

## AXIS P3255-LVE Dome Camera

Dome fixo simplificado para análises com aprendizagem profunda

Essa dome fixa resistente a vandalismo pronta para uso em ambientes externos possui uma unidade de processamento de aprendizado profundo que oferece a plataforma perfeita para o desenvolvimento de análises personalizadas com base em aprendizado profundo. Ao executar a análise diretamente na câmera (na borda), não há necessidade de servidores caros, o que resulta em um sistema mais rápido e expansível. A AXIS P3255-LVE oferece excelente qualidade de vídeo em HDTV 1080p e inclui iluminação OptimizedIR e Forensic WDR (WDR Forense) para vídeos nítidos até mesmo em condições desafiadoras ou na escuridão total. Ela também oferece o AXIS Object Analytics para classificação de objetos com nuances e granular. Além disso, ela é repleta de funcionalidades de segurança avançada que impedem o acesso não autorizado e protegem o seu sistema.

- > IA poderosa com aprendizado profundo
- > Classificação granular de objetos
- > Suporte a aplicativos de IA de outros fabricantes
- > Processamento baseado na borda para escalabilidade
- > Lightfinder 2.0, Forensic WDR (WDR Forense), OptimizedIR



# AXIS P3255-LVE Dome Camera

## Câmera

### Sensor de imagem

CMOS RGB de 1/2,8 pol. com varredura progressiva

### Lente

Varifocal, 3,4 – 8,9 mm, F1.8  
Campo de visão horizontal: 100°–36°  
Campo de visão vertical: 53°–20°  
Zoom e foco remotos, controle P-Iris, correção de IR

### Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

### Iluminação mínima

Com Forensic WDR (WDR Forense) e Lightfinder 2.0:  
Cor: 0,1 lux a 50 IRE, F1.8  
P/B: 0,02 lux a 50 IRE, F1.8, 0 lux com iluminação IR ativada

### Velocidade do obturador

1/66500 s a 2 s

### Ajuste da câmera

Pan  $\pm 180^\circ$ , Tilt  $\pm 75^\circ$ , Rotação  $\pm 175^\circ$

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-7

### Memória

2048 MB de RAM, 1024 MB de flash

### Recursos de computação

Unidade de processamento de aprendizagem profunda (DLPU)

## 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 a 160 x 90

### Taxa de quadros

Com WDR: 25/30 fps com frequência da linha de alimentação de 50/60 Hz  
Sem WDR: 50/60 fps com frequência da linha de alimentação de 50/60 Hz

### Streams de vídeo

Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG  
Axis' Zipstream technology para H.264 e H.265  
Taxa de quadros e largura de banda controláveis  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265  
Modo de baixa latência

### Multi-view streaming

Até 2 áreas de exibição recortadas individualmente na taxa de quadros máxima

### Configurações de imagem

Compactação, saturação de cores, brilho, nitidez, contraste, contraste local, balanço de branco, limite dia/noite, mapeamento de tons, controle de exposição (incluindo controle de ganho automático), zonas de exposição, desembaçamento, Forensic WDR (WDR Forense): até 120 dB, dependendo da cena, correção de distorção de barril, ajuste fino do comportamento com pouca luz, sobreposição dinâmica de texto e imagem, máscaras de privacidade, espelhamento, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo formato de corredor

### Pan/Tilt/Zoom

PTZ digital, posições predefinidas

## Áudio

### Streams de áudio

Full-duplex

### Codificação de áudio

LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711  
PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz  
Taxa de bits configurável

### Entrada/saída de áudio

Entrada para microfone externo, entrada de linha, entrada digital com ring power, saída de linha, controle de ganho automático  
Conectividade de áudio bidirecional via AXIS T61 Audio and I/O Interfaces com tecnologia portcast (sem suporte para AXIS T61 Mk II)

## Rede

### Segurança

Filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS<sup>1</sup>, controle de acesso à rede IEEE 802.1 X (EAP-TLS)<sup>1</sup>, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, vídeo assinado, Axis Edge Vault, ID de dispositivo Axis

### Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</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, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT, 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>, metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em [axis.com/developer-community/](https://axis.com/developer-community/).

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](https://onvif.org)

Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para integração a sistemas Voice over IP (VoIP), ponto a ponto ou integração a SIP/PBX

### 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](https://axis.com/vms).

### Condições do evento

Análíticos, entrada externa, supervisão da entrada, eventos de armazenamento de borda, entradas virtuais via API  
Assinatura MQTT

### Ações de eventos

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  
Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload  
Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e interceptações SNMP  
Publicação MQTT  
Sobreposição de texto, ativação de saída externa, reprodução de clipes de áudio, realização de chamadas

### Auxílios de instalação integrados

Contador de pixels, foco remoto, zoom remoto  
OptimizedIR com intensidade da iluminação IR ajustável

## Analíticos

### Aplicativos

#### Incluído

AXIS Live Privacy Shield, AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação, detecção de áudio

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

### AXIS Object Analytics

**Classes de objetos:** humanos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas, outros)

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

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

Áreas de inclusão/exclusão poligonais

Configuração de perspectivas

Evento de ONVIF<sup>®</sup> Motion Alarm

### AXIS Scene Metadata

**Classes de objetos:** Classes: humanos, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença

Confiança, posição

1. 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 ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Aprovações

### EMC

EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 55024,  
EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

**Austrália/Nova Zelândia:**

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

**Canadá:** ICES-3(A)/NMB-3(A)

**Japão:** VCCI Classe A

**Coreia:** KC KN32 Classe A, KC KN35

**EUA:** FCC Parte 15 Subparte B Classe A

**Transporte ferroviário:** IEC 62236-4

### Proteção

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252,  
IEC/EN 62471

### 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 IP66, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250  
Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

### Rede

NIST SP500-267

### Segurança cibernética

ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI BSI

## 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

Secure Element (CC EAL 6 +), repositório de chaves seguro, inicialização segura

### Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</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 resistente a impactos com classificações IK10, IP66 e NEMA 4X com dome rígido em policarbonato e membrana desumidificadora

Eletrônica encapsulada e parafusos prisioneiros

Cor: branco NCS S 1002-B

Para obter instruções de repintura e impacto sobre a garantia, entre em contato com seu parceiro Axis.

### Montagem

Suporte de montagem com furos para caixa de passagem (dupla, simples e octogonal de 4 pol.) e para suporte de parede ou teto  
rosca para tripé 1/4" – 20 UNC

### Sustentabilidade

Sem PVC

### Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4  
Típico 7,8 W, máx. 14,6 W

### Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

E/S: Bloco de terminais com 4 pinos de 2,5 mm (0,098 pol.) para 1 entrada digital supervisionada e 1 saída digital (saída de 12 VCC, carga máx. 25 mA)

Áudio: Bloco de terminais com 4 pinos de 2,5 mm (0,098 pol.) para entrada e saída de áudio.

Conectividade de áudio e E/S via AXIS T61 Audio and I/O Interfaces com tecnologia portcast (sem suporte para AXIS T61 Mk II)

### Iluminação IR

OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética

Alcance de 40 m (130 ft) ou mais dependendo da cena

2. 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)).

## Armazenamento

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC e criptografia  
Gravação em armazenamento de rede (NAS)  
Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte [axis.com](http://axis.com)

---

## Condições operacionais

De -40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F)  
Temperatura máxima (intermitente): 55 °C (131 °F)  
Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)  
Temperatura de inicialização: De -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)  
Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

---

## Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)  
Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

---

## Dimensões

Sem proteção climática:  
Altura: 104 mm (4,09 pol.)  
Ø 149 mm (5,87 pol.)

---

## Peso

Com proteção climática:  
800 g (1,8 lb)

---

## Acessórios incluídos

Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, gabarito de perfuração, chave L Resistorx® T20, conectores de bloco de terminais, gaxetas de cabos, protetor de conector, proteção climática

---

## Acessórios opcionais

AXIS T94M02L Recessed Mount, AXIS T94T01D Pendant Kit, AXIS Dome Intrusion Switch C, AXIS T6101 Audio and I/O Interface, AXIS T6112 Audio and I/O Interface, AXIS ACI Conduit Adapters, suportes e microfones Axis, dome fumê, caixa preta  
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)