AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

Supervisión del tráfico e identificación de vehículos peligrosos 24/7

AXIS Q1686-DLE utiliza un radar de 60 GHz para supervisar velocidades de vehículos de hasta 300 km/h (186 mph), 24 horas todos los días. Puede rastrear con precisión la velocidad y la dirección con un bajo índice de falsas alarmas. Cuenta con un teleobjetivo varifocal con campo de visión horizontal de 46°–9° y kit de iluminación de infrarrojos optimizado para el tráfico, que puede identificar de forma fiable a un vehículo infractor las 24 horas del día. Basada en una plataforma abierta, puede utilizar la AXIS Q1686-DLE con un software de reconocimiento de matrículas para conectar la velocidad y la dirección a una matrícula concreta. De este modo, se puede identificar de forma fiable un vehículo, a nivel local: en la propia cámara. Además, ofrece una instalación y configuración sencillas.

- > **Fusione la velocidad del vehículo con la matrícula... a nivel local**
- > **Seguimiento por radar de velocidad y dirección**
- > **Supervise velocidades de hasta 360 km/h (224 mph)**
- > **Captura y reconocimiento fiables de matrículas 24 horas al día**
- > **Plataforma abierta para software de terceros**





AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

Cámara

Sensor de imagen
CMOS RGB de barrido progresivo de 1/1,8"
Tamaño de píxel: 2,9 µm

Objetivo
Varifocal, 9-50 mm, F1.5
Campo de visión horizontal: 46°–9°
Campo de visión vertical: 26°–5°
Distancia de enfoque mínima: 3 m (9,8 pies)
Enfoque automático, objetivo i-CS, corrección por infrarrojos, zoom y enfoque remotos, control de P-Iris

Día y noche
Filtro bloqueador IR automático
Filtro de IR híbrido

Iluminación mínima
4 MP 25/30 imágenes por segundo con Forensic WDR y Lightfinder 2.0
Color: 0,05 lux a 50 IRE, F1.5
B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.5
4 MP 50/60 imágenes por segundo con Lightfinder 2.0
Color: 0,1 lux a 50 IRE, F1.5
B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.5
0 lux con iluminación de IR activada

Velocidad de obturación
De 1/47500 s a 1 s

Captura de matrícula

Distancia de detección
Hasta 50 m (164 pies) día y noche

Iluminación con infrarrojos
OptimizedIR con LED de infrarrojos de larga duración, con un consumo de energía eficiente, de 850 nm y con un ángulo de iluminación e intensidad ajustables.
Rango de alcance: 50 m (164 pies) o más, según la escena.

Velocidad del vehículo
Hasta 200 km/h (125 mph) con analítica local opcional
Más de 200 km/h (125 mph) disponibles con analítica opcional basada en servidor

Cobertura
Hasta dos carriles con analítica opcional local o en el servidor
Compatible con la captura de matrículas delanteras y traseras

Instalación
Montaje central o lateral
Altura de montaje: Hasta 12 m (39 pies)
Distancia lateral desde la carretera: Hasta 7 m (23 pies)[1]
La cámara detecta automáticamente el ángulo de inclinación y giro
El Asistente de instalación de la cámara de tráfico integrado optimiza la configuración de vídeo en función de la altura de montaje, la distancia al vehículo y la velocidad de vehículo esperada.

Radar

Perfiles
Supervisión de carreteras unidireccional
Supervisión de carreteras bidireccional
Supervisión de zonas

Sensor
FMCW (onda continua de frecuencia modulada)

Datos del objeto
Tipo de objeto (clases: personas, vehículos, desconocidos), rango, dirección, velocidad

Frecuencia
61,0–61,5 GHz[2]

Potencia de transmisión de RF
<100 mW (EIRP)
Sin licencia. Ondas de radio inocuas.

Altura de montaje recomendada
3,5-12 m (11–39 pies)[1]

Inclinación de montaje recomendada
Hasta 18°[1]

1. *Consulte el manual de usuario en axis.com para ver recomendaciones de montaje*
2. *Para la supervisión de carreteras, la frecuencia central es de 61,340 GHz para el canal 1 y de 61,140 GHz para el canal 2.*

Distancia de detección
Perfiles de supervisión de carretera: hasta 150 m (492 pies) al detectar un vehículo[3]
Perfil de supervisión de zona: 5-60 m (16-200 pies) al detectar a una persona[4]
5–90 m (16–300 pies) al detectar un vehículo[4]

Velocidad
Perfil de supervisión de carretera unidireccional: hasta 360 km/h (224 mph) para vehículos que se aproximan en sentido contrario. Hasta 280 km/h (174 mph) para vehículos que se alejan.
Perfil de supervisión de carretera bidireccional: hasta 200 km/h (125 mph)
Perfil de supervisión de la zona: hasta 55 km/h (34 mph)

Campo de detección
Horizontal: 95°

Precisión de velocidad
+/- 2 km/h (1,25 mph)
Satisface todos los requisitos de la sección 7.3 de la norma OIML R91:1990[5]

Precisión de distancia
Perfiles de supervisión de carretera: 0,8 m (2,6 pies)
Perfil de supervisión de zona: 0,5 m (1,6 pies)

Precisión de ángulo
El percentil 95 % es <1,2°[6]

Diferenciación espacial
3 m[7]

Velocidad de actualización de datos
10 Hz

Cobertura
Perfiles de control de carretera: consulte el manual de usuario del producto en *axis.com*[8]
Perfil de supervisión de zona: 2700 m^2 (29000 sq pies) para personas
6100 m^2 (65600 sq pies) para vehículos

Zona de coexistencia
Banda de frecuencia: 60 GHz
Radio: 350 m
Número de radares recomendado: hasta 8

Controles por radar
Múltiples zonas de detección, detección de traspaso de líneas con una o dos líneas, zonas de exclusión con filtros para objetos que permanecen poco en la escena, velocidad y tipo de objeto, duración de activador configurable
Activación/desactivación de la transmisión por radar, opacidad de la cuadrícula, opacidad de la zona, esquema de colores, duración de la estela, sensibilidad de detección, filtro de objetos con balanceo, filtro de objetos pequeñoscanal de frecuencias, calibración del mapa de referencia con opciones de escala, panorámica y zoom del mapa

Sistema en chip (SoC)

Modelo
ARTPEC-8

Flash
2048 MB RAM, 8192 MB Flash

Capacidad de computación
Unidad de procesamiento de deep learning (DLPU)

Vídeo

Compresión de vídeo
H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Base Profile, Main Profile y High Profile
H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil
Motion JPEG

Resolución
16:9: De 2688x1512 a 160x90
16:10: De 1280x800 a 160x100
4:3: De 2016x1512 a 160x120

3. *Medido a una altura de montaje de 7 m, con una inclinación de 15°. La altura de montaje, la inclinación y la posición de la cámara de fusión de radar y vídeo afectan al rango de detección. Para obtener más información, consulte el manual de usuario en axis.com.*
4. *Medido a una altura de montaje de 5 m, con una inclinación de 25°. Para obtener más información, consulte el manual de usuario en axis.com.*
5. *Para acceder al informe de ensayo METAS n.º 258-44378, póngase en contacto con su representante de ventas.*
6. *Error máximo: 1,3°*
7. *Distancia mínima entre los objetos en movimiento.*
8. *La cobertura del radar para la vigilancia de carreteras depende de factores como la velocidad del vehículo y la altura de montaje. Para obtener más información, consulte el manual del usuario.*

Velocidad de fotogramas
WDR: hasta 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz) en todas las resoluciones
Sin WDR: hasta 50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz) en todas las resoluciones

Transmisión de vídeo
Hasta 20 flujos de vídeo únicos y configurables[9]
Axis' Zipstream technology en H.264 y H.265
Velocidad de imagen y ancho de banda controlables
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Modo de baja latencia
Indicador de transmisión de vídeo

Relación señal-ruido
>55 dB

WDR
Forensic WDR: Hasta 120 dB en función de la escena

Reducción de ruido
Filtro espacial (reducción de ruido 2D)
Filtro espacial (reducción de ruido 3D)

Ajustes de la imagen
Saturación, contraste, brillo, nitidez, balance de blancos, umbral día/noche, contraste local, mapeado de tonos, modo de exposición, zonas de exposición, anticondensación, compresión, duplicación de imágenes, superposición dinámica de texto e imagen, máscara de privacidad poligonal, abertura objetivo
Perfiles de escena: forense, realista, información general sobre el tráfico, matrícula

Procesamiento de imagen
Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

Audio

Prestaciones
Control de ganancia automático
Emparejamiento de altavoces

Transmisión
Bidireccional (full-duplex)
Reducción de ruido

Entrada
Ecualizador gráfico de 10 bandas
Entrada para micrófono externo balanceado o no balanceado, alimentación de micrófono opcional de 5 V
Entrada digital, transformador de corriente de 12 V opcional
Entrada de línea equilibrada o no equilibrada
Entrada por emparejamiento de altavoces

Salida
Salida de línea
Salida por emparejamiento de altavoces

Codificación
LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
Velocidad de bits configurable

Red

Protocolos de red
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, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), dirección de enlace local (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

Integración del sistema

Interfaz de programación de aplicaciones
API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX®, metadatos y AXIS Camera Application Platform (ACAP); las especificaciones están disponibles en *axis.com/developer-community*.
Conexión a la nube con un clic
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T; especificaciones en *onvif.org*.

Sistemas de gestión de vídeo
Compatible con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro y software de gestión de vídeo de socios de Axis disponible en *axis.com/vms*.

9. *Recomendamos un máximo de 3 transmisiones de vídeo únicas por cámara o canal para optimizar la experiencia del usuario, el ancho de banda de red y el uso del almacenamiento. Muchos clientes de vídeo de la red pueden utilizar un flujo de vídeo único a través de un método de transporte multicast o unicast mediante la funcionalidad de reutilización de transmisiones integrada.*
10. *Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (openssl.org) y software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Controles en pantalla
Máscaras de privacidad
Imagen en imagen de radar
Superposición aumentada (radar)
Clip multimedia

Edge-to-Edge
Emparejamiento de altavoces
Emparejamiento de la cámara PTZ

Condiciones de evento
Aplicación
Audio: clip de audio reproduciéndose
Estado de los dispositivos: por encima/debajo/dentro de la temperatura de funcionamiento, carcasa abierta, dirección IP bloqueada, dirección IP eliminada, nueva dirección IP, secuencia en directo activa, red perdida, protección contra sobrecorriente de transformador de corriente, sistema preparado, fallo de datos de radar: interferencias, falta de datos, manipulación
Estado de entrada de audio digital
Almacenamiento local: grabación en curso, interrupción del almacenamiento, problemas de salud del almacenamiento detectados
E/S: entrada digital, activación manual, entrada virtual
MQTT: suscribirse
Movimiento de radar
Programado y recurrente: horario
Vídeo: degradación de la velocidad de bits promedio, modo día-nocturno, manipulación

Acciones de eventos
Clips de audio: reproducir, detener
Modo diurno/nocturno
Modo de anticondensación
E/S: alternar E/S una vez, alternar E/S mientras la regla está activa
LED: iluminar LED de estado
MQTT: publicar
Notificaciones: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico
Superposición de texto
Radar: autotracking por radar, detección de radar
Grabaciones: Tarjeta SD y recurso compartido de red
Trampas SNMP: enviar, enviar mientras la regla está activa
Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico
Modo WDR

Ayudas de instalación integradas
Asistente de instalación de la cámara de tráfico, contador de píxeles, enfoque y zoom remotos, cuadrícula de nivelación, asistente de nivelación

Analítica

Aplicaciones
Incluido
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Speed Monitor[11], AXIS Radar Integration for Microbus[11], alarma antimanipulación activa, detección de audio, gatekeeper, ayuda a la orientación
Compatible
AXIS License Plate Verifier,
Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite *axis.com/acap*

AXIS Object Analytics
Clases de objetos: personas, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos, etc.)
Escenarios: cruce de líneas, objeto en el área, tiempo en el área, recuento de líneas cruzadas, ocupación en el área
Hasta 10 escenarios
Funciones principales: sensibilidad de detección, velocidad del objeto
Otras características: Objetos activados visualizados con trayectorias y cuadros limitadores codificados mediante colores y tablas
Áreas de inclusión y exclusión por polígonos
Configuración de perspectiva
Evento de alarma de movimiento ONVIF

AXIS Image Health Analytics
Detection settings (Ajustes de detección):
Manipulación: imagen bloqueada, imagen redirigida
Deterioro de la imagen: imagen borrosa, imagen subexpuesta
Otras características: sensibilidad, periodo de validación

AXIS Scene Metadata
Clases de objeto: personas, rostros, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos) matrículas
Atributos del objeto: color del vehículo, color de la ropa superior/inferior, confianza, posición, velocidad, distancia, dirección, longitud y latitud, información sobre la matrícula[12]

Homologaciones

Marcas de productos
CSA, UL/cUL, CE, RCM

11. Disponible para descarga
12. Solo disponible con AXIS License Plate Verifier

Cadena de suministro
Cumple los requisitos de TAA

EMC
CISPR 24, CISPR 35, EN 55035, EN 55032 Clase A, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Australia/Nueva Zelanda:
RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A
Canadá: ICES-3(B)/NMB-3(B)
EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase B

Seguridad
CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 grupo de riesgo 2, IS 13252

Entorno
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64 Class 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)

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

Red
NIST SP500–267

Ciberseguridad
ETSI EN 303 645,EN18031-3

Ciberseguridad

Seguridad perimetral
Software: sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autentificación digest y flujo de credenciales de cliente OAuth 2.0 RFC 6749/flujo de código de autorización OpenID para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección por contraseña
Hardware: plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault
TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 nivel 2), elemento seguro (CC EAL 6+), seguridad de sistema en un chip (TEE), ID de dispositivo de Axis, almacén de claves seguro, vídeo firmado, arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Seguridad de red
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), Certificado PKI X.509, firewall basado en host

Documentación
Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS
Política de gestión de la vulnerabilidad de Axis
Modelo de desarrollo de seguridad de Axis
Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)
Para descargar documentos, vaya a *axis.com/support/cybersecurity/resources*
Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a *axis.com/cybersecurity*.

General

Carcasa
Clasificación IP66, NEMA 4X e IK10
Carcasa de aluminio, parasol (ASA) con revestimiento antirretrofila negro
Color: Blanco NCS S 1002-B
Para consultar las instrucciones de repintado, vaya a la página de asistencia técnica del producto. Para obtener información sobre el impacto en la garantía, vaya a *axis.com/warranty-implication-when-repainting*.
Este producto se puede volver a pintar.

Alimentación
Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4
10 W típicos, 25,5 W máx.
10–28 V CC, 9,5 W típicos, 25,5 W máx.

Conectores
Red: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
E/S: Bloque de terminales para dos entradas o salidas digitales configurables supervisadas y no supervisadas (salida 12 V CC, carga máx. 50 mA)
Audio: Entrada de línea/micrófono 3,5 mm, salida de línea 3,5 mm
Comunicación en serie: RS485/RS422, 2 piezas, 2 posiciones, full dúplex, bloque de terminales
Alimentación: Entrada CC, bloque de terminales

Iluminación con infrarrojos
OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético
Rango de alcance: 50 m (164 pies) o más, según la escena

13. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (openssl.org) y software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Almacenamiento
Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC
Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)
Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)
Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en *axis.com*

Condiciones de funcionamiento
Temperatura: de -40°C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
Temperatura de arranque: -25 °C (-13 °F)
Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)
Humedad: humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)
Velocidad del viento (sostenida): 60 m/s (134 mph)[14]

Condiciones de almacenamiento
Temperatura: de -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Humedad: humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

Dimensiones
Para obtener información sobre las dimensiones generales del producto, consulte el dibujo de dimensiones de la hoja de datos.
Área efectiva proyectada (EPA): 0,063 m^2 (0,67 $pies^2$)

Peso
5100 g (11,2 lb)

Contenido de la caja
Cámara, parasol, AXIS TQ1003-E Wall Mount, guía de instalación, herramienta resistorx® T20, conectores de bloque de terminales, protector del conector, junta sde cable, clave de autenticación del propietario

Accesorios opcionales
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS Surveillance Cards
AXIS Bird Control Spike
AXIS P13 Weathershield Extension A
Para obtener más información sobre accesorios, vaya a *axis.com/products/axis-q1686-dle#accessories*

Herramientas de sistema
AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selector de productos, selector de accesorios, calculadora de objetivos
Disponibles en *axis.com*

Idiomas
Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita

garantia
Garantía de 5 años; consulte *axis.com/warranty*

Números de pieza
Disponible en *axis.com/products/axis-q1686-dle#part-numbers*

Sostenibilidad

Control de sustancias
Sin PVC, sin BFR/CFR de conformidad con la norma JEDEC/ECA, JS709
RoHS de conformidad con la directiva europea EU RoHS Directive 2011/65/EU y 2015/863 y con la norma EN IEC 63000:2018
REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte *echa.europa.eu*

Materiales
Contenido de plástico renovable a base de carbono: 5 % (basado en productos biológicos)
Análisis de minerales conflictivos conforme a las directrices de la OCDE
Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a *axis.com/about-axis/sustainability*

Responsabilidad medioambiental
axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en *unglobalcompact.org*

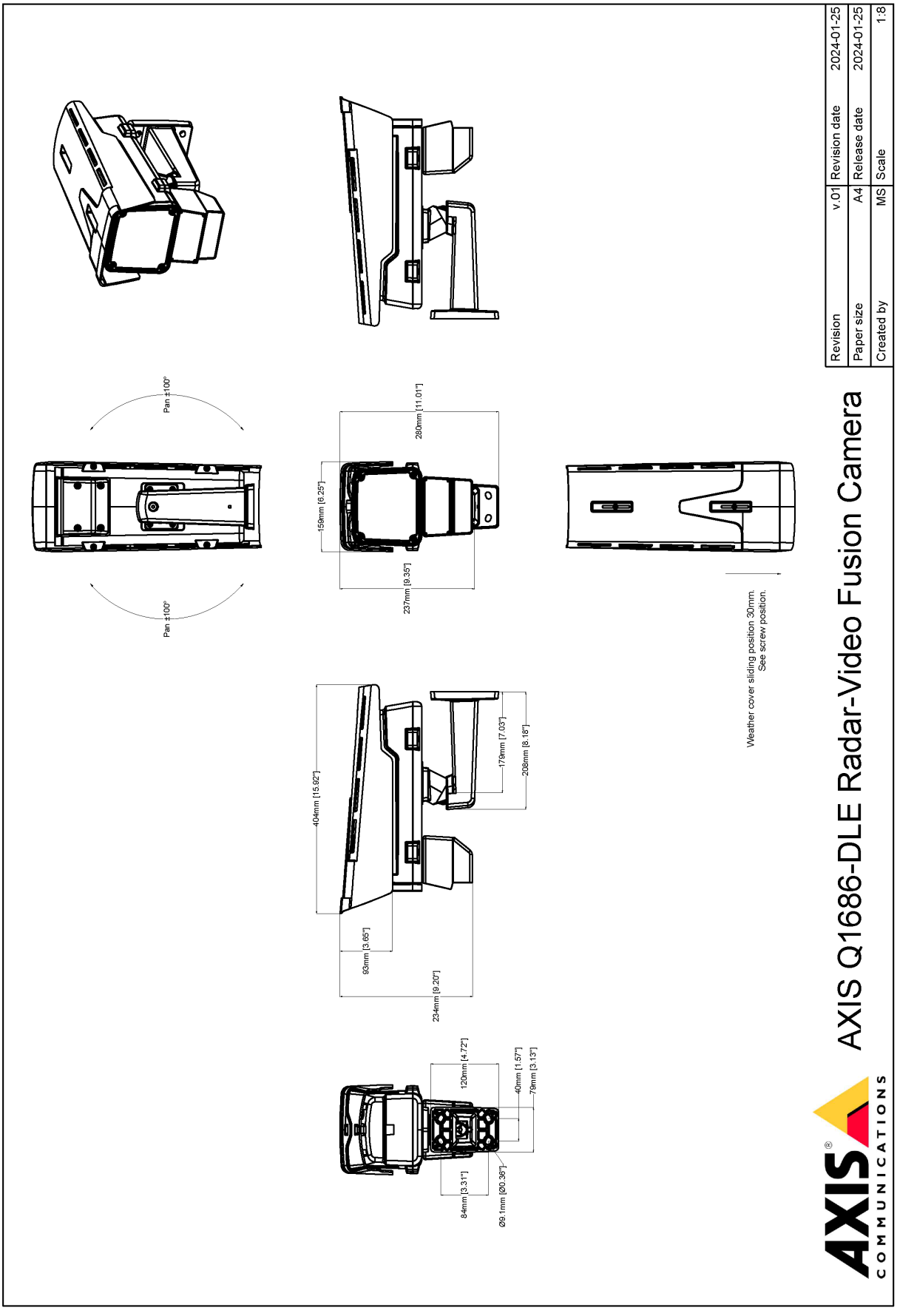
14. Los valores indicados están basados en resultados reales en túnel de pruebas. Se desconoce la velocidad máxima del viento con la unidad estacionaria debido a que el límite de velocidad del viento en el laboratorio de pruebas era de 60 m/s. Para cálculos de fuerza de arrastre, utilice la superficie proyectada real (EPA).

Detectar, observar, reconocer, identificar (DORI)

	Definición de DORI	Distancia (ancha)	Distancia (tele)
Detectar	25 px/m (8 px/pie)	130,2 m (427,1 pies)	664,4 m (2179,2 pies)
Observar	63 px/m (19 px/pies)	51,6 m (169,2 pies)	263,6 m (864,6 pies)
Reconocer	125 px/m (38 px/pies)	26 m (85,3 pies)	132,9 m (436 pies)
Identificación	250 px/m (76 px/pies)	13 m (42,6 pies)	66,5 m (218,1 pies)

Los valores DORI se calculan utilizando densidades de píxeles para diferentes casos de uso, tal y como recomienda la norma EN-62676-4. Los cálculos utilizan el centro de la imagen como punto de referencia y consideran la distorsión del objetivo. La posibilidad de reconocer o identificar a una persona u objeto depende de factores como el movimiento del objeto, la compresión de vídeo, las condiciones de iluminación y el enfoque de la cámara. Utilice márgenes al planificar. La densidad de píxeles varía en cada imagen y los valores calculados pueden variar con respecto a las distancias del mundo real.

Esquemas de dimensiones



Funciones destacadas

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault es la plataforma de ciberseguridad basada en hardware que protege el dispositivo Axis. Constituye la base de la que dependen todas las operaciones seguras y ofrece características para proteger la identidad del dispositivo, proteger su y proteger la información confidencial frente a accesos no autorizados. Por ejemplo, el **arranque seguro** garantiza que un dispositivo solo puede arrancar con el **sistema operativo firmado**. De esta forma, se evita la manipulación de la cadena de suministro física. Con el SO firmado, el dispositivo puede validar también el nuevo software antes de aceptar instalarlo. El **almacén de claves seguro** es la pieza clave para proteger la información criptográfica que se utiliza para una comunicación segura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID de dispositivo Axis, claves de control de acceso, etc.) contra la extracción maliciosa en caso de una infracción de la seguridad. El almacén de claves seguro y las conexiones seguras se proporcionan a través de un módulo de cálculo criptográfico basado en hardware certificado por FIPS 140 o criterios comunes.

Además, el vídeo firmado garantiza que las pruebas en vídeo no se han manipulado. Cada cámara utiliza un clave de firma de vídeo exclusiva, que se almacena en el almacén de claves seguro. Así se agrega una firma al flujo de vídeo, lo que permite rastrear el vídeo hasta la cámara Axis en la que se originó.

Para obtener más información sobre Axis Edge Vault, vaya a *axis.com/solutions/edge-vault*.

Tecnología de fusión de radar-vídeo

Nuestra avanzada tecnología de fusión de radar-vídeo integra datos de radares y cámaras de vídeo para alcanzar un rendimiento superior en vigilancia y supervisión. Inicialmente, el radar activa una detección y la clasifica mediante IA, garantizando una supervisión fiable en rangos extendidos y en condiciones ambientales exigentes las 24 horas del día, los 7 días de la semana, incluida la oscuridad y la climatología adversa. A continuación, una segunda capa de análisis de vídeo asistida por IA valida la activación y la clasificación del radar y comienza a rastrear el objeto. Después de la validación, el sistema decide, basándose en escenarios predefinidos, si emitir o no una alarma. Esta fusión de radar y vídeo mejora la precisión general, minimiza el número de falsas alarmas y facilita un conocimiento integral de la situación, garantizando así una supervisión fiable y efectiva al combinar las cualidades de las tecnologías de radar y vídeo.

Edge-to-Edge

La tecnología de extremo a extremo hace que los dispositivos IP se comuniquen directamente entre sí. Ofrece una funcionalidad de emparejamiento inteligente entre, por ejemplo, las cámaras Axis y los productos de audio o radar de Axis.

Para obtener más información, consulte *axis. com/glossary*

© 2024 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC y VAPIX son marcas comerciales registradas de Axis AB en diferentes jurisdicciones. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.