

## AXIS M3098-V Dome Camera

Mini dome compatta da 8 MP basata sull'IA

Questa telecamera mini dome da 8 MP basata sull'IA offre un ampio campo visivo e un'eccellente qualità d'immagine anche in condizioni di illuminazione critiche. È dotata di AXIS Object Analytics pre-installato per rilevare, classificare, tracciare e contare gli oggetti. Include inoltre un sensore acustico con AXIS Audio Analytics, che avvisa ogni volta che si verifica un evento rilevante, anche in assenza di indicazioni visive. Consente un'installazione flessibile e discreta su pareti e soffitti. Inoltre, Axis Edge Vault protegge il dispositivo e offre un'archiviazione delle chiavi e operazioni sicure grazie alla certificazione FIPS 140-3 Level 3.

- > **Qualità di immagine ottima a 8 MP**
- > **Design compatto e discreto**
- > **WDR e Lightfinder 2.0**
- > **Analisi audio e video supportate dall'intelligenza artificiale**
- > **Cybersecurity integrata con Axis Edge Vault**



# AXIS M3098-V Dome Camera

## Telecamera

### Sensore immagini

RGB CMOS progressive scan da 1/1,8"  
Dimensioni pixel 2,0 µm

### Obiettivo

3,76 mm, F2.0  
Campo visivo orizzontale: 124°  
Campo visivo verticale: 66°  
Attacco M12, iride fisso, correzione IR

### Day&Night

Filtro IR automatico  
Filtro IR ibrido

### Illuminazione minima

Colore: 0,19 lux a 50 IRE, F2.0  
B/N: 0,05 lux a 50 IRE, F2.0

### Velocità otturatore

Da 1/66000 s a 1/5 s

### Regolazione telecamera

Panoramica ±175°, inclinazione da +57° a -10°,  
rotazione ±175°

## System-on-chip (SoC)

### Modello

CV75

### Memoria

RAM da 2 GB, flash da 8 GB

### Capacità di calcolo

DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)

## Video

### Compressione video

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) profili principale ed elevato  
H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale  
Motion JPEG

### Risoluzione

16:9: da 3840x2160 a 640x360  
4:3: Da 1440x1080 a 320x240

### Velocità in fotogrammi

Fino a 12/15 fps (50/60 Hz) con H.264 e H.265<sup>1</sup> in tutte le risoluzioni

### Streaming video

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

### WDR

WDR: fino a 120 dB a seconda della scena

### Streaming multi-vista

2 aree di visione ritagliate singolarmente

### Impostazioni immagini

Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, contrasto locale, mappatura tonale, modalità esposizione, zone di esposizione, compressione, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270° compreso formato corridoio, specularità, sovrapposizione testo dinamico e immagini, privacy mask  
Profili scena: forense, vivido

### Elaborazione delle immagini

Axis Zipstream, WDR, Lightfinder 2.0

### Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)

PTZ digitale

## Rete

### Protocolli di rete

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/2, TLS<sup>2</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, PTP, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)

1. Riduzione della velocità in fotogrammi in Motion JPEG

2. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).

## Integrazione di sistemi

### Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX®, metadati e AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).

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 [onvif.org](http://onvif.org)

### Sistemi di gestione video

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 [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Comandi su schermo

Transizione livello diurno/notturno

Wide Dynamic Range

Privacy mask

### Edge-to-edge

Associazione sirena e luce

### Condizioni degli eventi

Applicazione

Analisi audio: livello audio sopra la soglia, rilevato attacco di tosse, rilevata rottura vetro, rilevate urla, rilevate grida, rilevato parlato, SPL: Sopra la soglia superiore, SPL: Sotto la soglia inferiore

Stato del dispositivo: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, Registri di audit, indirizzo IP bloccato/rimosso, flusso dal vivo attivo, rete persa, nuovo indirizzo IP, pronto all'uso

Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati

I/O: trigger manuale, ingresso virtuale attivo

MQTT: client MQTT connesso

Pianificato e ricorrente: pianificazione

Video: degradazione della velocità in bit media, modalità diurna/notturna, manomissione

### Azioni eventi

Modalità giorno/notturna

LED: LED di stato lampeggiante, LED di stato lampeggiante mentre la regola è attiva

MQTT: send MQTT publish message

Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail

Testo sovrapposto

Registrazioni: registra video, registra video mentre la regola è attiva

Sicurezza: cancellazione della configurazione

Messaggi trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva

Immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail

Modalità WDR

### Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel, griglia livello

## Analitiche

### Applicazioni

Area inclusa

AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Audio Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield<sup>3</sup>, AXIS Video Motion Detection

Supporta

Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

### AXIS Object Analytics

Classi di oggetti: umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette, altro)

Scenari: attraversamento linea, oggetto in area, tempo nell'area, conteggio attraversamenti, presenza nell'area, rilevamento accessi non autorizzati, monitoraggio PPE<sup>BETA</sup>, movimento nell'area, attraversamento linea di movimento

Fino a 10 scenari

Altre caratteristiche: oggetti attivati visualizzati con riquadri delimitatori del testo con codice colore

Poligono aree di inclusione/esclusione

Configurazione della prospettiva

Evento di allarme movimento ONVIF

### AXIS Image Health Analytics

Detection settings (Impostazioni rilevamento):

Manomissione: immagine bloccata, immagine reindirizzata

Degradazione immagine: immagine sfocata, immagine sottoesposta

Altre caratteristiche: sensibilità, periodo di validazione

## AXIS Audio Analytics

**Caratteristiche:** livello di pressione sonora, rilevamento di suoni adattivo, classificazione audio

**Classi audio:** urla, grida, rottura di vetri, parlato, colpi di tosse

**Metadati evento:** rilevamenti di suoni, classificazioni, livello di pressione sonora

## AXIS Scene Metadata

**Classi di oggetti:** umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette), targhe

**Attributi oggetto:** colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, borsa, sicurezza, posizione

## Approvazioni

### Marche del prodotto

CE, FCC, ICES, UL, RCM<sup>4</sup>, BSMI<sup>4</sup>, KC<sup>4</sup>, NCC<sup>4</sup>, TELEC<sup>4</sup>, VCCI<sup>4</sup>

### Catena di fornitura

Conformità a TAA

### EMC

CISPR 35, CISPR 32 Classe B, EN 55035, EN 55032 Classe B, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

#### Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe B<sup>4</sup>

**Canada:** ICES(A)/NMB(A)

**Giappone:** VCCI Classe B<sup>4</sup>

**Corea:** KS C 9835<sup>4</sup>, KS C 9832 Classe B<sup>4</sup>

**Stati Uniti:** FCC Parte 15 Sottosezione B Classe B

### Protezione

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, EN 62311<sup>4</sup>, NOM-001<sup>5</sup>

### Ambiente

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 IP42, IEC/EN 62262 IK08

### Rete wireless

EN 62311<sup>4</sup>, EN 300328<sup>4</sup>, EN 301489-1<sup>4</sup>, EN 301489-17<sup>4</sup>, FCC Parte 15 Sottoparte C<sup>4</sup>, FCC Parte 2 Sottoparte J<sup>4</sup>, MIC<sup>4</sup>, NCC<sup>4</sup>, RSS-102<sup>4</sup>, RSS-247<sup>4</sup>, RSS-Gen<sup>4</sup>

### Rete

NIST SP500-267

## Cybersecurity

ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT, FIPS 140, EN 18031-1<sup>4</sup>

## Cybersecurity

### Sicurezza edge

**Software:** SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, Modulo crittografico di Axis (FIPS 140-2 livello 1)

**Hardware:** Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault  
**Keystore sicuro:** elemento sicuro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Livello 3), sicurezza system-on-chip (TEE)  
**ID dispositivo Axis, video firmato, avvio sicuro, filesystem crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)**

### Protezione della rete

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>6</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>6</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>6</sup>, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

### Documentazione

*AXIS OS Hardening Guide*

*policy di gestione delle vulnerabilità Axis*

*Axis Security Development Model*

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Per il download dei documenti, vai a [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Generale

### Alloggiamento

Classe IP42 e IK08

Cupola con rivestimento robusto in policarbonato

Colore: bianco NCS S 1002-B

Per le istruzioni sulla riverniciatura, vai alla pagina di assistenza del dispositivo. Vai su [axis.com/warranty-implication-when-repainting](https://axis.com/warranty-implication-when-repainting) per ottenere informazioni relative all'impatto sulla garanzia.

### Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 2, max 3,9 W, tipico (riscaldatore spento) 3,4 W  
**Caratteristiche:** modalità di alimentazione dinamica, misuratore di potenza

4. Non valido per le varianti ROW

5. Valido solo per le varianti ROW

6. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Interfaccia wireless

Bluetooth® 5.4 Low Energy<sup>7</sup> <sup>8</sup>

Profili Bluetooth: nessuno<sup>8</sup>

Caratteristiche: visualizzazione diretta dell'installazione tramite l'app mobile AXIS Installer<sup>8</sup>

## Sensori ambientali

Sensori ambientali attraverso gli accessori della tecnologia portcast. Per ulteriori informazioni, vedere *Accessori opzionali*.

## Connettori

Rete: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE

## Sensore

Sensore acustico

## Archiviazione

Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC

Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)

Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)

Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare [axis.com](http://axis.com)

## Condizioni d'esercizio

Temperatura: Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)

Umidità: 10 a 85% di umidità relativa (senza condensa)

## Condizioni di immagazzinaggio

Temperatura: Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

Umidità: Umidità relativa 5-95% (senza condensa)

## Dimensioni

Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica.

## Peso

194 g (0,43 lb)

## Contenuto della scatola

Telecamera, guida all'installazione, chiave di autenticazione proprietario

## Strumenti di sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, AXIS Installer, selettore prodotti, selettore accessori, calcolatore obiettivo

Disponibile all'indirizzo [axis.com](http://axis.com)

## Lingue

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita

## Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

## Assistenza software

Sviluppo di nuove funzionalità fino al 2030 (AXIS OS 12, 13 e 14)

Supporto fino al 31-12-2035 (AXIS OS LTS 2030-2035)

Per ulteriori informazioni sul ciclo di vita di AXIS OS, visitare il sito [help.axis.com/axis-os](http://help.axis.com/axis-os)

## Codici prodotto

Disponibile presso [axis.com/products/axis-m3098-v#part-numbers](http://axis.com/products/axis-m3098-v#part-numbers)

## Accessori opzionali

### Portcast

AXIS D6210 Air Quality Sensor<sup>9</sup>

### Installazione

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

### Montaggio

Supporto per montaggio a soffitto AXIS TM3401, AXIS TM3101 Pendant Wall Mount, Accessori di montaggio AXIS T91, Accessori di montaggio AXIS T94

### Archiviazione

AXIS Surveillance Cards

Cupola oscurata

Per ulteriori accessori, vedere [axis.com/products/axis-m3098-v#compatible-products](http://axis.com/products/axis-m3098-v#compatible-products)

## Sostenibilità

### Controllo sostanza

Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709

RoHS in conformità alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 standard

REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

7. Il marchio e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'uso di tali marchi da parte di Axis Communications AB è concesso in licenza. Altri marchi e nomi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

8. Non valido per le varianti ROW

9. Requisiti di alimentazione con accessorio collegato: PoE IEEE 802.3af Classe 3, alimentato da un'apparecchiatura di alimentazione conforme.

## **Materiali**

Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile:  
65% (riciclata: 27%, a base bio: 35%, a base di cattura  
di carbonio: 3%)

Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida  
OCSE nell'ambito dei "conflict minerals"

Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità  
presso Axis, visitare [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

---

## **Responsabilità ambientale**

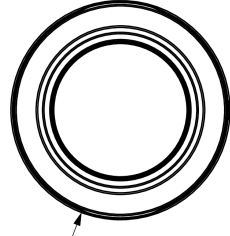
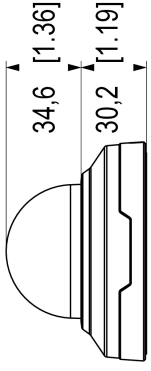
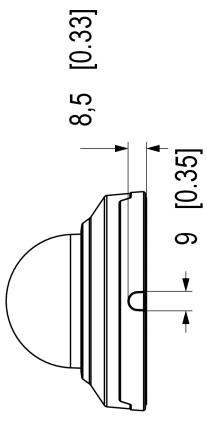
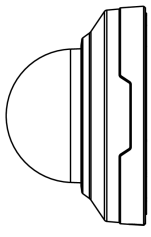
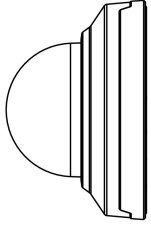
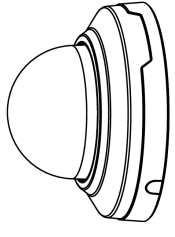
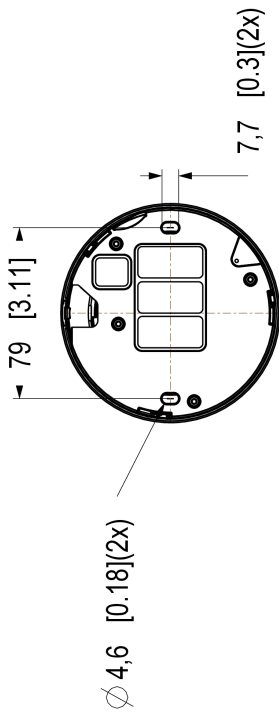
[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications è un firmatario del Global  
Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni  
vai su [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)

## Rilevare, osservare, riconoscere, identificare (DORI)

	Definizione DORI	Distanza
Rilevamento	25 px/m (8 px/ft)	75 m (250 ft)
Osservazione	63 px/m (19 px/ft)	30 m
Riconoscimento	125 px/m (38 px/ft)	15 m
Identificazione	250 px/m (76 px/ft)	8 m (30 ft)

I valori DORI sono calcolati utilizzando le densità pixel per i diversi casi d'uso, come consigliato dallo standard EN-62676-4. I calcoli usano il centro dell'immagine come punto di riferimento e valutano la distorsione dell'obiettivo. La possibilità di eseguire il riconoscimento o l'identificazione di una persona o di un oggetto dipende da fattori quali il movimento degli oggetti, la compressione video, le condizioni di luminosità e la messa a fuoco della telecamera. Usa i margini nel corso della pianificazione. La densità pixel varia nell'immagine ed è possibile che i valori calcolati differiscano dalle distanze nel mondo reale.



# AXIS M3098-V Dome Camera

Dimensions in mm [incht]

Date	Version	Scale
2026 Jan-21	M1.5	1:2
Drawing Number	Size	Sheet
3607214	A3	1(1)

## Funzionalità evidenziate

### AXIS Audio Analytics

AXIS Audio Analytics usa il rilevamento di suoni adattivo per la generazione di allarmi se si verificano improvvisi aumenti del volume dell'audio. Con classificatori basati sull'IA, è capace di rilevare urla e grida. Si può anche avere una conferma in più unendo AXIS Audio Analytics con l'analisi video. Questa applicazione smart trasmette unicamente metadati, assicurando che la privacy sia tutelata. Trattandosi di una funzione fondamentale di AXIS OS, AXIS Audio Analytics è preinstallata senza costi aggiuntivi.

### AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics è un'analisi video preinstallata con più funzionalità che rileva e classifica persone, veicoli e tipi di veicoli. Gli algoritmi basati sull'IA e le condizioni di comportamento consentono di analizzare la scena e il comportamento spaziale all'interno, il tutto pensato su misura per le tue necessità specifiche. Scalabile ed edge-based, è necessario un minimo sforzo per impostare e supportare vari scenari in esecuzione simultaneamente.

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault è la piattaforma di sicurezza informatica basata sull'hardware che protegge il dispositivo Axis. Rappresenta la base sulla quale poggiano tutte le operazioni sicure e mette a disposizione funzionalità per la tutela dell'identità del dispositivo, la salvaguardia della sua integrità e la protezione dei dati sensibili da accessi non autorizzati. Ad esempio, l'avvio sicuro assicura che un dispositivo possa essere avviato solo con **SO firmato**, impedendo la manomissione fisica della catena di fornitura. Con il sistema operativo firmato, il dispositivo è anche in grado di convalidare il nuovo software del dispositivo prima di accettarne l'installazione. Il **keystore sicuro** è l'elemento essenziale per proteggere le informazioni di crittografia utilizzate per una comunicazione sicura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID dispositivo Axis, chiavi di controllo degli accessi e così via) contro malintenzionati in caso di violazione della sicurezza. Il keystore sicuro e le connessioni sicure vengono forniti tramite un modulo di elaborazione crittografico basato su hardware con certificazione FIPS 140 o Common Criteria.

Inoltre, il video firmato assicura che le prove video possano essere verificate come non garantite. Ogni telecamera utilizza la propria chiave univoca per la firma video, memorizzata in modo sicuro nel keystore sicuro, per aggiungere una firma nel flusso video consentendo di tracciare il video sulla telecamera Axis da dove è nato.

Per maggiori informazioni relativamente ad Axis Edge Vault, visitare [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### Lightfinder

La tecnologia Axis Lightfinder consente un'elevata risoluzione video a colori con un minimo di sfocatura da movimento anche nella completa oscurità. Eliminando il rumore, Lightfinder rende le aree scure visibili in una scena e acquisisce dettagli in condizioni di bassa luminosità. Le telecamere dotate di tecnologia Lightfinder distinguono i colori in condizioni di bassa luminosità meglio rispetto all'occhio umano. Nella sorveglianza, il colore può essere il fattore critico per identificare una persona, un oggetto o un veicolo.

Per ulteriori informazioni, consulta [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)