

AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

Supervisión del tráfico e identificación de vehículos peligrosos 24/7

La AXIS Q1686-DLE utiliza un radar de 60 GHz para supervisar la velocidad de los vehículos hasta 200 km/h (125 mph) durante las 24 horas. Puede realizar un seguimiento preciso de la velocidad y la dirección con una proporción mínima de falsas alarmas. Con un teleobjetivo varifocal con un campo de visión horizontal de 46°-9° y un kit de iluminación por infrarrojos optimizado para el tráfico, puede identificar de forma fiable un vehículo que incumpla las normativas durante las 24 horas del día. La AXIS Q1686-DLE, basada en una plataforma abierta, puede utilizarse con 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 200 km/h (125 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
Mounting height (Altura de montaje): Hasta 12 m (39 pies)
Distancia lateral desde la carretera: Hasta 7 m (23 pies)

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
Supervisión de zonas

Sensor

FCMW (onda continua de frecuencia modulada)

Datos del objeto

Tipo de objeto (clases: personas, vehículos, desconocido), alcance, dirección, velocidad

Frecuencia

61,0-61,5 GHz²

Potencia de transmisión de RF

<100 mW (EIRP)
Sin licencia. Ondas de radio inofensivas.

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

Perfil de supervisión de carretera: Hasta 150 m (492 pies) al detectar un vehículo³

Perfil de supervisión de zona: 5–60 m (16–200 pies) al detectar a una persona⁴
5–90 m (16–300 pies) al detectar un vehículo⁴

Velocidad radial

Perfil de supervisión de carretera: Hasta 200 km/h (125 mph)

Perfil de supervisión de 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 R91:1990⁵

Precisión de distancia

Perfil de supervisión de carretera: 0,8 m (2,6 pies)

Perfil de supervisión de zona: 0,5 m (1,6 pies)

Precisión de ángulo

1°

Diferenciación espacial

3 m⁶

Velocidad de actualización de datos

10 Hz

Cobertura

Perfil de supervisión de carretera: Consulte el manual del usuario del producto en axis.com⁷

Perfil de supervisión de zona: 2 700 m² (29000 pies cuadrados) para personas
6100 m² (65 600 pies cuadrados) para vehículos

Zona de coexistencia

Banda de frecuencia: 60 GHz

Radio: 350 m (1148 pies)

Número recomendado de radares: 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 pequeños canal 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

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

3. Medido a una altura de montaje de 7 m, con movimiento vertical 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 5 m de altura de montaje, con 25° de inclinación. Consulte más información en el manual del 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. Distancia mínima entre los objetos en movimiento.
7. La cobertura del radar para la vigilancia viaria depende de factores como la altura de montaje del dispositivo y la velocidad de los vehículos. Para más información, consulte el manual de usuario.

Transmisión de vídeo

Hasta 20 flujos de vídeo únicos y configurables⁸
Tecnología Axis Zipstream 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, antivaho, compresión, duplicación de imágenes, superposición dinámica de texto e imagen, máscara de privacidad poligonal, apertura de objetivo
Perfiles de escena: forense, vivo, resumen del tráfico, matrículas

Procesamiento de imagen

Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

Audio

Características de audio

Control de ganancia automático
Emparejamiento de altavoces

Transmisión de audio

Bidireccional (full-duplex)
Reducción de ruido

Entrada de audio

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 de audio

Salida de línea
Salida por emparejamiento de altavoces

Codificación de audio

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, HTTPS⁹, HTTP/2, TLS⁹, 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, 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, AXIS Camera Station 5 y software de gestión de vídeo de socios de Axis disponible en axis.com/vms.

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

8. Recomendamos un máximo de 3 flujos de vídeo únicos 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 una transmisión de vídeo única a través de un método de transporte multicast o unicast mediante la funcionalidad de reutilización de transmisiones integrada.

9. 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).

Condiciones de evento

Aplicación

Audio: reproducción de clip de audio

Estado del dispositivo: por encima/por 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, sin datos, manipulación

Estado de entrada de audio digital

Almacenamiento local: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados

E/S: entrada digital, disparador manual, entrada virtual

MQTT: suscripción

Movimiento de radar

Programados y recurrentes: programador

Vídeo: degradación de la velocidad de bits promedio, modo día-noche, manipulación

Acciones de eventos

Clips de audio: reproducir, detener

Modo día-noche

Modo de desempañado

E/S: alternar E/S una vez, alternar E/S mientras la regla esté activa

LED: parpadeo de 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 esté 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 Monitor¹⁰, AXIS Radar Integration for Microbus¹⁰, 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: humanos, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas, otros)

Escenarios: cruce de líneas, objeto en la zona, tiempo en la zona, recuento de líneas cruzadas, ocupación en la zona

Hasta 10 escenarios

Características 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

Degradación de imagen: imagen borrosa, imagen subexpuesta

Otras características: sensibilidad, periodo de validación

AXIS Scene Metadata

Clases de objetos: humanos, caras, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas), matrículas

Atributos del objeto: color del vehículo, color de la ropa superior/inferior, confianza, posición, velocidad, distancia, dirección, longitud y latitud, información sobre la matrícula¹¹

Homologaciones

Marcas de productos

CSA, UL/cUL, CE, RCM

¹⁰. Disponible para descarga

¹¹. 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 60068-2-78, 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

Ciberseguridad

Seguridad perimetral

Software: sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación digest y flujo de código de autorización OpenID OAuth 2.0 RFC6749 para la gestión centralizada de cuentas ADFS, protección de contraseñas

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)¹², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS¹², TLS v1.2/v1.3¹², 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 vulnerabilidades de Axis

Axis Security Development Model

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 antirretrofilo 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-duplex, 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 de 50 m (164 pies) o más, según la escena

¹². 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 relativa: Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)
Velocidad del viento (sostenida): 60 m/s (134 mph)¹³

Condiciones de almacenamiento

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

Dimensiones

Para conocer las dimensiones totales del producto, consulte el plano de dimensiones de esta ficha técnica.
Área efectiva proyectada (EPA): 0,063m² (0,67 pies²)

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

Garantía

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 % (bio)
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

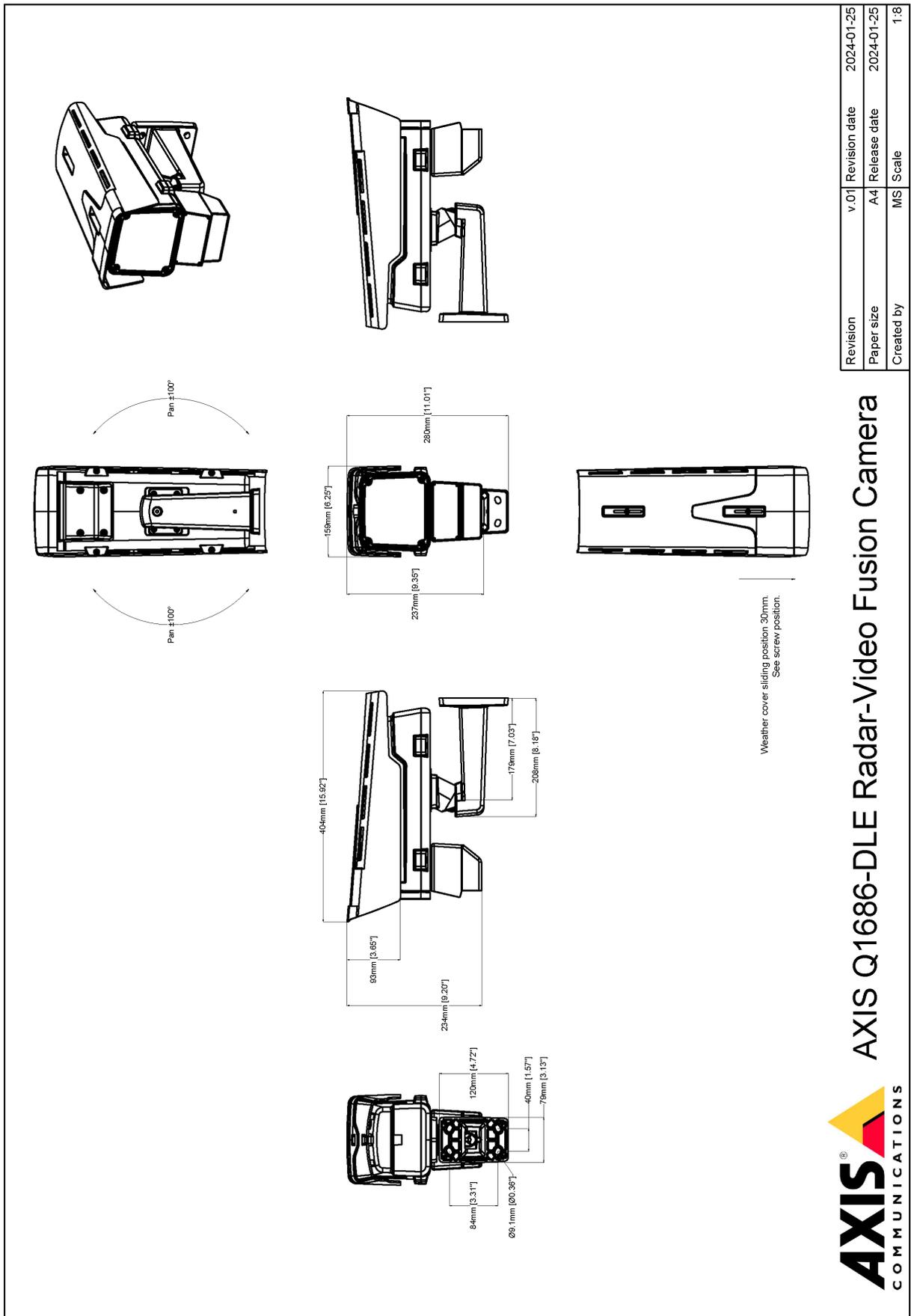
¹³ Los valores indicados están basados en resultados reales en túnel de pruebas. Se desconoce la velocidad máxima del viento con la unidad estacionaria debido a que el límite de velocidad del viento en el laboratorio de pruebas era de 60 m/s (135 mph). Para cálculos de fuerza de arrastre, utilice la 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/pie) | 51.6 m (169,2 pies) | 263.6 m (864,6 pies) |
| Reconocer | 125 px/m (38 px/pie) | 26 m (85,3 pies) | 132.9 m (436 pies) |
| Identificación | 250 px/m (76 px/pie) | 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 píxel varía en cada imagen y los valores calculados pueden variar con respecto a las distancias del mundo real.

Esquemas de dimensiones



| | | | |
|------------|------|---------------|------------|
| Revision | v.01 | Revision date | 2024-01-25 |
| Paper size | A4 | Release date | 2024-01-25 |
| Created by | MS | Scale | 1:8 |

© 2024 Axis Communications


AXIS[®] COMMUNICATIONS
 AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

www.axis.com

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.

Para obtener más información, consulte axis.com/glossary