

## AXIS Q6225-LE PTZ Camera

### Câmera PTZ para uso severo com IR de longo alcance

Esta câmera PTZ para uso severo atende ao padrão MIL-STD-810G, garantindo a operação confiável nas condições mais rigorosas. 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 fornecida 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 polegada 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

Câmara	
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 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)	
Modelo	ARTPEC-7
Memória	1024 MB de RAM, 512 MB de flash
Recursos de computação	Unidade de processamento de aprendizado de máquina (MLPU)
Vídeo	
Compactação 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
Streaming de vídeo	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
Configurações da 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>a</sup> , remoção névoa, contraste, contraste local, foco automático, Forensic WDR: Até 120 dB dependendo da cena, 32 máscaras de privacidade de polígono individual, incluindo máscaras de privacidade de mosaico e camaleão
Áudio	
Recursos de áudio	Controle de ganho automático Emparelhamento de alto-falantes Otimizador de voz
Streaming de áudio	Bidirecional (full duplex)
Entrada de áudio	Entrada via pareamento com alto-falante ou tecnologia de portcast
Saída de áudio	Saída via pareamento com alto-falante ou tecnologia de portcast
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	filtro de IP, 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
Protocolos de rede	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, 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 <a href="#">axis.com</a> Axis-cloud-connect 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>
Condições de eventos	Análise, eventos de edge storage, entradas virtuais via API Áudio: detecção de áudio, reprodução de clipes de áudio Detectores: modo dia/noturno, acesso a stream ao vivo, detecção de impactos Hardware: ventilador, rede, temperatura Sinal de entrada: entradas virtuais, acionador manual Assinatura MQTT PTZ: rastreamento automático, erros, movimento, predefinição atingida, pronto Armazenamento: interrupção, gravação Sistema: sistema pronto Tempo: cronograma 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: email, 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 pixels Orientação automática
Análise	
Aplicativos	Incluídos AXIS Object Analytics, Metadados de cena, AXIS Video Motion Detection, rastreamento automático, gatekeeper Com suporte AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier Suporte à AXIS Camera Application Platform, possibilitando a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="#">axis.com/acap</a>
AXIS Object Analytics	Classes de objeto: pessoas, 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 <sup>®</sup> 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
Segurança	CAN/CSA C22.2 n° 62368-1, CAN/CSA-C22.2 n° 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
Rede	NIST SP500-267

<b>Segurança cibernética</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140
	Midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB
<b>Segurança cibernética</b>	
<b>Segurança de borda</b>	<b>Software:</b> Firmware 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 cartão SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits <b>Hardware:</b> Plataforma segurança cibernética AXIS Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Nível 2), elemento seguro (CC EAL 6+), ID de dispositivo Axis, repositório 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 de certificado X.509, firewall baseado em host
<b>Documentação</b>	<i>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</i> <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i> <i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</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: típica de 16 W (sem 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: -50 °C a 55 °C (-58 °F a 131 °F) Temperatura com baixa potência: 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>	-40 °C a 65 °C (-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 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. A EIS e as máscaras de privacidade não podem ser usadas ao mesmo tempo.  
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).