

## Câmera PTZ AXIS M5000-G

Câmera com reconhecimento situacional e PTZ e Z-Wave™ integrados

A AXIS M5000-G PTZ Camera possui três sensores de 5 MP e uma câmera PTZ com zoom óptico de 10x para total percepção da situação de áreas internas até 400 m<sup>2</sup> (4300 ft<sup>2</sup>). Com tudo exibido em um único monitor, você pode se mover de uma visão geral para exibições detalhadas com um único clique. Oferece conectividade de E/S sem fio com dispositivos Z-Wave Plus<sup>®</sup> para se comunicar com até seis dispositivos em uma configuração de sistema, por exemplo, monitorar temperaturas em freezers ou acender/apagar luzes. Com a AXIS M5000-G, você obtém os benefícios de quatro câmeras instalando apenas uma câmera.

- > **3 x Sensores de 5 MP para reconhecimento situacional**
- > **Visão geral total, detalhes ampliados**
- > **Cobertura de áreas internas até 400 m<sup>2</sup> (4300 ft<sup>2</sup>)**
- > **Zoom óptico de 10x com HDTV 1080p**
- > **Z-Wave para dispositivos domésticos inteligentes**



# Câmera PTZ AXIS M5000-G

## Variantes

AXIS M5000-G EU  
AXIS M5000-G JP  
AXIS M5000-G US

## Câmera

### Sensor de imagem

**Câmera PTZ:**  
CMOS RGB de 1/2,8 pol. com varredura progressiva  
**Câmeras de visão geral:**  
CMOS RGB de 1/2,8 pol. com varredura progressiva

### Lente

**Câmera PTZ:**  
Varifocal, 4,7–47 mm, F1.6–3.0  
Campo de visão horizontal: 61,8°–6,7°  
Campo de visão vertical: 36,3°–3,8°  
Foco automático, íris automática, controle de P-íris  
**Câmeras de visão geral:**  
Distância focal: 2,39 mm, F2.0  
Campo de visão horizontal: 360°  
Campo de visão vertical: 93°

### Dia e noite

**Câmera PTZ:**  
Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

### Iluminação mínima

**Câmera PTZ:**  
Cor: 0,09 lux a 30 IRE F1.6  
P/B: 0,01 lux a 30 IRE F1.6  
Cor: 0,1 lux a 50 IRE, F1.6  
P/B: 0,01 lux a 50 IRE F1.6  
**Câmeras de visão geral:**  
Cor: 0,08 lux a 30 IRE F2.0  
P/B: 0,03 lux a 30 IRE F2.0  
Cor: 0,4 lux a 50 IRE F2.0  
P/B: 0,03 lux a 50 IRE F2.0

### Velocidade do obturador

**Câmera PTZ:**  
1/66500 s a 2 s  
**Câmeras de visão geral:**  
1/50000 s a 2 s

### Pan/Tilt/Zoom

**Câmera PTZ:**  
Pan: 360° com inversão automática, 1,8°–150°/s  
Tilt: 180°, 1,8° – 150°/s  
Zoom óptico de 10x, zoom digital de 12x, zoom total de 120x  
100 posições predefinidas, Guard Tour limitado, fila de controle, Indicador direcional na tela, E-flip, clique na imagem

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-7

### Memória

2048 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

**Câmera PTZ:**  
1920 x 1080 a 320 x 180  
**Câmeras de visão geral:**  
2592 x 1944 a 320 x 180

### Taxa de quadros

**Câmera PTZ:**  
Até 25/30 fps com frequência da linha de alimentação de 50/60 Hz  
**Câmeras de visão geral:**  
Até 12 fps com frequência da linha de alimentação de 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

## Configurações de imagem

Saturação, contraste, brilho, nitidez, WDR Forensic Capture, balanço de branco, limiar dia/noite, mapeamento de tons, modo de exposição, zonas de exposição, compactação, sobreposição Z-Wave, sobreposição de texto e imagens, máscaras de privacidade poligonais, congelamento de imagem em PTZ, contraste local, obturador máximo, ganho máximo, prioridade de movimento/ruído, trava de abertura, nível de exposição  
Perfis de cena: interna, forense

## Relação sinal-ruído

> 55 dB

## Áudio

### Streams de áudio

Bidirecional, full duplex

### Codificação de áudio

LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/44,1 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz  
Taxa de bits configurável

### Entrada/saída de áudio

Entrada para microfone externo ou entrada/saída de linha, controle de ganho automático

## 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<sup>1</sup>, HTTPS, HTTP/2, 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, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link (configuração zero), Z-Wave Plus v2

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

### 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).

### Controles na tela

Área de recuperação de foco  
Indicador de streaming de vídeo  
Máscaras de privacidade  
Alternância dia/noite

### Condições do evento

Áudio: reprodução de clipes de áudio  
Status do dispositivo: acima da temperatura operacional, acima ou abaixo da temperatura operacional, abaixo da temperatura operacional, 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: 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

1. 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)).

## Ações de eventos

Clipes de áudio: reproduzir, reproduzir enquanto a regra está ativa, parar de tocar  
Guard tours: executar enquanto a regra está ativa, ativar  
Publicação MQTT  
Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e intercepções SNMP  
Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede  
Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email  
Modo dia/noite, sobreposição de texto, posições predefinidas, modo WDR

## Streaming de dados

Dados de eventos

## Auxílios de instalação integrados

Contador de pixel

## Analíticos

### Aplicativos

#### Incluído

AXIS Loitering Guard, AXIS Video Motion Detection, detecção de áudio, detecção de impactos, advanced gatekeeper  
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Aprovações

### EMC

EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2  
Japão: VCCI Classe A  
EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A  
Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)

### Proteção

CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1

### 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 IP51

### Sem fio

EN 62311, EN 300220-2, EN 301489-1, EN 301489-3, MIC, FCC Parte 15 Subparte C, RSS-210

## Rede

NIST SP500-267

## Segurança cibernética

ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI BSI

## 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

Classificação IP51  
Caixa em plástico repintável, dome em policarbonato (PC)

### Sustentabilidade

Sem PVC, sem BFR/CFR

### Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4  
Típico 7,6 W, máx. 13,4 W  
20-28 V CC, típico 6,6 W, máx. 12,1 W  
(Midspan PoE e fonte de alimentação não incluídos)

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)).

## Conectores

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

Bloco de terminais de entrada CC

Áudio: entrada para microfone/entrada de áudio, bloco de terminais de saída

---

## Armazenamento

Suporte a cartões SD/SDHC/SDXC

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

Suporte a gravação em armazenamento de rede (NAS)

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

---

## Condições operacionais

De 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)

Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)

---

## Condições de armazenamento

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

Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

---

## Dimensões

Altura: 138 mm (5,4 pol.), ø 247 mm (9,7 pol.)

---

## Peso

1,95 kg (4,3 lb)

---

## Acessórios incluídos

Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, gabarito de perfuração, conectores de bloco de terminais, protetor de conector, parafusos baioneta

---

## Acessórios opcionais

AXIS TM5601 Conduit Back Box

AXIS TM5801 Black Dome

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

---

## 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)