

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		Bildschirm- Bedienelemente	IR-Beleuchtung Autofokus Privatzonenmaske Medienclip abspielen
Bildsensor	2 x 1/2,7" CMOS RGB mit Vollbildverfahren	Ereignisbedin- gungen	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, Systembereitschaftszeit, 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
Objektiv	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	Ereignisaktionen	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
Tag- und Nachtfunktion	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter	Integrierte In- stallationshilfen	Pixelzähler, fernsteuerbare Zoom- und Fokusfunktion, Nullierraster
Minimale Ausleuchtung	Farbe: 0,19 Lux bei 50 IRE, F1.9 S/W: 0 Lux bei 50 IRE, F1.9 0 lx bei eingeschalteter IR-Beleuchtung	Analysefunktion	
Verschlusszeit	1/33500 s bis 1/5 s bei 60/50 Hz	AXIS Object Analytics	Objektklassen: Personen, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder) Auslösebedingungen: Überqueren einer Auslöselinie, Objekt im Erfassungsbereich, Verweilzeit ^{BETA} Bis zu 10 Szenarien Metadaten mit Trajektorien und farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Perspektivische Konfiguration ONVIF Bewegungsalarmereignis
Einstellbarer Kamerawinkel	Schwenken ±110°, Neigen ±75°, Drehen ±170°	Metadaten	Objektdaten: Klassen: Personen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen , Zuverlässigkeit, Position Ereignisdaten: Herstellerreferenz, Szenarien, Auslösebedingun- gen
System-on-Chip (SoC)		Anwendungen	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 axis.com/acap .
Modell	ARTPEC-8	Cybersicherheit	
Arbeitsspeicher	2048 MB RAM, 8192 MB Flash	Edge-Sicherheit	Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Hardware: Sicherer Systemstart, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID, signierte Videos, sicherer Schlüsselspeicher (zertifizierter Hardwareerschutz gemäß CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2 für kryptografische Verfahren, und Schlüssel)
Rechenfunktio- nen	Deep Learning Processing Unit (DLPU)	Netzwerk- Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
Video			
Videokomprim- ierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG		
Auflösung	4:3: 2x 2592x1944 (2x 5 MP) bis 2x 640x480 16:9: 2x 2560x1440 (2x Quad HD) bis 2x 640x360		
Bildrate	Bis zu 30/25 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz) in allen Auflösungen		
Videostreaming	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		
Bildeinstellungen	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		
Audio			
Audiostreaming	Audioeingang, Simplex Bidirektionales Audio über Edge-to-Edge-Technologie		
Audiocodierung	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		
Audioein- gang/Audioaus- gang	Externer Mikrofon- oder Audioeingang, Ringstromversorgung, digitaler Audioeingang, automatische Verstärkungsregelung Netzwerklautsprecher-Kopplung		
Netzwerk			
Sicherheit	IP-Adressen-Filterung, HTTPS ^a Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement		
Netzwerkpro- tokolle	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , 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, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)		
Systemintegration			
Programmier- schnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com . Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S und ONVIF [®] Profile T. Technische Daten auf onvif.org .		

Dokumentation	<p><i>AXIS OS Systemhärtungsanleitung</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i> <i>Axis Security Development Model</i> AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity</p>
----------------------	---

Allgemein	
Gehäuse	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
Montage	Vorgelochte Montagehalterung zur Anschlussdosenbefestigung (Einfache und Doppelgerätedose, 4" achteckig und 4" rechteckig) sowie Wand- oder Deckenmontage Stativgewinde (1/4"-20 UNC) Seitliche Kabeleinführung 1/2" (M20)
Nachhaltigkeit	PVC- und BFR/CFR-frei, 7 % Recyclingkunststoff, 2 % Biokunststoff
Power	Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3at Type 2 Class 4 Normal 7,9 W, max. 17,5 W
Anschlüsse	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE (geschirmt) Mikrofon-/Audioeingang 3,5 mm
IR-Beleuchtung	OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm Reichweite mindestens 15 m (szenenabhängig)
Speicher	Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Karten (AES-XTS-Plain64 256 Bit) Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com .
Betriebsbedingungen	-30 °C bis 50 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Einschalttemperatur: -30 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	-40 °C bis +65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Zulassungen	<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>Umgebung 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)^b, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), VDMA 24364</p> <p>Netzwerk NIST SP500-267</p>
Abmessungen	Höhe: 88 mm Breite: 133 mm Länge: 208 mm
Gewicht	975 g
Im Lieferumfang enthaltene Zubehör	Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer, Wetterschutz, RESITORX® T20-Bit, Anschlussschutz
Optionales Zubehör	Schwarzes Gehäuse, getönte Kuppel, Kabelrohradapter, AXIS T94N02 Pendant Kit AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com
Video Management Software	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Entwicklungspartnern für Anwendungen sind verfügbar auf axis.com/vms .
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Polnisch
Gewährleistung	Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

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