

## AXIS P3228-LVE Network Camera

Dome fixa 4K para uso em ambientes externos em qualquer condição de iluminação

A AXIS P3228-LVE é uma dome fixa racionalizada 4K e preparada para uso em ambientes externos que possui uma lente varifocal com zoom e foco remotos, o que facilita a instalação e elimina a necessidade de ajuste fino manual. Equipada com o recurso Forensic WDR para lidar com cenas com grandes variações de iluminação, tecnologia Lightfinder e iluminação IR integrada com OptimizedIR, essa câmera versátil fornece qualidade de vídeo excepcional sob qualquer condição de iluminação. Ela oferece suporte à tecnologia Axis Zipstream, que reduz significativamente os requisitos de largura de banda e armazenamento. A AXIS P3228-LVE é resistente a vandalismo e possui classificação IK10.

- > **Vídeo 4K na taxa de quadros máxima**
- > **Preparada para uso em ambientes externos e com classificação IK10**
- > **Forensic WDR, Lightfinder e OptimizedIR**
- > **Zoom e foco remotos**
- > **Tecnologia Zipstream para redução das necessidades de largura de banda e armazenamento**



# AXIS P3228-LVE Network Camera

## Câmera

### Sensor de imagem

CMOS RGB de 1/2,5 pol. com varredura progressiva

### Lente

Varifocal, 3,5 – 10 mm, F1.7  
Campo de visão horizontal: 100°–38°  
Campo de visão vertical: 51°–22°  
Zoom e foco remotos, controle P-Iris, correção de IR

### Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

### Iluminação mínima

Cor: 0,19 lux a 50 IRE, F1.7  
P/B: 0,04 lux a 50 IRE, F1.7, 0 lux com iluminação IR ativada

### Velocidade do obturador

1/62500 s a 2 s

### Ajuste da câmera

Pan  $\pm 180^\circ$ , tilt -40 a +75°, rotação  $\pm 95^\circ$

## Vídeo

### Compressão de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High  
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 e Motion JPEG  
Axis Zipstream technology em H.264  
Taxa de quadros e largura de banda controláveis  
VBR/ABR/MBR H.264

## Multi-view streaming

8 áreas de exibição recortadas individualmente.

## Pan/Tilt/Zoom

PTZ digital, posições predefinidas

## Configurações de imagem

Compactação, Cor, Brilho, Nitidez, Contraste, Contraste local, Balanço de branco, Controle de exposição (incluindo controle de ganho automático), Zonas de exposição, Ajuste fino do comportamento com pouca iluminação, Forensic WDR (WDR Forense): até 120 dB dependendo da cena, Sobreposição de texto e imagem, Espelhamento de imagens, Máscaras de privacidade  
Rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Corridor Format

## Áudio

### Entrada/saída de áudio

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

## 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<sup>TM</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, SIP, SSH, 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

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)).

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

## Acionadores de eventos

Analíticos, 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 cliques 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, iluminação IR ativada/ /desativada  
Publicação MQTT

## Streaming de dados

Dados de eventos

## Auxílios de instalação integrados

Zoom remoto, foco remoto, contador de pixels

## Analíticos

### Aplicativos

#### Incluído

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação

#### Com suporte

AXIS Perimeter Defender, AXIS Demographic Identifier  
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## 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 da caixa e impacto sobre a garantia, entre em contato com seu parceiro Axis.

## Montagem

Suporte de montagem com furos para caixas de passagem (dupla, simples e octogonal de 4 pol.) e para suporte de parede ou de 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,  
máx. 11,5 W, típico 8,6 W

## Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE  
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 eficiência energética. Alcance de 30 m (100 ft) ou mais, dependendo da cena

## Armazenamento

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC  
Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)  
Suporte a 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)

Inicialização: -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)

Temperatura máxima (intermitente): 55 °C (131 °F)

Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

## Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

**Aprovações****EMC**

EN 55032 Classe B, EN 50121-4, IEC 62236-4,  
EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,  
FCC Parte 15, Subparte B, Classes A e B,  
ICES-003 Classe B, VCCI Classe B,  
RCM AS/NZS CISPR 22 Classe B, KCC KN32 Classe B,  
KN35

**Segurança**

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

**Ambiente**

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14  
IEC 60068-2-6 (vibração), IEC 60068-2-27 (impacto),  
IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66,  
NEMA 250 Tipo 4X, IEC/EN 62262 IK10

**Rede**

NIST SP500-267

---

**Dimensões**

Altura: 103 mm (4 1/16 pol.)  
Ø 149 mm (5 7/8 pol.)

---

**Peso**

750 g (1,7 lb), incluindo proteção climática

---

**Acessórios incluídos**

Guia de Instalação, licença do decodificador Windows  
para 1 usuário, suporte para montagem, gaxeta de cabo,  
chave L T20 Resistorx®, gabarito de perfuração, protetor  
de conector, proteção climática

---

**Acessórios opcionais**

AXIS T6101 Audio and I/O Interface  
AXIS T6112 Audio and I/O Interface  
Suporte para Eletroduto AXIS ACI A  
AXIS ACI Conduit Adapters  
AXIS T94M01L Recessed Mount Kit  
AXIS T94T01D Pendant Kit, incluindo proteção climática  
Suportes AXIS  
AXIS P32-VE Smoked Dome A

---

**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](https://axis.com/warranty)