

## AXIS M3216-LVE Dome Camera

Sorveglianza affidabile con deep learning a 4 MP

Questa cupola focale fissa economica mette a disposizione Lightfinder, Forensic WDR e OptimizedIR ed assicura un'eccellente qualità di immagine in qualsiasi condizione di luminosità. Costruita su ARTPEC-8, include un'unità di elaborazione deep learning che consente analisi potenti sulla base di deep learning su edge. Inoltre, fornisce metadati utili che facilitano funzioni di ricerca forense veloci, semplici ed efficienti. E AXIS Object Analytics offre il rilevamento e la classificazione di esseri umani, veicoli e tipi di veicoli, tutto in base alle esigenze specifiche. Grazie alla connettività audio e I/O è possibile integrare ad esempio un microfono, per ampliare il valore del sistema. Inoltre, funzionalità di sicurezza informatica integrate salvaguardano il sistema.

- > [Qualità di immagine eccellente a 4 MP](#)
- > [Lightfinder, Forensic WDR, OptimizedIR](#)
- > [Analitiche con deep learning](#)
- > [Audio e connettività I/O](#)
- > [Integrazione di funzionalità cybersecurity](#)



# AXIS M3216-LVE Dome Camera

## Telecamera

<b>Sensore immagini</b>	RGB CMOS scansione progressiva da 1/2,7"
<b>Obiettivo</b>	2,9 mm, F2.0 Campo visivo orizzontale: 102° Campo visivo verticale: 73° Distanza focale minima: 1,0 m Irìde fisso, correzione IR
<b>Day</b>	Filtro IR automatico Filtro IR ibrido
<b>Illuminazione minima</b>	Con WDR e Lightfinder: Colore: 0,16 lux a 50 IRE, F2.0 B/N: 0 lux a 50 IRE, F2.0 0 lux con illuminazione IR attiva
<b>Velocità otturatore</b>	Da 1/50000 s a 1/5 s
<b>Regolazione telecamera</b>	Panoramica $\pm 190^\circ$ , inclinazione da $-10$ a $+80^\circ$ , rotazione $\pm 190^\circ$

## System-on-chip (SoC)

<b>Modello</b>	ARTPEC-8
<b>Memoria</b>	RAM da 1024 MB, Flash da 8192 MB
<b>Capacità di calcolo</b>	DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)

## Video

<b>Compressione video</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale Motion JPEG
<b>Risoluzione</b>	16:9: Da 2688x1512 a 160x90 4:3: Da 2304x1728 a 160x120
<b>Velocità in fotogrammi</b>	Fino a 30/25 fps (60/50 Hz) in tutte le risoluzioni
<b>Streaming video</b>	Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente Axis' Zipstream technology in H.264 e H.265 Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modalità a bassa latenza
<b>Streaming multi-vista</b>	Fino a 8 aree di visione ritagliate singolarmente
<b>Impostazioni immagini</b>	Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, Forensic WDR: Fino a 120 dB a seconda della scena, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, contrasto locale, mappatura tonale, modalità esposizione, zone di esposizione, sbrinamento, correzione dell'effetto barile, compressione, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270°, incluso formato corridoio, specularità, sovrapposizione testo dinamico e immagine, privacy mask poligono
<b>Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)</b>	PTZ digitale

## Audio

<b>Flussi audio</b>	Audio bidirezionale tramite tecnologia edge-to-edge
<b>Codifica audio</b>	AAC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 8 kHz, G.726 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz Velocità di trasmissione configurabile
<b>Input/output audio</b>	Ingresso per microfono esterno o ingresso di linea, alimentazione guarnizione, ingresso audio digitale, controllo del guadagno automatico Associazione altoparlante di rete

## Rete

<b>Protocolli di rete</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale(ZeroConf)
---------------------------	--

## Integrazione di sistemi

<b>Application Programming Interface</b>	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com">axis.com</a> Connessione al cloud con un clic Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®, Profilo S di ONVIF® e Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> Supporto per protocollo SIP (Session Initiation Protocol) per l'integrazione dei sistemi Voice over IP (VoIP), peer to peer o integrati con SIP/PBX.
<b>Sistemi di gestione video</b>	Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e con il software per la gestione video di partner di AXIS, disponibile all'indirizzo <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Comandi su schermo</b>	Transizione livello diurno/notturno Sbrinamento Wide Dynamic Range Indicatore di streaming video Illuminazione IR Abilita-disabilita tutte le privacy mask Riproduci clip multimediale
<b>Condizioni degli eventi</b>	Analisi, ingresso esterno, ingresso esterno supervisionato, ingressi virtuali tramite API Audio digitale: segnale digitale contiene metadati Axis, segnale digitale ha una frequenza di campionamento non valida, segnale digitale mancante, segnale digitale ok I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale Stato del dispositivo: sopra la temperatura di esercizio, sopra o sotto la temperatura di esercizio, sotto la temperatura di esercizio, all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio, indirizzo IP rimosso, nuovo indirizzo IP, interruzione della connessione di rete, pronto all'uso, protezione da sovraccorrente con alimentazione guarnizione, flusso dal vivo attivo, apertura alloggiamento Chiamata: stato, cambiamento dello stato Video: degradazione della velocità di trasmissione media, modalità giorno/notte, flusso dal vivo aperto, manomissione Audio: rilevamento di suoni, riproduzione di clip audio, riproduzione della clip audio in corso Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati Pianificato e ricorrente: pianificazione MQTT: senza stato
<b>Azioni eventi</b>	Sovrapposizione testo, modalità giorno/notte, LED di stato lampeggiante, utilizzo luci, impostazione modalità sbrinamento, impostazione modalità WDR I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva MQTT: pubblicazione Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail Clip audio: riproduzione, arresto Registrazione video: scheda di memoria e condivisione di rete Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento Chiamate: rispondi a chiamata, termina chiamata SIP, effettua chiamata SIP Trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva
<b>Streaming di dati</b>	Dati eventi
<b>Supporti di installazione incorporati</b>	Contatore di pixel, raddrizza immagine, griglia livellata
<b>Analitiche</b>	
<b>Applicazioni</b>	Area inclusa AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering, rilevamento di suoni AXIS Live Privacy Shield Supporta Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>

<b>AXIS Object Analytics</b>	<p>Classi di oggetti: umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette)</p> <p>Scenari: attraversamento linea, oggetto nell'area, conteggio attraversamenti linea, presenze nell'area, tempo nell'area Fino a 10 scenari</p> <p>Altre funzioni: oggetti attivati visualizzati con traiettorie, riquadri delimitatori del testo con codice colore e tabelle Poligono aree di inclusione/esclusione Configurazione della prospettiva Evento di allarme movimento ONVIF</p>	<b>Montaggio</b>	Staffa di montaggio con fori per la scatola di giunzione (unità doppia, unità singola e ottagonale da 4") e per il montaggio a soffitto o a parete Ingresso laterale per i fori da 1/2" (M20) o 3/4" (M25), con adattatore per canalina
<b>AXIS Image Health Analytics</b>	<p>Detection settings (Impostazioni rilevamento): Manomissione: immagine bloccata, immagine reindirizzata Degradazione immagine: immagine sfocata, immagine sottoesposta</p> <p>Altre caratteristiche: sensibilità, periodo di validazione</p>	<b>Alimentazione</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Tipico 4,8 W, max 10,8 W
<b>AXIS Scene Metadata</b>	<p>Classi di oggetti: umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette), targhe</p> <p>Attributi oggetto: colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, sicurezza, posizione</p>	<b>Connettori</b>	Rete: RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX PoE I/O: morsettiera a 4 pin da 2,5 mm per 1 ingresso digitale supervisionato e 1 uscita digitale (uscita da 12 V CC, carico massimo 25 mA) Audio: Ingresso microfono/linea da 3,5 mm
<b>Approvazioni</b>		<b>Illuminazione IR</b>	OptimizedIR con LED IR da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata Ampiezza del raggio 30 m (98 piedi) o maggiore a seconda della scena
<b>EMC</b>	<p>EN 55032 Classe A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2</p> <p>Australia/Nuova Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A</p> <p>Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A)</p> <p>Giappone: VCCI Classe A</p> <p>Corea: KC KN35KC, KN32 Classe A</p> <p>Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A</p>	<b>Archiviazione</b>	Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC e relativa crittografia Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage) Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Protezione</b>	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, gruppo di rischio esente IEC 62471, IS 13252	<b>Condizioni d'esercizio</b>	Da -40 °C a 50 °C Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Temperatura di avvio: Da -30 °C a 50 °C Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)
<b>Ambiente</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, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)	<b>Condizioni di immagazzinaggio</b>	Da -40 °C a 65 °C Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)
<b>Rete</b>	NIST SP500-267	<b>Dimensioni</b>	Senza schermo di protezione dagli agenti atmosferici: Altezza: 102 mm Ø 149 mm
<b>Cybersecurity</b>	ETSI EN 303 645	<b>Peso</b>	Con schermo di protezione dagli agenti atmosferici: 791 g
<b>Cybersecurity</b>		<b>Accessori inclusi</b>	Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, maschera per la foratura, cacciavite RESISTORX® TR20, connettore morsettiera, guarnizioni per cavi, protezione dalle intemperie
<b>Sicurezza edge</b>	<p>Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password</p> <p>Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure element (CC EAL 6+), sicurezza system-on-chip (TEE), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro, file system crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)</p>	<b>Accessori opzionali</b>	AXIS TP3823-E Weathershield Black AXIS TP3821-E Casing Black AXIS TM3815-E Dome Smoked AXIS Surveillance Cards Per ulteriori accessori, visitare il sito <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Protezione della rete</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host	<b>Lingue</b>	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, cecco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita
<b>Documentazione</b>	<p>AXIS OS Hardening Guide</p> <p>policy di gestione delle vulnerabilità Axis</p> <p>Axis Security Development Model</p> <p>Distinta base del software AXIS OS (SBOM)</p> <p>Per il download dei documenti, vai a <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a></p> <p>Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>	<b>Garanzia</b>	Garanzia di 5 anni, visitare <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Generale</b>		<b>Sostenibilità</b>	
<b>Alloggiamento</b>	<p>Classe IP66, NEMA 4X e IK10</p> <p>Cupola con rivestimento robusto in policarbonato</p> <p>Alloggiamento in plastica, parasole (PC/ASA)</p> <p>Colore: bianco NCS S 1002-B</p> <p>Per le istruzioni sulla riverniciatura, vai alla pagina di assistenza del dispositivo. Vai su <a href="http://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a> per ottenere informazioni relative all'impatto sulla garanzia. Questo dispositivo può essere riverniciato.</p>	<b>Controllo sostanza</b>	Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709 RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE e EN 63000:2018 REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
		<b>Materiali</b>	Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: 12% (a base bio) Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals" Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
		<b>Responsabilità ambientale</b>	<a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>