AXIS P4705-PLVE Panoramic Camera

Dual-Sensor mit 360°-IR und Deep Learning

Diese multidirektionale Dual-Sensor-Kamera bietet 2x2 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.

- **2x2-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 P4705-PLVE Panoramic Camera

Kamera	
Bildsensor	2 x 1/2,8" CMOS RGB mit Vollbildverfahren
Objektiv	Vario-Fokus, 3,3 bis 8,1 mm, F1.9 bis 3.2 Horizontales Sichtfeld: 107°–39° Vertikales Sichtfeld: 55°–22° Diagonales Sichtfeld: 131°–45° Minimaler Fokusabstand: 0,5 m Feste Blende, IR-korrigierter, fernsteuerbarer Zoom und Fokus
Tag- und Nachtfunktion	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter
Minimale Ausleuchtung	**Farbe:** 0,15 Lux bei 50 IRE, F1.9 **S/W:** 0 Lux bei 50 IRE, F1.9 0 lx bei eingeschalteter IR-Beleuchtung
Verschlusszeit	1/20000 s bis 1,5 s bei 60/50 Hz
Einstellbarer Kamerawinkel	Schwenken ±110°, Neigen ±75°, Drehen ±170°
System-on-Chip (SoC)	
Modell	ARTPEC-8
Arbeitsspeicher	2048 MB RAM, 8192 MB Flash
Rechenfunktionen	Deep Learning Processing Unit (DLPU)
Video	
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
Auflösung	2x 1920x1080 (2x HDTV 1080p) bis 2x 640x360
Bildrate	Bis zu 60/50 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-Grenzschaltung, 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 Zweiwege-Audio über Edge-to-Edge-Technologie
	Externer Mikrofon- oder Audioeingang, Ringleistung, digitaler Audioeingang, automatische Verstärkungsregelung Koppeln der Netzwerk-Lautsprecher Audiofunktionen durch Portcast-Technologie: Zwei-Wege-Audioverbindung, Sprachverstärker
Audiocodierung	24 Bit 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
Netzwerk	
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, 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	
Programmierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf *axis.com/developer-community*. 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*
Bildschirm-Bedienelemente	IR-Beleuchtung Autofokus Privatzonenmaske Medienclip abspielen
Ereignisbedingungen	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
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 Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe SNMP-Traps: Senden, Senden bei aktiver Regel Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail
Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler, fernsteuerbare Zoom- und Fokusfunktion, Nivellierraster
Analysefunktion	
Anwendungen	**Im Lieferumfang** AXIS Object Analytics, Szenen-Metadaten, 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*.
AXIS Object Analytics	**Objektklassen**: Personen, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder) **Szenarien**: Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen, Belegung im Bereich, Verweildauer im Bereich Bis zu 10 Szenarien **Weitere Funktionen**: auslösende Objekte mit Trajektorien, farbcodierten Umgrenzungsfeldern und Tabellen visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Perspektivische Konfiguration ONVIF Bewegungsalarmereignis
Szenen-Metadaten	**Objektklassen**: Personen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen **Objekteigenschaften**: Fahrzeugfarbe, Obere/untere Bekleidungsfarbe, Sicherheit, Position
Zulassungen	
EMV	CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 **Australien/Neuseeland:** RCM AS/NZS CISPR 32 Class A **Kanada:** ICES-3(A)/NMB-3(A) **Japan:** VCCI Class A **Korea:** KS C 9835, KS C 9832 Class A **USA:** FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A **Bahnanwendungen:** IEC 62236-4
Sicherheit	CAN/CSA C22.2 Nr. 60950-22, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 62471, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252

Umwelt	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 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262:2002 IK10, MIL-STD-810H (Methode 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6)[a], NEMA 250 Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
Netzwerk	NIST SP500-267
Cybersecurity	ETSI EN 303 645
Cybersicherheit	
Edge-Sicherheit	**Software:** Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) **Hardware:** Cybersicherheitsplattform Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Stufe 2), sicheres Element (CC EAL 6+), System-on-Chip-Sicherheit (TEE), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signiertes Video, sicherer Start, verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256 bit)
Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall
Dokumentation	*AXIS OS Systemhärtungsleitfaden* *Richtlinie zu Axis Vulnerability Management* *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*
Allgemein	
Gehäuse	Schutzartausführungen: IP66, IP67, und NEMA 4X, Stoßfestigkeitsgrad IK10 Dome aus Polycarbonat mit Hartbeschichtung 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 (¼"-20 UNC) Seitliche Kabeleinführung ½" (M20)
Nachhaltigkeit	PVC- und BFR/CFR-frei, 7 % Recyclingkunststoff, 2 % Biokunststoff
Power	Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3at Type 2 Class 3 Normal 6,2 W, max. 12,95 W Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3at Type 2 Class 4 Normal 8,3 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 Infrarot-LEDs, Wellenlänge 850 nm PoE Class 3: Reichweite mindestens 15 m (szenenabhängig) PoE Klasse 4: Reichweite mindestens 30 m (szenenabhängig)
Speicher	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (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)
Abmessungen	Höhe: 88 mm Breite: 133 mm Länge: 208 mm
Gewicht	975 g
Im Lieferumfang enthaltenes 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 Application Development Partnern sind verfügbar auf *axis.com/vms*.
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
Gewährleistung	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie unter *axis.com/warranty*

a. *Methode 505.7 mit Wetterschutz*

©2022 - 2024 Axis Communications AB AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC und VAPIX sind unter diversen Rechtssystemen eingetragene Marken der Axis AB. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung ist vorbehalten.