AXIS M5000 PTZ Camera

Câmera de reconhecimento situacional com PTZ integrado

A AXIS M5000 PTZ 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^2 (4300 ft^2). Com tudo exibido em um único monitor, você pode se mover de uma visão geral para exibições detalhadas com um único clique. Ela oferece recursos de foco automático e funcionalidade dia/noite. Essa câmera econômica oferece os benefícios de quatro câmeras durante a instalação de apenas uma câmera. Além disso, o armazenamento de borda permite a você gravar diretamente em um cartão de memória integrado.

- 3 x Sensores de 5 MP para reconhecimento situacional
- Visão geral total, detalhes ampliados
- Cobertura de áreas internas até 400 m^2 (4300 ft^2)
- Zoom óptico de 10x com HDTV 1080p
- Foco automático

AXIS M5000 PTZ Camera

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 autoflip, 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

Transmissão 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 transmissão: unicast e multicast[1]

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 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: áreas internas, forenses

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

Relação sinal-ruído
> 55 dB

Áudio

Transmissão
Bidirecional, full duplex

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

Rede

Segurança
Criptografia HTTPS[2], controle de acesso à rede IEEE 802.1 X (EAP-TLS), log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, vídeo assinado, Axis Edge Vault, ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro (certificação CC EAL4)

Protocolos de rede
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[2], HTTP/2, TLS[2], 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, 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 (ZeroConf)

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 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 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: execução de clipes de áudio
Status do dispositivo: acima da temperatura de operação, acima ou abaixo da temperatura de operação, abaixo da temperatura de operação, endereço IP removido, perda de rede, novo endereço IP, falha de armazenamento, sistema pronto, na faixa de temperatura de operação
Edge storage: gravação em andamento, interrupção do armazenamento, problemas de integridade do 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 programado
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/ /noite, stream ao vivo aberto

Ações de eventos
Clipes de áudio: executar, executar enquanto a regra está ativa, parar de tocar
Guard tours: executar enquanto a regra está ativa, ativar
Publicação MQTT
Notificação: email, HTTP, HTTPS, TCP e interceptação de 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

Transmissão de dados
Dados de eventos

Auxílios de instalação integrados
Contador de pixel

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).*

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
EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A
Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)
Austrália/Nova Zelândia:
RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
Coreia: KS C 9832 Classe A, KS C 9835

Proteção
CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252

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

Rede
NIST SP500-267

Segurança cibernética
ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI do BSI, FIPS-140

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, Módulo Criptográfico Axis (FIPS 140-2 nível 1), criptografia do cartão SD com 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/HSTS[3], TLS v1.2/v1.3[3], Network Time Security (NTS), PKI 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
Modelo de Desenvolvimento de Segurança da Axis
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, dome em policarbonato (PC)

Sustentabilidade
Sem PVC, sem BFR/CFR

Alimentação
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4
Típico 7,4 W, máx. 13,0 W
20 – 28 VCC, típico 6,5 W, máx. 11,9 W
(Midspan PoE e fonte de alimentação não incluídos)

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).*

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

Garantia
Garantia de 5 anos, consulte *axis.com/warranty*

© 2022 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas comerciais registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários. Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.