                                                                                                                                        |
| Systemintegration               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Programmierschnittstelle        | Offene API zur Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a><br>AXIS Guardian mit One-Click Connection<br>ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S und ONVIF <sup>®</sup> Profile T. Technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a><br>Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX |
| Bildschirm-Bedienelemente       | Wechsel Tag/Nacht<br>Wide Dynamic Range<br>Indikator für Videostreaming<br>IR-Beleuchtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ereignisbedingungen             | Analysefunktion, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über programmierbare Schnittstelle, überwachte externe Eingänge, offenes Gehäuse, Audioerfassung<br>MQTT abonnieren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ereignisaktionen                | Aufzeichnen von Video/Audio: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe<br>MQTT veröffentlichen<br>Hochladen von Bildern oder Video-/Audioclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail<br>Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen<br>Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap<br>PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung starten/stoppen<br>Text-Overlay, externe Ausgangsaktivierung, Wiedergabe von Audioclips, Zoom-Voreinstellung, Tages-/Nacht-Modus                |
| Datenstreaming                  | Ereignisdaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Integrierte Installationshilfen | Pixelzähler, digitales Drehen, Neupositionierung von Vierfachansichten, digitaler PTZ von Sichtbereichen, digitales PT der Panorama-, Ecken-, Korridor- und Vierfachansicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Analysefunktion                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anwendungen                     | Enthalten<br>AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, aktiver Manipulationsalarm, Audioerfassung<br>Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .                                                                                                                                                                                                                             |
| Allgemein                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gehäuse                         | Schutzart: IP66, NEMA 4X und IK10<br>Kuppel aus Polycarbonat mit Hartbeschichtung<br>Aluminium<br>Farbe: NCS S 1002-B Weiß<br>Eine Anleitung zum Umlackieren der Abdeckringe oder des Gehäuses sowie Informationen zur Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie von Ihrem AXIS Partner.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nachhaltigkeit                  | PVC-frei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Power                           | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3<br>Normal 8,0 W, max. 11,9 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anschlüsse                      | Shielded RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE<br>Anschlussblock für einen überwachten Alarmeingang und einen Ausgang (Ausgang 12 V Gleichstrom, max. Stromstärke 25 mA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IR-Beleuchtung                  | OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm<br>Leuchtwerte mindestens 20 m (szenenabhängig)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Speicher</b>            | Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC<br>Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256Bit)<br>Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)<br>Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Betriebsbedingungen</b> | -40 °C bis +50 °C<br>Temperatur beim Start: -30 °C bis +50 °C<br>Maximale Temperatur (nicht dauerhaft): 55 °C<br>Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C<br>Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Lagerbedingungen</b>    | -40 °C bis +65 °C<br>Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Zulassungen</b>         | <b>EMV</b><br>EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KC KN32 Class A, KC KN35<br><b>Sicherheit</b><br>IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 62471, IS 13252<br><b>Umgebung</b><br>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 (Vibration und Stöße), NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)<br><b>Netzwerk</b><br>NIST SP500-267 |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abmessungen</b>                         | Höhe: 66 mm<br>ø 149 mm                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Gewicht</b>                             | 700 g                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b> | Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows®, Bohrschablone, Kabeldichtungen, Anschlusschutz, I/O-Anschluss, RESISTORX® TR20-Bit, Montagehalterung, Abdeckung für Kabelöffnung, Sichtschutz                                                                                             |
| <b>Optionales Zubehör</b>                  | AXIS T94T02D Pendant kit mit Wetterschutz<br>AXIS Surveillance Cards<br>AXIS TM3808-E Skin Cover Black<br>AXIS Mounts und Cabinets<br>AXIS T6101 Audio and I/O Interface<br>AXIS T6112 Audio and I/O Interface<br>Weiteres Zubehör finden Sie unter <a href="http://axis.com">axis.com</a> . |
| <b>Video Management Software</b>           | AXIS Device Manager, AXIS Companion, AXIS Camera Station, Video Management Software von AXIS Application Development Partnern erhältlich auf <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>                                                                                                  |
| <b>Sprachen</b>                            | Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Polnisch                                                                                                                         |
| <b>Gewährleistung</b>                      | Informationen zur fünfjährigen AXIS Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>                                                                                                                                                                   |

- a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. ([openssl.org](http://openssl.org)) sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

Verantwortung für die Umwelt:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)