AXIS P1518-LE Box Camera

Visões grande angular e closes em um com IR

Esta câmera de sensor duplo oferece ângulo de visão grande angular e close da mesma cena. Lightfinder 2.0, Forensic WDR (WDR Forense) e OptimizedIR garantem excelentes detalhes forenses em todas as condições de iluminação. É fácil de instalar e manter e inclui foco e zoom remoto para uma instalação rápida e precisa. Esta câmera, com classificação IP66, IP67, IK10 e NEMA 4X, é capaz de resistir a ventos de furacão. Equipado com inteligência artificial, ele vem com o AXIS Object Analytics pré-instalado para detectar, classificar, rastrear e contar pessoas, veículos e tipos de veículos. Além disso, a plataforma de segurança cibernética baseada em hardware Axis Edge Vault protege o dispositivo e oferece armazenamento de chaves e operações seguros, com certificação FIPS 140-3 nível 3.

- **Dois sensores para visões grande angular e closes**
- **Excelente qualidade de imagem em qualquer condição de luz**
- **Analíticos com tecnologia de IA**
- **Custo Total de Propriedade (TCO):**
- **Segurança cibernética integrada com o Axis Edge Vault**



AXIS P1518-LE Box Camera

Câmera

Sensor de imagem
8 MP: 1x CMOS RGB de varredura progressiva de 1/1,2"
2 MP: 1x CMOS RGB de varredura progressiva de 1/2,8"
Tamanho do pixel 2,9 µm

Lente
Lente de 5,9 mm:
Varifocal, 5,9–13,8 mm, F1.5–2.9
Campo de visão horizontal: 114°-46°
Campo de visão vertical: 62°-26°
Distância de foco mínima: 1 m (3,3 ft)
Lente de 29 mm:
Varifocal, 10,9–29 mm, F1.7
Campo de visão horizontal 29˚ – 11˚
Campo de visão vertical 16° – 6°
Distância mínima de foco: 2,5 m (8,2 pés)
Ambas as lentes:
Correção de IR, zoom e foco remotos, controle P-Iris

Dia e noite
Filtro de bloqueio de IR automático

Iluminação mínima
Lente de 5,9 mm:
Cor: 0,05 lux a 50 IRE, F1.5
P/B: 0,01 lux a 50 IRE, F1.5
0 lux com iluminação IR ativada
Lente de 29 mm:
Cor: 0,06 lux a 50 IRE F1.7
P/B: 0,01 lux a 50 IRE F1.7
0 lux com iluminação IR ativada

Velocidade do obturador
Lente de 5,9 mm:
Com Forensic WDR (WDR Forense): 1/33,500 s a 2 s
Sem WDR: 1/66,500 s a 2 s
Lente de 29 mm:
Com Forensic WDR (WDR Forense): 1/37,000 s a 2 s
Sem WDR: 1/71,500 s a 2 s

Ajuste da câmera
Lente de 29 mm:
Pan ±15°, tilt ±15°

Sistema em um chip (SoC)

Modelo
ARTPEC-8

Memória
2 GB de 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
Perfil principal H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC)
Motion JPEG

Resolução
Lente de 5,9 mm:
16:9: 3840 x 2160 a 480 x 270
16:10: 2560 x 1600 a 640 x 400
4:3: 2592 x 1944 a 320 x 240
Lente de 29 mm:
16:9: 1920 x 1080 a 480 x 270
16:10: 1280 x 800 a 640 x 400
4:3: 1280 x 960 a 320 x 240

Taxa de quadros
Com Forensic WDR (WDR Forense): até 25/30 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções
Sem WDR: até 50/60 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções (somente para lentes de 29 mm)

Transmissão de vídeo
Até 20 streams de vídeo exclusivos e configuráveis[1]
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 transmissão de vídeo

Relação sinal-ruído
> 55 dB

1. *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.*

WDR
Forensic WDR: Até 120 dB, dependendo da cena

Redução de ruído
Filtro espacial (redução de ruído 2D)
Filtro temporal (redução de ruído 3D)

Configurações de imagem
Saturação, contraste, brilho, nitidez, balanço de branco, limite dia/noite, contraste local, mapeamento de tons, modo de exposição, zonas de exposição, remoção de neblina, correção de distorção de barril, compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo o formato corredor (apenas para lentes de 5,9 mm), espelhamento, texto dinâmico e sobreposição de imagens, máscara de privacidade poligonal, estabilização de imagens (somente para lentes de 29 mm)
Perfis de cena: forense, vívida, visão geral do tráfego, placa de licença (somente para lentes de 29 mm)

Processamento de imagem
Axis Zipstream, Forensic WDR (WDR Forense), Lightfinder 2.0, OptimizedIR

Pan/Tilt/Zoom
Zoom óptico, posições predefinidas
Fila de controle

Áudio

Recursos
Controle de ganho automático
Pareamento de alto-falante
Pareamento de microfone
Visualizador de espectro[2]

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

Entrada
Entrada via pareamento de microfone
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 via pareamento de alto-falante

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, HTTPS[3], HTTP/2, TLS[3], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/ /SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link (configuração zero)

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo
API aberta para integração de software, incluindo VAPIX®, metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em *axis.com/ /developer-community*.
Conexão com a nuvem com 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 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em *axis.com/ /vms*.

Controles na tela
Foco automático
Alternância dia/noite
Remoção de névoa
Estabilização eletrônica de imagem
LED IR
Máscaras de privacidade
Clipe de mídia
Indicador de transmissão de vídeo
WDR

Borda a borda
Pareamento de microfone
Pareamento de radar
Pareamento de alto-falante
Pareamento de sirene e luz

2. *Recurso disponível com ACAP*
3. *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).*

Condições do evento
Status do dispositivo: acima/abaixo/dentro da temperatura operacional, caixa de proteção aberta, endereço IP bloqueado, endereço IP removido, transmissão ao vivo ativa, perda de conexão de rede, novo endereço IP, proteção contra sobrecorrente ring power, sistema pronto
Áudio digital: o sinal digital contém metadados da Axis, sinal digital com taxa de amostragem inválida, sinal digital ausente, sinal digital OK
Edge storage: gravação em andamento, interrupção do armazenamento, problemas de integridade do armazenamento detectados
E/S: entrada/saída digital, acionamento manual, entrada virtual
MQTT: cliente conectado, sem estado
Agendados e recorrentes: cronograma
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo diurno/noturno, violação

Ações de eventos
Modo diurno/noturno: usar o modo diurno/noturno
Remoção de névoa: ativar o modo de remoção de neblina
E/S: alternar E/S
Iluminação: usar luzes
Imagens: enviar imagens por FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e e-mail
MQTT: publicar
Notificação: enviar notificações por HTTP, HTTPS, TCP e e-mail
Sobreposição de texto: usar sobreposição de texto
Gravações: gravar vídeo
Segurança: apagar configuração
Interceptações SNMP: enviar mensagens de trap SNMP
Clipes de vídeo: enviar clipes de vídeo por FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e e-mail
Modo WDR: definir o modo WDR

Auxílios de instalação integrados
Contador de Pixel da Axis, foco remoto, grade de nível, zoom remoto (somente para lentes de 29 mm), pan/tilt/zoom remoto (somente para lentes de 29 mm), assistência para instalação de câmera de tráfego

Analíticos

Aplicativos
Incluído
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação, detecção de áudio
Com suporte
AXIS License Plate Verifier (somente para lentes de 29 mm)
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: pessoas, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas, outros)
Cenários: cruzamento de linha, objeto na área, tempo na área, contagem de cruzamentos de linha, detecção de rastreamento, monitoramento de EPI[BETA], permanência na área, movimento na área, cruzamento de linha de movimento
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 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

Marcações de produtos
CSA, UL/cUL, CE, KC, EAC, VCCI, RCM

Cadeia de suprimentos
Compatível com TAA

EMC
CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035,
EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 50121-3-2,
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(A)/NMB(A)
Japão: VCCI Classe A
Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A
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 grupo de risco isento

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

Rede
NIST SP500-267

Segurança cibernética
ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI do BSI, FIPS 140

Segurança cibernética

Segurança de borda
Software: Signed OS, 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
Hardware: Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault
Secure keystore (Armazenamento de chaves seguro) elemento seguro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Nível 3), segurança do sistema em chip (TEE)
ID do dispositivo Axis, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS--Plain64 256 bits)

Segurança de rede
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[4], IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[4], TLS v1.2/v1.3[4], 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
Modelo de Desenvolvimento de Segurança da Axis
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*

Geral

Caixa de proteção
Classificações IP66/67, NEMA 4X e IK10
Caixa em alumínio e plástico
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*.

Alimentação
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 4
Típico 13,2 W, máx. 25,5 W
10–28 V CC, típico 13,3 W, máx. 25,5 W
Recursos: perfis de energia, medidor de potência

Conectores
Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindado
Áudio: Entrada de 3,5 mm para microfone/linha
Comunicação serial: RS485/RS422, 2 pçs, 2 pos, full duplex, bloco de terminais
Alimentação: Entrada CC, bloco de terminais
E/S: Bloco de terminais para duas entradas supervisionadas / saídas digitais configuráveis (saída de 12 V CC, carga máxima de 50 mA)

Iluminação IR
OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética
Alcance de 50 m (164 pés) 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*

Condições operacionais
Temperatura com potência máxima: -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)
Temperatura com baixa potência: -5 °C a 60 °C (23 °F a 140 °F)
Temperatura de inicialização: -30 °C
Velocidade do vento (sustentada): 60 m/s (134 mph)
Umidade: umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

Condições de armazenamento
Temperatura: De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade: Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

Dimensões
Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os esquemas de dimensões nesta folha de dados.
Área projetada efetiva (EPA): 0,08193 m^2 (0,88 $pés^2$)

Peso
3,850 g (8.5 lb)

Conteúdo da embalagem
Câmera, guia de instalação, AXIS TQ1003-E Wall Mount, conectores de blocos de terminais, proteção de conector, prensa-cabos, chave de autenticação do proprietário

4. *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).*

Acessórios opcionais
Kits de iluminadores IR Axis
AXIS T8415 Wireless Installation Tool, cartões
AXIS Surveillance
Para mais acessórios, acesse *axis.com/products/axis-p1518-le#accessories*

Ferramentas do sistema
AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, seletor de produtos, seletor de acessórios, calculadora de lentes
Disponível em *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*

Números de peças
Disponível em *axis.com/products/axis-p1518-le#part-numbers*

Sustentabilidade

Controle de substâncias
Sem PVC
RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 padrão
REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte *echa.europa.eu*

Materiais
Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono: 67% (reciclado: 10%, base bio: 56%, base em captura de carbono: 1%)
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*

Responsabilidade ambiental
axis.com/environmental-responsibility
A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em *unglobalcompact.org*

Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar (DORI)

5,9 – 13,8 mm

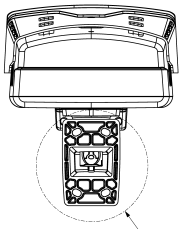
	Definição de DORI	Distância (grande-angular)	Distância (teleobjetiva)
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	80.5 m (264 ft)	193,5 m (634,7 pés)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	31.9 m (105 ft)	76,8 m (252 ft)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	16.1 m (52.8 ft)	38,7 m (127 ft)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	8,1 m (27 ft)	19,3 m (63,3 ft)

29 mm

	Definição de DORI	Distância (grande-angular)	Distância (teleobjetiva)
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	149,3 m (489,7 ft)	400,7 m (1.314 ft)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	59.2 m (194 ft)	159 m (521,5 ft)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	29,9 m (98,1 pés)	80,1 m (263 ft)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	14,9 m (48,9 ft)	40,1 m (132 ft)

Os valores de DORI são calculados usando densidades de pixels para diferentes casos de uso, conforme recomendado pelo padrão EN-62676-4. Os cálculos usam o centro da imagem como ponto de referência e consideram a distorção da lente. A possibilidade de reconhecer ou identificar uma pessoa ou um objeto depende de fatores como movimento de objetos, compactação de vídeo, condições de iluminação e foco da câmera. Use as margens ao planejar. A densidade de pixels varia na imagem, e os valores calculados podem ser diferentes das distâncias do mundo real.

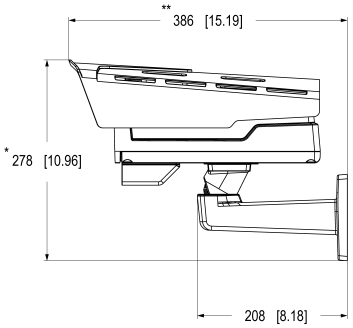
Esquema de dimensões



See Detail A
Sheet 2

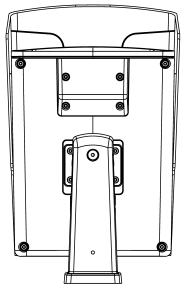
* Depending on Weather Cover position:

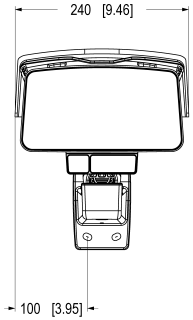
Max: 279,5 [11.04]
Min: 276,5 [10.89]

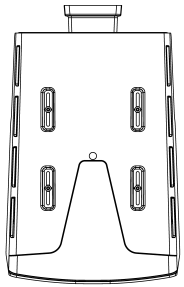


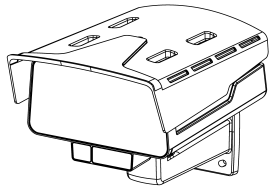
** Depending on Weather Cover position:

Max: 407 [16.02]
Min: 365 [14.37]



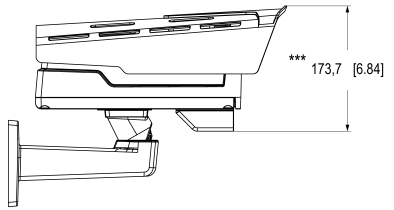






*** Depending on Weather Cover position:

Max: 175 [6.89]
Min: 172,3 [6.78]

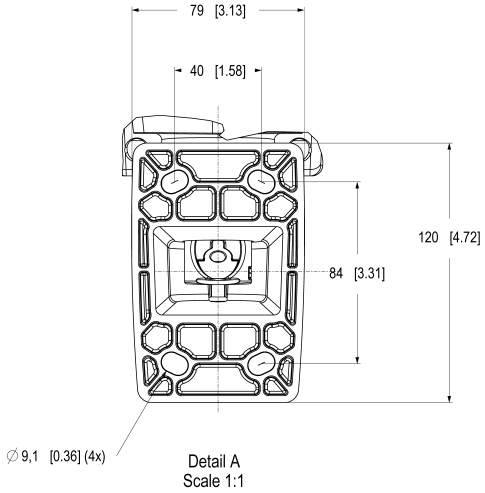


AXIS P1518-LE Box Camera

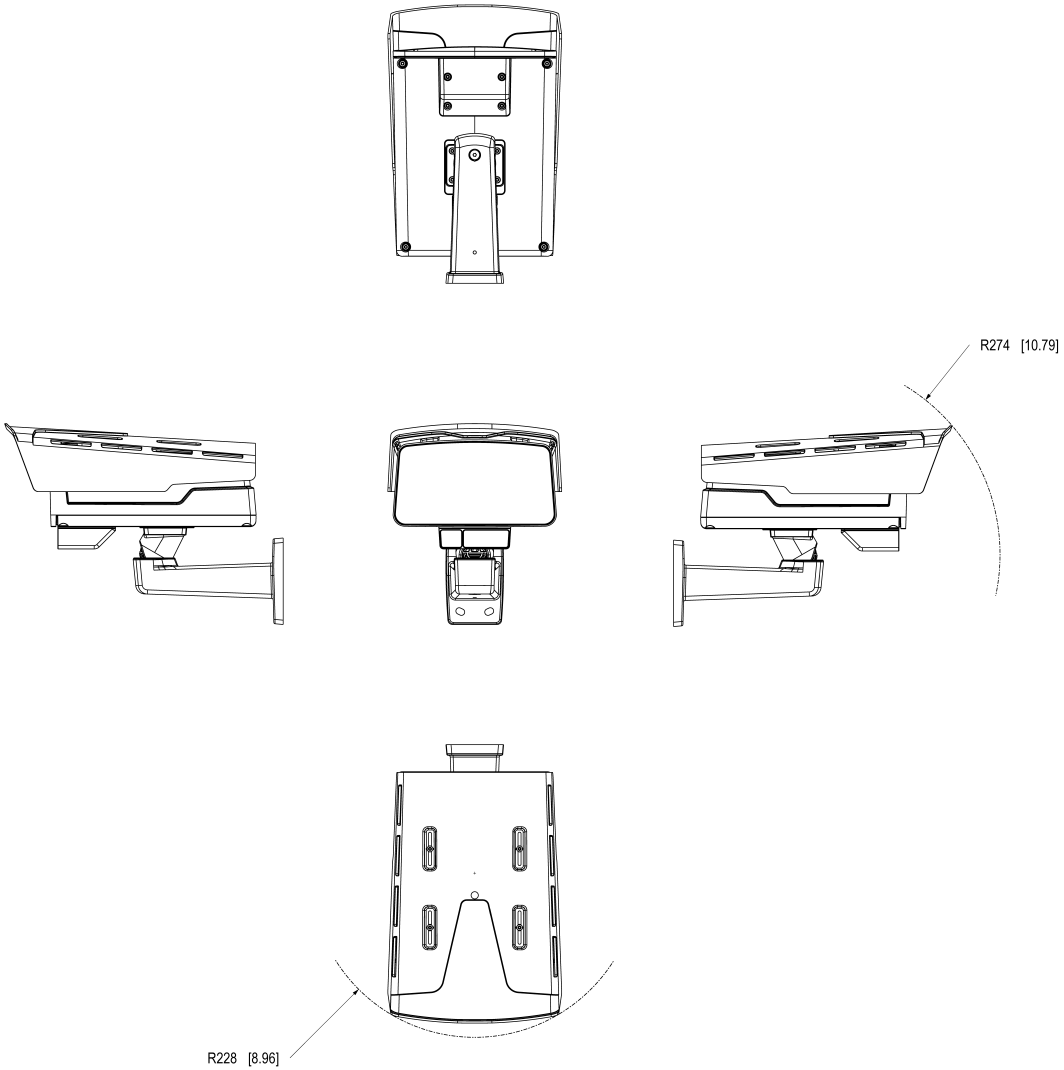
Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2025 Jan-15	M1.10	1:3
Drawing Number	Size	Sheet
3198786	A1	1(2)

© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.



Detail A
Scale 1:1



AXIS COMMUNICATIONS
© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.

AXIS P1518-LE Box Camera

Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2025 Jan-15	M1.10	1:3
Drawing Number	Size	Sheet
3198786	A1	2(2)

Recursos em destaque

AXIS Object Analytics

O AXIS Object Analytics é um software de analíticos de vídeo multifuncional, fornecido pré-instalado, que detecta e classifica pessoas, 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. Escalonável 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 e proteger informações confidenciais contra acesso não autorizado. Por exemplo, a **inicialização segura** garante que um dispositivo possa inicializar apenas com o **sistema operacional assinado**, o que impede a manipulação física da cadeia de suprimentos. Com o SO assinado, o dispositivo também é capaz de validar o novo software do dispositivo antes de aceitar instalá-lo. 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 manipulação de segurança. O armazenamento de chaves seguro e as conexões seguras são fornecidos através de um módulo de computação criptográfica com certificação Common Criteria ou FIPS 140.

Além disso, o vídeo assinado garante que as evidências em vídeo possam ser verificadas como não manipuladas. Cada câmera usa sua chave de assinatura de vídeo exclusiva, a qual é armazenada de forma protegida no armazenamento seguro para adicionar uma assinatura ao fluxo de vídeo, permitindo que o vídeo seja rastreado até a câmera Axis que o gerou.

Para saber mais sobre o Axis Edge Vault, acesse *axis.com/ /solutions/edge-vault*.

Forensic WDR

As câmeras Axis com tecnologia Wide Dynamic Range (WDR) fazem a diferença entre a exibição clara de detalhes forenses importantes ou apenas um borrão em condições de iluminação desafiadoras. A diferença entre os pontos mais escuros e mais claros pode causar problemas para a usabilidade e a clareza da imagem. A tecnologia Forensic WDR (WDR Forense) reduz ruídos e artefatos visíveis de forma eficaz, para fornecer vídeos otimizados e proporcionar o máximo aproveitamento para fins forenses.

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 o ruído, a Lightfinder torna as áreas escuras visíveis em uma cena e captura detalhes com pouca luz. As câmeras com Lightfinder são capazes de distinguir cores com pouca luz melhor do que o olho humano. No monitoramento, a cor pode ser o fator crítico para a identificação de uma pessoa, um objeto ou um veículo.

Para obter mais informações, consulte *axis.com/glossary*

© 2024 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas comerciais registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários. Reservamo-nos o direito de inserir modificações sem aviso prévio.