# AXIS P3267-LVE Dome Camera

## Dome-Kamera für den Außenbereich mit 5 MP, Infrarot und Deep Learning

Dank Lightfinder 2.0, Forensic WDR, und OptimizedIR bietet die AXIS P3267-LVE eine hervorragende Bildqualität bei allen Lichtverhältnissen. Sie basiert einem Axis SoC (System-on-Chip) mit einer Deep-Learning-Verarbeitungseinheit und lässt sich um erweiterte Funktionen sowie leistungsstarke auf Edge-basiertem Deep Learning beruhende Analysen erweitern. AXIS Object Analytics kann beispielsweise Menschen, Fahrzeuge und Fahrzeugtypen erfassen und klassifizieren und ermöglicht eine schnelle VMS-Suche. Zu dieser robusten, gemäß IK10 für den Außenbereich geeigneten Kamera gehört Axis Edge Vault, eine hardwarebasierte Cybersicherheitsplattform für den Schutz des Geräts und von vertraulichen Informationen vor unbefugtem Zugriff. Zusätzlich verfügt AXIS P3267-LVE Mic über ein integriertes Mikrofon und ist für AXIS Audio Analytics sofort einsatzbereit.

- > **Hervorragende Bildqualität in 5 MP**
- > **Lightfinder 2.0, Forensic WDR und OptimizedIR**
- > **Analysefunktionen mit Deep Learning**
- > **Variante mit integriertem Mikrofon**
- > **Axis Edge Vault schützt das Gerät**

# AXIS P3267-LVE Dome Camera

## Kamera

**Modell**
AXIS P3267-LVE
AXIS P3267-LVE Mic

**Bildsensor**
1/2,7" RGB CMOS mit progressiver Abtastung

**Objektiv**
Vario-Fokus, 3 bis 8 mm, F1.3
Horizontales Sichtfeld: 104°–40°
Vertikales Sichtfeld: 74°–29°
Minimaler Fokusabstand: 1 m
Infrarotkorrektur, Zoom- und Fokusfernsteuerung, P-Iris-Steuerung

**Tag und Nacht**
Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter

**Minimale Ausleuchtung**
**Mit Forensic WDR und Lightfinder 2.0:**
**Farbe:** 0,13 Lux bei 50 IRE, F1.3
**S/W:** 0 Lux bei 50 IRE, F1.3

**Verschlusszeit**
1/33.500 s bis 1/5 s

**Ausrichtung der Kamera**
Schwenken ±190°, Neigen -10 bis +80°, Drehen ±190°

## System-on-Chip (SoC)

**Modell**
ARTPEC-8

**Speicher**
2048 MB RAM, 8192 MB Flash

**Rechenleistung**
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**
2592 x 1944 bis 160 x 90

**Bildfrequenz**
25/30 Bilder pro Sekunde mit Netzfrequenz 50/60 Hz

**Video-Streaming**
Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG
Axis Zipstream technology in H.264 und H.265
Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Modus für geringe Verzögerung
Indikator für Video-Streaming

**Streaming mit mehreren Ansichten**
Bis zu zwei einzeln ausgeschnittene Sichtbereiche mit voller Bildrate

**Bildeinstellungen**
Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: bis zu 120 dB je nach Szene, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, lokaler Kontrast, Tone-Mapping, Belichtungsmodus, Belichtungszonen, Entnebelung, Korrektur der Tonnenverzeichnung, Komprimierung, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, inklusive Korridorformat, Spiegelung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzonenmaske, Polygon-Privatzonenmaske

**Schwenken/Neigen/Zoomen**
Digitaler PTZ, Positionsvoreinstellungen

## Audio

**Audiofunktionen**
Automatische Verstärkungsregelung
Lautsprecherkopplung
Grafischer 10-Band-Equalizer für den Audioeingang
Audio-Privatsphärenkontrolle[1]

1. *Gilt nur für Varianten mit integriertem Mikrofon*

### Audio-Streaming
Bidirektional (Vollduplex)
Audioanalysefunktionen auch bei deaktivierten Audiostreams verfügbar[2]

### Audioeingang
Eingang für externes Mikrofon, Audioeingang, digitaler Eingang mit Ringstrom oder Portcast-Technologie
Integriertes Mikrofon (standardmäßig deaktiviert): MEMS Mikrofon[2]

### Audio-Ausgang
Ausgabe über Lautsprecherkopplung oder Portcast-Technologie

### 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

## Mikrofon

### SNR
66 dB(A) (94 dB SPL bei 1 m)[2]

### Max. SPL
129 dB (10 % THD)[2]

### Frequenzbereich
20 Hz bis 20 kHz, +/- 0,5 dB für analogen Mikrofon-/Audioeingang[2]

## Netzwerk

### Netzwerkprotokolle
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[3], HTTP/2, TLS[3], 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, 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*
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.

### Video Management Software
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*.

### Bildschirm-Bedienelemente
Wechsel Tag/Nacht
Defogging
Wide Dynamic Range
Indikator für Video-Streaming
Infrarot Beleuchtung

### Edge-to-Edge
Lautsprecherkopplung

### Ereignisbedingungen
Analysefunktionen, externer Eingang, überwachter externer Eingang, virtuelle Eingänge über API
Anruf: Status, Statusänderung
Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, innerhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse entfernt, neue IP-Adresse, Netzwerk-Verlust, System bereit, Ringleistungs-Überstromschutz, Livestream aktiv, Gehäuse geöffnet
Digital-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
E/A: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang
MQTT: Abonnieren
Geplant und wiederkehrend: Zeitplan
Video: durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-Modus, offener Livestream, Manipulation

2. *Gilt nur für Varianten mit integriertem Mikrofon*
3. *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.*

### Ereignisaktionen
Overlay-Text, externe Ausgangsanschaltung, Zoom-Voreinstellung, Tag-/Nacht-Modus, LED-Blinkstatus, Beleuchtung, Entnebelungsmodus festlegen, WDR-Modus festlegen
Anrufe: SIP-Anruf beenden, SIP-Anruf tätigen, Anruf annehmen
E/A: I/O einmalig umschalten, I/O umschalten, während die Regel aktiv ist
MQTT: veröffentlichen
Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, TCP und SNMP-Trap
Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen
Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe
Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail

### Eingebaute Installationshilfen
Fernsteuerbare Zoomfunktion und Remote-Fokus, Bildausrichtung, Pixelzähler, Nivellierraster

## Analysefunktionen

### Anwendungen
**Eingeschlossen**
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics
AXIS Audio Analytics[4]
AXIS Live Privacy Shield[5], AXIS Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Audioerfassung
**Unterstützt**
AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier
AXIS Camera Application Platform zum Installieren von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu *axis.com/acap*

### AXIS Object Analytics
**Objektklassen:** Menschen, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder, Sonstiges)
**Szenarien:** Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Verweildauer im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen, Belegung im Bereich, Bewegung im Bereich, Bewegungslinienüberquerung
Bis zu 10 Szenarien
**Weitere Merkmale:** Ausgelöste Objekte, visualisiert mit farblich codierten Umgrenzungsfeldern, Polygon-Ein- und Ausschlussbereichen, Perspektivenkonfiguration, ONVIF-Bewegungsalarmereignis

### AXIS Image Health Analytics
**Detection settings (Erfassungseinstellungen):**
Manipulation: blockiertes Bild, umgeleitetes Bild
Bildverschlechterung: unscharfes Bild, unterbelichtetes Bild
**Weitere Merkmale:** Empfindlichkeit, Validierungszeitraum

### AXIS Audio Analytics
**Gilt für Varianten mit integriertem Mikrofon**
**Merkmale:** Adaptive Audioerkennung, Audioklassifizierung
**Audioklassen:** Schreie, Rufe, Glasbruch, Sprache
**Ereignis-Metadaten:** Audioerkennungen, Klassifizierungen

### AXIS Scene Metadata
**Objektklassen:** Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen
**Objektattribute:** Fahrzeugfarbe, Farbe der Ober-/Unterbekleidung, Zuverlässigkeitsstufe, Position
**Audiodaten:** Geräuschpegel

## Zulassungen

### EMV
EN 50121-4, EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 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
CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ausg. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471, IS 13252

### 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, FIPS-140

4. *Gilt nur für Varianten mit integriertem Mikrofon*
5. *Zum Download verfügbar*

## Cybersicherheit

### Edge-Sicherheit
**Software:** Signiertes OS, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 Level 1), Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)
**Hardware:** Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform Secure Element (CC EAL 6+), System-on-Chip-Sicherheit (TEE), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signiertes Video, verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256Bit)

### Netzwerksicherheit
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[6], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[6], TLS v1.2/v1.3[6], 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
Entspricht IP66, NEMA 4X und IK10
Kuppel aus Polycarbonat mit Hartbeschichtung
Gehäuse und Wetterschutz aus Polycarbonat
Farbe: Weiß NCS S 1002-B
Anweisungen zum Umlackieren finden Sie auf der Supportseite des Produkts. Informationen über die Auswirkung auf die Gewährleistung finden Sie auf *axis.com/warranty-implication-when-repainting*.

### Montage
Montagehalterung mit Bohrungen zur Anschlussdosenbefestigung (Einfach- und Doppelgerätedose, 4"-Achteckdose) und zur Wand- oder Deckenmontage

### Stromversorgung
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3
Normal 6,4 W, max. 12,1 W

### Anschlüsse
Netzwerk: 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: Eingang Mikrofon/Audio, 3,5 mm

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

### 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*

### Betriebsbedingungen
Temperatur: -40 °C bis +50 °C (-40 °F bis +122 °F)
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 % rF (kondensierend)

### Lagerbedingungen
Temperatur: -40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)
Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

### Abmessungen
**Ohne Wetterschutz:**
Höhe: 107 mm
ø 149 mm

### Gewicht
**Mit Wetterschild:**
900 g

### Inhalt des Kartons
Kamera, Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows® Decoder, Bohrschablone, RESISTORX® T20-Schlüssel, Klemmenblockanschlüsse, Kabeldichtungen, Anschlussschutz, Wetterschutz

6. *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.*

### Optionales Zubehör
AXIS TP3201-E Recessed Mount, AXIS TP3103-E Pendant Kit, AXIS T8355 Digital Microphone 3.5 mm, AXIS TP3824-E Dome Clear/Smoked, AXIS TP3821-E Casing Black/White, AXIS Surveillance Cards
Weiteres Zubehör finden Sie auf *axis.com*

### 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 auf *axis.com/warranty*

## Nachhaltigkeit

### Substanzkontrolle
PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709
RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018
REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf *echa.europa.eu*

### Material
Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 6,5 % (recycelt)
Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft
Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf *axis.com/about-axis/sustainability*

### Verantwortung für die Umwelt
*axis.com/environmental-responsibility*
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf *unglobalcompact.org*

© 2022 – 2025 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC und VAPIX sind in verschiedenen Jurisdiktionen eingetragene Marken von Axis AB. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.Wir behalten uns das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung vor.