

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 m² (4300 ft²). 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® 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 m² (4300 ft²)**
- > **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 transmissão de vídeo
Modos de streaming: unicast e multicast¹

1. Recomendamos que você use multicast quando forem necessários vários streams por sensor.

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 HTTPS², controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS)², log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados

Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS², HTTP/2, TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, 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 de link local (ZeroConf), Z-Wave Plus® v2

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em axis.com
Conexão com a nuvem com apenas um clique
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em 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.

Controles na tela

Área de recuperação de foco
Indicador de transmissão 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 diurno/noturno, transmissão ao vivo aberta

2. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@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 interceptações 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

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, BSI IT Security Label, FIPS-140, EN 18031-1

Segurança cibernética

Segurança de borda

Software: Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nível 1), 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)³, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, 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

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse axis.com/cybersecurity

Geral

Caixa de proteção

Classificação IP51

Caixa em plástico repintável, domo em policarbonato (PC)

Sustentabilidade

Sem PVC, sem BFR/CFR

³. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Alimentação

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

Garantia:

Garantia de 5 anos, consulte axis.com/warranty

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

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 (-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

Idiomas

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