

## AXIS M3086-V Dome Camera

Mini cupola fissa da 4 MP con deep learning

Questa mini cupola a un costo contenuto offre una vista grandangolare di 130° ed è dotata di ampio intervallo dinamico (WDR) per garantire chiarezza anche in presenza di aree scure e chiare nella scena. Con la modalità Lightfinder, offre immagini a colori nitide anche in caso di bassa luminosità. Un'unità di elaborazione deep learning consente analisi intelligenti basate su deep learning in modalità edge. E AXIS Object Analytics fornisce il rilevamento e la classificazione di diversi tipi di oggetti. Inoltre, la versione AXIS M3086-V Mic dotata di microfono incorporato è pronta all'uso per AXIS Audio Analytics.

- > [Qualità d'immagine straordinaria a 4 MP](#)
- > [Tecnologie Lightfinder e WDR](#)
- > [Analitiche con deep learning](#)
- > [Variante con microfono incorporato](#)
- > [Axis Edge Vault protegge il dispositivo](#)



# AXIS M3086-V Dome Camera

Telecamera	
<b>Varianti</b>	AXIS M3086-V AXIS M3086-V Mic
<b>Sensore immagini</b>	RGB CMOS scansione progressiva da 1/2,7"
<b>Obiettivo</b>	2,4 mm, F2.1 Campo visivo orizzontale: 130° Campo visivo verticale: 93° Iride fisso, correzione IR
<b>Riprese diurne e notturne</b>	Filtro IR automatico
<b>Illuminazione minima</b>	Con Lightfinder: Colore: 0,19 lux a 50 IRE, F2.1 B/N: 0,03 lux a 50 IRE, F2.1
<b>Velocità otturatore</b>	Da 1/38500 s a 1/5 s
<b>Regolazione dell'angolazione della telecamera</b>	Panoramica $\pm 175^\circ$ , inclinazione $\pm 80^\circ$ , rotazione $\pm 175^\circ$ 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>	RAM da 1.024 MB, Flash da 512 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 principale ed elevato H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale Motion JPEG
<b>Risoluzione</b>	16:9: Da 2.668 x 1.512 (4 MP) a 640 x 360 4:3: Da 2304x1728 (4 MP) a 320x240
<b>Velocità in fotogrammi</b>	25/30 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 Axis' Zipstream technology in H.264 e H.265 Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili VBR/ABR/MBR H.264/H.265
<b>WDR</b>	WDR: fino a 120 dB a seconda della scena
<b>Streaming multi-vista</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
<b>Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)</b>	PTZ digitale
Audio	
<b>Caratteristiche audio</b>	Controllo automatico del guadagno Equalizzatore grafico a 10 bande per input audio Controllo della privacy audio <sup>b</sup> Ottimizzatore vocale attraverso la tecnologia portcast Associazione altoparlante
<b>Flussi audio</b>	Bidirezionale (full-duplex) Analisi audio anche nel caso lo streaming audio non sia attivo <sup>b</sup>
<b>Ingresso audio</b>	Input attraverso la tecnologia portcast Microfono incorporato (disabilitato per impostazione predefinita): Microfono MEMS <sup>b</sup>
<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 Velocità di trasmissione configurabile

Microfono	
<b>SNR</b>	71 dB(A) (94 dB SPL a 1 m pesatura A con -10 dB) <sup>b</sup>
<b>SPL massimo</b>	130 dB (10% THD) <sup>b</sup>
<b>Intervallo di frequenze</b>	Da 20 Hz a 20 kHz <sup>b</sup>
Rete	
<b>Protocolli di rete</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>c</sup> , HTTP/2, TLS <sup>c</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, 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>Application Programming Interface</b>	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX <sup>®</sup> , metadati e 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. Connessione al cloud con un clic 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>Sistemi per la gestione video</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 Clip multimediale
<b>Edge-to-edge</b>	Associazione altoparlante
<b>Condizioni degli eventi</b>	Applicazione Audio: rilevamento di suoni Stato del dispositivo: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, indirizzo IP bloccato, indirizzo IP rimosso, nuovo indirizzo IP, interruzione della connessione di rete, pronto all'uso, flusso dal vivo attivo Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati I/O: attivazione manuale, ingresso virtuale, ingresso digitale tramite accessori che utilizzano la tecnologia portcast MQTT: sottoscrizione Pianificato e ricorrente: pianificazione Video: degradazione media della velocità in bit, manomissione
<b>Azioni eventi</b>	Modalità giorno/notturna LED: LED di stato lampeggiante, LED di stato lampeggiante mentre la regola è attiva MQTT: pubblicazione Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail Testo sovrapposto Registrazioni trap SNMP Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail Modalità WDR Attivazione da uscita esterna tramite accessori che utilizzano la tecnologia portcast
<b>Supporti di installazione incorporati</b>	Contatore di pixel, griglia livello
Analitiche	
<b>Applicazioni</b>	<b>Area inclusa</b> AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Audio Analytics <sup>b</sup> , AXIS Live Privacy Shield <sup>d</sup> , AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering, rilevamento di suoni <b>Supporta</b> AXIS People Counter 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, tempo nell'area, conteggio attraversamenti linea, movimento nell'area, movimento di attraversamento linea</p> <p>Fino a 10 scenari</p> <p>Altre funzioni: oggetti attivati visualizzati con riquadri delimitatori del testo con codice colore, poligono aree di inclusione/esclusione, configurazione prospettiva, evento di allarme movimento ONVIF</p>
<b>AXIS Audio Analytics</b>	<p>Valido unicamente per versione dotata di microfono incorporato</p> <p>Funzioni: rilevamento di suoni adattivo, classificazione audio</p> <p>Classi audio: urla, grida</p> <p>Metadati dell'evento: rilevamento di suoni, classificazioni</p>
<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> <p>Dati audio: volume dell'audio</p>
<b>Approvazioni</b>	
<b>Marche del prodotto</b>	CE, FCC, ICES, RCM, VCCI, BIS
<b>Catena logistica</b>	Conformità a TAA
<b>EMC</b>	<p>EN 55032 Classe A, EN 55035, 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: KS C 9835, KS C 9832 Classe A</p> <p>Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A</p>
<b>Sicurezza</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, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP42, IEC/EN 62262 IK08
<b>Rete</b>	NIST SP500-267
<b>Cyber security</b>	ETSI EN 303 645
<b>Cyber security</b>	
<b>Sicurezza edge</b>	<p>Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest, 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>Protezione della rete</b>	IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>c</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>c</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>c</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, filtro indirizzi IP
<b>Documentazione</b>	<p><i>AXIS OS Hardening Guide</i></p> <p><i>policy di gestione delle vulnerabilità Axis</i></p> <p><i>Axis Security Development Model</i></p> <p>Distinta base del software AXIS OS (SBOM)</p> <p>Per il download dei documenti, vai a <a href="https://axis.com/support/cyber-security/resources">axis.com/support/cyber-security/resources</a></p> <p>Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>
<b>Generale</b>	
<b>Alloggiamento</b>	<p>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</p> <p>Elettronica incapsulata</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="https://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a> per ottenere informazioni relative all'impatto sulla garanzia.</p>

<b>Alimentazione</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 2 Tipico 3,6 W, max 4,2 W
<b>Connettori</b>	<p>Rete: RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX PoE</p> <p>Audio: Connettività audio e I/O attraverso tecnologia portcast</p>
<b>Archiviazione</b>	<p>Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC</p> <p>Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)</p> <p>Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)</p> <p>Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Condizioni d'esercizio</b>	<p>Temperatura: Da 0 °C a 45 °C</p> <p>Umidità: umidità relativa da 10 a 85% (senza condensa)</p>
<b>Condizioni di immagazzinaggio</b>	<p>Temperatura: Da 40 °C a 65 °C</p> <p>Umidità: umidità relativa da 5 a 95% (senza condensa)</p>
<b>Dimensioni</b>	Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere 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>	<p>AXIS TM3812 Tamper Cover</p> <p>Serie AXIS T61 Audio and I/O Interface</p> <p>Custodia nera</p> <p>Cupola oscurata</p> <p>AXIS Surveillance microSDXC™ Card</p> <p>Per ulteriori accessori, vai a <a href="https://axis.com/products/axis-m3086-v#accessories">axis.com/products/axis-m3086-v#accessories</a></p>
<b>Strumenti di sistema</b>	<p>AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selettore prodotti, selettore accessori, calcolatore obiettivo</p> <p>Disponibile all'indirizzo <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>
<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-m3086-v#part-numbers">axis.com/products/axis-m3086-v#part-numbers</a>
<b>Sostenibilità</b>	
<b>Controllo sostanza</b>	<p>Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709</p> <p>RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE e EN 63000:2018</p> <p>REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare <a href="https://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a></p>
<b>Materiali</b>	<p>Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: Al 57% (riciclato)</p> <p>Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals"</p> <p>Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare <a href="https://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a></p>
<b>Responsabilità ambientale</b>	<p><a href="https://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a></p> <p>Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su <a href="https://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a></p>

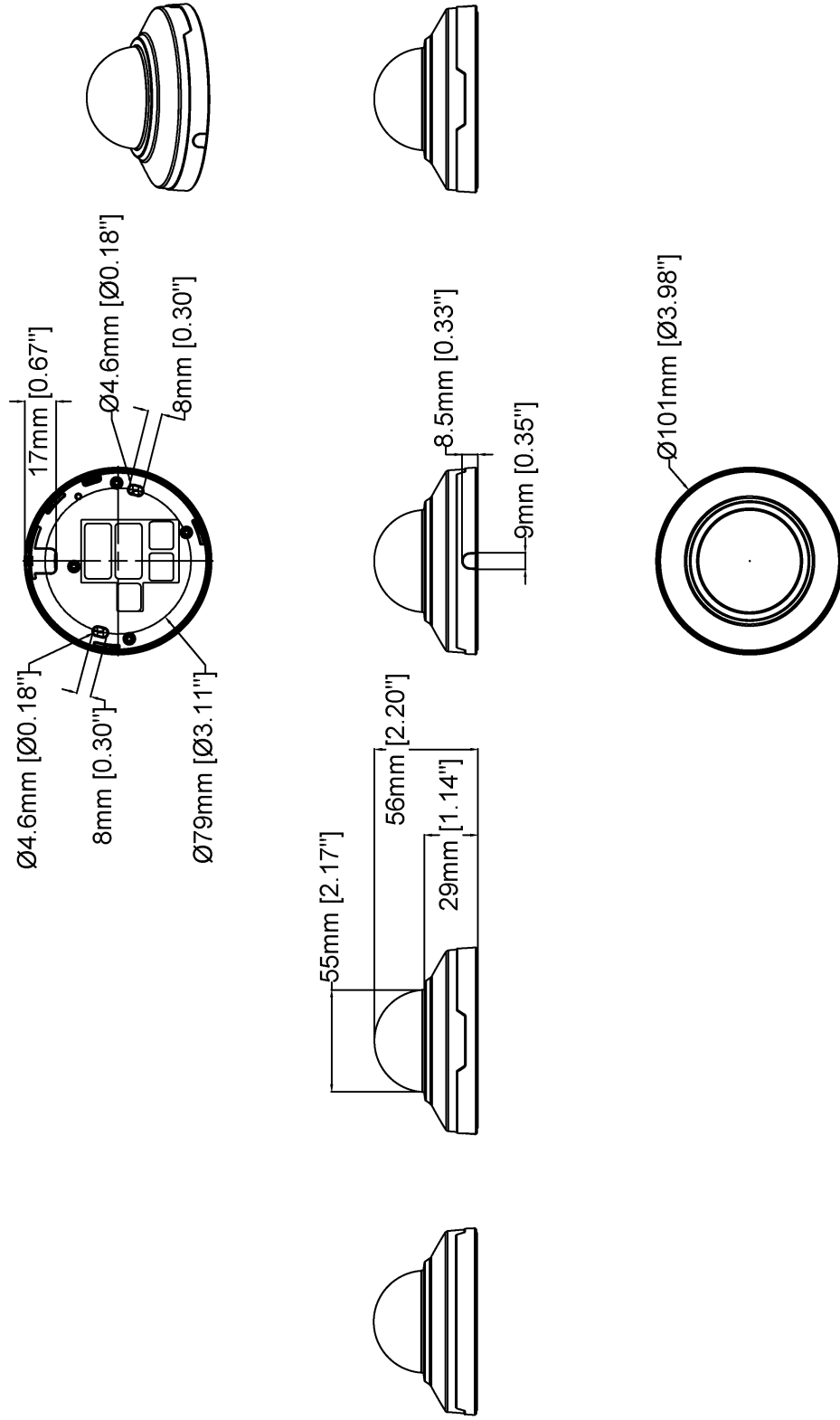
- Velocità in fotogrammi ridotta in formato Motion JPEG
- valido unicamente per le versioni dotate di microfono incorporato
- Questo dispositivo viene fornito con un software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) e il software di crittografia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

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

	Definizione DORI	Distanza
Rilevamento	25 px/m.	48,4 m (158,8 ft)
Osservazione	63 px/m	19,2 m
Riconoscimento	125 px/m.	9,7 m
Identificazione	250 px/m.	4,8 m

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

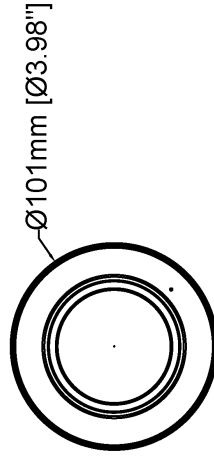
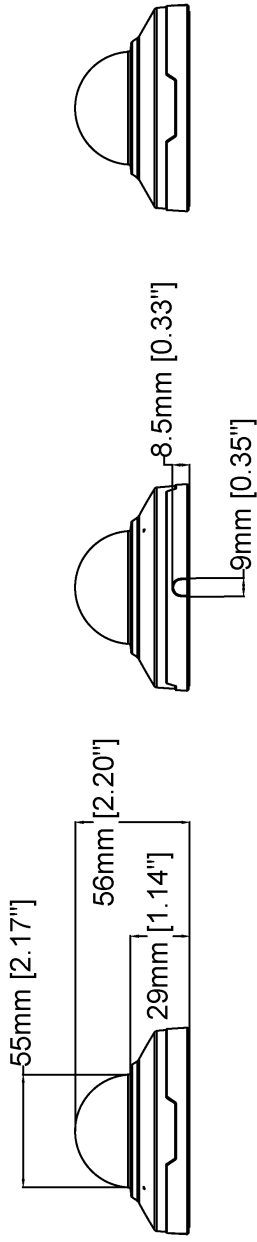
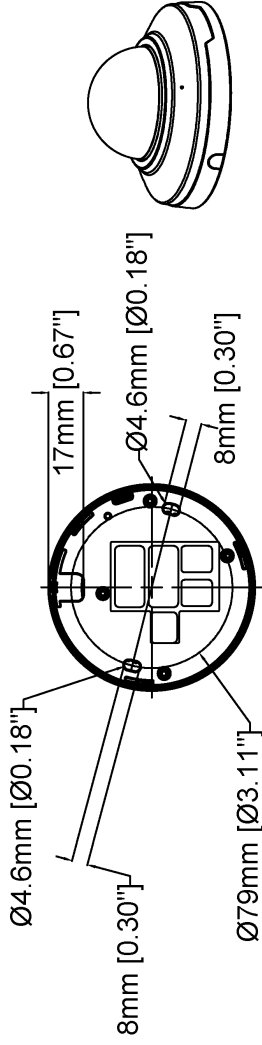


## AXIS M3086-V Dome Camera

www.axis.com

Revision	v.02	Revision date	2023-10-12
Paper size	A4	Release date	2021-12-17
Created by	MS	Scale	1:3

© 2023 Axis Communications



# AXIS M3086-V Mic Dome Camera

Revision	v.01	Revision date	2023-10-12
Paper size	A4	Release date	2023-10-12
Created by	MS	Scale	1:3

## 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 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 Edge Vault

Axis Edge Vault è la piattaforma di cybersicurezza 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.

### 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)