

## AXIS M3057-PLR Mk II Dome Camera

### Câmera de bordo panorâmica de 6 MP

Desenvolvida especificamente para monitoramento de bordo, essa câmera panorâmica robusta atende aos padrões do setor de transportes, incluindo EN 50155 e EN 45545-2. Equipada com um sensor de 6 MP, ela oferece uma visão geral completa de 180 ° ou 360 °. Essa dome compacta também oferece exibições com distorção removida como panorama, Quad, Corner e corredor diretamente da câmera. A inclusão das tecnologias Lightfinder, Forensic WDR (WDR Forense) e OptimizedIR garante uma excelente qualidade de imagem sob qualquer condição de iluminação. Além disso, ela inclui recursos de segurança cibernética integrados para proteger seu sistema. Por exemplo, o Axis Edge Vault protege seu ID de dispositivo Axis e simplifica a autorização de dispositivos Axis na rede.

- > **Visão geral completa de 180° e 360°**
- > **Otimizada para o setor de transportes**
- > **Forensic WDR (WDR Forense), Lightfinder, OptimizedIR**
- > **Foco ajustado na fábrica com rolagem digital**
- > **Recursos de segurança cibernética integrados**



# AXIS M3057-PLR Mk II Dome Camera

## Câmera

### Sensor de imagem

CMOS RGB de 1/1,8 pol. com varredura progressiva

### Lente

1,56 mm, F2,0

Campo de visão horizontal: 183°

Campo de visão vertical: 183°

Íris fixa, foco fixo, correção de IR

### Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

### Iluminação mínima

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

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

0 lux com iluminação IR ativada

### Velocidade do obturador

1/16000 s a 1 s

### Ajuste da câmera

Rolagem digital:  $\pm 180^\circ$

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-7

### Memória

1024 MB de RAM, 512 MB de flash

## Vídeo

### Compressão de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High

H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main  
Motion JPEG

### Resolução

Visão geral: 2016x2016 a 160x160

Panorama: 2560x1440 a 192x72

Panorama duplo: 2560x1920 a 384x288

Quad view 2560 x 1920 a 384 x 288

Áreas de exibição 1-4: 1920x1440 a 256x144

Cantos direito/esquerdo: 2368x1184 a 384x288

Canto duplo: 2016x2016 a 384x288

Corredor: 2560 x 1920 a 256 x 144

### Taxa de quadros

Somente visão geral 360°, até 2016 x 2016 sem WDR: 50/60 fps a 50/60 Hz

Visão geral de 360° e exibições com distorção removida até a resolução máxima com WDR: até 25/30 fps a 50/60 Hz

### Streams de vídeo

Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG

Axis Zipstream technology em H.264 e H.265

Taxa de quadros e largura de banda controláveis

VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Modo de baixa latência

Indicador de streaming de vídeo

### Multi-view streaming

Visão geral 360°, panorama com distorção removida, corredor, canto esquerdo/direito e quad views. Até 4 áreas de exibição recortadas individualmente e com distorção removida. Todas as exibições diferentes podem ser transmitidas ao mesmo tempo. Ao transmitir 4 áreas de exibição com distorção removida e uma visão geral de 360° em resolução máxima: até 19 fps por stream.

### Configurações de imagem

Compactação, saturação de cores, brilho, nitidez, contraste, contraste local, balanço de branco, limite dia/noite, mapeamento de tons, controle de exposição (incluindo controle de ganho automático), zonas de exposição, Forensic WDR (WDR Forense): até 120 dB, dependendo da cena, ajuste fino do comportamento em baixa luminosidade, sobreposição dinâmica de texto e imagem, espelhamento, rolagem digital, máscaras de privacidade poligonal

### Pan/Tilt/Zoom

PTZ digital, zoom óptico, posições predefinidas, guard tour limitado, fila de controle, indicador direcional na tela

Gravação de tour (no máximo 10, duração máxima de 16 minutos cada), guard tour (máximo de 100), velocidade de zoom ajustável

## Rede

### Segurança

Filtragem de endereço IP, criptografia HTTPS<sup>1</sup>, controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>1</sup>, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados

### Protocolos de rede

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 seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero)

## Integração de sistemas

### Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software, incluindo VAPIX<sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em *axis.com*  
Conexão com a nuvem com apenas um clique ONVIF<sup>®</sup> Profile G, ONVIF<sup>®</sup> Profile M, ONVIF<sup>®</sup> Profile S e ONVIF<sup>®</sup> Profile T, especificações disponíveis em *onvif.org*  
Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para integração a sistemas Voice over IP (VoIP), ponto a ponto ou integração a SIP/PBX

### Controles na tela

Alternância dia/noite  
Amplio alcance dinâmico  
Indicador de streaming de vídeo  
Iluminação IR

### Condições do evento

Analíticos, eventos de armazenamento de borda, entradas virtuais via API, entradas externas supervisionadas, abertura da caixa  
Chamada: estado, mudança de estado  
Status do dispositivo: acima da temperatura operacional, acima ou abaixo da temperatura operacional, abaixo da temperatura operacional, caixa de proteção aberta, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, falha de armazenamento, sistema pronto, dentro da temperatura operacional  
Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados  
E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual  
Assinatura MQTT  
PTZ: falha de PTZ, movimento de PTZ, posição PTZ predefinida atingida, PTZ pronto  
Agendados e recorrentes: evento agendado  
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/ noite, stream ao vivo aberto, manipulação  
Assinatura MQTT

### Ações de eventos

Chamadas: atender chamada, encerrar chamada SIP, fazer chamada SIP  
Modo dia/noite  
Modo de ronda  
E/S  
Iluminação IR  
Publicação MQTT  
Sobreposição de texto  
Posições predefinidas  
Gravações  
Modo WDR  
Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email  
Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP, mensagens de interceptações SNMP

### Streaming de dados

Dados de eventos

### Auxílios de instalação integrados

Contador de pixels, rolagem digital, reposicionamento de quad views, PTZs digitais de áreas de exibição, PT digital de panorama, exibições de quina e corredor e quad View

1. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://www.openssl.org)). e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Analíticos

### Aplicativos

#### Incluído

AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação

#### Com suporte

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

Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Segurança cibernética

### Segurança de borda

**Software:** Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

**Hardware:** Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault

Elemento seguro (CC EAL 6 +), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura

### Segurança de rede

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), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host

### Documentação

*Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS*  
*Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis*  
*Axis Security Development Model*

Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS  
Para baixar documentos, vá para [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## Geral

### Caixa de proteção

Classificações IP66/67, NEMA 4X e IK10

Dome com revestimento rígido em policarbonato  
Alumínio

Cor: branco NCS S 1002-B

Para obter instruções sobre repintura da capa ou do gabinete e o impacto sobre a garantia, consulte seu parceiro Axis.

### Sustentabilidade

Sem PVC

### Alimentação

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

Típico 8,2 W, máx. 12,2 W

### Conectores

M12 fêmea, robusto, com codificação D e porca de acoplamento

### Iluminação IR

OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética  
Alcance de 20 m (66 ft) ou mais dependendo da cena.

### Armazenamento

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC

Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Gravação em armazenamento de rede (NAS)

Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte [axis.com](http://axis.com)

### Condições operacionais

De -40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F)

Temperatura de inicialização: De -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)

Temperatura máxima (intermitente): 70 °C (158 °F)

Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

### Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

2. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)). e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Aprovações

### EMC

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A,  
ECE R10 rev.06 (aprovação 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 Subparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A),  
IEC 62236-4, KS C 9835KS C 9832 Classe A,  
VCCI Classe A

### Segurança

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3,  
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, EN 45545-2, IEC 62471  
grupo de risco isento, 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 (vibração e impactos),  
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)

### Rede

NIST SP500-267

### Outros

IEC/EN 63000:2018

---

## Segurança cibernética

ETSI EN 303 645

---

## Dimensões

Altura: 66 mm (2,5 pol.)

Ø 149 mm (5,8 pol.)

---

## Peso

760 g (1,68 lb)

---

## Acessórios incluídos

Guia de Instalação, licença do decodificador Windows®  
para 1 usuário, gabarito de perfuração, prensa-cabos,  
proteção do conector, conector de E/S, ponteira  
RESISTORX® TR20, suporte de montagem, tampa para  
orifício de cabos, protetor de exibição

---

## Acessórios opcionais

AXIS M30 Skin Cover A Black

Para obter informações adicionais sobre acessórios,  
consulte [axis.com](http://axis.com)

## Sistemas de gerenciamento de vídeo

Compatível com AXIS Camera Station Edge,  
AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e  
software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da  
Axis, disponível em [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

---

## Idiomas

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês  
simplificado, japonês, coreano, português, polonês,  
chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês,  
turco, tailandês, vietnamita

---

## Garantia:

Garantia de 5 anos, consulte [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)