

## AXIS P3268-SLVE Dome Camera

Dome de 8 MP em aço inoxidável com aprendizado profundo

Embutida em uma caixa de aço inoxidável naval (SS 316L) com certificação DNV, essa câmera robusta e com certificação DNV pode suportar os efeitos de corrosivos da água do mar e de produtos químicos de limpeza. Fácil de limpar e manter, é certificado pela NSF/ANSI conforme a Norma 169 (Equipamentos e Dispositivos de Alimentos de Propósito Especial) para uso em instalações de processamento de alimentos. Equipada com Lightfinder 2.0, Forensic WDR e OptimizedIR, a AXIS P3268-LV oferece uma excelente qualidade de imagem 4K sob qualquer condição de iluminação. E uma unidade de processamento de aprendizado profundo que oferece processamento aprimorado e recursos de armazenamento. Além disso, inclui o XIS Edge Vault, uma plataforma segurança cibernética baseada em hardware que garante a integridade do dispositivo e o protege de acesso não autorizado.

- > Caixa de aço inoxidável naval
- > Com certificação da Norma 169 NFS/ANSI
- > Certificado pela DNV para ambientes marítimos.
- > Excelente qualidade de imagem em 4K
- > Suporte a recursos de análise com aprendizado profundo



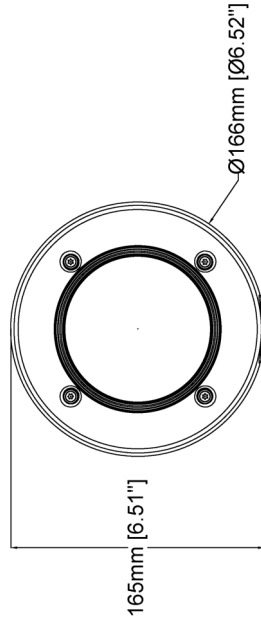
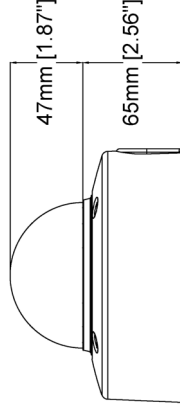
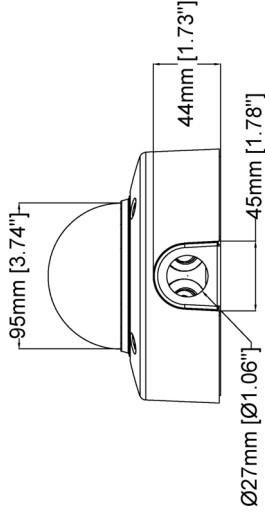
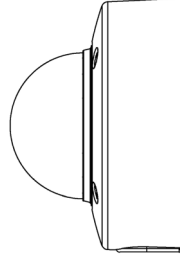
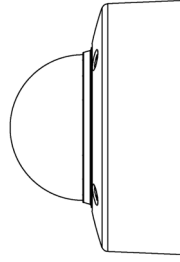
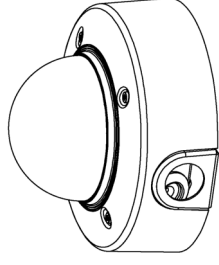
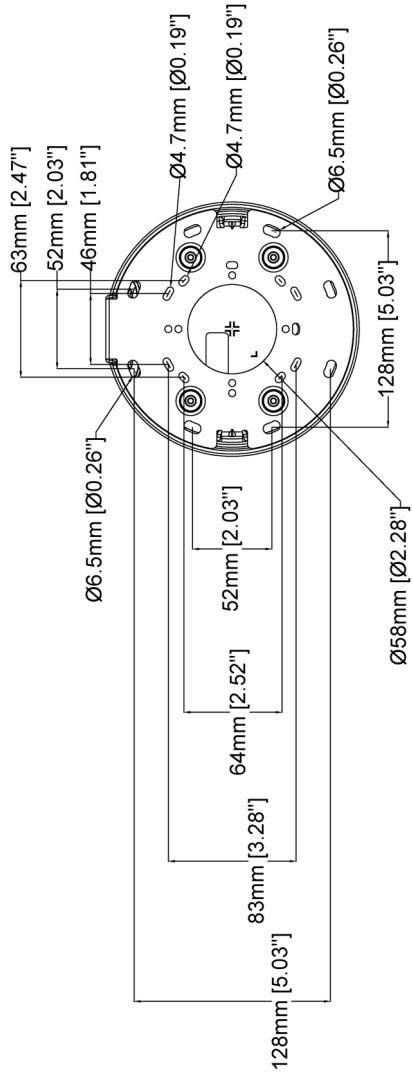
# AXIS P3268-SLVE Dome Camera

| Câmera                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Integração de sistemas                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensor de imagem           | CMOS RGB de 1/1,8 pol. com varredura progressiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Interface de programação de aplicativo | API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em <i>axis.com</i><br>One-Click Cloud Connection<br>ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em <i>onvif.org</i><br>Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para integração a sistemas Voice over IP (VoIP), ponto a ponto ou integração a SIP/PBX.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lente                      | Varifocal, 4,3 – 8,6 mm, F1.5<br>Campo de visão horizontal: 100°–53°<br>Campo de visão vertical: 54°–30°<br>Distância de foco mínima: 50 cm (20 pol.)<br>Correção de IR, zoom e foco remotos, controle P-Iris                                                                                                                                                                                                                                      | Controles na tela                      | Alternância dia/noite<br>Remoção de névoa<br>Amplio alcance dinâmico<br>Indicador de streaming de vídeo<br>Iluminação IR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dia e noite                | Filtro de corte de infravermelho removível automaticamente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Condições de eventos                   | Análise, entrada externa, entrada externa supervisionada, entradas virtuais via API<br>Chamadas: estado, mudança de estado<br>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, abertura da caixa<br>Áudio digital: o sinal digital contém metadados da Axis, sinal digital com taxa de amostragem inválida, sinal digital ausente, sinal digital OK<br>Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados<br>E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual<br>MQTT: assinatura<br>Agendados e recorrentes: agendamento<br>Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo dia/noite, stream ao vivo aberto, violação |
| Iluminação mínima          | Com Forensic WDR e Lightfinder 2.0:<br>Cor: 0,14 lux a 50 IRE, F1.5<br>P/B: 0 lux a 50 IRE, F1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ações de eventos                       | Sobreposição de texto, ativação de saída externa, predefinição de zoom, modo dia/noite, LED de status de flash, uso de luzes, definição do modo de remoção névoa, definição do modo de WDR<br>Chamadas: encerrar chamada SIP, fazer chamada SIP, responder chamada<br>E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa.<br>MQTT: publicar<br>Notificação: email, HTTP, HTTPS, TCP e interceptação de SNMP<br>Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload<br>Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede<br>Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Velocidade do obturador    | 1/8500 s a 1/5 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Auxílios de instalação integrados      | Zoom e foco remotos, endireitamento de imagem, contador de pixels, grade de nível                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ajuste do ângulo da câmera | Pan ±190°, tilt -10 a +80°, rotação ±190°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Análise                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sistema em um chip (SoC)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AXIS Object Analytics                  | Classes de objetos: pessoas, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas)<br>Condições de acionamento: Cruzamento de linhas, objetos na área, tempo na área <sup>BETA</sup><br>Até 10 cenários<br>Metadados exibidos com caixas delimitadoras com código de cores<br>Áreas de inclusão/exclusão poligonais<br>Configuração de perspectivas<br>Evento de ONVIF® Motion Alarm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Modelo                     | ARTPEC-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Metadados                              | Dados do objeto: Classes: pessoas, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença<br>Confiança, posição<br>Dados de eventos: Referência de produtor, cenários, condições de acionamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Memória                    | 2048 MB de RAM, 8192 MB de flash                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Recursos de computação     | Unidade de processamento de aprendizado profundo (DLPU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vídeo                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Compactação de vídeo       | H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), perfis Baseline, Main e High<br>H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main<br>Motion JPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Resolução                  | 3840 x 2160 a 160 x 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Taxa de quadros            | 25/30 fps com frequência da linha de alimentação de 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Streaming de vídeo         | Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG<br>Tecnologia Axis Zipstream em H.264 e H.265<br>Taxa de quadros e largura de banda controláveis<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265<br>Modo de baixa latência<br>Indicador de streaming de vídeo                                                                                                                                                                             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Streaming multiexibição    | Até 2 áreas de exibição recortadas individualmente na taxa de quadros máxima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Configurações da imagem    | Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR: até 120 dB dependendo da cena, balanço de branco, limiar de dia/noite, mapeamento de tons, contraste local, modo de exposição, zonas de exposição, remoção de névoa, correção de distorção de barril, compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Corridor Format, espelhamento, sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscaras de privacidade, máscara de privacidade poligonal |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pan/Tilt/Zoom              | PTZ digital, posições predefinidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Áudio                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Streaming 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<br>Taxa de bits configurável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Entrada/saída de áudio     | Entrada para microfone externo, entrada de linha, entrada de áudio digital com ring power, controle de ganho automático, pareamento com alto-falante em rede                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rede                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Segurança                  | filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS, criptografia HTTPS <sup>a</sup> , controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados                                                                                                                                                                                                                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Protocolos de rede         | IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , 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, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, endereço Link-Local (ZeroConf)                                                                     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aplicativos</b>           | Incluídos<br>AXIS Object Analytics<br>AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de violação, detecção de áudio<br>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>Aprovações</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Marcações de produtos</b> | BIS, CE, DNV, NFS, KC, RCM, UL/cUL, UKCA, VCCI, WEEE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Cadeia de suprimentos</b> | Compatível com TAA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>EMC</b>                   | EN 50121-4, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2<br>Austrália/Nova Zelândia RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A<br>Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)<br>Japão: VCCI Classe A<br>Coreia: KC KN32 Classe A, KC KN35<br>EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A<br>Transporte ferroviário: IEC 62236-4                                                                                                                                            |
| <b>Segurança</b>             | CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC 62471, IS 13252                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <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 IP66, IEC/EN 60529 IP67, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK11 (50J), NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Rede</b>                  | NIST SP500-267                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Certificações</b>         | DNV:<br>EMC B, gabinete C, umidade B, temperatura D, vibração A<br>Certificado: TAA00003C6<br>NSF:<br>Certificado: C0759806                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Segurança cibernética</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Segurança de borda</b>    | <b>Software:</b> Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 256bit<br><b>Hardware:</b> Elemento seguro A(CC EAL 6+) da plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault, 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) |
| <b>Segurança de rede</b>     | IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, filtragem de endereços IP                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Documentação</b>          | <i>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</i><br><i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i><br><i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</i><br>Para baixar documentos, vá para <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>                     |
| <b>Geral</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Caixa</b>                 | Caixa em aço inoxidável resistente a impactos IK11 (50 joules) com classificações IP6K9K, IP66, IP67 e NEMA 4X<br>Domo de policarbonato com revestimento rígido e membranas desumificadoras. Aço inoxidável SS 316L eletropolido.<br>Eletrônica encapsulada<br>Parafusos prisioneiros de aço inoxidável                                                                                                                                                                       |
| <b>Montando</b>              | Suporte de montagem com furos para caixa de passagem (dupla, simples e octogonal de 4 pol.) e para suporte de parede ou teto<br>Entrada lateral para conduíte de ¾ pol. (M25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Alimentação elétrica</b>  | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3<br>Typical 5,5 W , máx 11,2 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conectores</b>                         | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE<br>E/S: Bloco de terminais com 4 pinos de 2,5 mm (0,098 pol.) para 1 entrada digital supervisionada e 1 saída digital (saída de 12 VCC, carga máx. 25 mA)<br>Áudio: Entrada de 3,5 mm para microfone/linha                                                                                                                |
| <b>Iluminação IR</b>                      | OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética<br>Alcance de 40 m (130 ft) ou mais dependendo da cena                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Armazenamento</b>                      | Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC<br>Suporte à criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256bit)<br>Gravação em armazenamento de rede (NAS)<br>Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>                                                                                             |
| <b>Condições operacionais</b>             | -40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F)<br>Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F)<br>Temperatura de inicialização: -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)<br>Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)                                                                                                                  |
| <b>Condições de armazenamento</b>         | -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)<br>Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dimensões</b>                          | Altura: 112 mm (4,43 pol.)<br>Ø 166 mm (6,52 pol.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Peso</b>                               | 1.76 Kg (3.88 lb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Conteúdo da embalagem</b>              | Guia de instalação, licença de decodificador Windows® para 1 usuário, broca RESISTORX® T20, conectores de bloco terminal para DC e I/O, prensa-cabos Ø5-15mm, protetor de conector, prensa-cabos Ø3-5mm, plugues.                                                                                                                                      |
| <b>Acessórios opcionais</b>               | AXIS T91F61 Wall Mount, T91F67 Pole Mount,<br>AXIS T94U01D Pendant Kit, AXIS T94U02D Pendant Kit,<br>AXIS TP3824-E Dome Clear/Smoked, AXIS T8355 Digital Microphone 3.5 mm<br>AXIS Surveillance Cards<br>Para mais acessórios, acesse <a href="http://axis.com/products/axis-p3268-slve#accessories">axis.com/products/axis-p3268-slve#accessories</a> |
| <b>Software de gerenciamento de vídeo</b> | AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de parceiros de desenvolvimento de aplicativos da Axis disponíveis em <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>                                                                                                                                                          |
| <b>Idiomas</b>                            | Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional                                                                                                                                                                                                                             |
| <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-p3268-slve#part-numbers">axis.com/products/axis-p3268-slve#part-numbers</a>                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Sustentabilidade</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Sustentabilidade</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Controle de substâncias</b>            | 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<br>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>                          | Conteúdo de plástico baseado em carbono reciclável: 13.2% (reciclado)<br>Avaliado quanto à presença de minerais de conflitos de acordo com as diretrizes da OECD<br>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><br>A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>                                                                                                               |

a. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).



# Principais recursos e tecnologias

## 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).

## Zipstream

A tecnologia Axis Zipstream preserva todos os detalhes forenses importantes no stream de vídeo enquanto reduz os

requisitos de largura de banda e armazenamento em uma média de 50% ou mais. O Zipstream também inclui três algoritmos inteligentes que garantem que informações forenses relevantes sejam identificadas, gravadas e enviadas com a resolução e a taxa de quadros máximas.

## Forensic WDR

As câmeras Axis com tecnologia de amplo alcance dinâmico (WDR, wide dynamic range) fazem a diferença entre observar detalhes forenses importantes com clareza e ver nada além de borrões 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 reduz de forma eficiente ruídos e artefatos visíveis para fornecer vídeo otimizado para a usabilidade forense máxima.

## 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 vigi-lância, a cor pode ser o fator crítico para identificar uma pessoa, um objeto ou um veículo.

## 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.

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