

AXIS P3245-LV Network Camera

Optimierte, fest ausgerichtete Kuppelkamera mit HDTV 1080p für alle Lichtverhältnisse

Die AXIS P3245-LV bietet eine hervorragende Bildqualität in HDTV 1080p. Diese schlanke, IK10-zertifizierte Kamera verfügt über Axis Forensic WDR und OptimizedIR-Technologie, so dass sie auch bei schwierigen Lichtverhältnissen und sogar bei völliger Dunkelheit scharfe Videos liefert. Lightfinder 2.0 ermöglicht Videos mit lebensechten Farben und scharfe Videoaufnahmen von sich bewegenden Objekten. Mit dem Variofokusobjektiv mit Zoom- und Fokusfernsteuerung entfällt das Feineinstellen von Hand. Das Zweiwegeaudio liefert Tonaufnahmen von der Szene und ermöglicht es, die Vorteile von Audioanalysefunktionen zu nutzen. Darüber hinaus bietet sie Zipstream mit Unterstützung für H.264/ H.265 und erweiterte Sicherheitsfunktionen.

- > **HDTV 1080p Videoqualität**
- > **Lightfinder 2.0, Forensic WDR und OptimizedIR**
- > **Zipstream mit Unterstützung für H.264 und H.265**
- > **Signierte Firmware und sicheres Booten**
- > **Zweiwegeaudio und E/A-Ports**



AXIS P3245-LV Network Camera

Kamera

Bildsensor

1/2,8 Zoll CMOS RGB mit progressiver Abtastung

Objektiv

Variofokus, 3,4 bis 8,9 mm, F1.8
Horizontales Sichtfeld: 100°–36°
Vertikales Sichtfeld: 53°–20°
Zoom- und Fokusfernsteuerung, P-Iris-Steuerung, IR-Korrektur

Tag und Nacht

Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter

Minimale Ausleuchtung

Mit Forensic WDR und Lightfinder 2.0:
Farbe: 0,1 Lux bei 50 IRE, F1.8
S/W: 0,02 Lux bei 50 IRE F1.8; 0 Lux bei eingeschalteter Infrarotbeleuchtung

Verschlusszeit

1/66500 s bis 2 s

Ausrichtung der Kamera

Schwenken $\pm 180^\circ$, Neigen $\pm 75^\circ$, Drehen $\pm 175^\circ$

System-on-Chip (SoC)

Modell

ARTPEC-7

Speicher

1024 MB RAM, 512 MB Flash

Rechenleistung

Machine Learning Processing Unit (MLPU)

Video

Videokomprimierung

H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile
H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile
Motion JPEG

Auflösung

1.920 x 1.080 bis 160 x 90

Bildfrequenz

Mit WDR: 25/30 Bilder pro Sekunde mit Netzfrequenz 50/60 Hz

Ohne WDR: 50/60 Bilder/s mit Netzfrequenz 50/60 Hz

Video-Streaming

Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG
Axis Zipstream Technology für H.264 und H.265
Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Modus für geringe Verzögerung

Streaming mit mehreren Ansichten

Bis zu zwei einzeln ausgeschnittene Sichtbereiche mit voller Bildrate

Bildeinstellungen

Komprimierung, Farbsättigung, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, lokaler Kontrast, Weißabgleich, Tag/Nacht-Schwellenwert, Tone-Mapping, Belichtungssteuerung (einschließlich automatischer Verstärkungsregelung), Belichtungsbereiche, Defogging, Forensic WDR: bis zu 120 dB je nach Szene, Korrektur der Tonnenverzeichnung, Feinabstimmung des Schwachlichtverhaltens, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmasken, Spiegelung, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, einschließlich Corridor Format

Schwenken/Neigen/Zoomen

Digitaler PTZ, Positionsvoreinstellungen

Audio

Merkmale

Automatische Verstärkungsregelung
Sprachoptimierung

Streaming

Konfigurierbares Duplex:
Zwei-Wege (half-duplex, full-duplex)

Eingabe/Ausgabe

Zwei-Wege-Audiokonnectivität über die optionalen AXIS T61 Audio- und E/A-Schnittstellen mit Portcast-Technologie

Eingang

Eingang für externes unsymmetrisches Mikrofon, optional mit 5-V-Einspeisung
Digitaleingang, optional mit 12-V-Ringleistung
Unsymmetrischer Leitungseingang

Ausgang

Audio-Ausgang

Codierung

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, HTTP/2,
HTTPS¹, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB,
SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-
II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/
RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/
v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure
syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS),
verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich
VAPIX[®] und AXIS Camera Application Platform.
Technische Daten auf axis.com/developer-community.
One-Click Cloud Connect
ONVIF[®] Profile G, ONVIF[®] Profile M, ONVIF[®] Profile S
und ONVIF[®] Profile T, technische Daten auf onvif.org
Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur
Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-
Peer oder SIP/PBX

Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge,
AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und
Video Management Software von Axis Partnern,
erhältlich unter axis.com/vms.

Ereignisbedingungen

Analysefunktionen, externer Eingang,
Eingangsüberwachung, Speichern von Ereignissen auf
Edge Storage, virtuelle Eingänge über API

Ereignisaktionen

Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe
Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP,
HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail
Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für
Aufzeichnung oder Hochladen
Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, TCP und SNMP-Trap
Overlay-Text, externe Ausgangsaktivierung, Wiedergabe
von Audioclips, Anruuffunktion

Eingebaute Installationshilfen

Pixelzähler, Remote-Fokus, Remote-Zoom
OptimizedIR mit einstellbarem Infrarot-
Beleuchtungswinkel

Analysefunktionen

Anwendungen

Eingeschlossen

AXIS Object Analytics, Szenen-Metadaten
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata
AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering
Guard
AXIS Video Motion Detection, Aktiver
Manipulationsalarm
Audioerkennung

Unterstützt

AXIS Occupancy Estimator, AXIS People Counter,
AXIS Tailgating Detector, AXIS Direction Detector,
AXIS Random Selector
AXIS Live Privacy Shield
Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur
Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe
dazu axis.com/acap

AXIS Object Analytics

Objektklassen: Menschen, Fahrzeuge
Szenarien: Linienüberquerung, Objekt im Bereich,
Zählung der Linienüberquerungen
Bis zu 10 Szenarien
Weitere Merkmale: auslösende Objekte mit
farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert
Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche
Konfiguration der Perspektive
ONVIF Bewegungsalarmereignis

AXIS Scene Metadata

Objektklassen: Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen:
Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder),
Fahrzeugkennzeichen
Zuverlässigkeit, Position

1. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Zulassungen

EMV

EN 55032 Klasse A, EN 55024, EN 50121-4,
EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A
Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)
Japan: VCCI Klasse A
Korea: KC KN32 Klasse A, KC KN35
USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A
Bahnanwendungen: IEC 62236-4

Sicherheit

IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252, IEC/EN 62471

Umgebung

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-2,
IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-78
IEC/EN 60529 IP52, IEC/EN 62262 IK10

Netzwerk

NIST SP500-267

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit

Software: Signiertes Betriebssystem,
Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe,
Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749
OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-
Kontoverwaltung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von
SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)
Hardware: Sicheres Hochfahren

Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)²,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS², TLS
v1.2/v1.3², Network Time Security (NTS), X.509
Certificate PKI, hostbasierte Firewall

Dokumentation

AXIS OS Hardening Guide
Axis Vulnerability Management-Richtlinie
Axis Security Development Model
AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)
Diese Dokumente stehen unter [axis.com/support/
cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.
Weitere Informationen zum Axis
Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/
cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

Allgemeines

Gehäuse

Zertifiziert gemäß IP52, schlagfestes
Polycarbonatgehäuse gemäß IK10 mit hartbeschichteter
Kuppel sowie Entfeuchtungsmembran
Verkapselte Elektronik und unverlierbare Schrauben
Farbe: Weiß NCS S 1002-B
Eine Anleitung zum Umlackieren sowie Hinweise über
die Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie von
Ihrem Axis Partner.

Montage

Halterung mit Löchern für Anschlussdose
(Doppelverteiler, Einzelverteiler und Achteck, 4 Zoll)
sowie für Wand- oder Deckenhalterung
UNC-Schraubgewinde für Stativ, 1/4 Zoll M20

Nachhaltigkeit

PVC-frei

Strom

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1
Klasse 3
Normal 6,4 W, max. 10,7 W

Anschlüsse

RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE
Eingänge/Ausgänge: 4-poliger Anschlussblock (2,5 mm)
für einen überwachten Digitaleingang und einen
Digitalausgang (12-V-Gleichstromausgang, max. Last
25 mA)
Audio: 4-poliger Anschlussblock (2,5 mm) für
Audioeingang und Audioausgang
Audio- und E/A-Verbindung über AXIS T61 Audio und I/
O Interfaces mit Portcast-Technologie

Infrarot-Beleuchtung

OptimizedIR mit energieeffizienten IR-LEDs,
Wellenlänge 850 nm
Reichweite mindestens 40 m (szenabhängig)

Speicherung

Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD,
microSDHC und microSDXC
Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-
XTS-Plain64 256bit)
Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)
Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-
Speichern finden Sie auf axis.com

2. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Betriebsbedingungen

0 °C bis +50 °C (32 °F bis 122 °F)

Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)

Lagerbedingungen

-40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)

Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Abmessungen

Höhe: 103 mm

Ø 149 mm

Gewicht

650 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer, Bohrschablone, Resistorx® T20 L-Schlüssel, Klemmenblockanschlüsse, Kabeldichtungen, Anschlussschutz

Optionales Zubehör

AXIS TP3201 Recessed Mount, optional mit AXIS Device Microphone B, AXIS T94K01D Pendant Kit, AXIS Dome Intrusion Switch C, AXIS T6101 Audio and I/O Interface, AXIS T6112 Audio and I/O Interface, AXIS TP3901 Microphone Kit, AXIS ACI Conduit Adapters, Axis Montagesätze und Mikrofone, getönte Kuppel, schwarzes Gehäuse
Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com

Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch

Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

