

## 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 Fokussfunktion 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

<b>Kamera</b>		<b>Bildschirm- Bedienelemente</b>	IR-Beleuchtung Autofokus Privatzonenmaske Medienclip abspielen
<b>Bildsensor</b>	2 x 1/2,7" CMOS RGB mit Vollbildverfahren	<b>Ereignisbedin- gungen</b>	Analysefunktionen, virtuelle Eingänge über API Audio: Audioerfassung Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, innerhalb des Betriebstemperaturbereichs, IP-Adresse entfernt, neue IP-Adresse, Netzwerkausfall, Systembereitstellungszeit, Ringleistungs-Überstromschutz, Livestream aktiv, Gehäuse offen Digitales Audio: Digitales Signal enthält AXIS Metadaten, digitales Signal hat ungültige Abtastrate, digitales Signal fehlt, digitales Signal in Ordnung Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt Ein- und Ausgänge: manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT: abonnieren Geplant und wiederkehrend: Zeitplan Video: Durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag/Nacht-Modus, offener Livestream, Manipulation
<b>Objektiv</b>	Vario-Fokus, 3,3 bis 8,1 mm, F1.9 bis 3.2 Horizontales Sichtfeld: 98°-36° Vertikales Sichtfeld: 69°-27° Diagonales Sichtfeld: 133°-46° Minimaler Fokusabstand: 0,5 m Feste Blende, IR-korrigierter, fernsteuerbarer Zoom und Fokus	<b>Ereignisaktionen</b>	Overlay-Text, Tag/Nacht-Modus, LED-Blinkstatus Audioclips: Wiedergeben, Anhalten Beleuchtung: Beleuchten, Beleuchten bei aktiver Regel MQTT: veröffentlichen Benachrichtigung per: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarmauslösung zum Aufzeichnen oder Hochladen Videoaufnahme: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe SNMP-Traps: Senden, Senden während die Regel aktiv ist Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail
<b>Tag- und Nachtfunktion</b>	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter	<b>Integrierte In- stallationshilfen</b>	Pixelzähler, fernsteuerbare Zoom- und Fokusfunktion, Nullierraster
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	Farbe: 0,19 Lux bei 50 IRE, F1.9 S/W: 0 Lux bei 50 IRE, F1.9 0 lx bei eingeschalteter IR-Beleuchtung	<b>Analysefunktion</b>	
<b>Verschlusszeit</b>	1/33500 s bis 1/5 s bei 60/50 Hz	<b>AXIS Object Analytics</b>	Objektklassen: Personen, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder) <b>Auslösebedingungen:</b> Überqueren einer Auslöselinie, Objekt im Erfassungsbereich, Verweilzeit <sup>BETA</sup> Bis zu 10 Szenarien Metadaten mit Trajektorien und farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Perspektivische Konfiguration ONVIF Bewegungsalarmereignis
<b>Einstellbarer Kamerawinkel</b>	Schwenken ±110°, Neigen ±75°, Drehen ±170°	<b>Metadaten</b>	Objektdaten: Klassen: Personen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen , Zuverlässigkeit, Position Ereignisdaten: Herstellerreferenz, Szenarien, Auslösebedingungen
<b>System-on-Chip (SoC)</b>		<b>Anwendungen</b>	Enthalten AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Audioerfassung Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .
<b>Modell</b>	ARTPEC-8	<b>Cybersicherheit</b>	
<b>Arbeitsspeicher</b>	2048 MB RAM, 8192 MB Flash	<b>Edge-Sicherheit</b>	<b>Software:</b> Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) <b>Hardware:</b> Sicherer Systemstart, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID, signierte Videos, sicherer Schlüsselspeicher (zertifizierter Hardwareschutz gemäß CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2 für kryptografische Verfahren, und Schlüssel)
<b>Rechenfunktion- en</b>	Deep Learning Processing Unit (DLPU)	<b>Netzwerk- Sicherheit</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
<b>Video</b>			
<b>Videokomprim- ierung</b>	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main-Profile Motion JPEG		
<b>Auflösung</b>	4:3: 2x 2592x1944 (2x 5 MP) bis 2x 640x480 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 Axis Zipstream-Technologie in H.264 und H.265 Steuerbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Low-Latency-Modus		
<b>Bildeinstellungen</b>	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR, Weißabgleich, Tag-Nacht-Grenzschtaltung, Tone-Mapping, Belichtungsart, Belichtungsbereiche, Komprimierung, Bilddrehung: 0°, 90°, 180°, 270°, inklusive Korridorformat, Bildspiegelung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, polygone Privatzonen-Maskierung		
<b>Audio</b>			
<b>Audiostreaming</b>	Audioeingang, Simplex Bidirektionales 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 Konfigurierbare Bitrate		
<b>Audioein- gang/Audioaus- gang</b>	Eingang für externes Mikrofon oder Audioeingang, Ringstrom, digitaler Audioeingang, automatische Verstärkungsregelung Netzwerklautsprecher-Kopplung		
<b>Netzwerk</b>			
<b>Sicherheit</b>	IP-Adressen-Filterung, HTTPS <sup>a</sup> Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement		
<b>Netzwerkpro- tokolle</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/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Link-Local-Adresse (ZeroConf)		
<b>Systemintegration</b>			
<b>Programmier- schnittstelle</b>	Offene API zur Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> Anbindung an die Cloud mit einem Klick 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>Dokumentation</b>	<p><i>AXIS OS Systemhärtungsleitfaden</i>  <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i>  <i>Axis Sicherheitsentwicklungsmodell</i>          Diese Dokumente stehen unter <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit.          Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie unter <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>
<b>Allgemein</b>	
<b>Gehäuse</b>	<p>Schutzartausführungen: IP66, IP67, und NEMA 4X, Stoßfestigkeitsgrad IK10          Hartbeschichtete Polycarbonat-Kuppel          Aluminium-Kunststoff-Gehäuse, Wetterschutz          Farbe: Weiß NCS S 1002-B oder Schwarz NCS S 9000-N</p>
<b>Montage</b>	<p>Vorgelochte Montagehalterung zur Anschlussdosenbefestigung (Einfach- und Doppelgerätedose, 4" rechteckig und 4" achteckig) sowie Wand- oder Deckenmontage          UNC-Stativgewinde 1/4" (M20)          Seitliche Kabeleinführung 1/2" (M20)</p>
<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 Normal 7,9 W, max. 17,5 W
<b>Anschlüsse</b>	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, geschirmt Mikrofon-/Audioeingang 3,5 mm
<b>IR-Beleuchtung</b>	OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm Reichweite mindestens 15 m(je nach Szene)
<b>Speicher</b>	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-Speichern finden Sie auf <a href="https://axis.com">axis.com</a> .
<b>Betriebsbedingungen</b>	-30 °C bis 50 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Einschalttemperatur: -30 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (nicht kondensierend)
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis 65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

<b>Zulassungen</b>	<p>EMV          CISPR 32 Class A, CISPR 35, EN 50121-4, EN 55032 Class A, EN 55035, 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 9832 Class A, KS C 9835, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, VCCI Class A</p> <p>Sicherheit          CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 62471, IS 13252</p> <p>Umgebungsbedingungen          IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 62262:2002 IK10, IEC/EN 60529 IP66/IP67, MIL-STD-810H (Methode 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6)<sup>b</sup>, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), VDMA 24364</p> <p>Netzwerk          NIST SP500-267</p>
<b>Abmessungen</b>	Höhe: 88 mm Breite: 133 mm Länge: 208 mm
<b>Gewicht</b>	975 g
<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer, Wetterschutz, RESITORX® T20-Bit, Anschlussschutz
<b>Optionales Zubehör</b>	Schwarzes Gehäuse, getönte Kuppel, Kabelrohradapter, AXIS T94N02 Pendant Kit AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="https://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="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell)
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie unter <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. Dieses Produkt enthält Software, die durch das OpenSSL-Projekt für die Nutzung innerhalb des OpenSSL-Toolkits entwickelt wurde ([openssl.org](https://openssl.org)), sowie von Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)) erstellte Verschlüsselungssoftware.
- b. Methode 505.7 mit Wetterschutz