

## AXIS Q3504-VE Netzwerk-Kamera

Robuste Kamera mit herausragender HDTV 720p-Videoauflösung für den Außenbereich

Die AXIS Q3504-VE ist eine robuste, vandalismusgeschützte Fixed Dome Kamera für anspruchsvolle Installationen im Außenbereich. Ihr erstklassiger Bildsensor und die verbesserte Bildverarbeitung mit der Lightfinder-Technologie bieten eine herausragende Lichtempfindlichkeit sowie WDR-Forensic Capture. In Situationen, in denen die Kamera Erschütterungen ausgesetzt ist, sorgt die elektronische Bildstabilisierung für ein ruckelfreies und stabileres Bild. Dank intelligenter Kabeldurchführung und -verlegung ist die Kamera leicht zu installieren. Außerdem machen Remote-Zoom und Remote-Fokus eine manuelle Feineinstellung überflüssig. Sie ist ideal geeignet für die Identifizierung von Personen, Objekten und Fahrzeugen in rauen Umgebungen und bei schwierigen Lichtverhältnissen.

- > [Lightfinder und WDR – Forensic Capture](#)
- > [HDTV 720p mit 120 Bildern pro Sekunde](#)
- > [Axis Zipstream-Technologie](#)
- > [Elektronische Bildstabilisierung](#)
- > [Zertifiziert nach IK10+ \(50 Joule\)](#)



# AXIS Q3504-VE Netzwerk-Kamera

Kamera	
<b>Bildsensor</b>	1/2,8 Zoll RGB CMOS mit progressiver Abtastung
<b>Objektiv</b>	Vario-Fokus, Remote-Fokus und Remote-Zoom, P-Iris-Blendensteuerung, IR-korrigiert 3 bis 9 mm, F1.3 Horizontales Sichtfeld: 105°–36° Vertikales Sichtfeld: 57°–21°
<b>Tag und Nacht</b>	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter
<b>Mindestbeleuchtung</b>	HDTV 720p 25/30 Bilder/s mit WDR-Forensic Capture und Lightfinder: Farbe: 0,11 lx bei 50 IRE F1.3, S/W: 0,02 lx bei 50 IRE, F1.3 HDTV 720p 100/120 Bilder pro Sekunde: Farbe: 0,44 lx bei 50 IRE, F1.3, S/W: 0,08 lx bei 50 IRE, F1.3
<b>Verschlusszeit</b>	1/143.000 bis 2 s
<b>Einstellbarer Kamerawinkel</b>	Schwenken: 360° Neigen: -5° bis +80° (0° = Objektiv im rechten Winkel zum Kameragehäuse ausgerichtet) Drehen: ±95°
Video	
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile Motion JPEG
<b>Auflösungen</b>	1280 x 720 bis 160 x 90
<b>Bildrate</b>	HDTV 720p (1280 x 720) mit WDR: 25/30 Bilder pro Sekunde bei Netzfrequenz 50/60 Hz
<b>Video-Streaming</b>	Mehrere einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264 und Motion JPEG Axis Zipstream-Technologie in H.264 Steuerbare Bildrate und Bandbreite VBR/MBR H.264
<b>Streaming mit mehreren Ansichten</b>	Acht individuell zuschneidbare Sichtbereiche
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Digitaler PTZ, optischer Zoom, voreingestellte Positionen Dreifach optischer Zoom und zweifach digitaler Zoom
<b>Bildeinstellungen</b>	Szenenprofile, Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, lokaler Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Entnebelung, Belichtungsbereiche, Feineinstellung des Verhaltens bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen, WDR – Forensic Capture: bis zu 120 dB (szenenabhängig), elektronische Bildstabilisierung, Korrektur von Tonnenverzerrung, Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmasken, Bildspiegelung, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, automatisch, einschließlich Corridor Format
Audio	
<b>Audio-Streaming</b>	Vollduplex
<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>Audioein-/ausgang</b>	Eingang für externes Mikrofon oder Audiopegel-Gerät Audio-Ausgang
Netzwerk	
<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X <sup>a</sup> /HTTPS <sup>a</sup> -Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe
<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, SRTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, LLDP
Systemintegration	
<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene programmierbare Schnittstelle für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform, technische Angaben auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> AXIS Guardian – Verbinden mit einem Mausklick ONVIF <sup>®</sup> Profil G, ONVIF <sup>®</sup> Profil S und ONVIF <sup>®</sup> Profil T, technische Angaben auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>

<b>Analyse</b>	Enthalten AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung, Gatekeeper 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>Alarmauslösung</b>	Analysefunktionen, externer Eingang, Speichern von Ereignissen auf Edge Storage, Stoßerfassung
<b>Alarmereignisse</b>	Videoaufnahme: SD-Karte und Netzwerkfreigabe 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>Daten-Streaming</b>	Ereignisdaten
<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Fernsteuerbarer Zoom, fernsteuerbarer Fokus, Pixelzähler, Ausrichtungsassistent, Auto-Rotation, Bildausrichtung
Allgemeines	
<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>Montage</b>	Halterung mit Löchern für Anschlussdosen (Doppelverteiler, Einzelverteiler, 4" Quadrat und 4" Achteck) sowie für Decken- und Wandhalterung Seiteneingang für Kabelführung ¾ Zoll (M25)
<b>Nachhaltigkeit</b>	Ohne PVC
<b>Speicher</b>	512 MB RAM, 256 MB Flash
<b>Stromversorgung</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3, normal 4,8 W, max. 11,7 W Bei Einsatz des optionalen Leistungswandlers AXIS T8051 Wechselstrom zu Gleichstrom: 8 bis 28 V DC, normal 7,0 W, max. 16,5 W 20 bis 24 V Wechselstrom, normal 15,8 W, max. 24,5 W
<b>Anschlüsse</b>	RJ-45 für 100BASE-TX PoE (abgeschirmt), Anschlussblock für zwei konfigurierbare Eingänge/Ausgänge (12 V Gleichstrom Ausgang, max. Stromstärke 50 mA), Eingang Mikro/Audio 3,5 mm, Ausgang Audio 3,5 mm
<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>Betriebsbedingungen</b>	-50 °C bis +60 °C Inbetriebnahme: -40 °C bis +60 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis +65 °C

<b>Zulassungen</b>	<p>EMV 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 B, KN35</p> <p>Sicherheit IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22</p> <p>Umgebung IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-60, IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-52 EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC/EN 60529 IP66/67/69 NEMA 250 Typ 4X, IEC/EN 62262 IK10+ (50J), ISO 20653 IP6K9K</p> <p>Netzwerk NIST SP500-267</p>	<p><b>Optionales Zubehör</b></p> <p>AXIS Q35-VE Getönte Kuppel, AXIS T94M01D Hänge- montageset, AXIS T94M01L Kit für die versenkte Montage, AXIS Schutzabdeckung B Schwarz, Axis ACI-Kabelführungsadapter, AXIS T8051 Umrichter (Wechsel-/Gle- ichstrom zu Gleichstrom), AXIS Dome Manipulationsschalter B, AXIS Multicable B I/O Audio Power, Axis Montagesätze und Schränke Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a></p>	
<b>Gewicht</b>	1,8 kg, mit Wetterschutz	<b>Video- Management- Software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Videoverwal- tungssoftware von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar unter <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Installationsanleitung, Windows-Decoderlizenz für einen Benutzer, Bohrschablone, Kabeldichtungen, E/A- und Gleichstromanschlüsse, Anschlusschutz, Schlüssel Resistorx® T20 L, Montagehalterung	<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) sowie kryptografische Software, die  
von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*

Verantwortung für die Umwelt:

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