

## 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 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

<b>Sensor de imagem</b>	CMOS de 1/2 pol. com varredura progressiva
<b>Lente</b>	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
<b>Dia e noite</b>	Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente
<b>Iluminação mínima</b>	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
<b>Velocidade do obturador</b>	1/111000 s a 1/2 s
<b>Pan/Tilt/Zoom</b>	Pan: 360° contínuo, 0,05°/s a 150°/s Tilt: -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)

<b>Modelo</b>	ARTPEC-7
<b>Memória</b>	1024 MB de RAM, 512 MB de flash
<b>Recursos de computação</b>	Unidade de processamento de aprendizado de máquina (MLPU)

## Vídeo

<b>Compressão do vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main Motion JPEG
<b>Resolução</b>	1920 x 1080 HDTV 1080p a 320 x 180
<b>Taxa de quadros</b>	Até 60/50 fps (60/50 Hz) em todas as resoluções
<b>Streams de vídeo</b>	Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG Tecnologia Axis Zipstream 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
<b>Configurações da imagem</b>	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>a</sup> , remoção névoa, contraste, contraste local, foco automático, WDR forense: Até 120 dB dependendo da cena, 32 máscaras de privacidade de polígono individual, incluindo máscaras de privacidade de mosaico e camaleão

## Áudio

<b>Recursos de áudio</b>	Controle de ganho automático Pareamento de alto-falante Otimizador de voz
<b>Streams de áudio</b>	Bidirecional (full duplex)
<b>Entrada de áudio</b>	Entrada via pareamento com alto-falante ou tecnologia de portcast
<b>Saída de áudio</b>	Saída via pareamento com alto-falante ou tecnologia portcast
<b>Codificação de áudio</b>	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

<b>Segurança</b>	Filtragem de endereço IP, criptografia HTTPS <sup>b</sup> , controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>b</sup> , log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados
<b>Protocolos de rede</b>	IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>b</sup> , TLS <sup>b</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>c</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, NTP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero)

## Integração de sistemas

<b>Interface de programação de aplicativo</b>	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX <sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em <a href="#">axis.com</a> 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 <a href="#">onvif.org</a>
<b>Condições do evento</b>	Análise, 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
<b>Ações de eventos</b>	Clipes de áudio: reproduzir, parar Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede Publicação MQTT Upload de imagens ou vídeos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e e-mail 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
<b>Streaming de dados</b>	Dados de eventos
<b>Auxílios de instalação integrados</b>	Contador de pixel Orientação automática
<b>Analíticos</b>	
<b>Aplicativos</b>	<b>Incluído</b> AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, rastreamento automático, gatekeeper <b>Com suporte</b> AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="#">axis.com/acap</a>
<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>Classes de objetos:</b> humanos, veículos <b>Cenários:</b> cruzamento de linhas, objeto na área, contagem de cruzamentos de linhas, tempo na área Até 10 cenários <b>Outros recursos:</b> objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas Áreas de inclusão/exclusão poligonais Configuração de perspectivas Evento de ONVIF <sup>®</sup> Motion Alarm
<b>Aprovações</b>	
<b>EMC</b>	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 <b>Austrália/Nova Zelândia:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A <b>Canadá:</b> ICES-3(A)/NMB-3(B) <b>Japão:</b> VCCI Classe A <b>Coreia:</b> KS C 9835, KS C 9832 Classe A <b>EUA:</b> FCC Parte 15 Subparte B Classe A
<b>Segurança</b>	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
<b>Ambiente</b>	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)

<b>Rede</b>	NIST SP500-267
<b>Cibersegurança</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140 Midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB
<b>Cibersegurança</b>	
<b>Segurança de borda</b>	<b>Software:</b> 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 <b>Hardware:</b> 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
<b>Segurança de rede</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>b</sup> . IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>b</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>b</sup> , Network Time Security (NTS), PKI Certificado X.509, firewall baseado em host
<b>Documentação</b>	<i>Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS</i> <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS Para baixar documentos, vá para <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Geral</b>	
<b>Caixa</b>	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)
<b>Sustentabilidade</b>	Sem PVC
<b>Alimentação elétrica</b>	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 (no IR), máx. 32 W. Com IR: 53 W Recursos: perfis de energia, medidor de potência
<b>Conectores</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
<b>Iluminação IR</b>	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

<b>Armazenamento</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Condições operacionais</b>	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>c</sup>
<b>Condições de armazenamento</b>	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
<b>Peso</b>	8,7 kg (19,3 lb)
<b>Dimensões</b>	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>
<b>Acessórios incluídos</b>	Guia de instalação, licença do decodificador Windows <sup>®</sup> para 1 usuário, amortecedor IK10, High PoE Midspan com 1 porta, conector push-pull com conector RJ45
<b>Acessórios opcionais</b>	AXIS T95A64 Corner Bracket AXIS T98A15-VE Media Converter Cabinet A Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Software de gerenciamento de vídeo</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de parceiros de desenvolvimento de aplicativos da Axis disponíveis em <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Idiomas</b>	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
<b>Garantia:</b>	Garantia de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. O EIS e as máscaras de privacidade não podem ser usados simultaneamente.  
b. 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 ([eay@cryptsoft.com](http://eay@cryptsoft.com)).  
c. 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).