

## AXIS M3088-V Dome Camera

Telecamera mini dome fissa a 8 MP con deep learning

Questa mini dome a un costo contenuto è dotata di Wide Dynamic Range (WDR) per garantire chiarezza anche in presenza di aree scure e chiare nella scena. Un'unità di elaborazione deep learning consente analisi intelligenti basate su deep learning in modalità edge. Inoltre, AXIS Object Analytics che include il tempo nell'area consente di tenere traccia degli oggetti che rimangono nell'area definita più a lungo del tempo definito dall'utente, ad esempio per rilevare circolazione sospetta. Questa telecamera compatta, facile da installare e resistente agli atti vandalici viene messa a fuoco in fabbrica in modo che non sia necessaria la messa a fuoco manuale. Inoltre, Axis Edge Vault protegge l'ID del dispositivo Axis e semplifica l'autorizzazione dei dispositivi Axis nella rete.

- > **Qualità di immagine ottima a 8 MP**
- > **Design compatto e discreto**
- > **WDR per condizioni di illuminazione difficili**
- > **Supporto per analisi con deep learning**
- > **Funzioni di sicurezza informatica integrate**



# AXIS M3088-V Dome Camera

## Telecamera

|                                                      |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sensore di immagine</b>                           | RGB CMOS a scansione progressiva da 1/2,8"                                                                                                                                    |
| <b>Obiettivo</b>                                     | 2,9 mm, F2.0<br>Campo visivo orizzontale: 109°<br>Campo visivo verticale: 56°<br>Irìde fisso, correzione IR                                                                   |
| <b>Funzioni per le riprese diurne/notturne</b>       | Filtro IR automatico                                                                                                                                                          |
| <b>Illuminazione minima</b>                          | Colore: 0,25 lux a 50 IRE F2.0<br>B/N: 0,05 lux a 50 IRE, F2.0                                                                                                                |
| <b>Velocità otturatore</b>                           | Da 1/71500 s a 1/5 s                                                                                                                                                          |
| <b>Regolazione dell'angolazione della telecamera</b> | Panoramica $\pm 175^\circ$ , inclinazione $\pm 80^\circ$ , rotazione $\pm 175^\circ$<br>La telecamera può essere orientata in tutte le direzioni, verso il muro o il soffitto |

## System-on-chip (SoC)

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Modello</b>             | CV25                                          |
| <b>Memoria</b>             | 2048 MB di RAM, 512 MB di memoria Flash       |
| <b>Capacità di calcolo</b> | DLPV (Unità di elaborazione di deep learning) |

## Video

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Compressione video</b>          | H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) profili principale ed elevato<br>H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC), Main profile<br>Motion JPEG                                                                                                                                                                      |
| <b>Risoluzione</b>                 | 16:9: Da 3.840 x 2.160 (8 MP) a 640x360<br>4:3: Da 2592x1944 a 320x240                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Velocità in fotogrammi</b>      | 12/15 fps con frequenza linea di alimentazione 50/60 Hz in H.264 e H.265 <sup>a</sup>                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Streaming video</b>             | Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente<br>Axis Zipstream technology in H.264 e H.265<br>Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265                                                          |
| <b>WDR</b>                         | WDR: fino a 120 dB a seconda della scena                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Streaming multi-view</b>        | Fino a 2 aree di visione ritagliate singolarmente alla massima velocità in fotogrammi                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Impostazioni immagini</b>       | Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, modalità d'esposizione, zone di esposizione, compressione, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270°, incluso formato corridoio, specularità, sovrapposizione testo dinamico e immagine, privacy mask |
| <b>Elaborazione delle immagini</b> | Axis Zipstream, WDR, Lightfinder 2.0                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Rotazione/inclinazione/zoom** PTZ digitale

## Audio

|                              |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche audio</b> | Controllo del guadagno automatico<br>Equalizzatore grafico a 10 bande per input audio<br>Ottimizzatore vocale attraverso la tecnologia portcast<br>Associazione altoparlante |
| <b>Flussi audio</b>          | Bidirezionale (full-duplex)                                                                                                                                                  |
| <b>Input audio</b>           | Input attraverso la tecnologia portcast                                                                                                                                      |
| <b>Output audio</b>          | Output tramite l'accoppiamento dell'altoparlante o la tecnologia portcast                                                                                                    |
| <b>Codifica audio</b>        | AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz<br>Velocità di trasmissione configurabile                                      |

## Rete

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protocolli di rete</b> | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , HTTP/2, TLS <sup>b</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>c</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Integrazione di sistemi

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>API (interfaccia per la programmazione di applicazioni)</b> | API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX <sup>®</sup> , metadati ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . ACAP include Native SDK.<br>Connessione al cloud con un clic<br>Profilo G di ONVIF <sup>®</sup> , Profilo M di ONVIF <sup>®</sup> , Profilo S di ONVIF <sup>®</sup> e Profilo T di ONVIF <sup>®</sup> , specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>                                                                                           |
| <b>Video management systems</b>                                | Compatibile con AXIS Companion, AXIS Camera Station, video management software dei partner ADP/esperti nello sviluppo di applicazioni Axis disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Comandi su schermo</b>                                      | Privacy mask<br>Clip multimediale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Edge-to-edge</b>                                            | Associazione altoparlante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Condizioni degli eventi</b>                                 | Applicazione<br>Audio: rilevamento di suoni<br>Stato del dispositivo: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, indirizzo IP bloccato, indirizzo IP rimosso, nuovo indirizzo IP, rete persa, pronto all'uso, flusso dal vivo attivo<br>Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati<br>I/O: attivazione manuale, ingresso virtuale, ingresso digitale tramite accessori che utilizzano la tecnologia portcast<br>MQTT: sottoscrizione<br>Pianificato e ricorrente: pianificazione<br>Video: degradazione media della velocità in bit, manomissione |
| <b>Azioni eventi</b>                                           | Modalità giorno/notte<br>LED: LED di stato lampeggiante, LED di stato lampeggiante mentre la regola è attiva<br>MQTT: pubblica<br>Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail<br>Sovrapposizione testo<br>Registrazioni<br>trap SNMP<br>Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail<br>Modalità WDR<br>Attivazione da uscita esterna tramite accessori che utilizzano la tecnologia portcast                                                                                                                                                                                              |
| <b>Supporti di installazione incorporati</b>                   | Contatore di pixel, griglia livello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Analisi</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Applicazioni</b>                                            | <b>Include</b><br>AXIS Object Analytics, Metadati della scena, AXIS Live Privacy Shield <sup>c</sup> , AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering, rilevamento di suoni<br><b>Supporta</b><br>AXIS People Counter<br>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>                                   | <b>Classi oggetto:</b> esseri umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto)<br><b>Scenari:</b> attraversamento linea, oggetto in area, orario nell'area, conteggio a linee incrociate, presenza nell'area, movimento nell'area, attraversamento linea di movimento<br>Fino a 10 scenari<br><b>Altre caratteristiche:</b> oggetti attivati visualizzati con riquadri delimitatori del testo con codice colore, poligono aree di inclusione/esclusione, configurazione prospettiva, evento di allarme movimento ONVIF                                                                                                 |
| <b>Metadati scena</b>                                          | <b>Classi oggetto:</b> esseri umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto), targhe<br><b>Attributi dell'oggetto:</b> colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, sicurezza, posizione<br><b>Dati audio:</b> volume dell'audio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Approvazioni</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Marcature del prodotto</b>                                  | CE, FCC, ICES, RCM, VCCI, BIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Catena logistica</b>                                        | Conformità a TAA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EMC</b>                          | EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2<br>Australia/Nuova Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A<br>Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A)<br>Giappone: VCCI Classe A<br>Corea: KS C 9835, KS C 9832 Classe A<br>Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Protezione</b>                   | IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ambiente</b>                     | IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14,<br>IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP42,<br>IEC/EN 62262 IK08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Rete</b>                         | NIST SP500-267                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Cybersecurity</b>                | ETSI EN 303 645                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sicurezza informatica</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sicurezza edge</b>               | Software: firmware firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest, protezione mediante password<br>Hardware: Piattaforma di sicurezza informatica 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)                                                                                                                                   |
| <b>Protezione della rete</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), PKI certificato X.509, filtro indirizzi IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Documentazione</b>               | Guida alla protezione AXIS OS<br>Policy Axis Vulnerability Management<br>Axis Security Development Model<br>Distinta base del software AXIS OS (SBOM)<br>Per il download dei documenti, vai a <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>                                 |
| <b>Generale</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Alloggiamento</b>                | Telaio IP42 resistente a polvere e acqua (per la conformità IP42, seguire la guida all'installazione), di classe IK08 resistente agli urti, in policarbonato/ABS<br>Elettronica incapsulata<br>Colore: bianco NCS S 1002-B<br>Per le istruzioni sulla riverniciatura, vai alla pagina di assistenza del dispositivo. Vai su <a href="https://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a> per ottenere informazioni relative all'impatto sulla garanzia. |
| <b>Alimentazione</b>                | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 2<br>Tipico 3,6 W, max 4,2 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Connettori</b>                   | Rete: RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX PoE<br>Audio: Connettività audio e I/O attraverso tecnologia portcast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dispositivo di archiviazione</b> | Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC<br>Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)<br>Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)<br>Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare <a href="https://axis.com">axis.com</a>                                                                                                                                                                                                   |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condizioni di funzionamento</b>   | Temperatura: Da 0 °C a 40 °C (da 32°F a 104° F)<br>Umidità: umidità relativa da 10 a 85% (senza condensa)                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Condizioni di immagazzinaggio</b> | Temperatura: Da -40 °C a 65°C<br>Umidità: umidità relativa da 5 a 95% (senza condensa)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Dimensioni</b>                    | Per le dimensioni complessive del prodotto, visitare il disegno quotato in questa scheda tecnica.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Peso</b>                          | 150 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Contenuto della scatola</b>       | Telecamera, guida all'installazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Accessori opzionali</b>           | AXIS TM3812 Tamper Cover<br>AXIS T61 Audio and I/O Interface Series<br>Custodia nera<br>cupola oscurata<br>AXIS Surveillance microSDXC™ Card<br>Per ulteriori accessori, vai a <a href="https://axis.com/products/axis-m3088-v#accessories">axis.com/products/axis-m3088-v#accessories</a>                                                             |
| <b>Strumenti di sistema</b>          | AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selettore prodotti, selettore accessori, calcolatore obiettivo<br>Disponibile all'indirizzo <a href="https://axis.com">axis.com</a>                                                                                                                                                                           |
| <b>Lingue</b>                        | Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita                                                                                                                                         |
| <b>Garanzia</b>                      | Garanzia di 5 anni, visitare <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Codici</b>                        | Disponibile presso <a href="https://axis.com/products/axis-m3088-v#part-numbers">axis.com/products/axis-m3088-v#part-numbers</a>                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Sostenibilità</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Controllo sostanza</b>            | Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709<br>RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE/ e EN 63000:2018<br>REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. Per SCIP UUID, consultare <a href="https://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>                                                                                   |
| <b>Materiali</b>                     | Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: Al 57% (riciclato)<br>Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals"<br>Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare <a href="https://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a> |
| <b>Responsabilità ambientale</b>     | <a href="https://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a><br>Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su <a href="https://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>                                                                        |

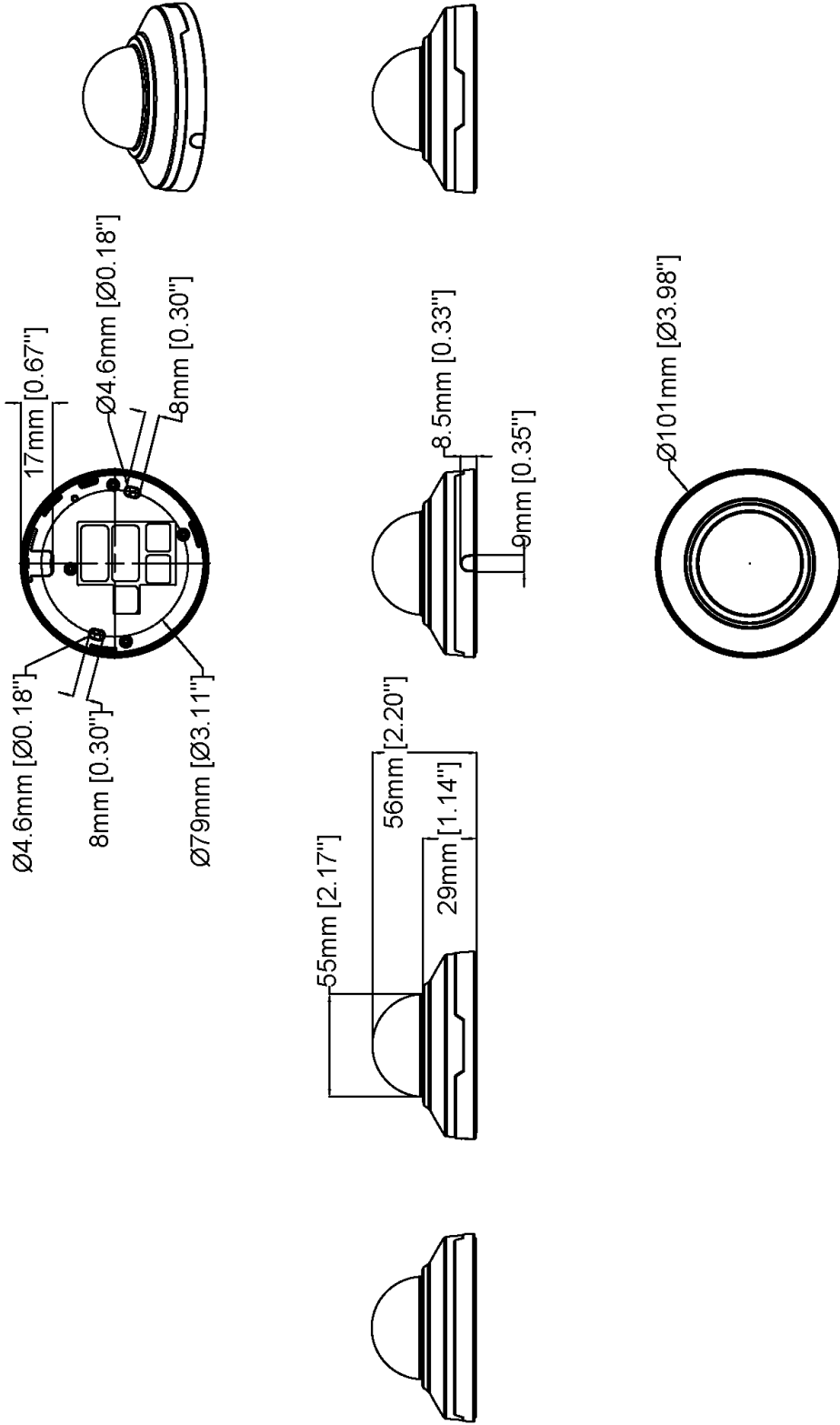
- Velocità in fotogrammi ridotta in formato Motion JPEG
- Questo dispositivo viene fornito con un software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).
- Disponibile per il download

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

|              | Definizione DORI    | Distanza          |
|--------------|---------------------|-------------------|
| Rilevare     | 25 px/m             | 82,9 m (271,9 ft) |
| Osservare    | 63 px/m             | 32,9 m (107,9 ft) |
| Riconoscere  | 125 px/m (38 px/ft) | 16,6 m (54,4 ft)  |
| Identificare | 250 px/m (76 px/ft) | 8,3 m (27,2 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.

# Disegno quotato



**AXIS M3088-V Dome Camera**

www.axis.com

|            |      |               |            |
|------------|------|---------------|------------|
| Revision   | v.01 | Revision date | 2021-12-17 |
| Paper size | A4   | Release date  | 2021-12-17 |
| Created by | MF   | Scale         | 1:3        |

© 2019 Axis Communications

## Funzionalità evidenziate

### 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 cybersecurity 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 in fabbrica e la protezione dei dati sensibili da accessi non autorizzati.

La creazione della radice di attendibilità inizia con il processo di avvio del dispositivo. Nei dispositivi Axis, il meccanismo di **avvio sicuro** basato su hardware verifica il sistema operativo (AXIS OS) da cui si sta avviando il dispositivo. Il sistema operativo AXIS, a sua volta, ha una firma crittografica (**firmware firmato**) durante il processo di generazione. L'avvio sicuro e il firmware firmato si legano l'uno all'altro e assicurano che il firmware non sia stato manomesso durante il ciclo di vita del dispositivo e che il dispositivo sia avviato solo dal firmware autorizzato. Ciò crea una catena ininterrotta di software convalidati crittograficamente per la catena di attendibilità da cui dipendono tutte le operazioni sicure.

Sotto l'aspetto della sicurezza, 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 ecc.) contro malintenzionati in caso di violazione della sicurezza. Il keystore sicuro viene fornito tramite un modulo di elaborazione crittografico basato su hardware con certificazione FIPS 140 e/o Common Criteria. A seconda dei

requisiti di sicurezza, un dispositivo Axis può avere uno o più moduli di questo tipo, come un TPM 2.0 (Trusted Platform Module) o un elemento sicuro e/o un system-on-chip (SoC) incorporato in Trusted Execution Environment (TEE).

**Video firmato** assicura che si possa verificare che le prove video non siano state manomesse senza dover dimostrare la catena di custodia del file video. Ogni telecamera utilizza la propria chiave univoca per la firma video, memorizzata in modo sicuro nell'archivio chiavi sicuro, per aggiungere una firma nel flusso video. Ciò permette di ricondurre il video alla telecamera Axis da cui è stato originato, pertanto puoi verificare che la ripresa non sia stata manomessa dopo aver lasciato la telecamera.

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. Dal momento che rimuove il rumore, Lightfinder rende visibili le aree scure di una scena e acquisisce i dettagli in condizioni di bassa luminosità. Telecamere dotate di Lightfinder rilevano il colore in condizioni di bassa luminosità meglio dell'occhio umano. Nella sorveglianza, il colore può essere il fattore critico per identificare una persona, un oggetto o un veicolo.

### Zipstream

La tecnologia Axis Zipstream conserva tutti i dettagli forensi importanti nel flusso video e allo stesso tempo riduce i requisiti di archiviazione e di larghezza di banda mediamente del 50%. Zipstream comprende inoltre tre algoritmi intelligenti che assicurano l'identificazione, registrazione e invio delle informazioni forensi rilevanti alla massima risoluzione e velocità in fotogrammi.

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