

## AXIS Q3527-LVE

### Kuppelkamera mit 5 MP und erweiterten Sicherheitsfunktionen

Die AXIS Q3527-LVE Network Camera ist eine vandalismusgeschützte Kamera für anspruchsvolle Umgebungen. Sie verfügt über eine feste Kuppel und verbesserte Sicherheitsfunktionen. Signierte Firmware und sicheres Booten gewährleisten die Unversehrtheit und Echtheit der Kamerafirmware. Das Trusted Platform Module (TPM) sorgt für sichere Speicherung der kryptografischen Schlüssel. AXIS Q3527-LVE ist auf der AXIS Q3517-LVE aufgebaut und der hochwertige Bildsensor sowie verfeinerte Technologien wie Lightfinder und Forensic WDR ermöglichen, dass ausgezeichnete Aufzeichnungsqualität unter allen Lichtbedingungen geliefert wird, selbst wenn die Kamera Erschütterungen ausgesetzt ist. AXIS Q3527-LVE bietet außerdem Redundanz zwischen PoE und Gleichstrom. Videoanalysefunktionen, überwachte Eingänge und digitale Ausgänge unterstützen die Überwachung.

- > **TPM, FIPS 140-2 Level 2-zertifiziert**
- > **Signierte Firmware**
- > **Sicheres Hochfahren**
- > **OptimizedIR und Zipstream**
- > **AXIS Guard Suite Analytics**



# AXIS Q3527-LVE

## Kamera

### Bildsensor

1/1,8 Zoll RGB CMOS mit progressiver Abtastung

### Objektiv

Variofokus, 4,3 bis 8,6 mm, F1.5  
Horizontales Sichtfeld: 96° - 50°  
Vertikales Sichtfeld: 53° - 29°  
Fokus- und Zoomfernsteuerung, P-Iris-Steuerung, IR-Korrektur

### Tag und Nacht

Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter

### Minimale Ausleuchtung

5 MP, 25/30 Bilder pro Sekunde, WDR und Lightfinder: Farbe: 0,12 lx bei 50 IRE, F1.5, S/W: 0,02 Lux bei 50 IRE, F1.5  
4 MP, 50/60 Bilder pro Sekunde: Farbe: 0,24 lx bei 50 IRE, F1.5, S/W: 0,04 Lux bei 50 IRE, F1.5  
0 Lux mit aktivierter IR-Beleuchtung

### Verschlusszeit

1/71.500 s bis 2 s

### Ausrichtung der Kamera

Schwenken: 360°  
Neigen: ±80°  
Drehen: ±175°

## System-on-Chip (SoC)

### Modell

ARTPEC-6

### Speicher

1 GB RAM, 512 MB Flash

## Video

### Videokomprimierung

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

### Auflösung

3072 x 1728 bis 160 x 120

### Bildfrequenz

5 MP mit WDR: 25/30 Bilder pro Sekunde bei Netzfrequenz 50/60 Hz  
4 MP ohne WDR: 50/60 Bilder pro Sekunde bei Netzfrequenz 50/60 Hz

### Video-Streaming

Mehrere, einzeln konfigurierbare Videoströme in H.264 und Motion JPEG  
Axis Zipstream Technology in H.264  
Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite  
VBR/ABR/MBR H.264

### Streaming mit mehreren Ansichten

Acht individuell zuschneidbare Sichtbereiche

### Schwenken/Neigen/Zoomen

Digitaler PTZ, optischer Zoom, voreingestellte Positionen

### Bildeinstellungen

Szenenprofile, Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, lokaler Kontrast, Weißabgleich, Grenzwert Tag/Nacht, Belichtungssteuerung (einschließlich automatischer Verstärkungssteuerung), Defogging, Belichtungsbereiche, Feinabstimmung des Verhaltens bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen, Forensic WDR: bis zu 120 dB je nach Szene, elektronische Bildstabilisierung, Korrektur der Tonnenverzeichnung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmasken, Spiegelung von Bildern, Bildausrichtung, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, Auto, einschließlich Corridor Format

## Audio

### Audio-Streaming

Vollduplex

### Audiocodierung

24-Bit LPCM 48 kHz, AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48 kHz  
Konfigurierbare Bitrate

### Audio-Eingang/-Ausgang

Eingang für externes Mikrofon oder Audiopegel-Gerät  
Audio-Ausgang  
Automatische Verstärkungsregelung

## Netzwerk

### Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6, USGv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, 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, SFTP, 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](http://axis.com)

Cloud-Anbindung mit einem Mausklick

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T. Technische Daten auf [onvif.org](http://onvif.org)

### 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](http://axis.com/vms).

### Ereignisauslöser

Analytik, überwachte externe Eingänge, virtuelle Eingänge, Speicherung von Ereignissen auf Edge Storage, Stoßerkennung, MQTT abonnieren

### 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 Ausgangsanschaltung, Wiedergabe von Audioclips, Zoom-Voreinstellung  
MQTT veröffentlichen

### Daten-Streaming

Ereignisdaten

### Eingebaute Installationshilfen

fernsteuerbare Zoomfunktion, Remote-Fokus, Pixelzähler, Ausrichtungsassistent, Auto-Rotation, Bildausrichtung, Verkehrsassistent

## Analysefunktionen

### Anwendungen

#### Eingeschlossen

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, aktiver Manipulationsalarm, Audioerfassung

#### Unterstützt

AXIS Perimeter Defender

Unterstützung der AXIS Camera Application Platform zum Installieren von Anwendungen anderer Hersteller, siehe [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Zulassungen

### EMV

EN 55032 Klasse A, EN 50121-4, EN 55024, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2

**Australien/Neuseeland:** RCM AS/NZS CISPR 22 Klasse A

**Kanada:** ICES-003 Klasse A

**Japan:** VCCI Klasse A

**Korea:** KCC KN32 Klasse A, KN35

**USA:** FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

**Bahnanwendungen:** IEC 62236-4

### Sicherheit

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, 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  
NEMA 250 Typ 4X, IEC/EN 62262 IK10+ (50J), ISO 20653 IP6K9K  
IEC/EN 60529 IP66/67

### Netzwerk

NIST SP500-267

### Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen, FIPS 140

1. \*Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Allgemeines

### Gehäuse

Zertifiziert nach IP66, IP67, IP6K9K und NEMA 4X, schlagfestes Gehäuse gemäß IK10+ (50 Joule) mit Kuppel aus Polycarbonat und mit Hartbeschichtung, Aluminiumbasis und Entfeuchtungsmembran Gekapselte Elektronik, unverlierbare Schrauben  
Farbe: Weiß (NCS S 1002-B)  
Anleitung zum Umlackieren der Abdeckringe oder des Gehäuses sowie Hinweise zur Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie von Ihrem Axis Partner.

### Montage

Vorgelochte Montagehalterung für Anschlussboxen (Doppelverteiler, Einzelverteiler, 4"-Vierkant und 4"-Achtkant) sowie zur Decken- und Wandmontage Seiteneingang für Kabelführung 3/4" (M25)

### Nachhaltigkeit

PVC-frei

### Stromversorgung

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3, normal 6,5 W, max. 12,9 W  
8 bis 28 V Gleichstrom, normal 6,9 W, max. 14,5 W  
Redundante Stromversorgung

### Anschlüsse

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, Anschlussblock für zwei konfigurierbare überwachte Eingänge /digitale Ausgänge (12 V Gleichstrom Ausgang, max. Stromstärke 50 mA), Eingang Mikro/Audio 3,5 mm, Ausgang Audio 3,5 mm, Anschlussblock für Gleichstromeingang

### Infrarot-Beleuchtung

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

### Speicherung

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

### Betriebsbedingungen

-50 °C bis +60 °C

Inbetriebnahme: -40 °C bis 60 °C

Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)

### Lagerbedingungen

-40 °C bis 65 °C

Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

### Abmessungen

Höhe: 182 mm mit Wetterschutz

ø 183 mm

### Gewicht

2,0 kg mit Wetterschutz

### Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Installationsanleitung, Windows® Decoderlizenz für einen Benutzer, Bohrschablone, Kabeldichtungen, E/A- und Gleichstromanschlüsse, Anschlusschutz, Wetterschutz, Kabeladapter in U-Form von Axis, Schlüssel Resistorx® T20 L, Montagehalterung

### Optionales Zubehör

AXIS Q35 getönte Kuppel A, AXIS Kuppel Manipulationsschalter B, AXIS Mehrfachkabel B E/A-Audioversorgung  
AXIS Q35-VE Skin Cover A Black, AXIS ACI Conduit Adapter 3/4" NPS, AXIS T94M01D Pendant Kit inkl. Wetterschutz, AXIS T94M02L Recessed Mount, AXIS T8351 Microphone, Axis Mounts & Cabinets  
Weiteres Zubehör finden Sie auf [axis.com](http://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](http://axis.com/warranty)