

## AXIS P3268-LVE Dome Camera

Dome de 8 MP com IR e aprendizado profundo para áreas externas

Equipada com Lightfinder 2.0, Forensic WDR (WDR Forense) e OptimizedIR, a AXIS P3268-LVE oferece uma excelente qualidade de imagem sob qualquer condição de iluminação. Baseada na versão mais recente do sistema em chip (SoC) Axis, ela inclui uma unidade de processamento com aprendizado profundo que oferece recursos avançados e análises poderosas com base em aprendizado profundo na borda. Graças ao AXIS Object Analytics, oferece a detecção e a classificação de humanos, veículos e tipos de veículos, todas adaptadas às suas necessidades específicas. Com a conectividade de áudio e E/S, você pode integrar equipamentos e estender o valor do seu sistema. Além disso, essa câmera robusta e com classificação IK10 para áreas externas inclui recursos de segurança cibernética integrados para ajudar a evitar o acesso não autorizado e proteger seu sistema.

- > Excelente qualidade de imagem em 4K
- > Lightfinder 2.0, Forensic WDR (WDR Forense) e OptimizedIR
- > Analíticos com deep learning
- > Conectividade de áudio e E/S
- > Recursos de segurança cibernética integrados



# AXIS P3268-LVE Dome Camera

## Câmera

### Sensor de imagem

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

### Lente

Varifocal, 4,3 – 8,6 mm, F1.5  
Campo de visão horizontal: 100°–53°  
Campo de visão vertical: 54°–30°  
Distância de foco mínima: 50 cm (20 pol.)  
Correção de IR, zoom e foco remotos, controle P-Iris

### Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

### Iluminação mínima

Com Forensic WDR (WDR Forense) e Lightfinder 2.0:  
Cor: 0,14 lux a 50 IRE, F1.5  
P/B: 0 lux a 50 IRE, F1.5

### Velocidade do obturador

1/8500 s a 1/5 s

### Ajuste da câmera

Pan  $\pm 190^\circ$ , tilt -10 a +80°, rotação  $\pm 190^\circ$

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-8

### Memória

2048 MB de RAM, 8192 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

3840 x 2160 a 160 x 90

### Taxa de quadros

25/30 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 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  
Indicador de streaming de vídeo

### Multi-view streaming

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

### Configurações de imagem

Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR (WDR Forense): até 120 dB dependendo da cena, balanço de branco, limiar de dia/noite, contraste local, mapeamento de tons, modo de exposição, zonas de exposição, remoção de névoa, correção de distorção em barril, compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Corridor Format, espelhamento, sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscaras de privacidade, máscara de privacidade poligonal

### Pan/Tilt/Zoom

PTZ digital, posições predefinidas

## Áudio

### Streams de áudio

Entrada de áudio, simplex, áudio bidirecional via tecnologia edge-to-edge

### 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 de áudio digital com ring power, controle de ganho automático, pareamento com alto-falante em rede

## Rede

### 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®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, 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*  
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*  
Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para integração a sistemas Voice over IP (VoIP), ponto a ponto ou integração a SIP/PBX.

### Software 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*.

### Controles na tela

Alternância dia/noite  
Desembaçamento  
Amplio alcance dinâmico  
Indicador de streaming de vídeo  
Iluminação IR

## Condições do evento

Analíticos, entrada externa, entrada externa supervisionada, entradas virtuais via API  
Chamada: estado, mudança de estado  
Status do dispositivo: acima da temperatura de operação, acima ou abaixo da temperatura de operação, abaixo da temperatura de operação, dentro do intervalo de temperaturas de operação, endereço IP removido, novo endereço IP, perda de rede, sistema pronto, proteção contra sobrecorrente ring power, stream ao vivo ativo, caixa de proteção aberta  
Áudio digital: o sinal digital contém metadados da Axis, sinal digital com taxa de amostragem inválida, sinal digital ausente, sinal digital OK  
Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados  
E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual  
MQTT: inscrever  
Agendados e recorrentes: programação  
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/noite, stream ao vivo aberto, manipulação

## Ações de eventos

Sobreposição de texto, ativação de saída externa, predefinição de zoom, modo dia/noite, LED de status de flash, uso de luzes, definição do modo de remoção névoa, definição do modo de WDR  
Chamadas: encerrar chamada SIP, fazer chamada SIP, responder chamada  
E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa  
MQTT: publicar  
Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e interceptações SNMP  
Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload  
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

## Auxílios de instalação integrados

Zoom e foco remotos, endireitar imagem, contador de pixels, grade de nível

1. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. (*openssl.org*). e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (*eay@cryptsoft.com*).

## Analíticos

### Aplicativos

#### Incluído

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield<sup>2</sup>, AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação, detecção de áudio

#### Com suporte

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier  
AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

### AXIS Object Analytics

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

**Cenários:** cruzamento de linha, objeto na área, tempo na área, contagem de cruzamentos de linha, permanência na área, movimento na área, cruzamento de linha de movimento

Até 10 cenários

**Outros recursos:** objetos acionadores visualizados com caixas delimitadoras coloridas, áreas de inclusão/exclusão poligonais, configuração de perspectivas, evento de alarme de movimento ONVIF

### AXIS Image Health Analytics

**Detection settings (Configurações de detecção):**

Manipulação: imagem bloqueada, imagem redirecionada

Degradação da imagem: imagem borrada, imagem subexposta

**Outros recursos:** sensibilidade, período de validação

### AXIS Scene Metadata

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

**Atributos do objeto:** cor do veículo, cor da roupa de cima/de baixo, nível de confiança, posição

## Aprovações

### EMC

EN 50121-4, EN 55032 Classe A, EN 55035, 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(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

CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471, IS 13252

### 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

Elemento seguro (CC EAL 6 +), segurança de sistema em chip (TEE), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256bit)

## 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

Classificações IP66, NEMA 4X e IK10

Dome com revestimento rígido em policarbonato

Caixa em policarbonato e proteção climática

Cor: branco NCS S 1002-B

Para obter instruções de repintura, acesse a página de suporte do produto. Para obter informações sobre o impacto sobre a garantia, acesse [axis.com/warranty-implication-when-repainting](https://axis.com/warranty-implication-when-repainting).

### Montagem

Suporte de montagem com furos para caixa de passagem (dupla, simples e octogonal de 4 pol.) e para suporte de parede ou teto

### Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3

Típico 5,5 W, máx. 11,2 W

### Conectores

Rede: 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: Entrada de 3,5 mm para microfone/linha

### 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

Temperatura: De -40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °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: umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

## Condições de armazenamento

Temperatura: De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Umidade: Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

## Dimensões

Sem proteção climática:

Altura: 107 mm (4,21 pol.)

Ø 149 mm (5,87 pol.)

## Peso

Com proteção climática:

900 g (2,0 lb)

## Conteúdo da embalagem

Câmera, guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, gabarito de perfuração, ponteira RESISTORX® T20, conectores de bloco de terminais, prensa-cabos, protetor de conector, proteção climática

## Acessórios opcionais

AXIS TP3201-E Recessed Mount, AXIS TP3103-E Pendant Kit, AXIS T8355 Digital Microphone 3.5 mm, AXIS TP3824-E Dome Clear/Smoked, AXIS TP3821-E Casing Black/White, AXIS Surveillance Cards  
Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte [axis.com](https://axis.com)

## Idiomas

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

## Garantia:

Garantia de 5 anos, consulte [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

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)).

## Sustentabilidade

### Controle de substâncias

Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/  
/ECA JS709

RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/  
/EU/ e EN 63000:2018

REACH de acordo com a (EC) n° 1907/2006. Para o SCIP  
UUID, consulte [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

---

### Materiais

Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono:  
6,4% (reciclado)

Triagem de minerais de conflito de acordo com as  
diretrizes da OCDE

Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse  
[axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

---

### Responsabilidade ambiental

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)

A Axis Communications é signatária do Pacto Global da  
ONU, leia mais em [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)