

## AXIS P4707-PLVE Panoramic Camera

### Dual-Sensor mit 360°-IR und Deep Learning

Diese multidirektionale Dual-Sensor-Kamera bietet 2x5 MP bei 30 Bildern pro Sekunde. Sie verfügt über Lightfinder und Forensic WDR für gestochen scharfe Bilder auch bei schwierigen oder schlechten Lichtverhältnissen. Die auf ARTPEC-8 aufsetzende Hochleistungskamera beinhaltet eine Deep Learning Processing Unit zur weiteren Erhöhung der Bildverarbeitungs- und Speicherkapazität. Damit lassen sich noch mehr Daten als bisher per Edge Storage erfassen und analysieren. Die zusätzlich bereitgestellten Metadaten ermöglichen darüber hinaus eine schnelle, einfache und effiziente forensische Suche in Live-Videos oder Videoaufzeichnungen. Die flexible Positionierung der Vario-Fokus-Kameraköpfe sowie die fernsteuerbare Zoom- und Fokusfunktion sorgen für eine schnelle und kostengünstige Installation.

- > [2x5-MP-Mehrrichtungskamera mit einer IP-Adresse](#)
- > [Unterstützt Analysefunktionen mit Deep Learning für beide Sensoren](#)
- > [360°-IR-Beleuchtung](#)
- > [2,5-facher Zoom](#)
- > [Axis Lightfinder und Forensic WDR](#)



# AXIS P4707-PLVE Panoramic Camera

## Kamera

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Bildsensor</b>                 | 2 x 1/2,7" RGB CMOS mit Vollbildverfahren   |
| <b>Objektiv</b>                   | Vario-Fokus, 3,3 bis 8,1 mm, F1.9 bis 3.2<br>Horizontales Sichtfeld: 98°-36°<br>Vertikales Sichtfeld: 69°-27°<br>Diagonales Sichtfeld: 133°-46°<br>Minimaler Fokusabstand: 0,5 m<br>Feste Blende, IR-korrigierter, fernsteuerbarer Zoom und Fokus |
| <b>Tag- und Nachtfunktion</b>     | Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter  |
| <b>Minimale Ausleuchtung</b>      | Farbe: 0,19 lx bei 50 IRE, F1.9<br>S/W: 0 lx bei 50 IRE, F1.9<br>0 lx mit eingeschalteter IR-Beleuchtung  |
| <b>Verschlusszeit</b>             | 1/33500 s bis 1/5 s bei 60/50 Hz  |
| <b>Einstellbarer Kamerawinkel</b> | Schwenken $\pm 110^\circ$ , Neigen $\pm 75^\circ$ , Drehen $\pm 170^\circ$  |

## System-on-Chip (SoC)

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>Modell</b>           | ARTPEC-8                             |
| <b>Arbeitsspeicher</b>  | 2048 MB RAM, 8192 MB Flash           |
| <b>Rechenfunktionen</b> | Deep Learning Processing Unit (DLPU) |

## Video

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Videokomprimierung</b> | H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile<br>H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile<br>Motion JPEG   |
| <b>Auflösung</b>          | 4:3: 2x 2592x1944 (2x 5 MP) bis 2x 640x480<br>16:9: 2x 2560x1440 (2x Quad HD) bis 2x 640x360   |
| <b>Bildrate</b>           | Bis zu 30/25 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz) in allen Auflösungen  |
| <b>Videostreaming</b>     | Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG<br>Axis Zipstream Technologie in H.264 und H.265<br>Einstellbare Bildrate und Bandbreite<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265  |
| <b>Bildeinstellungen</b>  | Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Tone-Mapping, Belichtungsmodus, Belichtungszone, Komprimierung, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, inklusive Korridorformat, Bildspiegelung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, polygonale Privatzenen-Maskierung |

## Audio

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Audiostreaming</b>            | Audioeingang, Simplex<br>Zwei-Wege-Audio über Edge-to-Edge-Technologie   |
| <b>Audiocodierung</b>            | 24bit LPCM, 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                                |
| <b>Audioeingang/Audioausgang</b> | Eingang für externes Mikrofon oder Audioeingang, Ringstrom, digitaler Audioeingang, automatische Verstärkungsregelung<br>Netzwerklautsprecher-Kopplung |

## Netzwerk

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Sicherheit</b>              | Kennwortschutz, IP-Adressen-Filterung, HTTPS-Verschlüsselung <sup>a</sup><br>Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware, sicheres Hochfahren<br>Axis Edge Vault, Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher (CC EAL4-zertifiziert), TPM (FIPS 140-2-zertifiziert) |
| <b>Unterstützte Protokolle</b> | 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, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lokaler Link (ZeroConf)  |

## Systemintegration

|  |  |
|--|--|
| <b>Programmierschnittstelle</b>        | Offene API zur Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Plattform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a><br>Anbindung an die Cloud mit einem Klick<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> .   |
| <b>Bildschirm-Bedienelemente</b>       | IR-Beleuchtung<br>Autofokus<br>Privatzenenmaske<br>Medienclip abspielen  |
| <b>Ereignisbedingungen</b>             | Analysefunktionen, virtuelle Eingänge über API<br>Audio: Audioerfassung<br>Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, innerhalb des Betriebstemperaturbereichs, IP-Adresse entfernt, neue IP-Adresse, Netzwerkausfall, Systembereitschaftszeit, Ringleistungs-Überstromschutz, Livestream aktiv, Gehäuse offen<br>Digitales Audio: Digitales Signal enthält AXIS Metadaten, digitales Signal hat ungültige Abtastrate, digitales Signal fehlt, digitales Signal in Ordnung<br>Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt<br>Ein- und Ausgänge: manueller Auslöser, virtueller Eingang<br>MQTT: abonnieren<br>Geplant und wiederkehrend: Zeitplan<br>Video: Durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag/Nacht-Modus, offener Livestream, Manipulation |
| <b>Ereignisaktionen</b>                | Overlay-Text, Tag/Nacht-Modus, LED-Blinkstatus<br>Audioclips: Wiedergeben, Anhalten<br>Beleuchtung: Beleuchten, Beleuchten bei aktiver Regel<br>MQTT: veröffentlichen<br>Benachrichtigung per: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail<br>Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarmauslösung zum Aufzeichnen oder Hochladen<br>Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe<br>SNMP-Traps: Senden, Senden während die Regel aktiv ist<br>Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail   |
| <b>Integrierte Installationshilfen</b> | Pixelzähler, fernsteuerbare Zoom- und Fokusfunktion, Nivellieraster  |
| <b>Analysefunktion</b>                 | <b>AXIS Object Analytics</b><br>Objektklassen: Personen, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder)<br>Auslösebedingungen: Überschreiten einer Linie, Objekt im Bereich, Zeit im Bereich <sup>BETA</sup><br>Bis zu 10 Szenarien<br>Metadaten mit Trajektorien und farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert<br>Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche<br>Perspektivische Konfiguration<br>ONVIF Bewegungsalarmereignis   |
| <b>Metadaten</b>                       | <b>Objektdaten:</b> Klassen: Personen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen, Zuverlässigkeit, Position<br><b>Ereignisdaten:</b> Herstellerreferenz, Szenarien, Auslösebedingungen   |
| <b>Anwendungen</b>                     | Enthalten<br>AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Audioerfassung<br>Unterstützt die AXIS Camera Application Plattform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .  |
| <b>Allgemein</b>                       | <b>Gehäuse</b><br>Schutzart: IP66, IP67 NEMA und IK10<br>Hartbeschichtete Polycarbonat-Kuppel<br>Aluminium-Kunststoff-Gehäuse, Wetterschutz<br>Farbe: Weiß NCS S 1002-B oder Schwarz NCS S 9000-N  |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Montage</b>             | Montagehalterung mit Löchern für Anschlussdosen (Doppelverteiler, Einzelverteiler, Viereck 4 Zoll und Achteck 4 Zoll)<br>Stativgewinde (1/4"-20 UNC)<br>Seitliche Kabeleinführung 1/2" (M20)   |
| <b>Nachhaltigkeit</b>      | PVC- und BFR/CFR-frei, 7 % Recyclingkunststoff, 2 % Biokunststoff  |
| <b>Power</b>               | Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3at Type 2 Class 4<br>Normal 7,9 W, max. 17,5 W  |
| <b>Anschlüsse</b>          | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE (geschirmt)<br>Mikrofon-/Audioeingang 3,5 mm   |
| <b>IR-Beleuchtung</b>      | OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs,<br>Wellenlänge 850 nm<br>Reichweite mindestens 15 m(je nach Szene)  |
| <b>Speicher</b>            | Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC<br>Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)<br>Aufzeichnung auf NAS (Network-Attached Storage)<br>Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .  |
| <b>Betriebsbedingungen</b> | -30 °C bis 50 °C<br>Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C<br>Einschalttemperatur: -30 °C<br>Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (nicht kondensierend)   |
| <b>Lagerbedingungen</b>    | -40 °C bis +65 °C<br>Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)   |
| <b>Zulassungen</b>         | EMV<br>CISPR 32 Class A, CISPR 35, EN 50121-4,<br>EN 55032 Class A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), IEC 62236-4,<br>KS C 9832 Class A, KS C 9835, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A,<br>VCCI Class A<br>Sicherheit<br>CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,<br>IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 62471<br>Umgebung<br>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14,<br>IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 62262:2002 IK10,<br>IEC/EN 60529 IP66/IP67, MIL-STD-810H (Method 501.7,<br>502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6) <sup>b</sup> , NEMA 250 Type 4X,<br>NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), VDMA 24364<br>Netzwerk<br>NIST SP500-267 |

|  |  |
|--|--|
| <b>Abmessungen</b>                         | Höhe: 88 mm<br>Breite: 133 mm<br>Länge: 208 mm   |
| <b>Gewicht</b>                             | 975 g  |
| <b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b> | Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer, Wetterschutz, RESITORX® T20-Bit, Anschlusschutz   |
| <b>Optionales Zubehör</b>                  | Schwarzes Gehäuse, getönte Kuppel, Kabelrohradapter, AXIS T94N02 Pendant Kit<br>AXIS T8415 Wireless Installation Tool<br>AXIS Surveillance Cards<br>Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> |
| <b>Video Management Software</b>           | AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern sind verfügbar 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 ([openssl.org](http://openssl.org)) entwickelt wurde ([openssl.org](http://openssl.org)), sowie von Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)) geschriebene Verschlüsselungssoftware.*  
b. *Method 505.7 with weathershield*

Verantwortung für die Umwelt:

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