

AXIS Q6300-E Panoramic Camera

Tecnología IA, panorámicas de 360°, instalación sencilla

Esta cámara multidireccional ofrece 4 sensores de 5 MP con cuatro sensores de 1/2". Diseñado para su uso con la AXIS Q61/Q63/P56 PTZ Series, es fácil pasar de una panorámica general a una vista con un gran nivel de detalle en un clic. La detección de audio direccional redirige la cámara PTZ a la fuente de audio cada vez que se detecta un incidente de audio. Una unidad de procesamiento de deep learning le permite ejecutar funciones avanzadas y potentes analíticas en el extremo. Axis Edge Vault, nuestra plataforma de ciberseguridad basada en hardware, protege el dispositivo y la información delicada para evitar el acceso sin autorización. Además, un puerto USB permite a los instaladores insertar una mochila Wi-Fi y consultar rápidamente la vista de la cámara mientras la ajustan.

- > **Cámara de 360° con 4 sensores de 5 MP**
- > **AXIS Q61/Q63/P56-E PTZ Camera actual recomendada**
- > **Instalación sencilla con soporte técnico, asistencia para mochila Wi-Fi**
- > **Detección de audio direccional**
- > **Ciberseguridad integrada con Axis Edge Vault**



AXIS Q6300-E Panoramic Camera

Cámara

Sensor de imagen

4 x CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2"
Tamaño de píxel: 2,9 µm

Objetivo

3,7 mm, F2.0
Campo de visión horizontal: 360°, 108,4° para cada sensor
Campo de visión vertical: 84°
Distancia de enfoque mínima: 1,0 m (3,3 pies)
Enfoque automático, montaje M14, iris fijo

Día y noche

Filtro bloqueador IR automático

Iluminación mínima

Color: 0,06 lux a 50 IRE, F2.0
B/N: 0,03 lux a 50 IRE, F2.0

Velocidad de obturación

1/66 500 s a 2 s

Ajuste de la cámara

Horizontal ±180°, vertical de -40 a +75°, rotación ±95°

Sistema en chip (SoC)

Modelo

ARTPEC-8 (2)

Flash

8 GB de RAM, 8 GB de memoria 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

4 x de 2592x1944 a 320x240
Predeterminado: 2592x1944

Velocidad de fotogramas

Hasta 30 imágenes por segundo (50/60 Hz) en todas las resoluciones

Transmisión de vídeo

Hasta 20 flujos de vídeo únicos y configurables¹
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, asignación de tonos, modo de exposición, zonas de exposición, desempañamiento, compresión, rotación: 0°, 90°, 180°, 270° incluido un formato pasillo, superposición de texto e imagen, superposición dinámica de texto e imagen, widget de superposición, 32 máscaras de privacidad poligonales individuales, incluidas máscaras de privacidad en mosaico
Perfiles de escena: exterior, interior, forense

Procesamiento de imagen

Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0

Audio

Características de audio

Emparejamiento de altavoces

Salida de audio

Salida mediante emparejamiento de altavoces o tecnología podcast

1. 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.

Red

Protocolos de red

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS², HTTP/2, TLS², 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)

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

Autopilot

Detección de audio direccional

Clip multimedia

Calefactor

Edge-to-Edge

Emparejamiento de altavoces

Condiciones de evento

Aplicación: seguimiento del piloto automático

Estado del dispositivo: por encima/por debajo de la temperatura de funcionamiento, fallo del ventilador, dirección IP bloqueada, dirección IP eliminada, transmisión en directo activa, red perdida, nueva dirección IP, fallo de alimentación PTZ, sistema listo, dentro de la temperatura de funcionamiento

Detección de audio direccional: audio detectado

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

E/S: disparador manual, entrada virtual

MQTT: cliente MQTT conectado, sin estado

PTZ: mal funcionamiento de PTZ, movimiento de PTZ en la cámara, PTZ listo

Programados y recurrentes: programador

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

Acciones de eventos

Piloto automático: encender piloto automático

Modo día-noche: usar modo

Antivaho: ajustar modo

Detección de audio direccional: activar DAD, activar movimiento PTZ

Imágenes: enviar mediante FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico

LED: parpadeo de LED de estado

MQTT: enviar mensaje de publicación

Notificación: enviar mediante HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico

Texto superpuesto: utilizar texto superpuesto

Grabaciones: grabar vídeo

Seguridad: borrar la configuración

Mensajes de trampa SNMP: envío de mensaje

Clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico

Ayudas de instalación integradas

Contador de píxeles, enfoque remoto, cuadrícula de nivel

Analítica

Aplicaciones

Incluido

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Audio Analytics, AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa

Compatible

Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite axis.com/acap

2. 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).

Analíticas de múltiples sensores

Compatibilidad con análisis de 4 canales

AXIS Object Analytics

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

Escenarios: cruce de líneas, objeto en la zona, objeto en la zona - Autopilot, tiempo en la zona, recuento de líneas cruzadas, ocupación en la zona, detección de acceso sin autorización, supervisión de EPI^{BETA}, movimiento en la zona, movimiento en la zona - Autopilot, cruce de líneas en movimiento
Hasta 10 escenarios

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 Audio Analytics

Características: detección de audio adaptable, clasificación de audio

Clases de audio: chillido, grito, rotura de cristales

Metadatos de eventos: detecciones de audio, clasificaciones

AXIS Scene Metadata

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

Atributos de objetos: color del vehículo, color de la ropa superior/inferior, confianza, posición

Datos de audio: nivel de audio

Homologaciones

Marcas de productos

UL/cUL, CE, KC, EAC, VCCI, RCM

Cadena de suministro

Cumple los requisitos de TAA

EMC

CISPR 35, CISPR 32 Clase A, EN 55035, EN 55032 Clase A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Australia/Nueva Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A

Canadá: ICES(A)/NMB(A)

Japón: VCCI Clase A

Corea: KS C 9835, KS C 9832 Clase A

EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A

Ferrocarril: IEC 62236-4

Seguridad

CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1 ed. 3,
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3

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 12944-6 C5

Red

NIST SP500-267

Ciberseguridad

ETSI EN 303 645, etiqueta de seguridad informática BSI, FIPS 140

Ciberseguridad

Seguridad perimetral

Software: sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación digest y flujo de credenciales de cliente OAuth 2.0 RFC6749/flujo de código de autorización OpenID para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nivel 1)

Hardware: Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault

Almacén de claves seguro: elemento seguro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Nivel 3)

ID de dispositivo Axis, vídeo firmado, arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)³, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, 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.

3. 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 (ey@cryptsoft.com).

General

Carcasa

Clasificación IP66, NEMA 4X e IK10
Domo con revestimiento rígido de policarbonato
Carcasa de aluminio y polímero
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.

Alimentación

Cámara panorámica con kit para instalación independiente:

Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt 60 W

Consumo de energía: 14,3 W típico, máx. 47,3 W

Cámara panorámica con cámara PTZ:

Calor superior a -30 °C (-22 °F):

Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt 90 W

Consumo de energía: 29,3 W típico, máx. 80 W

Frio superior a -30 °C (-22 °F): AXIS High PoE 120 W

Consumo de energía: 29,3 W típico, máx. 103,4 W

Características: perfiles de alimentación, medidor de potencia

Conectores

Red: PoE apantallado RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

USB: para mochila Wi-Fi compatible con el chip

Mediatek Inc MT7612U, compatible con la clase USB:

Vendor specific

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 máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Cámara panorámica con kit para instalación independiente:

Temperatura: De -50 °C a 55 °C (de -58 °F a 131 °F)

Temperatura de arranque: -40 °C (-40 °F)

Cámara panorámica con cámara PTZ:

Temperatura con

Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt

90 W De -40 °C a 55 °C (de -40 °F a 131 °F)

Temperatura de arranque: -30 °C (-22 °F)

Temperatura con AXIS High PoE 120 W: De -50 °C a

55 °C (de -58 °F a 131 °F)

Temperatura de arranque: -40 °C (-40 °F)

Humedad relativa: Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

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): 0,047 m² (0.5 pies²)

Peso

4,0 kg (8,8 lb))

Contenido de la caja

Cámara, soporte de adaptación, guía de instalación, clave de autenticación del propietario

Accesorios opcionales

Objetivo M14 7,6 mm F2.0 IR, campo de visión horizontal: 58,5°

Objetivo M14 14,1 mm F2.0 IR, campo de visión horizontal: 31°

Objetivo M14 21,4 mm F2.0 IR, campo de visión horizontal: 19,9°

Objetivo M14 30,8 mm F2.4 IR, campo de visión horizontal: 13,8°

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

Para obtener más información sobre accesorios, vaya a axis.com/products/axis-q6300-e#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-q6300-e#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:

42,3 % (reciclado: 12,8 %, bio: 29,5 %)

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

Detectar, observar, reconocer, identificar (DORI)

Objetivo de 3,7 mm

	Definición de DORI	Distancia
Detectar	25 px/m (8 px/pie)	46,1 m
Observar	63 px/m (19 px/pie)	19,4 m
Reconocer	125 px/m (38 px/pie)	10 m
Identificación	250 px/m (76 px/pie)	5,1 m

Objetivo de 8 mm

	Definición de DORI	Distancia
Detectar	25 px/m (8 px/pie)	99,0 m
Observar	63 px/m (19 px/pie)	40,8 m
Reconocer	125 px/m (38 px/pie)	20,8 m
Identificación	250 px/m (76 px/pie)	10,5 m

Objetivo de 14 mm

	Definición de DORI	Distancia
Detectar	25 px/m (8 px/pie)	180,9 m
Observar	63 px/m (19 px/pie)	75,3 m
Reconocer	125 px/m (38 px/pie)	38,5 m
Identificación	250 px/m (76 px/pie)	19,4 m

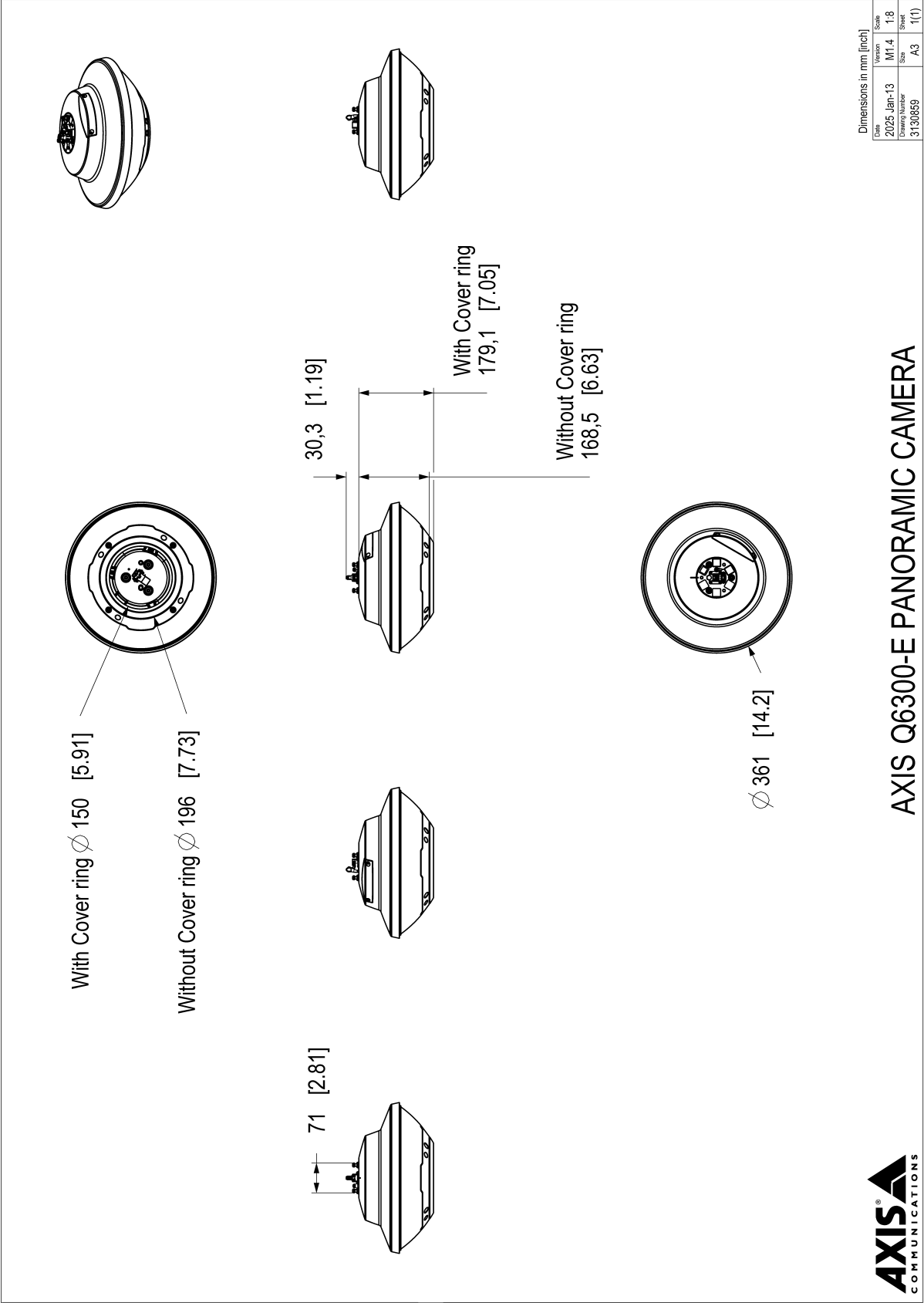
Objetivo de 21 mm

	Definición de DORI	Distancia
Detectar	25 px/m (8 px/pie)	317,5 m
Observar	63 px/m (19 px/pie)	120,9 m
Reconocer	125 px/m (38 px/pie)	60,1 m
Identificación	250 px/m (76 px/pie)	29,9 m

Objetivo de 31 mm

	Definición de DORI	Distancia
Detectar	25 px/m (8 px/pie)	428,7 m
Observar	63 px/m (19 px/pie)	169,3 m
Reconocer	125 px/m (38 px/pie)	85,2 m
Identificación	250 px/m (76 px/pie)	42,6 m

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.



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.

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics es una analítica de vídeo que ofrece muchas funciones y viene preinstalada, que detecta y clasifica personas, vehículos y tipos de vehículos. Gracias a algoritmos basados en IA y condiciones de recuperación de información, analiza la escena y su comportamiento espacial dentro, todo ello diseñado para sus necesidades específicas. Escalable y basada en el extremo, requiere el mínimo esfuerzo para configurar y es compatible con diversos escenarios que se ejecutan al mismo tiempo.

Detección de audio direccional

Muchas cámaras de red Axis permiten usar soluciones de analítica de detección de audio, que pueden ser un interesante complemento al vídeo, ya que permiten crear alertas al instante al detectar sonidos como disparos, colisiones de coches o gritos. La detección de audio direccional es una función más avanzada. Con ella, la AXIS Q6300-E puede detectar incidentes de audio y apuntar automáticamente una cámara PTZ integrada en la dirección de la fuente de audio. Esta función reacciona

al rápido aumento de las amplitudes sonoras cuando superan un nivel de activación predefinido.