

## AXIS P3245-LV Network Camera

Dome fixa HDTV 1080p otimizada para qualquer condição de iluminação

A AXIS P3245-LV oferece excelente qualidade de imagem em HDTV 1080p. Esta câmera otimizada, com classificação IK10, possui tecnologia Forensic WDR (WDR Forense) e iluminação OptimizedIR para fornecer vídeos nítidos mesmo em condições de iluminação desafiadoras ou escuridão total. Ela também inclui a tecnologia Lightfinder 2.0 para produzir vídeo com cores mais vividas e vídeos nítidos de objetos móveis. E a lente varifocal com recursos de zoom e foco remotos elimina a necessidade de ajuste fino manual. Graças ao áudio bidirecional, você pode ouvir o que está acontecendo na cena e se beneficiar da análise de áudio. Além disso, ela oferece a tecnologia Zipstream com suporte a H.264/H.265 e recursos de segurança avançados.

- > **Qualidade de vídeo HDTV 1080p**
- > **Lightfinder 2.0, Forensic WDR (WDR Forense) e OptimizedIR**
- > **Zipstream com suporte a H.264 e H.265**
- > **Firmware assinado e inicialização segura**
- > **Áudio bidirecional e conectividade de E/S**



# AXIS P3245-LV Network 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

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 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

### Transmissão 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

### Recursos

Controle de ganho automático  
Otimizador de voz

### Transmissão

Duplex configurável:  
Bidirecional, (half duplex, full duplex)

### Entrada/saída

Conectividade de áudio bidirecional por meio de AXIS T61 Audio and I/O Interfaces opcionais com tecnologia portcast

## Entrada

Entrada para microfone externo não equalizado, alimentação de 5 V para microfone opcional  
Entrada digital, ring power de 12 V opcional  
Entrada de linha não equalizada

## Saída

Saída de linha

## Codificação

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

## Rede

### Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>1</sup>, TLS<sup>1</sup>, 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, SSH, SIP, LLDP, 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](https://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](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

Analíticos, entrada externa, supervisão da entrada, eventos de armazenamento de borda, entradas virtuais via API

## 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  
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 Object Analytics, Scene Metadata  
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata  
AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard  
AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação  
Detecção de áudio

#### Com suporte

AXIS Occupancy Estimator, AXIS People Counter, AXIS Tailgating Detector, AXIS Direction Detector, AXIS Random Selector  
AXIS Live Privacy Shield  
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  
Cenários: cruzamento de linhas, objeto na área, contagem de cruzamento de linha  
Até 10 cenários  
Outros recursos: objetos acionadores visualizados com caixas delimitadoras coloridas  
Áreas de inclusão/exclusão poligonais  
Configuração de perspectivas  
Evento de ONVIF® Motion Alarm

### AXIS Scene Metadata

Classes de objetos: 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 55024, EN 50121-4,  
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, IS 13252, IEC/EN 62471

### Ambiente

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-2,  
IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-78  
IEC/EN 60529 IP52, IEC/EN 62262 IK10

### Rede

NIST SP500-267

## 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:** Inicialização segura

### Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>.  
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). 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 em policarbonato com classificação IP52 e resistência a impactos IK10 com dome rígida 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 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3

Típico 6,4 W, máx. 10,7 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

### 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

### Armazenamento

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC

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](https://axis.com)

### Condições operacionais

De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F)

Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)

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

## Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

---

## Dimensões

Altura: 103 mm (4,06 pol.)

Ø 149 mm (5,87 pol.)

---

## Peso

650 g (1,4 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

---

## Acessórios opcionais

AXIS TP3201 Recessed Mount, opcionalmente com  
AXIS Device Microphone B, AXIS T94K01D Pendant Kit,  
AXIS Dome Intrusion Switch C, AXIS T6101 Audio and I/  
O Interface, AXIS T6112 Audio and I/O Interface,  
AXIS TP3901 Microphone Kit, 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)

