

## AXIS Q1800-LE-3 License Plate Verifier Kit

### Kit robusto e econômico para altas velocidades

Com o AXIS License Plate Verifier pré-instalado, esse kit de câmera com finalidade específica é pré-configurado para leitura precisa de placas de licença 24 horas por dia, 7 dias por semana, em velocidades de até 200 km/h (124 mph) e distâncias de até 100 m (328 pés). Ele facilita a pesquisa rápida e eficiente no VMS para que você possa encontrar rapidamente placas específicas em vídeos. Fácil de configurar e instalar, seu desenho robusto garante um desempenho confiável em condições climáticas extremas. Com proteção climática integrada, ele resiste a forças de vento de até 60 m/s (134 mph), garantindo durabilidade nas condições mais difíceis.

- > **AXIS License Plate Verifier pré-instalado**
- > **Preparação para reconhecimento de placas de licença**
- > **Leitura de placas de licença de veículos de até 200 km/h (124 mph).**
- > **Alcance de leitura de até 100 m (328 pés)**
- > **Desenho robusto que resiste a condições climáticas adversas**



# AXIS License Plate Verifier

## Aplicação

<b>Plataforma de computação</b>	Edge
<b>Licenças</b>	Licença do AXIS License Plate Verifier incluída.
<b>Configuração</b>	Configuração via Web incluída
<b>Definições</b>	Definição da área de interesse na cena. Lógica de listas de permissão e bloqueio. Modo de barreira: Aberta para todos, aberta para lista de permissão, aberta para todos, exceto lista de bloqueio. Largura mínima: 130 pixels para placas de licença com uma linha; 70 pixels para placas de licença com duas linhas. Entradas de log de eventos FIFO, incluindo imagem em miniatura da placa de licença. Até 1.000 entradas no armazenamento da câmera. Até 100.000 entradas em AXIS Surveillance Cards. Tempo de retenção de eventos armazenados configurável

**Hora da detecção** Menos de 1 segundo.

## Integração de sistemas

<b>Interface de programação de aplicativo</b>	API aberta para integração de software.
<b>Streaming de eventos</b>	Integração com o sistema de gerenciamento de eventos da câmera para permitir o streaming de eventos para o software de gerenciamento de vídeo e ações da câmera como controle de E/S, notificação e armazenamento de borda.
<b>Dispositivos com suporte</b>	Integração direta a controladores de porta em rede Axis e a AXIS A91 Network I/O Relay Modules.
<b>Geral</b>	
<b>Países com suporte</b>	Para obter uma lista completa de países atendidos, acesse a página do produto em <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Idiomas</b>	Inglês

# AXIS Q1800-LE-3 License Plate Verifier Kit

<b>Câmera</b>		<b>WDR (Wide Dynamic Range, Amplo Alcance Dinâmico)</b>	Forensic WDR: Até 120 dB, dependendo da cena
<b>Sensor de imagem</b>	CMOS RGB de 1/2,8 pol. com varredura progressiva Tamanho do pixel 2,9 µm	<b>Redução de ruído</b>	Filtro espacial (redução de ruído 2D) Filtro temporal (redução de ruído 3D)
<b>Lente</b>	Varifocal, 7–137 mm, F1.5–4.0 Campo de visão horizontal: 38°–2,3° Campo de visão vertical: 22°–1,3° Distância de foco mínima: 1,2 m (3,9 pés) Foco e zoom remotos, controle P-Iris Rosca para filtros de 62 mm, espessura máxima do filtro: 5 mm	<b>Configurações da imagem</b>	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, correção de distorção de barril, compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo formato corredor, espelhamento, sobreposição de texto e imagens, sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscara de privacidade poligonal, abertura de alvo Perfis da cena: placa de licença
<b>Dia e noite</b>	Filtro automático de bloqueio de infravermelho no modo diurno Filtro passa infravermelho de 720 nm no modo noturno	<b>Processamento de imagem</b>	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR
<b>Iluminação mínima</b>	Cor: 0,06 lux a 50 IRE, F1.5 P/B: 0,01 lux a 50 IRE, F1.5 0 lux com iluminação IR ativada	<b>Áudio</b>	
<b>Velocidade do obturador</b>	1080p a 25/30 fps (WDR): 1/37.000 s a 2 s 1080p a 50/60 fps: 1/71.500 s a 2 s 1080p a 90 fps 1/111.000 s a 2 s	<b>Recursos de áudio</b>	Controle de ganho automático Equalizador gráfico com 10 faixas para entrada de áudio Pareamento de alto-falante Visualizador de espectro <sup>b</sup>
<b>Ajuste do ângulo da câmera</b>	Pan ±180°, tilt 0 a -90°, rolagem -90° a 270°	<b>Streams de áudio</b>	Bidirecional (half duplex)
<b>Captura de placas de licença</b>		<b>Entrada de áudio</b>	Entrada via pareamento de microfone Entrada para microfone externo não equalizado, alimentação de 5 V para microfone opcional Entrada digital, ring power de 12 V opcional Entrada de linha não equalizada
<b>Alcance de detecção</b>	Dia: 20–100 m (66–328 pés) Noite: 20–50 m (66–164 pés) Alcance de detecção noturno até 100 m (328 ft) com o acessório opcional AXIS T90D20 IR-LED Illuminator	<b>Saída de áudio</b>	Saída via pareamento de alto-falante
<b>Iluminação IR</b>	OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética e ângulo de iluminação e intensidade ajustáveis. Alcance de 40 m (131 pés) em campo de visão amplo e até 50 m (164 pés) com zoom máximo ou mais dependendo da cena	<b>Codificação de áudio</b>	LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Taxa de bits configurável
<b>Velocidade do veículo</b>	Até 200 km/h (124 mph) com análise de borda integrada	<b>Rede</b>	
<b>Cobertura</b>	Pista única com análise de borda opcional	<b>Protocolos de rede</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link (configuração zero)
<b>Instalação</b>	Altura de montagem: até 10 m (33 ft) Distância da estrada: até 10 m (33 ft) A câmera detecta a inclinação e o ângulo de rolagem automaticamente O assistente de captura de placas de licença integrado otimiza as configurações de vídeo de acordo com a altura de montagem, a distância do veículo e a velocidade esperada do veículo	<b>Integração de sistemas</b>	
<b>Sistema em um chip (SoC)</b>		<b>Interface de programação de aplicativo</b>	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX®, metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . A ACAP inclui o Native SDK e o Computer Vision SDK. Conexão com a nuvem com apenas um clique ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Modelo</b>	ARTPEC-8	<b>Sistemas de gerenciamento de vídeo</b>	Compatível com AXIS Companion, AXIS Camera Station, software de gerenciamento de vídeo de parceiros de desenvolvimento de aplicativos Axis disponíveis em <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Memória</b>	2048 MB de RAM, 8192 MB de flash	<b>Controles na tela</b>	Indicador de streaming de vídeo Alternância dia/noite Estabilização da imagem Remoção de névoa Foco automático Máscaras de privacidade Amplo alcance dinâmico Iluminação IR Clipe de mídia Sobreposição de placas de licença
<b>Recursos de computação</b>	Unidade de processamento de aprendizagem profunda (DLPU)	<b>Edge-to-edge</b>	Pareamento de microfone Pareamento de radar Pareamento de alto-falante
<b>Vídeo</b>			
<b>Compressão do vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main Motion JPEG		
<b>Resolução</b>	4:3: 1400 x 1050 a 160 x 120 16:9: 1920 x 1080 a 320 x 180		
<b>Taxa de quadros</b>	Com WDR: Até 25/30 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções Sem WDR: Até 90 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções		
<b>Streams de vídeo</b>	Até 20 streams de vídeo exclusivos e configuráveis <sup>a</sup> Tecnologia Axis Zipstream em H.264 e H.265 Taxa de quadros e largura de banda controláveis VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modo de baixa latência Indicador de streaming de vídeo		
<b>Relação sinal-ruído</b>	> 55 dB		

<b>Condições do evento</b>	Status do dispositivo: acima/abaixo/na temperatura de operação, bloqueio de endereço IP, remoção de endereço IP, stream ao vivo ativo, rede perdida, endereço IP novo, proteção contra sobrecorrente ring power, sistema pronto, dentro da temperatura operacional Áudio digital: o sinal digital contém metadados da Axis, sinal digital com taxa de amostragem inválida, sinal digital ausente, sinal digital OK Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados E/S: entrada digital está ativa, acionador manual, entrada virtual MQTT: sem estado Agendados e recorrentes: programação Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo diurno/noturno, violação	<b>Segurança de rede</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>c</sup> IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>c</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>c</sup> , Network Time Security (NTS), PKI Certificado X.509, firewall baseado em host
<b>Ações de eventos</b>	Modo dia/noite Remoção de névoa E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa Iluminação: usar luzes, usar luzes enquanto a regra está ativa Imagens: enviar imagens via FTP, HTTP, SFTP MQTT: publicar Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail Sobreposição de texto Gravações: cartão SD e compartilhamento de rede Intercepções SNMP: enviar enquanto a regra está ativa Vídeos: enviar vídeos via FTP, HTTP, SFTP Modo WDR	<b>Documentação</b>	<i>Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS</i> <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i> <i>Axis Security Development Model</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>
<b>Auxílios de instalação integrados</b>	Contador de pixels, zoom e foco remotos, grade de nivelamento, assistente de nivelamento, assistência de instalação da câmera de trânsito	<b>Geral</b>	
<b>Analíticos</b>		<b>Caixa</b>	Classificações IP66 e NEMA 4X Gabinete de alumínio resistente a impactos IK10 com membrana desumidificadora integrada, janelas frontal de vidro resistente a impactos IK08 Cor: cinza NCS S 5502-B, preto NCS S 9000-N Para obter instruções de repintura, acesse a página de suporte do produto. Para obter informações sobre o impacto sobre a garantia, acesse <a href="http://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a> .
<b>Aplicativos</b>	Incluído AXIS License Plate Verifier, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, alarme ativo contra violações, detecção de áudio Com suporte AXIS Speed Monitor Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>	<b>Montagem</b>	Suporte de montagem com furos para caixa de passagem (dupla, simples, quadrada de 4 pol. e octogonal de 4 pol.) Entradas laterais para conduíte de 3/4 pol. (M25)
<b>Aprovações</b>		<b>Alimentação elétrica</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3, típico 12,6 W, máx. 12,95 W (sem IR nem aquecedores) Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4, típico 12,6 W, máx. 25,5 W Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt Tipo 3 Classe 6, típico 12,6 W, máx. 51 W Midspan de 60 W, IEEE 802.3bt Tipo 3 Classe 6, necessário para saída PoE IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 (30 W) para um segundo dispositivo 10 – 28 VCC, típico 11 W, máx. 29 W 20–24 V CA, típico 11 VA, máx. 28 VA Recursos: perfis de energia, medidor de potência
<b>Marcações de produtos</b>	UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, VCCI, RCM	<b>Conectores</b>	Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindado, saída RJ45 1000BASE-T PoE para alimentar um dispositivo PoE externo E/S: Bloco terminal com 4 pinos de 2,5 mm para duas entradas supervisionadas/saídas digitais configuráveis (saída de 12 VCC, carga máxima de 50 mA) Áudio: Entrada de 3,5 mm para microfone/linha Alimentação: Entrada CC
<b>Cadeia de suprimentos</b>	Compatível com TAA	<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>EMC</b>	CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 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	<b>Condições operacionais</b>	Temperatura: De -40 °C a 60 °C (de 40 °F a 140 °F) Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F) Umidade: umidade relativa de 10 – 85% (com condensação)
<b>Segurança</b>	CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 isento de grupo de risco, IS 13252	<b>Condições de armazenamento</b>	Temperatura: De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade: Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)
<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 62262 corpo IK10, vidro IK08NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)	<b>Dimensões</b>	Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os esquemas de dimensões nesta folha de dados. Área projetada efetiva (EPA): 0,054 m <sup>2</sup> (0,58 ft <sup>2</sup> )
<b>Rede</b>	NIST SP500-267	<b>Peso</b>	3200 g (7,05 lb)
<b>Cibersegurança</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140	<b>Conteúdo da embalagem</b>	Câmera, guia de instalação, conector de bloco de terminais, cabo RJ45, protetor de conector, prensa-cabos, chave de autenticação do proprietário
<b>Cibersegurança</b>		<b>Acessórios opcionais</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Para conferir mais acessórios, acesse <a href="http://axis.com/products/axis-q1800-le#accessories">axis.com/products/axis-q1800-le#accessories</a>
<b>Segurança de borda</b>	Software: SO assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha Hardware: Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4 +, FIPS 140-2 Nível 2), elemento seguro (CC EAL 6 +), segurança de sistema em chip (TTE), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, vídeo assinado, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256bit)	<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 peças</b>	Disponível em <a href="http://axis.com/products/axis-q1800-le#part-numbers">axis.com/products/axis-q1800-le#part-numbers</a>
<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 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>	Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono: 60% (reciclado: 1%, base bio: 59%) 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>

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

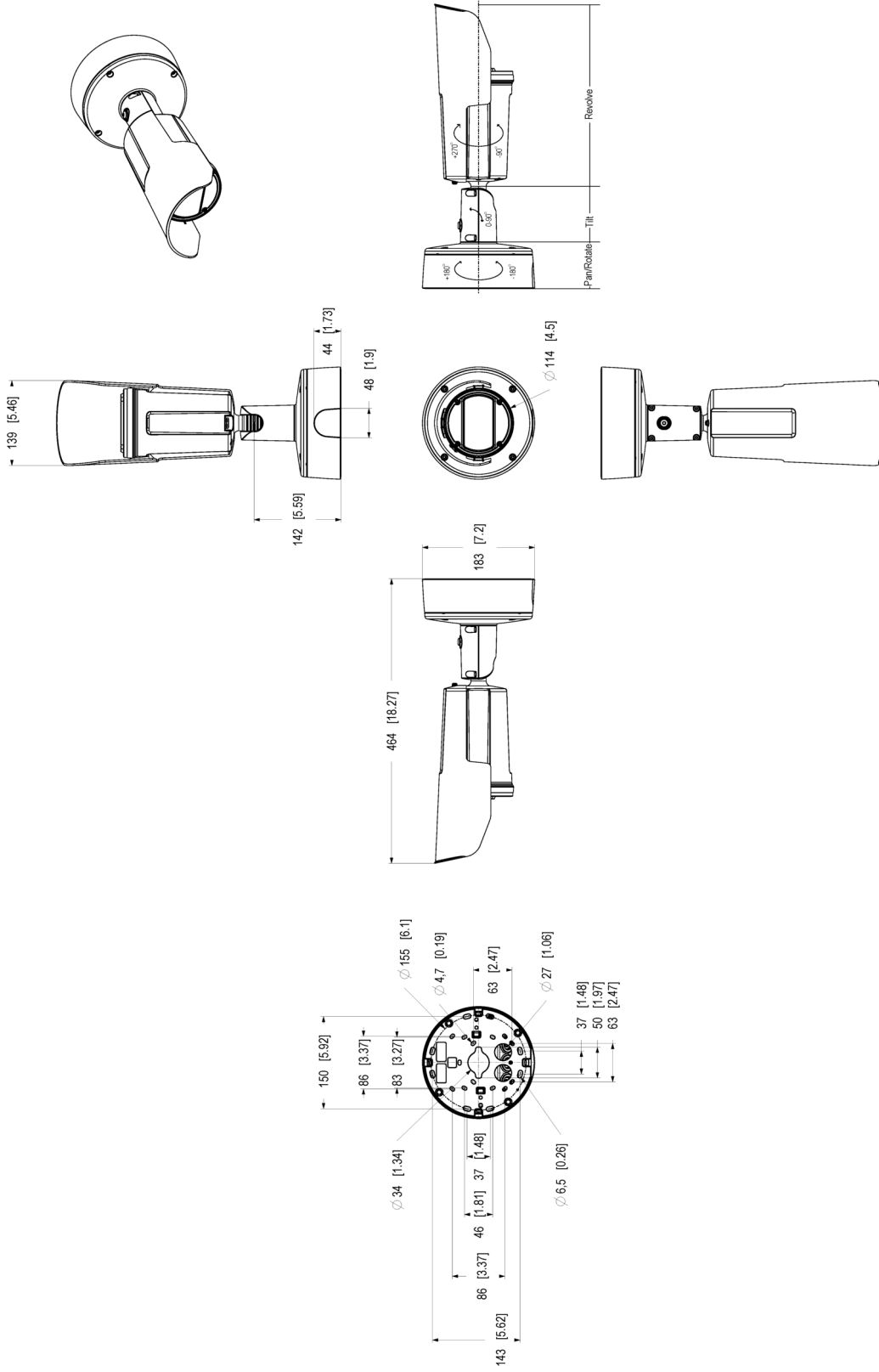
- Recomenda-se um máximo de 3 streams de vídeo únicos por câmera ou canal para otimizar a experiência do usuário, a largura de banda da rede e a utilização do armazenamento. Um stream de vídeo único pode ser fornecido a vários clientes de vídeo na rede usando o método de transporte multicast ou unicast via funcionalidade de reutilização de stream integrada.*
- Recurso disponível com ACAP*
- 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)).*

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

	Definição de DORI	Distância (grande-angular)	Distância (teleobjetiva)
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	96,7 m (317,18 ft)	1884,2 m (6180,18 ft)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	38,4 m (125,95 ft)	747,7 m (2452.46 ft)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	19,3 m (63,30 pés)	376,8 m (1235,90 ft)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	9,7 m (31,82 ft)	188,4 m (617,95 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.

# Esquema de dimensões



Dimensions in mm (inch)	
2024-04-18	M1 1.3
3171007	A 10

AXIS Q1800-LE-3 License Plate Verifier Kit

## Recursos em destaque

### 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 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 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).

### AXIS License Plate Verifier

O AXIS License Plate Verifier oferece reconhecimento de placas de licença baseado em IA em tempo real para uma ampla gama de aplicações de trânsito, incluindo acesso a veículos, busca de veículos e soluções de estacionamento. Com uma interface do usuário intuitiva, ele oferece suporte a entradas para log de eventos com imagens em miniatura de placas de licença, simplificando a administração e o acompanhamento. Além disso, nossa abordagem de reconhecimento de placa de licença baseado na borda significa que a câmera gerencia o processamento e o armazenamento, eliminando a necessidade de servidores caros e reduzindo os requisitos de largura de banda. Por fim, é fácil de configurar, especialmente quando se investe em nossos kits prontos para uso e com finalidade específica.

### Estabilização eletrônica de imagem

A estabilização eletrônica de imagem (EIS) oferece vídeos suaves em situações em que uma câmera está sujeita a vibrações. Sensores giroscópicos integrados detectam continuamente os movimentos e vibrações da câmera, e eles ajustam automaticamente o quadro para garantir que você sempre capture os detalhes de que precisa. A estabilização eletrônica de imagem depende de algoritmos diferentes para modelar o movimento da câmera, os quais são usados para corrigir as imagens.

### Forensic WDR (WDR Forense)

As câmeras Axis com tecnologia Wide Dynamic Range (WDR) fazem a diferença entre a exibição clara de detalhes forenses importantes ou apenas um borrão em condições de iluminação desafiadoras. A diferença entre os pontos mais escuros e mais claros pode causar problemas para a usabilidade e a clareza da imagem. A tecnologia Forensic WDR 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 o ruído, a Lightfinder torna as áreas escuras visíveis em uma cena e captura detalhes com pouca luz. As câmeras com Lightfinder são capazes de distinguir cores com pouca luz melhor do que o olho humano. Em situações de vigilância, a cor pode ser o fator crítico para identificar uma pessoa, um objeto ou um veículo.

### OptimizedIR

O Axis OptimizedIR fornece uma combinação exclusiva e poderosa de inteligência de câmeras e tecnologia de LED sofisticada, o que resulta em nossas soluções de infravermelho integradas à câmera mais avançadas para escuridão total. Em nossas câmeras pan/tilt/zoom (PTZ) com OptimizedIR, o feixe IR adapta-se automaticamente e se torna mais largo ou mais estreito conforme a câmera aumenta e diminui o zoom para garantir que todo o campo de visão esteja sempre uniformemente iluminado.

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