

## 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)<sup>1</sup>, 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 HTTPS<sup>2</sup>, controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>2</sup>, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados

### Protocolos de rede

IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>2</sup>, TLS<sup>2</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, 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<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).

## 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](http://axis.com/acap)

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 ([eyay@cryptsoft.com](mailto: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 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 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

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)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

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

### 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

3. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://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

---

## 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](http://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)<sup>4</sup>

---

## Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (de -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 m<sup>2</sup>

---

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