

AXIS P1468-LE Bullet Camera

Monitoramento em 4K completo repleto de recursos

Baseada no ARTPEC-8, a AXIS P1468-LE oferece uma excelente qualidade de imagem em 4K. Ela inclui uma unidade de processamento de aprendizado profundo que habilita recursos avançados e análises poderosas com base em aprendizado profundo na borda. Com o AXIS Object Analytics pré-instalado, ela oferece a detecção e a classificação de pessoas, veículos e tipos de veículos. Esta câmera com classificação para IP66/IP67, NEMA 4X e IK10 é capaz de resistir a ventos de até 50 m/s. As tecnologias Lightfinder 2.0, Forensic WDR (WDR Foreense) e OptimizedIR garantem imagens nítidas e detalhadas sob qualquer condição de iluminação. Além disso, ela inclui o Axis Edge Vault para proteger o ID do dispositivo Axis e simplificar a autorização de produtos Axis na sua rede.

- > **Lightfinder 2.0, Forensic WDR (WDR Foreense), OptimizedIR**
- > **Analíticos com deep learning**
- > **Conectividade de áudio e E/S**
- > **Recursos de segurança cibernética integrados**
- > **Resistente a impactos e mau tempo**



AXIS P1468-LE Bullet Camera

Câmera

Sensor de imagem

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

Lente

Varifocal, 6.2 – 12.9 mm, F1.6 – 2.9
Campo de visão horizontal de 108° – 49°
Campo de visão vertical de 58° – 27°
Varifocal, foco e zoom remotos, controle P-Iris, correção de IR

Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

Iluminação mínima

Com WDR e Lightfinder:

Cor: 0,07 lux a 50 IRE F1.6

P/B: 0,01 lux a 50 IRE F1.6

0 lux com iluminação IR ativada

Velocidade do obturador

1/66500 s a 2 s

Sistema em um chip (SoC)

Modelo

ARTPEC-8

Memória

2 GB RAM, 8 GB 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

Com Forensic WDR (WDR Foreense): até 25/30 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções

Sem WDR: até 50/60 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções

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 8 áreas de exibição recortadas individualmente.

Configurações de imagem

Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR (WDR Foreense): até 120 dB, dependendo da cena, balanço de branco, limite dia/noite, mapeamento de tons, modo de exposição, zonas de exposição, exposição com adaptação de movimento, remoção de névoa, correção de distorção em barril, compactação, orientação: automática, 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo formato corredor, espelhamento de imagens, sobreposição dinâmica de texto e imagem, máscaras de privacidade de polígono
Perfis de cena: forense, ao vivo, visão geral do tráfego

Pan/Tilt/Zoom

PTZ digital, zoom digital

Guard Tour (máx. 100), fila de controle, auxílio de orientação fixa

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 ou entrada de áudio de linha, entrada de áudio digital, ring power, pareamento de alto-falante em rede

Rede

Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, 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, 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 (ACAP); especificações disponíveis em 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

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.

Controles na tela

Indicador de streaming de vídeo
Alternância dia/noite
Remoção de névoa
WDR (Wide Dynamic Range, Amplo Alcance Dinâmico)
Máscaras de privacidade
Clipe de mídia
Controle de luz

Condições do evento

Áudio: áudio, reprodução de clipes de áudio, clipe de áudio em reprodução no momento

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

Áudio digital: o sinal digital contém metadados da Axis, sinal digital com taxa de sinal 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 Assinatura MQTT

Agendados e recorrentes: programação

Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo diurno/noturno, manipulação

Ações de eventos

Modo dia/noite, sobreposição de texto, modo WDR

Clipes de áudio: reproduzir, parar

E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa

Iluminação: usar luzes, usar luzes enquanto a regra está ativa

MQTT: publicar

Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail

Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede

Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa

Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email

Auxílios de instalação integrados

Contador de pixels, zoom remoto, foco remoto, rotação automática

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

Analíticos

Aplicativos

Incluído

AXIS Live Privacy Shield
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics
AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação, detecção de impactos, detecção de áudio, auxílio de orientação

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

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, permanência 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® Motion Alarm

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, confiança, posição

Aprovações

EMC

EN 55032 Classe A, EN 50121-4, 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

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Transporte ferroviário: IEC 62236-4

Proteção

IEC/EN 62368-1, 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/IP67, 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)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², 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

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse axis.com/cybersecurity

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

Geral

Caixa de proteção

Caixa com classificações IP66/IP67, NEMA 4X e IK10
Mistura de policarbonato e alumínio
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://www.axis.com/warranty-implication-when-repainting).

Sustentabilidade

Sem PVC nem BFR/CFR

Alimentação

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3
Típico: 7,7 W, máx. 12,95 W
10–28 V CC, típico 7,6 W, máx. 12,95 W

Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T blindado
Entrada de 3,5 mm para microfone/linha
Bloco de terminais para 1 entrada de alarme supervisionada e 1 saída (saída de 12 VCC, carga máxima de 25 mA)
Entrada CC

Iluminação IR

OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética
Alcance de 40 m (131 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://www.axis.com)

Condições operacionais

De -40 °C a 60 °C (de 40 °F a 140 °F)
Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)
Temperatura de inicialização: -40 °C
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)

Peso

Com proteção climática:
1,2 kg (2,65 lb)

Dimensões

Ø132 x 280 mm (Ø5,2 x 11,0 pol.)

Acessórios incluídos

Guia de Instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, gabarito de perfuração, kit de conectores, suporte para montagem, chaves L Torx®
AXIS Weather Shield L

Acessórios opcionais

AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate, AXIS T91A47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket, AXIS T94F01P Conduit Back Box, AXIS Weather Shield K, Axis PoE Midspans
Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte [axis.com](https://www.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](https://www.axis.com/warranty)