AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

Monitore o tráfego e a identidade de veículos perigosos 24/7

A AXIS Q1686-DLE usa um radar de 60 GHz para monitorar a velocidade dos veículos até 360 km/h (224 mph), 24 horas por dia, 7 dias por semana. Ele pode rastrear com precisão a velocidade e a direção com o mínimo de alarmes falsos. Equipado com lente teleobjetiva varifocal com FoV horizontal de 46° – 9° e kit de iluminação IR otimizado para tráfego, ele pode identificar de forma confiável veículos infratores 24 horas por dia, 7 dias por semana. Construído em uma plataforma aberta, a AXIS Q1686-DLE pode ser usada com um software de reconhecimento de placas de licença para associar a velocidade e a direção a uma placa de licença específica. Isso permite a identificação confiável de um veículo na borda – ou seja, na própria câmera. Além disso, ele oferece instalação e configuração fáceis.

- > **Mesclagem de velocidades e placas de licença de veículos – na borda**
- > **Rastreamento por radar de velocidade e direção**
- > **Monitore velocidades de até 360 km/h (224 mph)**
- > **Captura e reconhecimento confiáveis de placas de licença 24 horas por dia, 7 dias por semana**
- > **Plataforma aberta para software de terceiros**





AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

Câmera

Sensor de imagem
CMOS RGB de 1/1,8 pol. com varredura progressiva
Tamanho do pixel 2,9 µm

Lente
Varifocal, 9 – 50 mm, F1.5
Campo de visão horizontal: 46°–9°
Campo de visão vertical: 26°–5°
Distância de foco mínima: 3 m (9,8 pés)
Foco automático, lente i-CS, correção de IR, zoom e foco remotos, controle P-Iris

Dia e noite
Filtro de bloqueio de IR automático
Filtro de IR híbrido

Iluminação mínima
4 MP a 25/30 fps com Forensic WDR (WDR Forense) e Lightfinder 2.0
Cor: 0,05 lux a 50 IRE, F1.5
P/B: 0,01 lux a 50 IRE, F1.5
4 MP a 50/60 fps com Lightfinder 2.0
Cor: 0,1 lux a 50 IRE, F1.5
P/B: 0,02 lux a 50 IRE, F1.5
0 lux com iluminação IR ativada

Velocidade do obturador
1/47500 s a 1 s

Captura de placas de licença

Alcance de detecção
Até 50 m (164 ft) dia e noite

Iluminação IR
OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética e ângulo de iluminação e intensidade ajustáveis. Alcance de 50 m (164 pés) ou mais dependendo da cena.

Velocidade do veículo
Até 200 km/h (125 mph) com análise de borda opcional
Mais de 200 km/h (125 mph) disponíveis com analíticos opcionais baseados em servidor

Abrangência
Até duas vias com analíticos opcionais baseados na borda ou em servidor
Suporte à captura de placas de licença dianteiras e traseiras

Instalação
Montagem central ou lateral
Altura de montagem: Até 12 m (39 ft)
Distância lateral da via: Até 7 m (23 ft)[1]
A câmera detecta a inclinação e o ângulo de rolagem automaticamente
O assistente de instalação da câmera de tráfego integrada otimiza as configurações de vídeo de acordo com a altura de montagem, a distância do veículo e a velocidade esperada do veículo

Radar

Perfis
Monitoramento unidirecional de rodovias
Monitoramento bidirecional de rodovias
Monitoramento de área

Sensor
FMCW (onda contínua modulada em frequência)

Dados do objeto
Tipo de objeto (classes: pessoas, veículos, desconhecidos), alcance, direção, velocidade

Frequência
61,0 – 61,5 GHz[2]

Potência de transmissão de RF
< 100 mW (EIRP)
Sem necessidade de licença. Ondas de rádio inofensivas.

Altura de montagem recomendada
3,5 – 12 m (11 – 39 ft)[1]

Inclinação de montagem recomendada
Até 18°[1]

1. *Consulte o manual do usuário em axis.com para obter as recomendações de montagem.*
2. *Para monitoramento de estradas, a frequência central é de 61,340 GHz para o canal 1 e 61,140 GHz para o canal 2.*

Alcance de detecção
Perfis de monitoramento em rodovias: até 150 m (492 pés) na detecção de um veículo[3]
Perfil de monitoramento de áreas: 5 – 60 m (16 – 200 pés) quando uma pessoa é detectada[4]
5–90 m (16–300 pés) ao detectar um veículo[4]

Velocidade
Perfil de monitoramento em rodovia de mão única: até 360 km/h (224 mph) para veículos vindo no sentido contrário. Até 280 km/h (174 mph) para veículos em partida.
Perfil de monitoramento em rodovias de mão dupla: até 200 km/h (125 mph)
Perfil de monitoramento da área: até 55 km/h (34 mph)

Campo de detecção
Horizontal: 95°

Precisão da velocidade
+/- 2 km/h (1,25 mph)
Atende a todos os requisitos da seção 7.3 da OIML R91:1990[5]

Precisão da distância
Perfis de monitoramento em rodovias: 0,8 m (2,6 pés)
Perfil de monitoramento de áreas: 0,5 m (1,6 pé)

Precisão do ângulo
O percentil de 95% é <1,2°[6]

Diferenciação espacial
3 m[7]

Taxa de atualização de dados
10 Hz

Abrangência
Perfis de monitoramento em rodovias: Consulte o manual do usuário do produto em *axis.com*[8]
Perfil de monitoramento de áreas: 2700 m^2 (29000 ft quad.) para pessoas
6.100 m^2 (65.600 ft quadrados) para veículos

Zona de coexistência
Faixa de frequência: 60 GHz
Raio: 350 m (1148 ft)
Número recomendado de radares: até 8

Controles de radar
Múltiplas zonas de detecção, detecções de cruzamentos de linhas com uma ou duas linhas, zonas de exclusão com filtros para objetos de curta duração, velocidade do objeto e tipo de objeto e duração de acionador configurável
Ativação/desativação da transmissão de radar, opacidade da grade, opacidade da zona, esquema de cores, duração da trilha, sensibilidade da detecção, filtro de objetos balançando, filtro de objetos pequenos, canal de frequência, calibração do mapa de referência com opções de escala, pan e zoom do mapa

Sistema em um chip (SoC)

Modelo
ARTPEC-8

Memória
2048 MB de RAM, 8192 MB 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
16:9: 2688 x 1512 a 160 x 90
16:10: 1280 x 800 a 160 x 100
4:3: 2016 x 1512 a 160 x 120

Taxa de quadros
WDR: Até 25/30 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções
Sem WDR: Até 50/60 fps (50/60 Hz) em todas as resoluções

3. *Medido a uma altura de montagem de 7 m, com tilt de 15°. A altura de montagem, a inclinação e o posicionamento da câmera de fusão de vídeo do radar afetam o alcance da detecção. Consulte o manual do usuário em axis.com para obter mais informações.*
4. *Medido a uma altura de montagem de 5 m, com tilt de 25°. Consulte o manual do usuário em axis.com para obter mais informações.*
5. *Para ter acesso ao relatório de teste METAS nº 258-44378, entre em contato com o seu representante de vendas.*
6. *Erro máximo de 1,3°*
7. *Distância mínima entre objetos móveis.*
8. *A cobertura do radar para monitoramento de vias depende de fatores como altura de montagem do dispositivo e velocidade dos veículos. Para obter mais informações, consulte o manual do usuário.*

Transmissão de vídeo
Até 20 streams de vídeo exclusivos e configuráveis[9]
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 nova, compactação, sobreposição dinâmica de texto e imagens, máscara de privacidade poligonal, abertura-alvo
Perfis de cena: forense, vívido, visão geral do tráfego, placas de licença

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

Áudio

Recursos
Controle de ganho automático
Pareamento de alto-falante

Transmissão
Bidirecional (full duplex)
Redução de ruído

Entrada
Equalizador gráfico de 10 bandas
Entrada para microfone externo equalizado ou não equalizado, alimentação de 5 V para microfone opcional
Entrada digital, ring power de 12 V opcional
Entrada de linha equalizada ou não equalizada
Entrada via pareamento de alto-falante

Saída
Saída de linha
Saída via pareamento de alto-falante

Codificação
24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
Taxa de bits configurável

Rede

Protocolos de rede
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[10], HTTP/2, TLS[10], 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 (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo
API aberta para integração de software, incluindo VAPIX®, metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em *axis.com/developer-community*.
Conexão com a nuvem com um clique
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em *onvif.org*

Sistemas de gerenciamento de vídeo
Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em *axis.com/vms*.

Controles na tela
Máscaras de privacidade
Radar picture-in-picture
Sobreposição aumentada (radar)
Clipe de mídia

Borda a borda
Pareamento de alto-falante
Pareamento com câmeraS PTZ

9. *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.*
10. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Condições do evento
Aplicativo
Áudio: execução de clipes de áudio
Status do dispositivo: acima/abaixo/dentro da temperatura operacional, caixa de proteção aberta, endereço IP bloqueado, endereço IP removido, novo endereço IP, transmissão ao vivo ativa, perda de conexão de rede, proteção contra sobrecorrente ring power, sistema pronto, falha nos dados do radar: interferência, sem dados, manipulação
Status da entrada de áudio digital
Edge storage: gravação em andamento, interrupção do armazenamento, problemas de integridade do armazenamento detectados
E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual
MQTT: assinar
Movimento do radar
Agendados e recorrentes: cronograma
Vídeo: degradação média da taxa de bits, modo diurno/ /noturno, violação

Ações de eventos
Clipes de áudio: reproduzir, parar
Modo diurno/noturno
Modo de remoção de névoa
E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa
LEDs: LED de status de flash
MQTT: publicar
Notificações: HTTP, HTTPS, TCP e email
Sobreposição de texto
Radar: rastreamento automático por radar, detecção por radar
Gravações: cartão SD e compartilhamento de rede
Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa
Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email
Modo WDR

Auxílios de instalação integrados
Assistente de instalação da câmera de tráfego, contador de pixels, zoom e foco remotos, grade nivelada, assistente de nivelamento

Analíticos

Aplicativos
Incluído
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Speed Monitor[11], AXIS Radar Integration for Microbus[11], alarme ativo de manipulação, detecção de áudio, auxílio de orientação
Com suporte
AXIS License Plate Verifier,
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte *axis.com/acap*

AXIS Object Analytics
Classes de objetos: humanos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas, outros)
Cenários: cruzamento de linhas, objeto na área, tempo na área, contagem de cruzamentos de linhas, ocupação na área
Até 10 cenários
Principais recursos:: sensibilidade da detecção, velocidade do objeto
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: pessoas, rostos, veículos (tipos: carros, ônibus, caminhões, bicicletas), placas de licença
Atributos do objeto: cor do veículo, cor superior/ /inferior para roupas, confiança, posição, velocidade, distância, direção, longitude e latitude, informações da placa de licença[12]

Aprovações

Marcações de produtos
CSA, UL/cUL, CE, RCM

Cadeia de suprimentos
Compatível com TAA

11. Disponível para download
12. Disponível apenas com o AXIS License Plate Verifier

EMC
CISPR 24, CISPR 35, 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-3(B)/NMB-3(B)
EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe B

Proteção
CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 grupo de risco 2, IS 13252

Ambiente
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64 Classe 3, 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 21207 (Método B)

Sem fio
EN 305550, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 62311, FCC Parte 15 Subparte C

Rede
NIST SP500-267

Segurança cibernética
ETSI EN 303 645,EN18031-3

Segurança cibernética

Segurança de borda
Software: SO 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
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)

Segurança de rede
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[13].
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS). IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[13], TLS v1.2/v1.3[13], Network Time Security (NTS), PKI Certificado X.509, firewall baseado em host

Documentação
Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS
Política de Gerenciamento de Vulnerabilidades da Axis
Modelo de Desenvolvimento de Segurança da Axis
Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS
Para baixar documentos, vá para *axis.com/support/cybersecurity/resources*
Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse *axis.com/cybersecurity*

Geral

Caixa de proteção
Classificações IP66, NEMA 4X e IK10
Caixa em alumínio, proteção climática (ASA) com revestimento antirreflexo preto
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*.
Este produto pode ser repintado.

Alimentação
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4
Típico 10 W, máx. 25,5 W
10 – 28 V CC, típico 9,5 W, máx. 25,5 W

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

Iluminação IR
OptimizedIR com LEDs IR de 850 nm de longa duração e alta eficiência energética
Alcance de 50 m (164 pés) ou mais dependendo da cena

Armazenamento
Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC
Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)
Gravação em armazenamento de rede (NAS)
Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte *axis.com*

13. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Condições operacionais
Temperatura: -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)
Temperatura de inicialização: -25 °C (-13 °F)
Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)
Umidade: umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)
Velocidade do vento (estável): 60 m/s (134 mph)[14]

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): 0,063 m^2 (0,67 $pés^2$)

Peso
5100 g (11,2 lb)

Conteúdo da embalagem
Câmera, proteção climática, AXIS TQ1003-E Wall Mount, guia de instalação, ferramenta Resistorx® T20, conectores de bloco terminal, protetor de conector, prensa-cabos, chave de autenticação do proprietário

Acessórios opcionais
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
Cartões para monitoramento AXIS Surveillance Cards
AXIS Bird Control Spike
AXIS P13 Weathershield Extension A
Para conferir mais acessórios, acesse *axis.com/products/axis-q1686-dle#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-q1686-dle#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: 5% (base bio)
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*

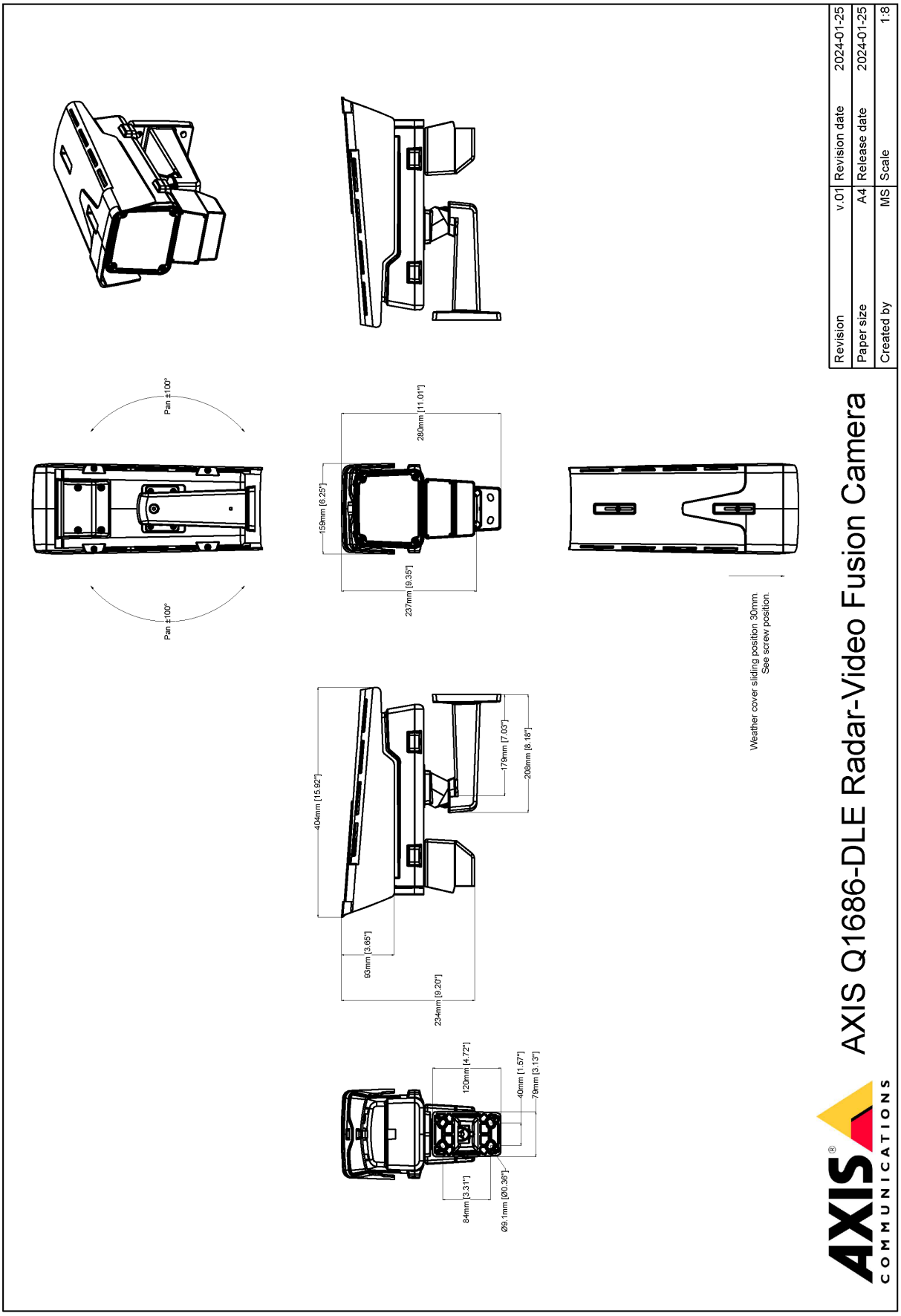
14. Os valores mostrados baseiam-se em resultados de testes em túnel de vento. A velocidade do vento máxima quando a unidade está estacionária não é conhecida devido ao limite de velocidade do vento de 60 m/s (135 mph) no laboratório de testes. Para cálculos da força de arrasto, use a área projetada efetiva (EPA).

Detectar, Observar, Reconhecer, Identificar (DORI)

	Definição de DORI	Distância (grande-angular)	Distância (teleobjetiva)
Detectar	25 px/m (8 px/ft)	130,2 m (427,1 ft)	664,4 m (2179,2 ft)
Observação	63 px/m (19 px/pé)	51,6 m (169,2 ft)	263,6 m (864,6 ft)
Reconhecimento	125 px/m (38 px/ft)	26 m (85,3 ft)	132,9 m (436 ft)
Identificar	250 px/m (76 px/ft)	13 m (42,6 ft)	66,5 m (218,1 ft)

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

Esquema de dimensões



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*.

Tecnologia fusão radar-vídeo

Nossa avançada tecnologia de fusão de radar e vídeo integra dados de dispositivos de radar e câmeras de vídeo para oferecer um desempenho superior de segurança e monitoramento. Inicialmente, o radar aciona uma detecção e a classifica usando IA, garantindo um monitoramento confiável em longas distâncias e em condições ambientais desafiadoras 24 horas por dia, 7 dias por semana, incluindo escuridão e condições climáticas adversas. Em seguida, uma segunda camada de análise de vídeo com tecnologia de IA valida o acionamento e a classificação do radar e começa a rastrear o objeto. Após a validação, o sistema decide, com base em cenários predefinidos, sobre o envio de um alarme. Essa fusão de radar e vídeo aumenta a precisão geral, minimiza alarmes falsos e fornece uma percepção abrangente da situação, garantindo um monitoramento confiável e eficaz ao combinar os pontos fortes das tecnologias de radar e vídeo.

Edge-to-edge

A tecnologia edge-to-Edge é uma forma de fazer com que os dispositivos IP se comuniquem diretamente uns com os outros. Ela oferece funcionalidade de emparelhamento inteligente entre, por exemplo, câmeras Axis e produtos de áudio ou radar Axis.

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

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