

## AXIS Q3515-LVE Netzwerk-Kamera

Für den Außenbereich geeignete unbewegliche Dome-Kamera mit hervorragender Leistung und HDTV 1080p

Die AXIS Q3515-LVE ist eine vandalismusgeschützte unbewegliche Dome-Kamera für raue Umgebungen. Der Wetterschild schützt vor Schnee, Regen und Spiegelungen. Dank des hochwertigen Bildsensors, Forensic WDR, Lightfinder-Technologie und Infrarot-Beleuchtung mit OptimizedIR bietet die Kamera bei allen Lichtverhältnissen eine unvergleichliche Videoqualität. Die elektronische Bildstabilisierung sorgt bei Vibrationen für eine ruckfreie und stabile Bildwiedergabe. Die Kamera lässt sich redundant mit Power-over-Ethernet und Gleichstrom betreiben. Videoanalysefunktionen, überwachte Eingänge und digitale Ausgänge unterstützen die Überwachung.

- > **Video mit HDTV 1080p bei voller Bildfrequenz und Forensic WDR**
- > **Lightfinder und OptimizedIR**
- > **Axis Zipstream-Technologie**
- > **EIS und Vandalismusschutz gemäß IK10+**
- > **Redundante Stromversorgung und konfigurierbare E/A-Ports**



# AXIS Q3515-LVE Netzwerk-Kamera

<b>Modelle</b>	AXIS Q3515-LVE 9 mm AXIS Q3515-LVE 22 mm	<b>Audio-komprimierung</b>	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
<b>Kamera</b>		<b>Audioein-/ausgang</b>	Eingang für externes Mikrofon oder Audiopegel-Gerät Audio-Ausgang Automatische Verstärkungsregelung
<b>Bildsensor</b>	1/2,8 Zoll RGB CMOS mit progressiver Abtastung	<b>Netzwerk</b>	
<b>Objektiv</b>	Vario-Fokus, Remote-Fokus und Remote-Zoom, P-Iris-Blendensteuerung, IR-korrigiert <b>9 mm:</b> 3 bis 9 mm, F1.3 Horizontales Sichtfeld: 105°-36° Vertikales Sichtfeld: 57°-21° <b>22 mm:</b> 9 bis 22 mm, F1.6 Horizontales Sichtfeld: 36°-15° Vertikales Sichtfeld: 19°-9°	<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, Netzwerk-Zugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> HTTPS <sup>a</sup> -Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware
<b>Tag und Nacht</b>	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter	<b>Unterstützte Protokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>TM</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, SIP, LLDP, MQTT
<b>Mindestbeleuchtung</b>	<b>9 mm:</b> HDTV 1080p 25/30 Bilder/s mit WDR-Forensic Capture und Lightfinder: Farbe: 0,07 lx bei 50 IRE F1.3; S/W: 0,01 lx bei 50 IRE F1.3 HDTV 1080p mit 50/60 Bildern pro Sekunde mit Forensic WDR und Lightfinder: Farbe: 0,14 lx bei 50 IRE, F1.3; S/W: 0,03 lx bei 50 IRE, F1.3, 0 lx bei eingeschalteter IR-Beleuchtung <b>HDTV 1080p 100/120 Bilder/s:</b> Farbe: 0,28 lx bei 50 IRE, F1.3; S/W: 0,06 lx bei 50 IRE, F1.3, 0 lx bei eingeschalteter IR-Beleuchtung <b>22 mm:</b> HDTV 1080p mit 25/30 Bildern pro Sekunde mit Forensic WDR und Lightfinder: Farbe: 0,11 lx bei 50 IRE, F1.6; S/W: 0,02 lx bei 50 IRE, F1.6, 0 lx mit eingeschalteten Infrarotleuchten HDTV 1080p 50/60 Bilder pro Sekunde mit Forensic WDR: Farbe: 0,22 lx bei 50 IRE, F1.6; S/W: 0,04 lx bei 50 IRE, F1.6, 0 lx mit eingeschalteten Infrarotleuchten <b>HDTV 1080p 100/120 Bilder/s:</b> Farbe: 0,44 lx bei 50 IRE, F1.6; S/W: 0,08 lx bei 50 IRE, F1.6, 0 lx mit eingeschalteten Infrarotleuchten	<b>Systemintegration</b>	
<b>Verschlusszeit</b>	1/66.500 bis 2 s	<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene Programmierschnittstelle für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform. Technische Angaben auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> . AXIS Video Hosting System (AVHS) – Verbinden mit nur einem Mausklick ONVIF <sup>®</sup> Profil G, ONVIF <sup>®</sup> Profil S und ONVIF <sup>®</sup> Profil T, technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zum Integrieren in VolP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX
<b>Einstellbarer Kamerawinkel</b>	Schwenken: 360° Neigen: ±80° Drehen: ±175°	<b>Analyse</b>	Enthalten AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung Unterstützt AXIS Perimeter Defender, AXIS Digital Autotracking Unterstützung der AXIS Camera Application Platform zum Installieren von Anwendungen anderer Hersteller, siehe <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Video</b>		<b>Alarmauslösung</b>	Analytik, überwachte externe Eingänge, virtuelle Eingänge, Speicherung von Ereignissen auf Edge Storage, Stoßerkennung
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile Motion JPEG	<b>Alarmereignisse</b>	Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerkfreigabe und E-Mail Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap Text-Overlay, externe Ausgangsaktivierung, Wiedergabe von Audioclips, Zoom-Voreinstellung
<b>Auflösungen</b>	1920 x 1080 bis 160 x 90	<b>Daten-Streaming</b>	Ereignisdaten
<b>Bildrate</b>	HDTV 1080p (1920 x 1080) mit WDR: bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde mit Netzfrequenz 50/60 Hz HDTV 1080p (1920 x 1080) ohne WDR: Bis zu 100/120 Bilder pro Sekunde bei Netzfrequenz 50/60 Hz	<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Remote-Zoom, Remote-Fokus, Pixelzähler, Ausrichtungsassistent, Auto-Rotation, Bildausrichtung, Verkehrsassistent
<b>Video-Streaming</b>	Mehrere einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264 und Motion JPEG Axis Zipstream-Technologie in H.264 Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264	<b>Allgemeines</b>	
<b>Streaming mit mehreren Ansichten</b>	Acht individuell zuschneidbare Sichtbereiche	<b>Gehäuse</b>	Zertifiziert nach IP66, IP67, IP6K9K und NEMA 4X, schlagfestes Gehäuse gemäß IK10+ (50 Joule) mit Kuppel aus hartbeschichtetem Polycarbonat, 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 Garantie erhalten Sie von Ihrem Axis Partner.
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Digitaler PTZ, optischer Zoom, voreingestellte Positionen <b>9 mm:</b> Dreifach optischer Zoom und zweifach digitaler Zoom <b>22 mm:</b> 2,4-fach optischer Zoom und zweifach digitaler Zoom	<b>Montage</b>	Halterung mit Löchern für Anschlussdosen (Doppelverteiler, Einzelverteiler, 4" Quadrat und 4" Achteck) sowie für Decken- und Wandhalterung Seiteneingang für Kabelführung 3/4 Zoll (M25)
<b>Bildeinstellungen</b>	Szenenprofile, Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, lokaler Kontrast, Weißabgleich, Grenzwert Tag/Nacht, Belichtungssteuerung (einschließlich automatischer Verstärkungssteuerung), Entnebelung, Belichtungszone, Feineinstellung des Verhaltens bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen, Forensisches WDR: Szeneabhängig bis zu 120 dB, elektronische Bildstabilisierung, Korrektur von Tonnenverzerrung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzonenmasken, Bildspiegelung, Bildausrichtung, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, automatisch, einschließlich Corridor Format	<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei
<b>Audio</b>		<b>Speicher</b>	1 GB RAM, 512 MB Flash
<b>Audio-Streaming</b>	Vollduplex	<b>Stromversorgung</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3, normal 5,6 W, max. 12,5 W 8 bis 28 V Gleichstrom, normal 6,3 W, max. 13,6 W Redundante Stromversorgung

<b>Anschlüsse</b>	RJ-45 für 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	<b>Abmessungen</b>	Höhe: 182 mm mit Wetterschutz ø 183 mm
<b>IR-Beleuchtung</b>	OptimizedIR mit energieeffizienten IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm 9 mm: Reichweite 40 m oder weiter (szenenabhängig) 22 mm: Reichweite 60 m oder weiter (szenenabhängig)	<b>Gewicht</b>	2,0 kg mit Wetterschutz
<b>Speicher</b>	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten Unterstützt Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .	<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Installationsanleitung, Windows-Decoderlizenz für einen Benutzer, Bohrschablone, Kabelaufkleber, E/A- und Gleichstromanschlüsse, Anschlusschutz, Wetterschutz, Kabeladapter in U-Form von Axis, Schlüssel Resistorx® T20 L, Montagehalterung
<b>Betriebsbedingungen</b>	-50 °C bis +60 °C Inbetriebnahme: -40 °C bis +60 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)	<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS Q35 getönte Kuppel A, AXIS Kuppel Manipulationsschalter B, AXIS Mehrfachkabel B E/A-Audioversorgung AXIS Q35-VE Abdeckung B Schwarz, AXIS ACI Durchführungsadapter NPS 3/4 Zoll NPS, AXIS T94M01D Hängeset mit Wetterschutz, AXIS T94M02L versenkte Halterung, AXIS T8351 Mikrofon, Axis Halterungen und Schränke Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis +65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)	<b>Video-Management-Software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar unter <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Zulassungen</b>	<b>EMV</b> EN 55032 Klasse A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, FCC Abschnitt 15 Teil B Klasse A, ICES-003 Klasse A, VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 22 Klasse A, KCC KN32 Klasse A, KN35 <b>Sicherheit</b> IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 62471, IS 13252 <b>Umgebung</b> 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 <b>Netzwerk</b> NIST SP500-267	<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)
		<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur dreijährigen Axis Garantie und zur optional erweiterbaren AXIS-Garantie finden Sie unter <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> .

- 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)