

## AXIS P1468-XLE Explosion-Protected Bullet Camera

Câmera com certificação para Classe/Divisão e Zona com recurso de aprendizado profundo

Esta câmera protegida contra explosões foi projetada e certificada para Zona e Divisão 2 de acordo com padrões internacionais (ATEX, IECEx, cULus). Baseada no ARTPEC-8, ela inclui uma unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU) que habilita recursos avançados e análises poderosas na borda. Ideal para aplicações de saúde e segurança, bem como eficiência operacional, você pode obter compreensão e conhecimento mais aprofundados ao criar uma rede de sensores avançados orientados por dados que podem ser integrados a sensores e sistemas existentes. As tecnologias Lightfinder 2.0, Forensic WDR e OptimizedIR incluídas na AXIS P1468-XLE garantem imagens nítidas e detalhadas em 4K sob qualquer condição de iluminação. Além disso, a câmera para uso em áreas externas é resistente a impactos e inclui recursos de segurança cibernética integrados.

- > **Certificada para Zona e Divisão 2**
- > **Análise baseada em aprendizado profundo**
- > **Excelente qualidade de vídeo com 4K a 60 fps**
- > **Imagens detalhadas em qualquer condição de iluminação**
- > **Resistente a impactos e ao mau tempo**



# AXIS P1468-XLE Explosion-Protected Bullet Camera

<b>Câmara</b>		<b>Entrada de áudio</b>	Equalizador gráfico de 10 bandas 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
<b>Sensor de imagem</b>	CMOS RGB de 1/1,2 pol. com varredura progressiva Tamanho do pixel 2,9 µm	<b>Saída de áudio</b>	Saída via pareamento com alto-falante em rede
<b>Lente</b>	Varifocal, 6,2 – 12,9 mm, F1.6 – 2.9 Campo de visão horizontal de 108° – 49° Campo de visão vertical de 58° – 27° Distância focal mínima: 1 m (3,3 ft) Varifocal, foco e zoom remotos, controle P-Iris, correção de IR	<b>Codificação de áudio</b>	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
<b>Dia e noite</b>	Filtro de bloqueio de IR automático Filtro de IR híbrido	<b>Rede</b>	
<b>Iluminação mínima</b>	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	<b>Protocolos de rede</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , HTTP/2, TLS <sup>b</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>c</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, endereço Link-Local (configuração zero), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR
<b>Velocidade do obturador</b>	1/66500 s a 2 s	<b>Integração de sistemas</b>	
<b>Sistema em um chip (SoC)</b>		<b>Interface de programação de aplicativo</b>	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX <sup>®</sup> , metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . A ACAP inclui o Native SDK e o Computer Vision SDK. Axis-cloud-connect ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S e ONVIF <sup>®</sup> Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Modelo</b>	ARTPEC-8	<b>Sistemas de gerenciamento de vídeo</b>	Compatível com AXIS Companion, AXIS Camera Station, software de gerenciamento de vídeo de Parceiros de Desenvolvimento de Aplicativos Axis disponíveis em <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Memória</b>	RAM DE 2 GB, 8 GB de flash	<b>Controles na tela</b>	Indicador de streaming de vídeo Alternância dia/noite Remoção de névoa WDR Máscaras de privacidade Clipe de mídia Controle de luz
<b>Recursos de computação</b>	Unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU)	<b>Condições de eventos</b>	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 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: agendamento Alerta de fumaça Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/noite, violação
<b>Vídeo</b>		<b>Ações de eventos</b>	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 email 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
<b>Compactação de vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main Motion JPEG		
<b>Resolução</b>	3840 x 2160 a 160 x 90		
<b>Taxa de quadros</b>	Com Forensic WDR: até 25/30 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções Sem WDR: até 50/60 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções		
<b>Streaming de vídeo</b>	Até 20 streams de vídeo únicos e configuráveis <sup>a</sup> Tecnologia Axis Zipstream em H.264 e H.265 Taxa de quadros e largura de banda controláveis VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Indicador de streaming de vídeo		
<b>Relação sinal-ruído</b>	> 55 dB		
<b>WDR</b>	Forensic WDR: até 120 dB, dependendo da cena		
<b>Streaming multiexibição</b>	Até 8 áreas de exibição recortadas individualmente.		
<b>Redução de ruído</b>	Filtro espacial (redução de ruído 2D) Filtro temporal (redução de ruído 3D)		
<b>Configurações da imagem</b>	Saturação, contraste, brilho, nitidez, balanço de branco, limiar de dia/noite, mapeamento de tons, modo de exposição, zonas de exposição, exposição adaptativa ao movimento, remoção de névoa, correção de distorção cilíndrica, compactação, orientação: auto, 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo formato corredor, espelhamento de imagens, sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscaras de privacidade poligonais e em mosaico Perfis de cena: forense, vívido, visão geral de tráfego		
<b>Processamento de imagem</b>	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR		
<b>Pan/Tilt/Zoom</b>	PTZ digital, zoom digital Guard Tour (máx. 100), fila de controle, auxílio de orientação fixa		
<b>Áudio</b>			
<b>Recursos de áudio</b>	Controle de ganho automático (AGC) Pareamento de alto-falantes em rede		
<b>Streaming de áudio</b>	Duplex configurável: Unilateral (simplex, half duplex) Bidirecional, (half duplex, full duplex)		

<b>Auxílios de instalação integrados</b>	Contador de pixels, zoom remoto, foco remoto, rotação automática
<b>Análise</b>	
<b>Aplicativos</b>	<p><b>Incluído</b></p> <p>AXIS Object Analytics, Metadados de cena</p> <p>AXIS Vídeo Motion Detection, alarme ativo de violação, detecção de impactos, detecção de áudio, auxílio de orientação, alerta de fumaça</p> <p><b>Compatíveis</b></p> <p>AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier, AXIS Digital Autotracking</p> <p>Suporte à AXIS Camera Application Platform, possibilitando a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a></p>
<b>AXIS Object Analytics</b>	<p><b>Classes de objeto:</b> pessoas, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas, outros)</p> <p><b>Condições de acionamento:</b> Cruzamento de linhas, objetos na área, tempo na área, monitoramento de EPI</p> <p>Até 10 cenários</p> <p><b>Outros recursos:</b> objetos acionadores exibidos com trajetórias, caixas delimitadoras coloridas e tabelas</p> <p>Áreas de inclusão/exclusão poligonais</p> <p>Configuração de perspectivas</p> <p>Evento de ONVIF® Motion Alarm</p>
<b>Metadados de cena</b>	<p><b>Classes de objeto:</b> pessoas, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença</p> <p><b>Atributos do objeto:</b> confiança, posição</p>
<b>Aprovações</b>	
<b>Marcações de produtos</b>	A TEC, IECEx, cULus, INMETRO, IA, PESO, TD, KCs
<b>Cadeia de suprimentos</b>	Compatível com TAA
<b>EMC</b>	<p>EMC</p> <p>CISPR 35, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2</p> <p>Austrália/Nova Zelândia: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A</p> <p>Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)</p> <p>EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A</p> <p>Transporte ferroviário: IEC 62236-4</p>
<b>Segurança</b>	CAN/CSA C22.2 N° 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC 62471 grupo de risco isento, IS 13252
<b>Ambiente</b>	<p><b>Ambiente</b></p> <p>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 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250 Tipo 4X, ISO 21207 (Método B)</p>
<b>Rede</b>	NIST SP500-267
<b>Segurança cibernética</b>	ETSI EN 303 645
<b>Explosão</b>	IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 60079-31, UL 60079-0, UL 60079-7, UL 60079-31, CSA C22.2 n° 60079-0, CSA C22.2 n° 60079-7, CSA C22.2 n° 60079-31, CSA C22.2 n° 213-17, UL121201

<b>Certificações</b>	<p><b>ATEX:</b></p> <p>II 3 G Ex ec IIC T4 Gc</p> <p>II 2 D Ex tb IIIC T135°C Db</p> <p><b>Certificado:</b> UL 22 ATEX 2732X, UL 22 ATEX 2888X</p> <p><b>IECEx:</b></p> <p>Ex ec IIC T4 Gc</p> <p>EX tb IIIC T135°C Db</p> <p><b>Certificado:</b> ULD 22.0011X</p> <p><b>cULus:</b></p> <p>Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D T4</p> <p>Classe II, Divisão 2, Grupos F, G, T135°C T4</p> <p>Classe III Divisão 2</p> <p>Classe I Zona 2 AEx ec IIC T4 Gc</p> <p>Zona 21 AEx IIIC T135°C Db</p> <p><b>Certificado:</b> E525121</p> <p><b>INMETRO:</b></p> <p>Ex ec IIC T4 Gc</p> <p>EX tb IIIC T135°C Db</p> <p><b>Certificado:</b> CPEx 23.1253 X</p> <p><b>IA:</b></p> <p>Ex ec IIC T4 Gc</p> <p>EX tb IIIC T135°C Db</p> <p><b>Certificado:</b> MASC S/23-8118X</p> <p><b>OSHA Taiwan:</b></p> <p>Ex ec IIC T4 Gc</p> <p>EX tb IIIC T135°C Db</p> <p><b>Certificado:</b> TD100043</p> <p><b>PESO:</b></p> <p>Ex ec IIC T4 Gc</p> <p><b>Certificado:</b> P576392/1</p> <p><b>Coreia:</b></p> <p>Ex ec IIC T4 Gc</p> <p>EX tb IIIC T135°C Db</p> <p><b>Certificado:</b> 23-KA4BO-0686X e 23-KA4BO-0687X</p> <p><b>JPEX:</b></p> <p>Ex ec IIC T4 Gc</p> <p>EX tb IIIC T135°C Db</p> <p><b>Certificado:</b> DEK23.0065X</p>
----------------------	---

### Segurança cibernética

<b>Segurança de borda</b>	<p><b>Software:</b> Firmware 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 cartão SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits</p> <p><b>Hardware:</b> Plataforma segurança cibernética AXIS Edge Vault Elemento seguro (CC EAL 6 +), segurança de sistema em chip (TEE), ID de dispositivo Axis, repositório de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256bit)</p>
<b>Segurança de rede</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>b</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>b</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>b</sup> , Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host
<b>Documentação</b>	<p><i>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</i></p> <p><i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i></p> <p><i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</i></p> <p>Para baixar documentos, vá para <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a></p> <p>Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>

### Geral

<b>Caixa</b>	Caixa com classificações IP66/IP67, NEMA 4X e IK10 Mistura de policarbonato e alumínio Cor: cinza NCS S 5502-B
<b>Alimentação elétrica</b>	Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Típico: 7,7 W, máx. 12,95 W 12 – 28 VCC, típico 7,6 W, máximo 12,95 W
<b>Conectores</b>	Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T blindado Áudio: Entrada de 3,5 mm para microfone/linha E/S: Bloco de terminais para 1 entrada de alarme supervisionada e 1 saída (saída de 12 VCC, carga máxima de 25 mA) Potência: Entrada CC
<b>Iluminação IR</b>	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

<b>Armazenamento</b>	<p>Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC</p> <p>Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)</p> <p>Gravação em armazenamento de rede (NAS)</p> <p>Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Condições operacionais</b>	<p>-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)</p> <p>Umidade relativa de 10 - 100% (com condensação)</p>
<b>Condições de armazenamento</b>	<p>-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)</p> <p>Umidade relativa de 5 - 95% (sem condensação)</p>
<b>Dimensões</b>	<p>Ø132 x 294 x 146 mm (Ø5,2 x 11,6 x 5,7 pol.)</p> <p>Área projetada efetiva (EPA): 0,022 m<sup>2</sup> (0,24 ft<sup>2</sup>)</p>
<b>Peso</b>	<p>Com proteção climática:</p> <p>1,3 kg (2,87 lb)</p>
<b>Conteúdo da embalagem</b>	<p>Câmera, AXIS Weather Shield L, kit de conectores, protetor do conector, chaves L TORX®, guia de instalação, chave de autenticação do proprietário, declaração de conformidade</p>
<b>Ferramentas do sistema</b>	<p>AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, seletor de produtos, seletor de acessórios, calculadora de lentes</p> <p>Disponível em <a href="http://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Idiomas</b>	<p>Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita</p>

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

**Números de peça** Available at [axis.com/products/axis-p1468-xle#part-numbers](http://axis.com/products/axis-p1468-xle#part-numbers)

### Sustentabilidade

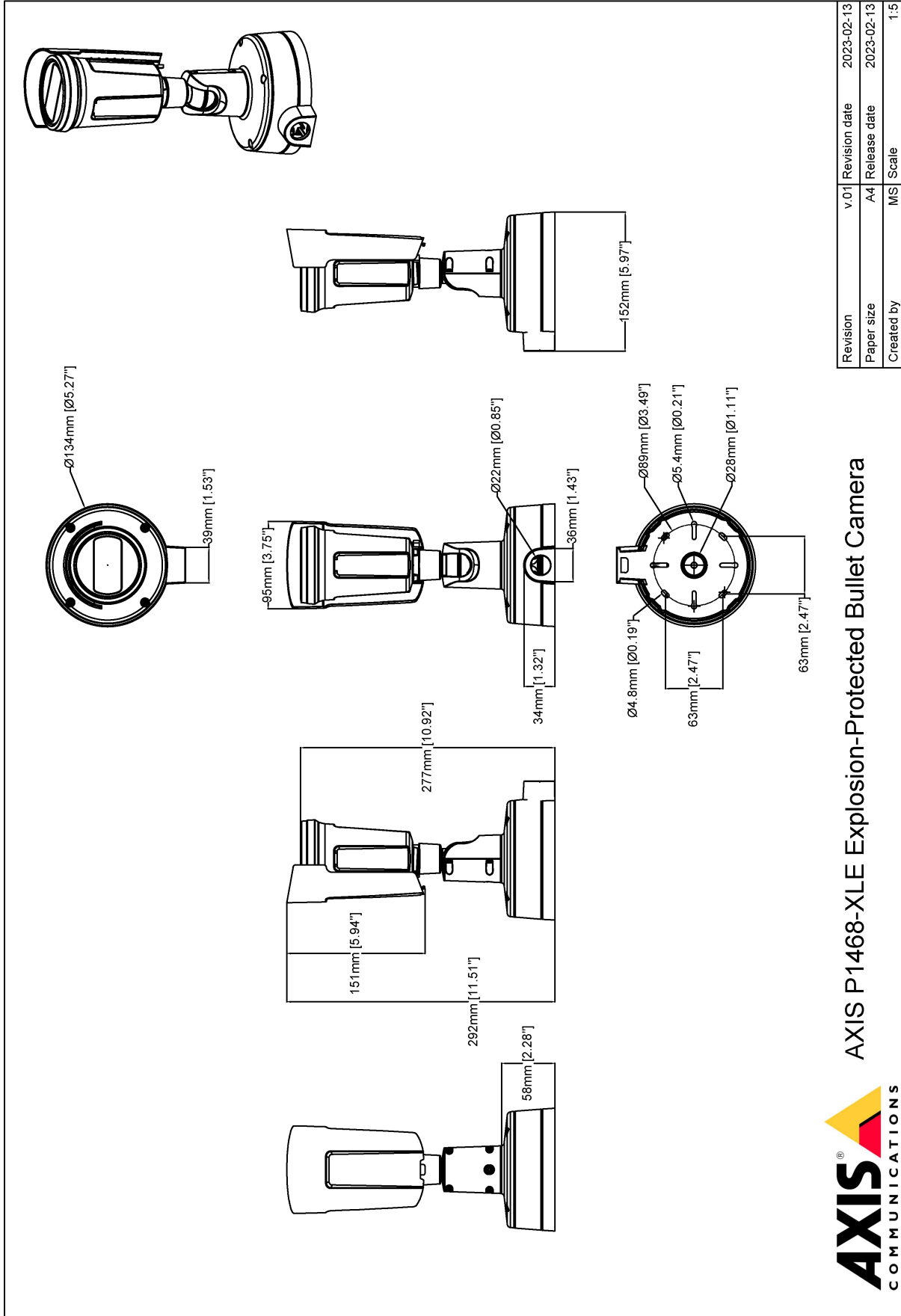
**Controle de substâncias** Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/ECA JS709 RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU e EN 63000:2018 REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para UUID SCIP, consulte [axis.com/partner](http://axis.com/partner).

**Materiais** 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)

- Recomenda-se um máximo de 3 streams de vídeo únicos por câmera ou canal para otimizar a experiência do usuário, a largura de banda da rede e a utilização do armazenamento. Um stream de vídeo único pode ser fornecido a vários clientes de vídeo na rede usando o método de transporte multicast ou unicast via funcionalidade de reutilização de stream integrada.
- Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)), and cryptographic software written by Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

# Esquema de dimensões



Revision	v.01	Revision date	2023-02-13
Paper size	A4	Release date	2023-02-13
Created by	MS	Scale	1:5

© 2023 Axis Communications

**AXIS P1468-XLE Explosion-Protected Bullet Camera**



www.axis.com

## Recursos em destaque

### AXIS Object Analytics

O AXIS Object Analytics é uma análise de vídeo pré-instalada e multifuncional que detecta e classifica humanos, veículos e tipos de veículos. Graças a algoritmos baseados em IA e a condições comportamentais, ele analisa a cena e o respectivo comportamento espacial dos objetos em – tudo personalizado para suas necessidades específicas. Escalável e baseado na borda, requer um mínimo de esforço para configurar e oferecer suporte a vários cenários que são executados simultaneamente.

### Axis Edge Vault

O AXIS Edge Vault é a plataforma segurança cibernética baseada em hardware que protege o dispositivo Axis. Ele forma a base de que todas as operações seguras dependem e oferece recursos para proteger a identidade do dispositivo, proteger sua integridade de fábrica e proteger informações confidenciais contra acesso não autorizado.

Estabelecer a raiz de confiança começa no processo de inicialização do dispositivo. Nos dispositivos Axis, a **inicialização segura** do mecanismo com base em hardware verifica o sistema operacional (AXIS OS) do qual o dispositivo está sendo inicializado. O AXIS OS, por sua vez, é assinado criptograficamente (**firmware assinado**) durante o processo de compilação. A inicialização segura e o firmware assinado são vinculados uns aos outros e garantem que o firmware não seja violado durante o ciclo de vida do dispositivo e que o dispositivo só inicie a partir do firmware autorizado. Isso cria uma cadeia inquebrável de software criptografado criptograficamente para a cadeia de confiança de que todas as operações seguras dependem.

De um aspecto de segurança, o **armazenamento de chaves seguro** é o bloco de construção crítico para a proteção de informações de criptografia usadas para comunicação segura (IEEE 802.1 x, HTTPS, ID de dispositivo da Axis, chaves de controle de acesso, etc.) contra extração maliciosa em caso de violação de segurança. O armazenamento de chaves seguro é fornecido através de um módulo de computação criptográfica com certificação de critérios comuns e/ou FIPS 140. Dependendo dos requisitos de segurança, um dispositivo Axis pode ter um ou vários módulos, como um TPM 2,0 (Trusted Platform Module) ou um elemento seguro, e/ou um ambiente de execução confiável (TEE) incorporado ao sistema em chip (SoC).

O **vídeo assinado** garante que a evidência de vídeo possa ser verificada como não adulterada sem que a cadeia de custódia do arquivo de vídeo seja fornecida. Cada câmera

usa sua chave de assinatura de vídeo exclusiva, a qual é armazenada de forma segura no armazenamento de chaves seguro para adicionar uma assinatura no stream de vídeo. Isso permite que o vídeo seja rastreado até a câmera Axis que o originou. Assim, é possível verificar se o vídeo não foi adulterado depois que saiu da câmera.

Para saber mais sobre o Axis Edge Vault, acesse [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### Lightfinder

A tecnologia Axis Lightfinder oferece vídeo em cores de alta resolução com um mínimo de desfoque de movimento, mesmo quase na escuridão. Como ela remove ruídos, a Lightfinder torna visíveis as áreas escuras de uma cena e captura detalhes em condições de pouca luz. As câmeras com Lightfinders diferenciam cores em condições de pouca luz melhor do que o olho humano. Em situações de vigilância, a cor pode ser o fator crítico para identificar uma pessoa, um objeto ou um veículo.

### OptimizedIR

A tecnologia Axis OptimizedIR fornece uma combinação exclusiva e poderosa de inteligência de câmeras e tecnologia de LED sofisticada, resultando em nossas soluções de infravermelho integradas à câmera mais avançadas para trabalhar na escuridão total. Em nossas câmeras pan-tilt-zoom (PTZ) com OptimizedIR, o feixe de infravermelho se adapta e torna-se mais largo ou estreito, pois a câmera aumenta ou diminui a sua aplicação para garantir que todo o campo de visão seja sempre iluminado de forma uniforme.

### Alerta de fumaça

Os recursos de análise de alerta de fumaça atuam como camada adicional de segurança, monitorando sinais de fumaça ou incêndios (e também podem detectar os estágios iniciais de incêndio, mesmo se estiverem sem fumaça). Esses recursos de análise podem fornecer um aviso antecipado que alertará as equipes de resposta sobre um problema no início o suficiente para impedir o escalonamento, evitando acidentes e desligamentos dispendiosos.

### Zona/Divisão 2

As áreas perigosas são divididas em zonas ou divisões, as quais são definidas pela probabilidade de o material perigoso estar presente em uma concentração capaz de entrar em combustão na atmosfera ao seu redor.

Áreas de Zona/Divisão 2 são menos perigosas do que áreas de Zona/Divisão 1, e não é provável que explosões ocorram durante as operações normais.

Com a proteção "Ex e" ou "não incendiária", as câmeras certificadas para Zona/Divisão 2 oferecem maior segurança. Essa abordagem de proteção contra explosões garante que

nenhum arco e faíscas possam surgir, e que temperaturas excessivas não possam ser atingidas durante a operação normal do equipamento elétrico. Como resultado, o equipamento elétrico que usa a proteção "Ex e" não pode acender gás ou poeira no ambiente potencialmente combustível.

Para obter mais informações, consulte [axis.com/glossary](https://www.axis.com/glossary)