

## AXIS M4216-LV Dome Camera

### Dome-Kamera mit 4 MP-Vario-Fokusobjektiv und Deep Learning

Die kompakte und unauffällige AXIS M4216-LV liefert sowohl bei Tag als auch bei Nacht hervorragende Bilder. Mit einer Deep-Learning-Verarbeitungseinheit (DLPU) ist es möglich, intelligente Anwendungen mit Edge-basiertem Deep Learning zu nutzen. Darüber hinaus schützt der AXIS Edge Vault Ihre AXIS Geräte-ID und vereinfacht die Autorisierung von AXIS Geräten in Ihrem Netzwerk. Die Kamera lässt sich nahtlos in jede Umgebung integrieren, kann umlackiert werden und bietet ein breites Sortiment an Zubehör für die unauffällige Überwachung. Sie verfügt über einen HDMI-Port und lässt sich über das entsprechende Zubehör um Audio- und I/O-Anschlüsse erweitern.

- > **Erstklassige Bildqualität mit 4 MP**
- > **Vario-Fokusobjektiv mit fernsteuerbarem Zoom und Fokus**
- > **WDR, Lightfinder und OptimizedIR**
- > **Unterstützung für Analysefunktionen mit Deep Learning**
- > **HDMI-Ausgang für öffentliche Monitore**



# AXIS M4216-LV Dome Camera

<b>Kamera</b>		<b>Ereignisbedin-</b>	Gerätestatus: oberhalb der Betriebstemperatur, ober- oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, einsatzbereites System, innerhalb der Betriebstemperatur Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung Ein- und Ausgänge: Manueller Auslöser, virtueller Eingang, Digitaleingang über AXIS T61 Audio and I/O Interfaces mit Portcast-Technologie MQTT abonnieren Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis Video: offener Livestream
<b>Bildsensor</b>	1/2,7" CMOS RGB mit Vollbildverfahren	<b>gungen</b>	
<b>Objektiv</b>	Vario-Fokus, 3 bis 6 mm, F1.9 bis 2.7 Horizontales Sichtfeld: 100°-45° Vertikales Sichtfeld: 72°-34° Remote-Fokus und Zoom, feste Blende	<b>Ereignisaktionen</b>	MQTT veröffentlichen Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap Overlay-Text, Zoomvoreinstellung, Tag-/Nacht-Modus 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 Aktivieren externer Ausgänge über AXIS T61 Audio und I/O Schnittstellen mit Portcast-Technologie
<b>Tag- und Nachtfunktion</b>	Automatischer Infrarot-Sperrfilter	<b>Integrierte In-</b>	Fernsteuerbare Zoomfunktion, Remote-Fokus
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	Mit Lightfinder: Farbe: 0,18 lx bei 50 IRE, F2.0 S/W: 0,03 lx bei 50 IRE, F2.0, 0 lx bei eingeschalteter IR-Beleuchtung	<b>stallationshilfen</b>	
<b>Verschlusszeit</b>	1/37500 s bis 1/5 s	<b>Analysefunktion</b>	<b>AXIS Object Analytics</b> Objektklassen: Personen, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder) Auslösebedingungen: Überqueren einer Auslöselinie, Objekt im Erfassungsbereich, Verweilzeit <sup>BETA</sup> Bis zu 10 Szenarien Metadaten mit Trajektorien und farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Perspektivische Konfiguration ONVIF Bewegungsalarmereignis
<b>Einstellbarer Kamerawinkel</b>	Schwenken ±180°, Neigen -40 bis +65°, Drehen ±105° Sichtausrichtung in beliebiger Wand- und Deckenrichtung möglich	<b>Metadaten</b>	
<b>System-on-Chip (SoC)</b>		<b>Anwendungen</b>	Enthalten AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Face Detector, Active Tampering Alarm Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .
<b>Modell</b>	CV25	<b>Cybersicherheit</b>	
<b>Arbeitsspeicher</b>	1024 MB RAM, 512 MB Flash	<b>Edge-Sicherheit</b>	<b>Software:</b> Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) <b>Hardware:</b> Sicherer Systemstart, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID, signierte Videos, sicherer Schlüsselspeicher (zertifizierter Hardwareschutz gemäß CC EAL4+ für kryptografische Verfahren und Schlüssel)
<b>Rechenfunktionen</b>	DLPU (Deep Learning Processing Unit)	<b>Netzwerk-Sicherheit</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>b</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>b</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>b</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
<b>Video</b>		<b>Dokumentation</b>	AXIS OS Systemhärtungsanleitung Axis Vulnerability Management-Richtlinie Axis Security Development Model AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC), Main und High Profiles Motion JPEG	<b>Netzwerkpro-</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , TLS <sup>b</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, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTP, ICMP, DHCP, ARP, SSH, HDMI <sup>™</sup> , LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Link-Local-Adresse (ZeroConf)
<b>Auflösung</b>	2.304 x 1.728 bis 320 x 240	<b>tokolle</b>	
<b>Bildrate</b>	Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde mit Netzfrequenz 50/60 Hz in H.264 und H.265 <sup>a</sup>	<b>Systemintegration</b>	<b>Programmierschnittstelle</b> Offene API für 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 Klick 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>Videostreaming</b>	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream technology in H.264 und H.265 Steuerbare Bildrate und Bandbreite VBR/MBR H.264/H.265 Low-Latency-Modus HDMI	<b>Multi-View Streaming</b>	
<b>Multi-View Streaming</b>	Bis zu zwei einzeln ausgeschnittene Sichtbereiche mit voller Bildrate	<b>HDMI-Ausgang</b>	HDMI 1080p (16:9) bei 25/30 Bildern pro Sekunde (50/60 Hz) HDMI 720p (16:9) bei 50/60 Bildern pro Sekunde (50/60 Hz)
<b>Bildeinstellungen</b>	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, bewegungsadaptive Belichtung, WDR: Szenenabhängig bis zu 110 dB, Text- und Bild-Overlay, Bildspiegelung, Privatzenenmasken Drehen: 0°, 90°, 180°, 270°, einschließlich Corridor Format	<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Digitaler PTZ
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Digitaler PTZ	<b>Audio</b>	
<b>Audio</b>		<b>Audioein-</b>	
<b>Audioein-</b>	Bidirektionale Audiokonnektivität über optionale AXIS T61 Audio- und I/O Interfaces mit Portcast-Technologie	<b>gang/Audioaus-</b>	gang
<b>gang/Audioaus-</b>		<b>gang</b>	
<b>Netzwerk</b>		<b>Sicherheit</b>	
<b>Sicherheit</b>	IP-Adressen-Filterung, HTTPS <sup>b</sup> Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>b</sup> Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement	<b>Netzwerkpro-</b>	
<b>Netzwerkpro-</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , TLS <sup>b</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, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTP, ICMP, DHCP, ARP, SSH, HDMI <sup>™</sup> , LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Link-Local-Adresse (ZeroConf)	<b>tokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , TLS <sup>b</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, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTP, ICMP, DHCP, ARP, SSH, HDMI <sup>™</sup> , LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Link-Local-Adresse (ZeroConf)
<b>tokolle</b>			
<b>Systemintegration</b>		<b>Systemintegration</b>	
<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene API für 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 Klick 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>		

Allgemein	
<b>Gehäuse</b>	Spritzwasser- und staubgeschützt IP42, Polycarbonat- und Aluminiumgehäuse mit hartbeschichteter Kuppel und Stoßfestigkeitsgrad IK08 Verkapselte Elektronik Farbe: Weiß NCS S 1002-B Eine Anleitung zum Umlackieren des Gehäuses sowie Hinweise zur Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie bei Ihrem Axis Partner.
<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei, ohne BFR/CFR, 43 % Recyclingkunststoff
<b>Power</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 Normal 5 W, max. 9,7 W
<b>Anschlüsse</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE HDMI Typ D Audio- und I/O-Konnektivität über AXIS T61 Audio und I/O-Schnittstellen mit Portcast-Technologie
<b>IR-Beleuchtung</b>	OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs, Wellenlänge 855 nm Reichweite 20 m und weiter (szeneabhängig)
<b>Speicher</b>	Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und 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>	0 °C bis +45 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis 65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Zulassungen</b>	EMV CISPR 24, CISPR 35, EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN32 Klasse A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, VCCI Class A Sicherheit IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, IS 13252 IEC 62471 Umgebungsbedingungen IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60529 IP42, IEC/EN 62262 IK08 Netzwerk NIST SP500-267

<b>Abmessungen</b>	Höhe: 71 mm ø 121 mm
<b>Gewicht</b>	375 g
<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows® Decoder
<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS TM3207 Recessed Mount AXIS T94C01L Recessed Mount AXIS T94C01U Universal Mount AXIS T94C01M J-Box/Gang Box Plate AXIS M42 Casing A Black 4P AXIS M42 Smoked Dome A 4P AXIS T91A33 Lighting Track Mount AXIS T91A23 Tile Grid Ceiling Mount AXIS TM3101 Pendant Wall Mount AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Video Management Software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Entwicklungspartnern für Anwendungen. Weitere Informationen finden Sie auf <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell)
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. Reduzierte Bildrate in Motion JPEG  
b. Dieses Produkt enthält Software, die durch das OpenSSL-Projekt für die Nutzung innerhalb des OpenSSL-Toolkits entwickelt wurde ([openssl.org](http://openssl.org)), sowie von Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)) erstellte Verschlüsselungssoftware.