

AXIS Q6225-LE PTZ Camera

Câmera PTZ para serviços pesados com infravermelho de longo alcance

Esta câmera PTZ para serviços pesados atende ao padrão MIL-STD-810G, garantindo uma operação confiável nas condições mais difíceis. Ele oferece resolução HDTV 1080p e um sensor de 1/2 polegada com zoom óptico de 31x. Equipada com os recursos Lightfinder, Forensic WDR (WDR Forense) e OptimizedIR, ela garante imagens nítidas e claras em qualquer condição de iluminação. Essa câmera com classificação IK10 resistente a vandalismo é resistente a impactos e condições climáticas adversas, incluindo velocidade de vento de até 245 km/h (150 mph). Ela é fornecido com análise integrada desenvolvida para alertar você quando necessário. Além disso, graças à tecnologia Zipstream com H. 264 e H. 265, ela reduz significativamente os requisitos de largura de banda e armazenamento sem comprometer a qualidade da imagem.

- > **HDTV 1080p e zoom óptico de 31x**
- > **Sensor de 1/2" e OptimizedIR de longo alcance**
- > **Estabilização eletrônica de imagem**
- > **Compatível com MIL-STD-810G e NEMA TS 2**
- > **AXIS Object Analytics pré-instalado**



AXIS Q6225-LE PTZ Camera

Câmera

Sensor de imagem

CMOS de 1/2 pol. com varredura progressiva

Lente

Distância focal: 6,91 – 214,64 mm, F1.36 – F4.6

Campo de visão horizontal: 63,8° – 2,2°

Campo de visão vertical: 37° – 1,3°

Foco automático, P-Iris

Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

Iluminação mínima

Cor: 0,05 lux a 30 IRE F1.36

P/B: 0,001 lux a 30 IRE F1.36, 0 lux com iluminação IR ativada

Cor: 0,08 lux a 50 IRE F1.36

P/B: 0,008 lux a 50 IRE F1.36, 0 lux com iluminação IR ativada

Velocidade do obturador

1/111000 s a 1/2 s

Pan/Tilt/Zoom

Pan: 360° contínuo, 0,05°/s a 150°/s

Inclinação: -90° a +90°, 0,05°/s a 150°/s

Zoom: Zoom óptico de 31x e zoom digital de 12x

Precisão da predefinição: 0,10°

300 posições predefinidas, gravação de tour, guard tour, fila de controle, auxílio de orientação PTZ, recuperação de foco

Sistema em um chip (SoC)

Modelo

ARTPEC-7

Memória

1024 MB de RAM, 512 MB de flash

Recursos de computação

Unidade de processamento de aprendizado de máquina (MLPU)

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

1920 x 1080 HDTV 1080p a 320 x 180

Taxa de quadros

Até 60/50 fps (60/50 Hz) em todas as resoluções

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

Configurações de imagem

Compactação, cor, brilho, nitidez, balanço de branco, controle de exposição, zonas de exposição, congelamento de imagem em PTZ, perfis de cena, rotação, estabilização eletrônica de imagem (EIS)¹, remoção névoa, contraste, contraste local, foco automático, Forensic WDR (WDR Forense): até 120 dB dependendo da cena, 32 máscaras de privacidade poligonal individual, incluindo máscaras de privacidade de mosaico e camaleão

Relação sinal-ruído

> 55 dB

Áudio

Recursos de áudio

Controle de ganho automático

Pareamento de alto-falante

Otimizador de voz

Streams de áudio

Bidirecional (full duplex)

Entrada de áudio

Entrada via pareamento com alto-falante ou tecnologia de portcast

1. EIS e as máscaras de privacidade não podem ser usados simultaneamente.

Saída de áudio

Saída via pareamento com alto-falante ou tecnologia podcast

Codificação de áudio

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

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/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS², TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, NTCIP, 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® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em axis.com/developer-community.

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.

Condições do evento

Analíticos, eventos de armazenamento de borda, entradas virtuais via API
Áudio: detecção de áudio, reprodução de clipes de áudio
Detectores: modo dia/noite, acesso a stream ao vivo, detecção de impactos
Hardware: ventoinha, sistema em rede, temperatura
Sinal de entrada: entradas virtuais, disparo manual
Assinatura MQTT
PTZ: rastreamento automático, erros, movimento, predefinição atingida, pronto
Armazenamento: interrupção, gravação
Sistema: sistema pronto
Hora: agendamento de uso

Ações de eventos

Clipes de áudio: reproduzir, parar
Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede
Publicação MQTT
Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email
Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload
Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS e TCP
PTZ: Predefinição de PTZ, início/parada de guard tour, rastreamento automático
Sobreposição de texto, modo dia/noite

Streaming de dados

Dados de eventos

Auxílios de instalação integrados

Contador de pixel
Orientação automática

Analíticos

Aplicativos

Incluído

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, rastreamento automático, gatekeeper

Com suporte

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte axis.com/acap

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

AXIS Object Analytics

Classes de objetos: humanos, veículos

Cenários: cruzamento de linhas, objeto na área, contagem de cruzamentos de linhas, tempo na área
Até 10 cenários

Outros recursos: objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas

Áreas de inclusão/exclusão poligonais

Configuração de perspectivas

Evento de ONVIF® Motion Alarm

Aprovações

EMC

EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4,
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1,
EN 61000-6-2

Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(B)

Japão: VCCI Classe A

Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Proteção

CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1,
CAN/CSA C22.2 No. 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1,
IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 62471 grupo de risco 2,
IS 13252

Ambiente

IEC/EN 60529 IP66/IP68, NEMA 250 Tipo 4X,
NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IEC/EN 62262 IK10,
MIL-STD-810G (Método 500.5, 501.5, 502.5, 503.5,
505.5, 506.5, 507.5, 509.5, 510.5, 521.3),
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78,
ISO 21207 Método B, ISO 12944-6:2018 C5 (Alto)

Rede

NIST SP500-267

Segurança cibernética

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

Midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB

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

TPM 2.0 (CC EAL4 +, FIPS 140-2 Nível 2), 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

Caixa de alumínio com classificações IP66, IP68, NEMA 4X e IK10

Cor: cinza urbano NCS S 5502-B

Limpador incluído (palheta do limpador de silicone)

Sustentabilidade

Sem PVC

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

Alimentação

High Power over Ethernet, máx. 90 W
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt tipo 4
Possibilidade de otimizar o consumo de energia da câmera:
Potência total: típica de 16 W (sem IR), máx. 71 W
Baixa potência: típico 16 W (sem IR), máx. 32 W. Com I
IR: 53 W
Recursos: perfis de energia, medidor de potência

Conectores

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

Iluminação IR

OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética
Alcance de 400 m (1300 ft) ou mais dependendo da cena

Armazenamento

Suporte a cartões SD/SDHC/SDXC
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

Condições operacionais

Temperatura com potência máxima: De -50 °C a 55 °C (-58 °F a 131 °F)
Temperatura com baixa potência: De 0 °C a 55 °C (32 °F a 131 °F)
Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)
Arctic Temperature Control: Temperatura mínima de inicialização -40 °C (-40 °F)
Umidade: umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)
Velocidade do vento (estável): 68 m/s (245 km/h, 150 mph)⁴

Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Peso

8,7 kg (19,3 lb)

Dimensões

210 x 330 x 313 mm (4 5/16 x 13 x 12 5/16 pol.)
Área projetada efetiva (EPA): 0,071 m²

Acessórios incluídos

Guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, amortecedor IK10, High PoE Midspan com 1 porta, conector push-pull com conector RJ45

Acessórios opcionais

AXIS T95A64 Corner Bracket
AXIS T98A15-VE Media Converter Cabinet A
Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte axis.com

Idiomas

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

Garantia:

Garantia de 5 anos, consulte axis.com/warranty

4. Os valores mostrados baseiam-se em resultados de testes em túnel de vento. A velocidade do vento máxima quando a unidade está estacionária não é conhecida devido ao limite de velocidade do vento de 68 m/s (150 mph) no laboratório de testes. Para cálculos da força de arrasto, use a área projetada efetiva (EPA).