

AXIS P3255-LVE Dome Camera

Optimierte Fixed-Dome-Kamera für Analysen mit Deep Learning

Diese vandalismusgeschützte Fixed-Dome Kamera für den Außenbereich verfügt über eine Deep Learning Processing Unit, die als perfekte Plattform zur Entwicklung benutzerdefinierter Analysefunktionen dient, die auf Deep Learning basieren. Da Analysefunktionen direkt auf der Kamera (per Edge Storage) ausgeführt werden, sind keine kostspieligen Server mehr notwendig, was zu einem schnelleren und besser skalierbaren System führt. Die AXIS P3255-LVE bietet hervorragende Videoqualität in HDTV 1080p und verfügt über OptimizedIR-Beleuchtung und Forensic WDR für scharfe Videoaufnahmen selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen oder vollständiger Dunkelheit. Sie verfügt über AXIS Object Analytics zur differenzierten und bemerkenswert granularen Klassifizierung von Objekten. Darüber hinaus bietet sie erweiterte Sicherheitsfunktionen, um unbefugten Zugriff verhindern und Ihr System zu schützen.

- > **Leistungsfähige KI mit Deep Learning**
- > **Detaillierte Objektklassifizierung**
- > **Unterstützung für KI-Anwendungen von Drittanbietern**
- > **Edge-basierte Verarbeitung für Skalierbarkeit**
- > **Lightfinder 2.0, Forensic WDR, OptimizedIR**



IT-Sicherheitskennzeichen

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Der Hersteller versichert:
Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.

Das BSI informiert:
Aktuelles zum Produkt
bsi.bund.de/it-sik/03177



AXIS P3255-LVE Dome 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

2048 MB RAM, 1024 MB Flash

Rechenleistung

Deep Learning Processing Unit (DLPU)

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-Technologie 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

Audio-Streaming

Vollduplex

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

Audio-Eingang/-Ausgang

Eingang für externes Mikrofon, Audioeingang, digitaler Eingang mit Ringstrom, Audioausgang, automatische Verstärkungssteuerung
Zwei-Wege-Audio-Konnektivität über AXIS T61 Audio- und E/A-Schnittstellen mit Portcast-Technologie (keine Unterstützung für AXIS T61 Mk II)

Netzwerk

Schutz vor Bedrohungen

IP-Adressen-Filterung, HTTPS¹-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1X (EAP-TLS)¹, Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrale Zertifikatsverwaltung, signierte Videos, Axis Edge Vault, Axis Geräte-ID

Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, 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, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX[®], Metadaten und AXIS Camera Application Platform (ACAP). 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
MQTT abonnieren

Ereignisaktionen

Videaufzeichnung: 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
MQTT veröffentlichen
Overlay-Text, externe Ausgangsaktivierung, Wiedergabe von Audioclips, Anruffunktion

Eingebaute Installationshilfen

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

Analysefunktionen

Anwendungen

Eingeschlossen

AXIS Live Privacy Shield, AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Audioerfassung

Unterstützt

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier
Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/de-de/products/acap.

AXIS Object Analytics

Objektklassen: Menschen, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder, Sonstiges)

Szenarien: Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen, Verweildauer im Bereich

Bis zu 10 Szenarien

Weitere Merkmale: mit Trajektorien, farbcodierten Umgrenzungsfeldern und Tabellen visualisiert
Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche
Konfiguration der Perspektive
ONVIF Bewegungsalarmereignis

AXIS Scene Metadata

Objektklassen: Klassen: Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder), Kennzeichen
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 (eyay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Zulassungen

EMV

EN 55032 Class A, EN 50121-4, EN 55024,
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, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252,
IEC/EN 62471

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 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250
Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

Netzwerk

NIST SP500-267

Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen

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: Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform
Secure Element (CC EAL 6+), sicherer Schlüsselspeicher,
sicherer Systemstart

Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)²,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
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 zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity

Allgemeines

Gehäuse

Zertifiziert gemäß IP66 und NEMA 4X, schlagfestes
Polycarbonatgehäuse gemäß IK10 mit hartbeschichteter
Kuppel sowie Entfeuchtungsmembrane
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

Stromversorgung

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4
Normal 7,8 W, max. 14,6 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-Konnektivität über AXIS T61 Audio-
und E/A-Schnittstellen mit Portcast-Technologie (keine
Unterstützung für AXIS T61 Mk II)

Infrarot-Beleuchtung

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

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 (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Speicherung

Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC sowie Verschlüsselung Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com

Betriebsbedingungen

-40 °C bis +50 °C (-40 °F bis +122 °F)
Maximale Temperatur (nicht dauerhaft): 55 °C
Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)
Temperatur beim Start: -30 °C bis +50 °C (-22 °F bis 122 °F)
Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)

Lagerbedingungen

-40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Abmessungen

Ohne Wetterschutz:

Höhe: 104 mm
Ø 149 mm

Gewicht

Mit Wetterschild:
800 g (1.8 lb)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows®
Decoder, Bohrschablone, L-Schlüssel RESISTORX® T20,
Klemmenblockanschlüsse, Kabeldichtungen,
Anschlusschutz, Wetterschutz

Optionales Zubehör

AXIS T94M02L Recessed Mount, AXIS T94T01D Pendant Kit, AXIS Dome Intrusion Switch C, AXIS T6101 Audio and I/O Interface, AXIS T6112 Audio and I/O Interface, 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