

## AXIS Q3538-LVE Dome Camera

### Fortschrittliche Dome-Kamera mit Deep Learning und 4K

Mit ihrer überragenden Auflösung von 4K, Lightfinder 2.0, Forensic WDR und OptimizedIR liefert die AXIS Q3538-LVE selbst unter härtesten Wetter- und Einsatzbedingungen eine hervorragende Bildqualität. Die IR-abgeschirmte Kuppel verhindert Infrarot-Reflexionen und gewährleistet jederzeit klare und scharfe Videoaufnahmen. Die Kamera basiert auf dem Axis System-on-Chip (SoC) der neuesten Generation und bietet erweiterte Funktionen und leistungsstarke Anwendungen, die auf Deep Learning aufbauen. So ist AXIS Object Analytics vorinstalliert und bietet hochklassige Objektklassifizierung. Diese robuste Kamera verfügt über redundante Stromversorgung, Sensoren für die Einbruchs- und Stoßerkennung sowie integrierte Cybersicherheitsfunktionen wie Axis Edge Vault und ein gemäß FIPS 140-2 Stufe 2 zertifiziertes Trusted Platform Module (TPM).

- > **Ausgezeichnete Bildqualität in 4K**
- > **Unterstützt Analysefunktionen mit Deep Learning**
- > **IR-abgeschirmte Kuppel zur Verhinderung von Reflexionen**
- > **Integrierte Cybersicherheitsfunktionen**



# AXIS Q3538-LVE Dome Camera

<b>Kamera</b>		<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressenfilterung, HTTPS <sup>3</sup> Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>2</sup> , Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware, sicherer Start, signiertes Video, Axis Edge Vault, Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher (zertifiziert gemäß CC EAL4), TPM (zertifiziert gemäß FIPS 140-2)
<b>Bildsensor</b>	1/1,2" CMOS RGB mit Vollbildverfahren	<b>Unterstützte Protokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>3</sup> , HTTP/2, TLS <sup>3</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lokaler Link (ZeroConf)
<b>Objektiv</b>	Vario-Fokus, 6,2 bis 12,9 mm, F1.6 bis F2.9 Horizontales Sichtfeld: 103°–49° Vertikales Sichtfeld: 56°–28° Vario-Fokus, Remote-Fokus und -Zoom, P-Blendensteuerung, IR-korrigiert	<b>Systemintegration</b>	
<b>Tag- und Nachtfunktion</b>	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter	<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene API zur Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> Anbindung an die Cloud mit einem Mausklick (O3C) ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S und ONVIF <sup>®</sup> Profile T. Technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	Farbe: 0,07 Lux bei 50 IRE, F1.6 S/W: 0 Lux bei 50 IRE, F1.6	<b>Bildschirm-Bedienelemente</b>	Elektronische Bildstabilisierung Tag/Nacht-Umschaltung Entnebelung Großer Dynamikbereich Videostreaming-Indikator IR-Beleuchtung Beheizung
<b>Verschlusszeit</b>	1/66.500 s bis 2 s	<b>Ereignisbedingungen</b>	Analysefunktionen, externer Eingang, überwachter externer Eingang, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über API Audio: Audioerfassung, Wiedergabe von Audio-Clips Anruf: Status, Statusänderung Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse entfernt, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Erschütterung festgestellt, Gehäuse offen, Speicherfehler, Systembereitschaft, Innerhalb des Betriebstemperaturbereichs 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 Eingänge/Ausgänge: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT abonnieren MQTT: statuslos Geplant und wiederkehrend: Zeitplan Video: Manipulation, durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag/Nacht-Modus, offener Livestream
<b>Einstellbarer Kamerawinkel</b>	Schwenken ±180°, Neigen -43 bis +80°, Drehen ±175°	<b>Ereignisaktionen</b>	Ein-/Ausgänge: E/A einmalig umschalten, E/A umschalten, während die Regel aktiv ist 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, HTTPS, TCP und SNMP-Trap Anrufe: SIP-Anruf beenden, SIP-Anruf tätigen, Anruf annehmen MQTT veröffentlichen Text-Overlay, externe Ausgangsaktivierung, Wiedergabe von Audioclips, Zoom-Voreinstellung, Tag/Nacht-Modus, Anrufaktion, LED-Blinkstatus, Beleuchtung, Entnebelungsmodus festlegen, öffentliche MQTT-Benachrichtigung senden, WDR-Modus festlegen
<b>System-on-Chip (SoC)</b>		<b>Datenstreaming</b>	Ereignisdaten
<b>Modell</b>	ARTPEC-8	<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Nivellierhilfe, Bild ausrichten, Bildraster, Pixelzähler
<b>Arbeitsspeicher</b>	2048 MB RAM, 8194 MB Flash	<b>Analysefunktion</b>	
<b>Rechenfunktionen</b>	Deep Learning Processing Unit (DLPU)	<b>Rechenfunktionen</b>	Deep Learning Processing Unit (DLPU)
<b>Video</b>			
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 Baseline, Main und High Profile (MPEG-4 Part 10/AVC) H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG		
<b>Auflösung</b>	Bis zu 3840 x 2160		
<b>Bildrate</b>	Mit WDR: 25/30 Bilder pro Sekunde bei Netzfrequenz 50/60 Hz Ohne WDR: 50/60 Bilder pro Sekunde bei Netzfrequenz 50/60 Hz		
<b>Videostreaming</b>	Mehrere einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream-Technologie in H.264 und H.265 Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Indikator für Videostreaming		
<b>Multi-View Streaming</b>	Bis zu acht einzeln ausgeschnittene Sichtbereiche		
<b>Bildeinstellungen</b>	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Tone-Mapping, Belichtungsmodus, Belichtungsbereiche, Entnebelung, Korrektur der Tonnenverzerrung, elektronische Bildstabilisierung, Komprimierung, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, einschließlich Corridor-Format, Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmasken, polygone Privatzenen-Maskierung		
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Digitaler PTZ, optischer Zoom, voreingestellte Positionen Begrenzte Guard Tour, Steuerungswarteschlange, Richtungsanzeige am Monitor Touraufzeichnung (max. 10 von je 16 Minuten Dauer), Rundgangüberwachung (max. 100) 2-facher optischer Zoom		
<b>Audio</b>			
<b>Audiostreaming</b>	Zweiwege, full-duplex		
<b>Audiocodierung</b>	24 Bit LPCM, AAC-LC 8/16/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Konfigurierbare Bitrate		
<b>Audioeingang/Audioausgang</b>	Eingang für externes Mikrofon oder Audioeingang (symmetrisch oder unsymmetrisch), Audioausgang, digitaler Audioausgang, automatische Verstärkungsregelung Mikrofonleistung: Mikrofonleistung 5 V an der Spitze, Ringleistung 12 V am Ring, Phantomspannung 12 V an Spitze/Ring		
<b>Netzwerk</b>			

<b>AXIS Object Analytics</b>	<p><b>Objektklassen:</b> Personen, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder)</p> <p><b>Auslösebedingungen:</b> Überschreiten einer Linie, Objekt im Bereich</p> <p>Bis zu 10 Szenarien</p> <p>Metadaten mit farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert</p> <p>Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche</p> <p>Konfiguration der Perspektive</p> <p>ONVIF Bewegungsalarmereignis</p>
<b>Anwendungen</b>	<p><b>Lieferumfang</b></p> <p>AXIS Object Analytics</p> <p>AXIS Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Audioerfassung</p> <p><b>Unterstützt</b></p> <p>Unterstützt die AXIS Camera Application Platform für die Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>.</p>
<b>Allgemein</b>	
<b>Gehäuse</b>	<p>Zertifiziert gemäß IP66, IP6K9K, NEMA 4X und IK10</p> <p>Kuppel aus Polycarbonat mit Hartbeschichtung</p> <p>Gehäuse aus Aluminium und Kunststoff, Kuppel aus Polycarbonat (PC), Sonnenblende (PC/ASA)</p> <p>Farbe: Weiß NCS S 1002-B</p> <p>Eine Anleitung zum Umlackieren des Gehäuses sowie Hinweise zur Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie von Ihrem Axis Partner.</p> <p>Dieses Produkt kann umlackiert werden.</p>
<b>Montage</b>	<p>Montagehalterung mit Löchern für Anschlussdosen (Doppelverteiler, Einzelverteiler, Viereck 4 Zoll und Achteck 4 Zoll)</p> <p>Seiteneingang für Kabelführung ¾ Zoll (M25)</p>
<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei
<b>Power</b>	<p>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4</p> <p>Normal 9 W, max. 23 W</p> <p>10 bis 28 V DC, normal 9 W, max. 24 W</p>
<b>Anschlüsse</b>	<p>RJ45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE (geschirmt)</p> <p>Gleichstromeingang, 3,5 mm Eingang Mikro/Audio, 3,5 mm Audioausgang</p> <p>Anschlussblock für zwei konfigurierbare, überwachte Eingänge/Digitalausgänge (Ausgang 12 V DC, max. Stromstärke 50 mA)</p>
<b>IR-Beleuchtung</b>	<p>OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm</p> <p>Reichweite 40 m und weiter (szeneabhängig)</p>
<b>Speicher</b>	<p>Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC</p> <p>Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit)</p> <p>Aufzeichnung auf NAS (Network-Attached Storage)</p> <p>Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und Netzwerkspeichern (NAS) finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>.</p>

<b>Betriebsbedingungen</b>	<p>-50 °C bis 60 °C</p> <p>Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C</p> <p>Temperatur beim Start: -40 °C</p> <p>Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)</p>
<b>Lagerbedingungen</b>	<p>-40 °C bis 65 °C</p> <p>Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)</p>
<b>Zulassungen</b>	<p>EMV</p> <p>CISPR 35, 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, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), IEC 62236-4, KS C 9832 Klasse A, KS C 9835, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, VCCI Klasse A</p> <p><b>Sicherheit</b></p> <p>CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252</p> <p><b>Umgebung</b></p> <p>IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK10+ (50J), NEMA 250 Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)</p> <p><b>Netzwerk</b></p> <p>NIST SP500-267</p>
<b>Abmessungen</b>	<p>Höhe: 124 mm, 184 mm einschließlich Wetterschutz</p> <p>ø 183 mm</p>
<b>Gewicht</b>	2,1 kg mit Wetterschutz
<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	<p>Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer, Bohrschablone, Klemmenblockanschlüsse für Gleichstrom und E/A, Schlüssel Resistorx® L, Anschlusschutz, Kabeldichtung, Kabelführungsadapter, Montagehalterung, Wetterschutz</p>
<b>Optionales Zubehör</b>	<p>AXIS T8415 Wireless Installation Tool</p> <p>AXIS Surveillance Cards</p> <p>AXIS TQ3807-E Smoked Dome, AXIS T94M01D Pendant Kit</p> <p>Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>.</p>
<b>Video Management Software</b>	<p>AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern sind verfügbar auf <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>.</p>
<b>Sprachen</b>	<p>Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Polnisch</p>
<b>Gewährleistung</b>	<p>Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a></p>

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

Verantwortung für die Umwelt:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)