AXIS Q6020-E Panoramic Camera

Com tecnologia de IA, visão geral de 360° e fácil instalação

Essa câmera oferece 4x5 MP com quatro sensores de ½". Projetada para operar em conjunto com a série AXIS Q60 PTZ Series, você pode alternar entre visão geral e visão detalhada com zoom com apenas um clique. Uma unidade de processamento de aprendizagem profunda permite que você execute recursos avançados e analíticos avançados na borda. As funcionalidades de foco automático e de alinhamento automático podem ajustar automaticamente os sensores da câmera e a câmera PTZ, eliminando a necessidade de ajuste de precisão manual. Além disso, inclui o Axis Edge Vault, nossa plataforma segurança cibernética baseada em hardware que garante a integridade do dispositivo e protege informações confidenciais contra acesso não autorizado. E uma porta USB permite que os instaladores insiram um adaptador Wi-Fi e acessem rapidamente a visualização da câmera à medida que a ajustam.

- Câmera 360° com 4 sensores de 5 MP
- AXIS Q60 PTZ Camera recomendada atualmente
- Fácil instalação com suporte para dongle Wi-Fi
- Funcionalidades de foco automático e alinhamento automático
- Segurança cibernética integrada com o Axis Edge Vault

AXIS Q6020-E Panoramic Camera

Câmera

Sensor de imagem
4 x CMOS RGB de 1/2" com varredura progressiva
Tamanho do pixel 2,9 µm

Lente
3,7 mm, F2.0
Campo de visão horizontal: 360°, 108.4° para cada sensor
Campo de visão vertical: 84°
Distância de foco mínima: 1.0 m (3.3 ft)
Foco automático, montagem M14, íris fixa

Dia e noite
Filtro de bloqueio de IR automático

Iluminação mínima
Cor: 0,06 lux a 50 IRE, F2.0
P/B: 0,03 lux a 50 IRE, F2.0

Velocidade do obturador
1/66500 s a 2 s

Ajuste da câmera
Pan ±180°, tilt -40 a +75°, rotação ±95°

Sistema em um chip (SoC)

Modelo
ARTPEC-8 (x2)

Memória
8 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
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main
Motion JPEG

Resolução
4 x 2592 x 1944 a 320 x 240
Padrão: 2592 x 1944

Taxa de quadros
Até 30 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções

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

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, limiar de dia/noite, contraste local, mapeamento de tons, modo de exposição, zonas de exposição, remoção de névoa, compressão, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo formato de corredor, sobreposição de texto e imagem, sobreposição dinâmica de texto e imagem, widget de sobreposição, 32 máscaras de privacidade de polígono individual, incluindo máscaras de privacidade em mosaico
Perfis de cena: externo, interno, forense

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

Áudio

Recursos
Pareamento de alto-falante

Saída
Saída via pareamento com alto-falante ou tecnologia portcast

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.*

Rede

Protocolos de rede
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[2], HTTP/2, TLS[2], 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® 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
Máscaras de privacidade
Piloto automático
Clipe de mídia
Aquecedor

Borda a borda
Pareamento de alto-falante

Condições do evento
Aplicativo: rastreamento automático
Status do dispositivo: acima/abaixo da temperatura operacional, falha do ventilador, endereço IP bloqueado, endereço IP removido, transmissão ao vivo, rede perdida, endereço IP novo, falha de alimentação de PTZ, sistema pronto, dentro da temperatura operacional
Edge storage: gravação em andamento, interrupção do armazenamento, problemas de integridade do armazenamento detectados
E/S: acionador manual, entrada virtual
MQTT: Cliente MQTT conectado, sem estado
PTZ: funcionamento indevido da PTZ, movimento da PTZ na câmera, PTZ pronta
Agendados e recorrentes: cronograma
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo diurno/ /noturno, manipulação

Ações de eventos
Piloto automático: ativar autopilot
Modo diurno/noturno: modo de uso
Remoção de névoa: definir modo
Imagens: enviar por FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email
LEDs: LED de status de flash
MQTT: enviar mensagem de publicação
Notificação: enviar por HTTP, HTTPS, TCP e e-mail
Sobreposição de texto: usar sobreposição de texto
Gravações: gravar vídeo
Segurança: apagar configuração
Mensagens de interceptação SNMP: enviar mensagem
Clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email

Auxílios de instalação integrados
Contador de pixels, foco remoto, grade de nível

Analíticos

Aplicativos
Incluído
AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação, nível de pressão sonora (SPL), detecção de áudio adaptativa
Com suporte
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte *axis.com/acap*

Analíticos multissensor
Suporte a análise de 4 canais

2. *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).*

AXIS Object Analytics
Classes de objetos: humanos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas, outros)
Cenários: cruzamento de linha, objeto na área, objeto na área - Piloto automático, tempo na área, contagem de cruzamentos de linha, permanência na área, detecção de rastreamento, monitoramento de EPI[BETA]movimento na área, movimento na área-Piloto automático, 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 Image Health Analytics
Detection settings (Configurações de detecção):
Violação: imagem bloqueada, imagem redirecionada
Degradação da imagem: imagem desfocada, 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

Marcações de produtos
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 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

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, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 12944-6 C5, ISO 21207 (Método B)

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: Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC 6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nível 1)
Hardware: Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault
Secure keystore (Armazenamento de chaves seguro) elemento seguro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Nível 3)
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)[3], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, [3], TLS v1.2/v1.3[3], 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*

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).*

Geral

Caixa de proteção
Classificações IP66, NEMA 4X e IK10
Dome em policarbonato
Caixa em alumínio e polímero
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
AXIS Q6020-E com Solo Kit (sem PTZ)
PoE, IEEE 802.3bt Assinatura dupla Classe 4 (60 W)
Consumo de energia: típico (aquecedor desligado) 14,3 W, máx. 51 W
Recursos: perfis de energia, medidor de potência

Conectores
Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindado
USB: suporte para AXIS TU9005 Wireless Dongle

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
AXIS Q6020-E com Solo Kit (sem PTZ)
PoE, IEEE 802.3bt Assinatura dupla Classe 4 (60 W)
De -50 °C a 55 °C (-58 °F a 131 °F)
Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)
Temperatura de inicialização: -40 °C (-40 °F)
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): 0,058 m^2 (0,62 $pés^2$)

Peso
4.7 kg (10.4 lb))

Conteúdo da embalagem
Câmera, suporte de adaptador, guia de instalação, chave de autenticação de proprietário

Acessórios opcionais
Lente M14 7,6 mm F2.0 IR, campo de visão horizontal: 58,5°
Lente M14 14,1 mm F2.0 IR, campo de visão horizontal: 31°
Lente M14 21,4 mm F2.0 IR, campo de visão horizontal: 19,9°
Lens M14 30,8 mm F2.4 IR, campo de visão horizontal: 13,8°
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
Cartões para monitoramento AXIS Surveillance Cards
Para mais acessórios, acesse *axis.com/products/axis--q6020-e#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-q6020-e#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 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: 35,4% (reciclado: 31%, base bio: 4,4%)
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*

Desempenho otimizado para economia

Alimentação
AXIS Q6020-E com Solo Kit (sem PTZ)
PoE, IEEE 802.3bt Assinatura dupla Classe 4 (60 W), Perfil de potência baixa
PoE, IEEE 802.3bt Classe 4 de assinatura única (30 W), perfil de potência total/baixa
Consumo de energia: típico (aquecedor desligado) 14,3 W, máximo 25,5 W

Condições operacionais
AXIS Q6020-E com Solo Kit (sem PTZ)
PoE, IEEE 802.3bt Assinatura dupla Classe 4 (60 W), Perfil de potência baixa
PoE, IEEE 802.3bt Assinatura única Classe 4 (30 W), perfil de potência total/baixa
De -40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F)
Temperatura de inicialização: -30 °C (-22 °F)

Potência quando combinado com outros produtos

Combinado com AXIS Q6086-E PTZ Network Camera

Alimentação	PoE, IEEE 802.3bt Assinatura dupla Classe 5 (90 W)
Consumo de energia	Típico (aquecedor desligado) 24.3 W, máximo 80 W
Condições operacionais	De -45 °C a 50 °C (-49 °F a 122 °F)
Temperatura de inicialização (com controle de baixas temperaturas)	-40 °C (-40 °F)

DESEMPENHO OTIMIZADO PARA ECONOMIA

Alimentação	PoE, IEEE 802.3bt Assinatura dupla Classe 5 (90 W), Perfil de potência baixa em ambas as câmeras ou PoE, IEEE 802.3bt Assinatura dupla Classe 4 (60 W), perfil de potência total/baixa
Consumo de energia	Típico (aquecedor desligado) 24.3 W, máximo 51 W
Condições operacionais	-30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)
Temperatura de inicialização (com controle de baixas temperaturas)	-30 °C (-22 °F)

Combinado com AXIS Q6088-E PTZ Network Camera

Alimentação	PoE, IEEE 802.3bt Assinatura dupla Classe 5 (90 W)
Consumo de energia	Típico (aquecedor desligado) 26.0 W, máximo 80 W
Condições operacionais	De -45 °C a 50 °C (-49 °F a 122 °F)
Temperatura de inicialização (com controle de baixas temperaturas)	-40 °C (-40 °F)

DESEMPENHO OTIMIZADO PARA ECONOMIA

Alimentação	PoE, IEEE 802.3bt Assinatura dupla Classe 5 (90 W), Perfil de potência baixa em ambas as câmeras ou PoE, IEEE 802.3bt Assinatura dupla Classe 4 (60 W), perfil de potência total/baixa
Consumo de energia	Típico (aquecedor desligado) 26.0 W, máximo 51 W
Condições operacionais	-30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)
Temperatura de inicialização (com controle de baixas temperaturas)	-30 °C (-22 °F)

Combinado com AXIS Q6074/75/78-E PTZ Network Camera

Alimentação	PoE, IEEE 802.3bt Assinatura dupla Classe 5 (90 W)
Consumo de energia	Típico (aquecedor desligado) 28.3 W, máximo 80 W
Condições operacionais	De -45 °C a 50 °C (-49 °F a 122 °F)
Temperatura de inicialização (com controle de baixas temperaturas)	-40 °C (-40 °F)

DESEMPENHO OTIMIZADO PARA ECONOMIA

Alimentação	PoE, IEEE 802.3bt Assinatura dupla Classe 4 (60 W)
Consumo de energia	Típico (aquecedor desligado) 28.3 W, máximo 51 W
Condições operacionais	-30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)
Temperatura de inicialização (com controle de baixas temperaturas)	-30 °C (-22 °F)

Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar (DORI)

Lente de 3,7 mm

	Definição de DORI	Distância
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	46,1 m (151,2 pés)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	19,4 m (63,6 pés)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	10 m (32,8 ft)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	5,1 m (16,7 ft)

Lente de 8 mm

	Definição de DORI	Distância
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	99,0 m (324,8 pés)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	40,8 m (133,9 pés)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	20,8 m (68,2 pés)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	10,5 m (34,4 pés)

Lente de 14 mm

	Definição de DORI	Distância
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	180,9 m (593,5 pés)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	75,3 m (247,0 pés)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	38,5 m (126,3 pés)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	19,4 m (63,6 pés)

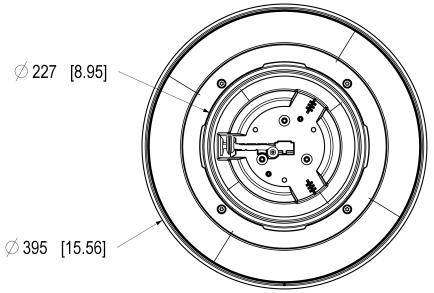
Lente de 21 mm

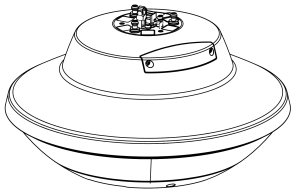
	Definição de DORI	Distância
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	317,5 m (1041,7 pés)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	120,9 m (396,7 pés)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	60,1 m (197,2 pés)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	29,9 m (98,1 pés)

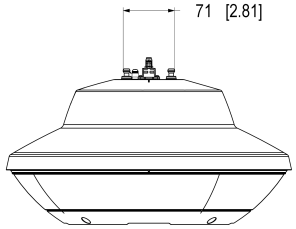
Lente de 31 mm

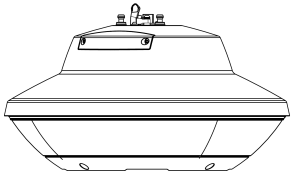
	Definição de DORI	Distância
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	428,7 m (1406,5 pés)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	169,3 m (555,4 pés)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	85,2 m (279,5 pés)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	42,6 m (139,8 pés)

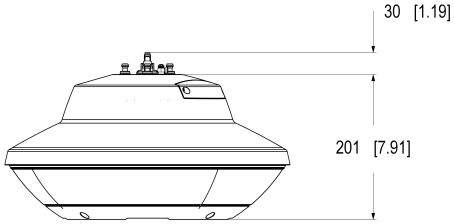
Os valores de DORI são calculados usando densidades de pixels para diferentes casos de uso, conforme recomendado pelo padrão EN-62676-4. Os cálculos usam o centro da imagem como ponto de referência e consideram a distorção da lente. A possibilidade de reconhecer ou identificar uma pessoa ou um objeto 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.

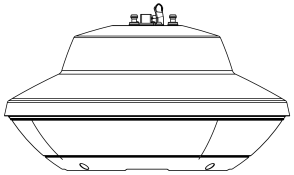


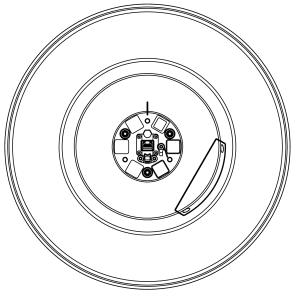












AXIS COMMUNICATIONS

© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.

AXIS Q6020-E PANORAMIC CAMERA

Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2025-Jan-16	M1.4	1:3
Drawing Number	Size	Sheet
3131148	A1	1(1)

Recursos em destaque

Axis Edge Vault

O Axis Edge Vault é a plataforma de 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*.

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.

Piloto automático

O piloto automático é um aplicativo que monitora uma área de interesse. Os eventos no dispositivo podem ser configurados para acionar um alarme ou para iniciar a gravação de um vídeo se uma pessoa, um veículo ou outro objeto estiver se movendo na área.

Para usar o aplicativo em dispositivos multicanal, configure e execute o aplicativo em pelo menos um dispositivo.

© 2025 – 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.