

## AXIS M3057-PLR Mk II Dome Camera

### Telecamera di bordo panoramica da 6 MP

Progettata specificamente per la sorveglianza di bordo, questa telecamera panoramica robusta è conforme agli standard del settore dei trasporti, tra cui EN 50155 e EN 45545-2. Dotata di un sensore a 6 MP, offre una panoramica completa a 180° o 360°. Questa mini dome compatta offre inoltre viste sottoposte a dewarping, ad esempio viste panoramiche, visualizzazione a quad, angolari e corridoio direttamente dalla telecamera. Dal momento che include Lightfinder, Forensic WDR e OptimizedIR, garantisce un'ottima qualità di immagine in ogni condizione di illuminazione. Inoltre, include funzionalità di sicurezza informatica integrate per salvaguardare il sistema. Ad esempio, Axis Edge Vault protegge l'ID del dispositivo Axis e semplifica l'autorizzazione dei dispositivi Axis in rete.

- > **Panoramica totale a 180° e 360°**
- > **Ottimizzata per il settore trasporti**
- > **Forensic WDR, Lightfinder, OptimizedIR**
- > **Messa a fuoco preimpostata in fabbrica e movimento Roll digitale**
- > **Integrazione di funzionalità cybersecurity**



# AXIS M3057-PLR Mk II Dome Camera

## Telecamera

### Sensore immagini

RGB CMOS progressive scan da 1/1,8"

### Obiettivo

1,56 mm, F2.0

Campo visivo orizzontale: 183°

Campo visivo verticale: 183°

Iride fisso, messa a fuoco fissa, correzione IR

### Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

### Illuminazione minima

Colore: 0,16 lux a 50 IRE, F2.0

B/N: 0,03 lux a 50 IRE, F2.0

0 lux con illuminazione IR attiva

### Velocità otturatore

Da 1/16000 s a 1 s

### Regolazione telecamera

Rotazione digitale:  $\pm 180^\circ$

## System-on-chip (SoC)

### Modello

ARTPEC-7

### Memoria

RAM da 1.024 MB, Flash da 512 MB

## Video

### Compressione video

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato

H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale  
Motion JPEG

### Risoluzione

Panoramica: da 2016x2016 a 160x160

Panoramica: da 2560 x 1440 a 192 x 72

Vista panoramica doppia: da 2560x1920 a 384x288

Vista QuadView da 2560x1920 a 384x288

Area di visione 1-4: da 1920x1440 a 256x144

Angolo destro/sinistro: da 2368x1184 a 384x288

Angolo doppio: da 2016x2016 a 384x288

Corridoio: da 2560 x 1920 a 256 x 144

### Velocità in fotogrammi

Solo panoramica a 360°, fino a 2016x2016 senza WDR:  
50/60 fps a 50/60 Hz

Panoramica a 360° e visualizzazioni trasformate fino  
alla massima risoluzione con WDR: fino a 25/30 fps a  
50/60 Hz

### 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

Modalità a bassa latenza

Indicatore di streaming video

### Streaming multi-vista

Panoramica a 360°, vista panoramica sottoposta a  
dewarping, corridoio, angolare a destra/sinistra e  
QuadView. Fino a 4 aree di visione ritagliate

singolarmente e sottoposte a dewarping. Tutte le  
differenti viste possono essere trasmesse

contemporaneamente. In caso di streaming di 4 aree di  
visione trasformate in distorsione e di una panoramica a  
360° in massima risoluzione: fino a 19 fps per flusso.

### Impostazioni immagini

Compressione, saturazione del colore, luminosità,  
nitidezza, contrasto, contrasto locale, bilanciamento del  
bianco, soglia giorno/notte, mappatura dei toni,  
controllo dell'esposizione (compreso il controllo  
automatico del guadagno), zone di esposizione, Forensic  
WDR: fino a 120 dB a seconda della scena, regolazione  
precisa del comportamento in condizioni di scarsa  
illuminazione, sovrapposizione dinamica di testo e  
immagine, specularità, rotazione digitale, privacy mask  
poligono

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

PTZ digitale, zoom ottico, posizioni preset, giro di ronda limitato, coda di controllo, indicazione della direzione a video

Registrazione dei giri di ronda (massimo 10, durata massima 16 minuti ciascuno), giro di ronda (massimo 100), velocità di zoom regolabile

## Rete

### Sicurezza

Filtro indirizzi IP, criptazione<sup>1</sup> HTTPS, controllo degli accessi di rete IEEE 802.1x<sup>1</sup> (EAP-TLS), registro degli accessi utente, gestione certificati centralizzata

### Protocolli di rete

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, SSL/TLS<sup>1</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, IGMP, RTCP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)

## Integrazione di sistemi

### Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX<sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo [axis.com](http://axis.com)  
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 [onvif.org](http://onvif.org)  
Supporto per protocollo SIP (Session Initiation Protocol) per l'integrazione dei sistemi Voice over IP (VoIP), peer to peer o integrati con SIP/PBX

### Comandi su schermo

Transizione livello diurno/notturno  
Wide Dynamic Range  
Indicatore di streaming video  
Illuminazione IR

## Condizioni degli eventi

Analisi, eventi edge storage, ingressi virtuali tramite API, ingressi esterni supervisionati, involucro aperto  
Chiamata: stato, cambiamento dello stato  
Stato del dispositivo: sopra la temperatura di esercizio, sopra o sotto la temperatura di esercizio, sotto la temperatura di esercizio, alloggiamento aperto, indirizzo IP rimosso, interruzione della connessione di rete, nuovo indirizzo IP, errore di archiviazione, pronto all'uso, all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio

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

I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale  
Sottoscrizione MQTT

PTZ: malfunzionamento PTZ, movimento PTZ, posizione preset PTZ raggiunta, PTZ pronta

Pianificato e ricorrente: evento pianificato

Video: degradazione della velocità di trasmissione media, modalità giorno/notte, flusso dal vivo aperto, manomissione

Sottoscrizione MQTT

## Azioni eventi

Chiamate: rispondi a chiamata, termina chiamata SIP, effettua chiamata SIP

Modalità giorno/notturna

Giro di ronda

I/O

Illuminazione IR

Pubblicazione MQTT

Testo sovrapposto

Posizioni preimpostate

Registrazioni

Modalità WDR

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

Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e messaggi trap  
SNMP

## Streaming di dati

Dati eventi

## Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel, rotolo digitale, riposizionamento delle viste quad, PTZ digitale delle aree di visione, PT digitale di viste panoramica, angolare, corridoio e viste quad

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

## Analitiche

### Applicazioni

#### Area inclusa

AXIS Video Motion Detection, allarme di Active Tampering

#### Supporta

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS People Counter, AXIS Occupancy Estimator, AXIS Queue Monitor

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)

## Cybersecurity

### Sicurezza edge

**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, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit  
**Hardware:** Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure element (CC EAL 6+), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro

### Protezione della rete

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

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

## Generale

### Alloggiamento

Classe IP66/67, NEMA 4X e IK10

Cupola con rivestimento robusto in policarbonato

Alluminio

Colore: bianco NCS S 1002-B

Per le istruzioni sulla riverniciatura della mascherina o della custodia e le conseguenze sulla garanzia, contattare il Partner Axis.

## Sostenibilità

Senza PVC

### Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3

Tipica 8,2 W, max 12,2 W

### Connettori

M12: femmina, rinforzato, codificato D con dado di attacco girevole

### Illuminazione IR

OptimizedIR con LED IR da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata

Ampiezza del raggio 20 m maggiore a seconda della scena

### 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

Da -40 °C a 55 °C

Temperatura di avvio: Da -30 °C a 50 °C

Temperatura massima (intermittente): 70°C (158 °F)

Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C

Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)

### Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 65 °C

Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

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

## Approvazioni

### EMC

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A,  
ECE R10 rev.06 (approvazione E), EN 50498, EN 55035,  
EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 50121-3-2,  
EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,  
FCC Parte 15 sottosezione B Classe A,  
ICES-3(A)/NMB-3(A), IEC 62236-4, KS C 9835  
KS C 9832 Classe A, VCCI Classe A

### Sicurezza

CAN/CSA C22.2 N. 62368-1 ed. 3,  
CAN/CSA-C22.2 N. 60950-22, EN 45545-2, IEC 62471  
gruppo di rischio esente, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,  
UN ECE R118, IS 13252, NFPA 130

### Ambiente

EN 50155:2017 OT2/ST2 (2007: Classe TX),  
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14,  
IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-64,  
IEC 60721-3-5 Classe 5M3 (vibrazione e urti),  
IEC/EN 61373 Categoria 1 Classe B, IEC/EN 62262 IK10,  
IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67,  
NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

### Rete

NIST SP500-267

### Altro

IEC/EN 63000:2018

---

## Cybersecurity

ETSI EN 303 645

---

## Dimensioni

Altezza: 66 mm (2.5 in)  
ø 149 mm (5.8 in)

---

## Peso

760 g

---

## Accessori inclusi

Guida all'installazione, 1 licenza utente per  
decodificatore Windows®, sagoma per la foratura,  
guarnizioni per cavi, protezione del connettore,  
connettore I/O, chiave a L RESISTORX® TR20, staffa per  
il montaggio, copertura per il foro del cavo, protezione  
della visualizzazione

---

## Accessori opzionali

AXIS M30 Skin Cover A Black

Per ulteriori accessori, visitare il sito [axis.com](http://axis.com)

## 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).

---

## 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)