

## AXIS P1245 Mk II Modular Standard Camera

Câmera de sensor padrão completa e discreta que oferece resolução Full HD

Baseado no conceito modular, o AXIS P1245 Mk II contém uma pequena unidade de sensor do tamanho de um polegar que é conectada via cabo à unidade principal para que as duas partes possam ser colocadas separadamente umas das outras. Essa unidade de sensor é fácil de instalar em espaços apertados e pode ser montada de forma embutida para combinar com o ambiente. Ela é ideal para uma ampla variedade de aplicações internas. O sensor pode ser montado a até 15 m da unidade principal e um cabo desconectável garante instalação e atualização flexíveis. Além disso, uma unidade de processamento de deep learning possibilita o uso de recursos de análise avançados.

- > Pequena unidade de sensor do tamanho de um polegar
- > HDTV 1080p com campo de visão de 111°:
- > Cabo desconectável de até 15 m
- > Suporte a recursos de análise avançados
- > AXIS Object Analytics pré-instalado



# AXIS P1245 Mk II Modular Standard Camera

<b>Câmara</b>		<b>Condições de eventos</b>	Aplicativo Status do dispositivo: Endereço IP bloqueado, endereço IP removido, novo endereço IP, perda de rede, sistema pronto, stream ao vivo ativo Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados E/S: acionador manual, entrada virtual MQTT: assinatura Agendados e recorrentes: agendamento Vídeo: Degradação média da taxa de bits, violação, fonte de vídeo conectada
<b>Sensor de imagem</b>	CMOS RGB de 1/2,9 pol. com varredura progressiva Tamanho do pixel 2,8 µm		
<b>Lente</b>	2,8 mm, F2.0 Campo de visão horizontal: 111° Campo de visão vertical: 61° Distância de foco mínima: 0.2 m (0.66 ft) Encaixe M12, íris fixa	<b>Ações de eventos</b>	LED: LED de status de flash MQTT: publicar Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e email Sobreposição de texto Gravações: cartão SD e compartilhamento de rede Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa. Upload de imagens ou cliques de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email
<b>Iluminação mínima</b>	Cor: 0,2 lux a 50 IRE, F2.0		
<b>Velocidade do obturador</b>	1/16500 a 1/5 s	<b>Auxílios de instalação integrados</b>	Contador de pixels, grade de nível
<b>Sistema em um chip (SoC)</b>			
<b>Modelo</b>	CV25	<b>Análise</b>	
<b>Memória</b>	1024 MB de RAM, 512 MB de flash	<b>Aplicativos</b>	Incluídos AXIS Object Analytics, Scene metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Live Privacy Shield <sup>c</sup> 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>
<b>Recursos de computação</b>	Unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU)	<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>Classes de objeto:</b> pessoas, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas) <b>Cenários:</b> cruzamento de linhas, objeto na área, tempo na área, contagem de cruzamentos de linhas, ocupação na área Até 10 cenários <b>Outros recursos:</b> objetos acionadores visualizados com caixas delimitadoras coloridas Áreas de inclusão/exclusão poligonais Configuração de perspectivas Evento de ONVIF <sup>®</sup> Motion Alarm
<b>Vídeo</b>		<b>AXIS Scene Metadata</b>	<b>Classes de objeto:</b> pessoas, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença <b>Atributos do objeto:</b> cor do veículo, cor da roupa superior/inferior, confiança, posição
<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>Aprovações</b>	
<b>Resolução</b>	16:9: 1920 x 1080 a 640 x 360 16:10: 1024 x 640 a 640 x 400 4:3: 1024 x 768 a 480 x 360	<b>Marcações de produtos</b>	CSA, UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM
<b>Taxa de quadros</b>	Até 25/30 fps (50/60 Hz) com H.264 e H.265 <sup>a</sup> em todas as resoluções	<b>EMC</b>	CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, 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: KS C 9835, KS C 9832 Classe A EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A
<b>Streaming de vídeo</b>	Axis Zipstream technology de múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264 e H.265 Tecnologia Axis Zipstream em H.264 e H.265 Taxa de quadros e largura de banda controláveis VBR/ABR/MBR H.264/H.265	<b>Segurança</b>	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3
<b>Relação sinal-ruído</b>	> 55 dB	<b>Ambiente</b>	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 IP3X
<b>WDR</b>	WDR Forensic Capture	<b>Rede</b>	NIST SP500-267
<b>Streaming multiexibição</b>	2 áreas de exibição recortadas individualmente	<b>Segurança cibernética</b>	ETSI EN 303 645
<b>Configurações da imagem</b>	Saturação, contraste, brilho, nitidez, WDR, balanço de branco, modo de exposição, compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, auto, incluindo formato corredor, espelhamento, texto dinâmico e sobreposição de imagens, máscaras de privacidade poligonal	<b>Segurança cibernética</b>	
<b>Processamento de imagem</b>	Axis Zipstream, WDR Forensic Capture	<b>Segurança de borda</b>	<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 <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)
<b>Rede</b>			
<b>Protocolos de rede</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</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, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR		
<b>Integração de sistemas</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 SDK nativo. 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>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>Controles na tela</b>	Máscaras de privacidade Clipe de mídia		

<b>Segurança de rede</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, 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>  <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i>  <i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</i>  Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS  Para baixar documentos, vá para <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a>  Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>
<b>Geral</b>	
<b>Caixa</b>	Classificação IP3X Unidade principal: Aço, plástico Unidade de sensor: Plástico, alumínio cor: Branco NCS S 1002-B
<b>Alimentação elétrica</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 2 Típico 3,4 W, máx. 4,1 W
<b>Conectores</b>	Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE Unidade de sensor: RJ12
<b>Armazenamento</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Condições operacionais</b>	Temperatura: -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) Temperatura máxima (intermitente): 60 °C (140 °F) Umidade: 10 – 85%(umidade relativa, sem condensação)
<b>Condições de armazenamento</b>	Temperatura: -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade: umidade relativa de 5%–95% (sem condensação)
<b>Dimensões</b>	Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os esquemas de dimensões nesta folha de dados.
<b>Peso</b>	Unidade principal: 75 g (0,17 lb) Unidade de sensor: 16 g (0,04 lb) Cabo da unidade de sensor: 128 g (0,28 lb)

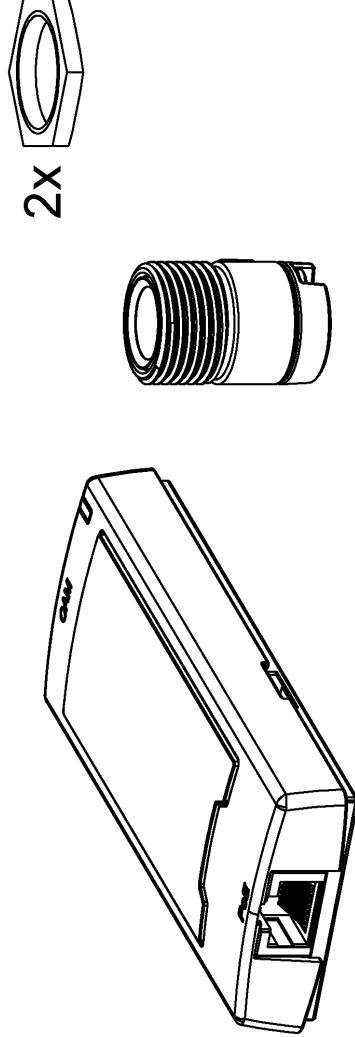
<b>Conteúdo da embalagem</b>	Guia de instalação, chave de autenticação de proprietário Unidade principal, unidade de sensor, cabo preto de 8 m (26 pés), 2 porcas de travamento
<b>Acessórios opcionais</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Para conferir mais acessórios, acesse <a href="http://axis.com/products/axis-p1245-e-mk-ii#accessories">axis.com/products/axis-p1245-e-mk-ii#accessories</a>
<b>Ferramentas do sistema</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, seletor de produtos, seletor de acessórios, calculadora de lentes Disponível em <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Idiomas</b>	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
<b>Garantia</b>	Garantia de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Números de peça</b>	Disponível em <a href="http://axis.com/products/axis-p1245-mk-ii#part-numbers">axis.com/products/axis-p1245-mk-ii#part-numbers</a>
<b>Sustentabilidade</b>	
<b>Controle de substâncias</b>	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 <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
<b>Materiais</b>	Triagem de minerais de conflito de acordo com as diretrizes da OCDE Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
<b>Responsabilidade ambiental</b>	<a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>
<p>a. <i>Redução na taxa de quadros em Motion JPEG</i>  b. <i>Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. (<a href="http://openssl.org">openssl.org</a>) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (<a href="mailto:eyay@cryptsoft">eyay@cryptsoft</a>).</i>  c. <i>Disponível para download</i></p>	

## Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar (DORI)

	Definição de DORI	Distância
Detectar	25 px/m (8 px/pé)	40.6 m (133.2 ft)
Observar	63 px/m (19 px/pé)	16.1 m (52.8 ft)
Reconhecer	125 px/m (38 px/pé)	8.1 m (26.6 ft)
Identificar	250 px/m (76 px/pé)	4.1 m (13.5 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



AXIS P1245 Mk II Modular Standard Camera

Revision	v.01	Revision date	2024-01-18
Paper size	A4	Release date	2024-01-18
Created by	MS	Scale	1:1

© 2024 Axis Communications

www.axis.com



www.axis.com

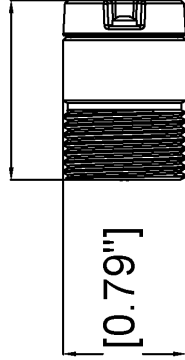
Revision	v.01	Revision date	2024-01-18
Paper size	A4	Release date	2024-01-18
Created by	MS	Scale	1:2

© 2024 Axis Communications

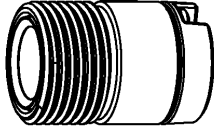
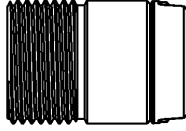
Ø20mm [Ø0.79"]



29mm [1.15"]

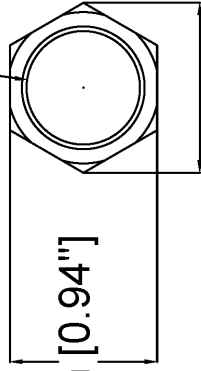
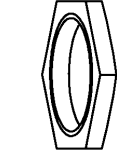


20mm [0.79"]



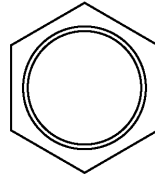
Revision	v.01	Revision date	2024-01-18
Paper size	A4	Release date	2024-01-18
Created by	MS	Scale	1:1

Ø19mm [Ø0.73"]



24mm [0.94"]

28mm [1.09"]



Revision	v.01	Revision date	2024-01-18
Paper size	A4	Release date	2024-01-18
Created by	MS	Scale	1:1



## 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 Live Privacy Shield

Monitore remotamente atividades internas e externas, protegendo a privacidade em tempo real.

Com o mascaramento dinâmico baseado em IA, você pode escolher o que mascarar ou desfocar enquanto aborda regras e regulamentos que protegem a privacidade e os dados pessoais. O aplicativo permite mascarar objetos em movimento e parados, como humanos, placas de licença ou planos de fundo. O aplicativo funciona em tempo real e em streams de vídeo ao vivo e gravados.

### 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 violação da cadeia de suprimentos física. Com o sistema operacional 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 802.1x, 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 e as conexões seguras são fornecidos através de um módulo de computação criptográfica com certificação de critérios comuns e/ou FIPS 140.

Além disso, o vídeo assinado garante que as evidências em vídeo possam ser verificadas como não testadas. 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 stream 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](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### Lentes intercambiáveis

Opções de lentes diferentes oferecem a oportunidade de ajustar o campo de visão (FoV) do produto e, assim, adaptá-lo à sua área de uso escolhida. A lente pode ser facilmente alterada, por exemplo, para fazer o produto cobrir áreas mais amplas ou fazê-lo focalizar em detalhes ou objetos de interesse.

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