

AXIS M4216-V Dome Camera

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

Die kompakte und unauffällige AXIS M4216-V liefert auch unter schwierigen Lichtverhältnissen 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 und Lightfinder**
- > **Unterstützung für Analysefunktionen mit Deep Learning**
- > **HDMI-Ausgang für öffentliche Monitore**



AXIS M4216-V Dome Camera

Kamera	
Bildsensor	1/2,7" CMOS RGB mit Vollbildverfahren
Objektiv	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
Tag- und Nachtfunktion	Automatischer Infrarot-Sperrfilter
Minimale Ausleuchtung	Mit Lightfinder: Farbe: 0,18 lx bei 50 IRE, F2.0 S/W: 0,03 lx bei 50 IRE, F2.0
Verschlusszeit	1/37500 s bis 1/5 s
Einstellbarer Kamerawinkel	Schwenken ±180°, Neigen –40 bis +65°, Drehen ±105° Sichtausrichtung in beliebiger Wand- und Deckenrichtung möglich
System-on-Chip (SoC)	
Modell	CV25
Arbeitsspeicher	1024 MB RAM, 512 MB Flash
Rechenfunktionen	DLPU (Deep Learning Processing Unit)
Video	
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC), Main und High Profiles Motion JPEG
Auflösung	2.304 x 1.728 bis 320 x 240
Bildrate	Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde mit Netzfrequenz 50/60 Hz in H.264 und H.265 ^a
Videostreaming	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
Multi-View Streaming	Bis zu zwei einzeln ausgeschnittene Sichtbereiche mit voller Bildrate
HDMI-Ausgang	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)
Bildeinstellungen	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
Schwenken/Neigen/Zoomen	Digitaler PTZ
Audio	
Audioeingang/Audioausgang	Bidirektionale Audiokonnektivität über optionale AXIS T61 Audio- und I/O Interfaces mit Portcast-Technologie
Netzwerk	
Sicherheit	IP-Adressen-Filterung, HTTPS ^b Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^b Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^b , TLS ^b , 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, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SSH, HDMI™, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Link-Local-Adresse (ZeroConf)
Systemintegration	
Programmierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Plattform. Technische Daten auf axis.com Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S und ONVIF [®] Profile T. Technische Daten auf onvif.org

Ereignisbedingungen	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 MQTT abonnieren Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis Video: offener Livestream
Ereignisaktionen	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 MQTT veröffentlichen
Integrierte Installationshilfen	Fernsteuerbare Zoomfunktion, Remote-Fokus
Analysefunktion	
AXIS Object Analytics	Objektklassen: Personen, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder) Auslösebedingungen: Überqueren einer Auslöselinie, Objekt im Erfassungsbereich, Verweilzeit ^{BETA} Bis zu 10 Szenarien Metadaten mit Trajektorien und farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Perspektivische Konfiguration ONVIF Bewegungsalarmereignis
Metadaten	Objektdaten: Klassen: Personen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen, Zuverlässigkeit, Position Ereignisdaten: Herstellerreferenz, Szenarien, Auslösebedingungen
Anwendungen	Enthalten AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Face Detector, Active Tampering Alarm Unterstützt die AXIS Camera Application Plattform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu axis.com/acap .
Cybersicherheit	
Edge-Sicherheit	Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Hardware: Sicherer Systemstart, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID, signierte Videos, sicherer Schlüsselspeicher (zertifizierter Hardwareschutz gemäß CC EAL4+ für kryptografische Verfahren und Schlüssel)
Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^b , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
Dokumentation	<i>AXIS OS Systemhärtungsanleitung</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i> <i>Axis Security Development Model</i> AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity

Allgemein		Abmessungen	Höhe: 71 mm ø 121 mm
Gehäuse	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.	Gewicht	350 g
Nachhaltigkeit	PVC-frei, ohne BFR/CFR, 43 % Recyclingkunststoff	Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows® Decoder
Power	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Klasse 2 Normal 2,8 W, max. 4,4 W	Optionales Zubehör	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 axis.com
Anschlüsse	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	Video Management Software	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Entwicklungspartnern für Anwendungen. Weitere Informationen finden Sie auf axis.com/vms .
Speicher	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 axis.com	Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)
Betriebsbedingungen	0 °C bis +45 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)	Gewährleistung	Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty
Lagerbedingungen	-40 °C bis 65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)	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), sowie von Eric Young (eyay@cryptsoft.com) erstellte Verschlüsselungssoftware.	
Zulassungen	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 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		