

AXIS P3285-LVE Kit License Plate Verifier

Kit de cámara domo fija LPR para tráfico a baja velocidad

Diseñado para el tráfico a baja velocidad, este kit LPR todo en uno incluye una cámara domo de 2 MP con AXIS License Plate Verifier preinstalado. Está específicamente optimizada para la captura de matrículas a corta distancia y reconoce los detalles del vehículo, incluyendo tipo, color, marca y modelo, en condiciones óptimas. Puedes gestionar fácilmente las listas de permitidos y bloqueados directamente en la cámara. Las tecnologías de imagen de Axis garantizan imágenes nítidas y de alto contraste, así como la legibilidad de las matrículas 24/7 en cualquier condición de iluminación. Permite el control de acceso de vehículos, desde la entrada y salida sencillas hasta el control de acceso avanzado. Además, sus API abiertas garantizan una integración perfecta con su sistema de gestión de vídeo (VMS) existente y con plataformas de terceros.

- > **AXIS License Plate Verifier preinstalado**
- > **Optimizado para el reconocimiento de matrículas**
- > **Reconoce el tipo, color, marca y modelo de los vehículos**
- > **Discreto, protección contra vandalismo y condiciones climáticas**
- > **Admite aplicaciones de control de acceso**



AXIS License Plate Verifier

Aplicación

Plataforma de computación

Extremo

Licencias

Licencia de AXIS License Plate Verifier incluida.

Configuración

Configuración web incluida

Ajustes

Definición de área de interés en la escena.

Lógica de listas de elementos permitidos, bloqueados y personalizados. Cada lista puede contener 10 000 matrículas, sumando en total 30 000.

Detección de falta de matrícula.

Modo de barrera: Abrir a todos los vehículos, abrir a vehículos en lista de permitidos, abrir a todos los vehículos excepto los que figuren en lista de bloqueo.

Anchura mínima: 130 píxeles para las matrículas de una fila; 70 píxeles para las matrículas de dos filas.

Entradas en los registros de eventos FIFO con miniatura de imagen de las matrículas. Se pueden almacenar hasta 1000 entradas en la cámara. Se pueden almacenar hasta 100 000 entradas en AXIS Surveillance Cards.

Posibilidad de configuración del tiempo de retención de los eventos almacenados

Atributos del objeto

Datos del vehículo: reconocimiento de matrículas, tipo de matrícula (GCC), marca, modelo, color, país, región.

Admite 120 marcas y 5 000 modelos, y con el tiempo se añadirán más modelos.

Clases de objeto

Tipo de vehículo: bicicleta, automóvil, SUV, furgoneta, camioneta, camión, autobús

Integración del sistema

Interfaz de programación de aplicaciones

API abierta para integración de software.

Transmisión de eventos

Se integra con el sistema de gestión de eventos para activar la transmisión de eventos al software de gestión de vídeo y las acciones de la cámara tales como control de E/S, notificación y almacenamiento local.

Dispositivos compatibles

Integración directa con controladores de accesos en red y módulos de relé Axis.

General

Países compatibles

Para obtener un listado completo de países compatibles, acceda a la página de productos en axis.com

Idiomas

Inglés

AXIS P3285-LVE Kit License Plate Verifier

Cámara

Sensor de imagen

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

Objetivo

Varifocal, 3,4–9,8 mm, F1.4–2,7
Campo de visión horizontal: 100°–32°
Campo de visión vertical: 52°–18°
Distancia de enfoque mínima: 1 m (3,28 pies)

Día y noche

Filtro bloqueador IR automático

Iluminación mínima

Color: 0,08 lux a 50 IRE, F1.4
B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.4
0 lux con iluminación de IR activada

Velocidad de obturación

De 1/37 000 s a 2 s

Ajuste de la cámara

Horizontal ±190°, inclinación de -45 to +80°, rotación ±95°

Captura de matrícula

Distancia de detección

2–7 m (7–23 pies)

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 de 20 m (66 pies) o más dependiendo de la escena

Velocidad del vehículo

Hasta 30 km/h (19 mph) con analítica local

Cobertura

Un solo carril con analítica local

Instalación

Mounting height (Altura de montaje): Hasta 2 m (7 pies)
Distancia desde la carretera: Hasta 2 m (7 pies)
La cámara detecta automáticamente el ángulo de inclinación y giro
El Asistente de captura de matrículas integrado optimiza la configuración de vídeo en función de la altura de montaje, la distancia al vehículo y la velocidad de vehículo esperada.

Sistema en chip (SoC)

Modelo

ARTPEC-9

Flash

2 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
AV1
Motion JPEG

Resolución

16:9: 1920x1080
16:10: 1280x800
4:3: 1440x1080

Velocidad de fotogramas

hasta 50/60 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 AV1, H.264 y H.265
Velocidad de imagen y ancho de banda controlables
VBR/ABR/MBR H.264/H.265/AV1
Modo de baja latencia
Indicador de transmisión de vídeo

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.

Relación señal-ruido

>55 dB

WDR

Forensic WDR: Hasta 120 dB en función de la escena

Transmisiones multiventana

Hasta 7 áreas de visualización recortadas individualmente

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, desempañado, corrección de la distorsión de barril, compresión, rotación: 0°, 90°, 180°, 270° formato pasillo incluido, duplicación de imágenes, superposición dinámica de texto e imagen, widget de superposición, máscaras de privacidad, apertura objetivo

Procesamiento de imagen

Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

Movimiento horizontal/vertical y zoom

PTZ digital, posiciones predefinidas

Ronda de vigilancia, cola de control

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, 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)

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

Enfoque automático

Cambio de modo día/noche

Anticondensación

Wide Dynamic Range

Indicador de transmisión de vídeo

Iluminación con infrarrojos

Máscaras de privacidad

Clip multimedia

Calefactor

Condiciones de evento

Aplicación

Estado del dispositivo: por encima/por debajo/dentro de la temperatura de funcionamiento, carcasa abierta, dirección IP bloqueada/eliminada, secuencia en directo activa, pérdida de red, nueva dirección IP, sistema preparado

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

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

MQTT: sin estado

Programados y recurrentes: programador

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

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).

Acciones de eventos

Modo día-noche

Defog (antivaho): Establecer modo anticondensación, establecer modo Anticondensación mientras la regla esté activa

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

Iluminación: uso de luces, uso de luces mientras la regla esté activa

LED: LED de estado de flash, LED de estado de flash mientras la regla esté activa

MQTT: publicar

Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico

Superposición de texto

Grabaciones: tarjeta SD y recurso compartido de red

Seguridad: borrar la configuración

Trampas SNMP: enviar, enviar mientras la regla esté activa

Imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico

Modo WDR

Ayudas de instalación integradas

Contador de píxeles, zoom y enfoque remotos, enderezar imagen, cuadrícula de nivel

Analítica

Aplicaciones

Incluido

AXIS License Plate Verifier, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection

Compatible

AXIS Speed Monitor³

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

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

Homologaciones

Marcas de productos

UL/cUL, CE, KC, EAC, VCCI, RCM, ICES, UKCA, FCC

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, IEC/EN 62471 grupo de riesgo «exento»

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/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X

Red

NIST SP500-267, IPv6 USGv6

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

Almacenamiento de claves seguro: Elemento seguro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Nivel 3), seguridad de sistema en chip (TEE)

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)⁴, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS⁴, TLS v1.2/v1.3⁴, Network Time Security (NTS), Certificado pki x.509, firewall basado en host

3. También precisa AXIS D2110-VE Security Radar con el AXIS OS 10.12 o posterior.

4. 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).

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

Con clasificación IP66, IP67, NEMA 4X e IK10
Domo con revestimiento rígido de policarbonato
Carcasa de plástico y parasol
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.

Montaje

Escuadra de montaje con orificios para caja de conexiones (salida doble, salida única y octogonal de 4")

Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE)
IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3, máx. 10 W, típicos (calefactor apagado, IR apagados) 3,4 W
Características: modo de potencia dinámica, indicador de consumo de energía

Sensores ambientales

Sensores ambientales mediante accesorios de tecnología portcast. Para más información, consulte *Accesorios opcionales*.

Funcionalidad E/S

E/S: Bloque de terminales para una entrada supervisada/salida digital configurable (salida 12 V CC, carga máx. 25 mA)

Conectores

Red: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
E/S: Bloque de terminales de 4 pines de 2,5 mm para 1 entrada y 1 salida de alarma

Sensor

Sensor acústico

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 50 °C (de -40 °F a 122 °F)
Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)
Temperatura de arranque: -30 °C (-22 °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): 0,023 m² (0,075 pies²)

Peso

850 g (1,9 lib)

Contenido de la caja

Cámara, parasol, guía de instalación, conector de bloque de terminales, protector del conector, junta de cable, clave de autenticación del propietario

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-p3285-lve-kit#part-numbers

Accesorios opcionales

Instalación

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

Montaje

AXIS TP3206-E Recessed Mount, AXIS TP3103-E Pendant Kit

Almacenamiento

AXIS Surveillance Cards

Para obtener más información sobre accesorios, vaya a axis.com/products/axis-p3285-lve-kit#accessories

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: 45 % (origen biológico: 43 %, basado en la captura de carbono: 2 %)

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

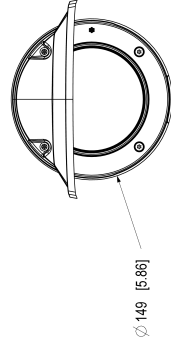
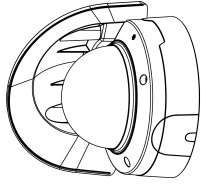
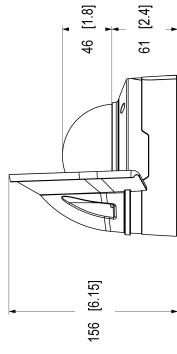
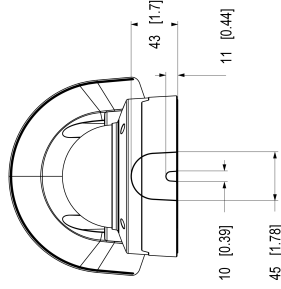
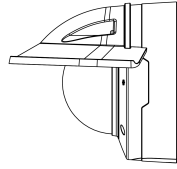
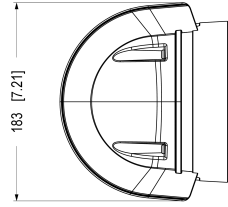
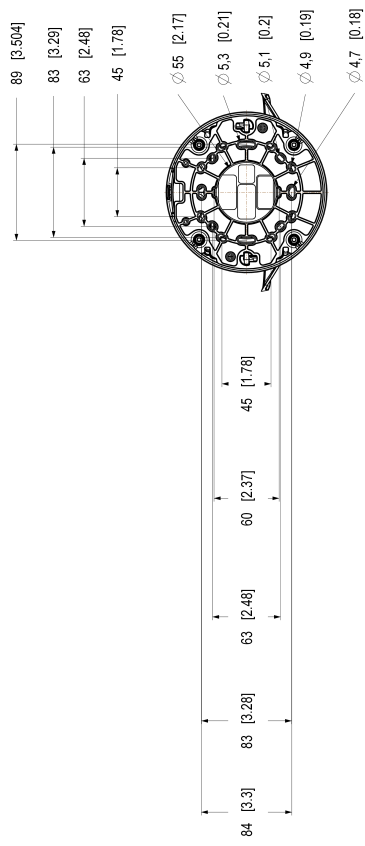
axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en unglobalcompact.org

Detectar, observar, reconocer, identificar (DORI)

	Definición de DORI	Distancia (ancha)	Distancia (tele)
Detectar	25 px/m (8 px/pie)	48 m (157 pies)	135 m
Observar	63 px/m (19 px/pie)	19 m (62 pies)	54 m
Reconocer	125 px/m (38 px/pie)	9,6 m (31,5 pies)	27 m (89 pies)
Identificación	250 px/m (76 px/pie)	4,8 m	14 m (46 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.



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 video firmado garantiza que las pruebas en video no se han manipulado. Cada cámara utiliza un clave de firma de video exclusiva, que se almacena en el almacén de claves seguro. Así se agrega una firma al flujo de video, lo que permite rastrear el video 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 License Plate Verifier

AXIS License Plate Verifier ofrece reconocimiento de matrículas en tiempo real basado en inteligencia artificial para una amplia gama de aplicaciones de tráfico, como acceso de vehículos, búsqueda de vehículos y soluciones de aparcamiento. Gracias a su intuitiva interfaz de usuario, admite entradas de registro de eventos con imágenes en miniatura de la matrícula, lo que simplifica la administración y el seguimiento. Además, nuestro enfoque de reconocimiento de matrículas en el dispositivo implica que la cámara gestiona el procesamiento y el almacenamiento, eliminando así la necesidad de costosos servidores y reduciendo los requisitos de ancho de banda. Por último, resulta fácil de configurar, sobre todo si invierte en nuestros kits listos para usar y de propósito específico.

Lightfinder

La tecnología Axis Lightfinder ofrece video de alta resolución a todo color con un mínimo de distorsión por movimiento incluso en la oscuridad. Debido a que elimina el ruido, Lightfinder hace que las áreas oscuras de una escena sean visibles y captura detalles con muy poca luz. Las cámaras con Lightfinder distinguen el color con poca luz mejor que el ojo humano. En situaciones de

vigilancia, el color puede ser un factor esencial que permita la identificación de personas, objetos o vehículos.

IR Optimizado

Axis OptimizedIR proporciona una combinación única y potente de inteligencia de cámara y sofisticada tecnología LED, que da como resultado nuestras más avanzadas soluciones IR integradas en la cámara para una oscuridad total. En nuestras cámaras de movimiento panorámico, inclinación y zoom (PTZ) con OptimizedIR, el haz de infrarrojos se adapta automáticamente y se vuelve más ancho o más estrecho a medida que la cámara hace un zoom de acercamiento y alejamiento para asegurarse de que todo el campo de visión esté siempre iluminado de manera uniforme.

Zipstream

La Axis Zipstream technology mantiene los detalles forenses que necesita en el flujo de video mientras reduce las necesidades de ancho de banda y almacenamiento en un 50 % de media. Zipstream también incluye tres algoritmos inteligentes que garantizan la identificación, grabación y envío de la información forense relevante a la máxima resolución y velocidad de fotogramas.