

AXIS P3265-LVE-3 License Plate Verifier Kit

Control de acceso de vehículos sencillo y económico

AXIS P3265-LVE-3 incluye una cámara domo optimizada de 2 MP y tiene AXIS License Plate Verifier preinstalado. Este kit fácil de instalar comprueba las matrículas en una lista de matrículas autorizadas y no autorizadas guardada en la cámara. El procesamiento y el almacenamiento se llevan a cabo en la propia cámara, por lo que no hay necesidad de costosos servidores y se reducen los requisitos de ancho de banda. Esta cámara a prueba de vandalismo incluye detección de golpes, por lo que su uso es seguro incluso cuando se instala en alturas más bajas y accesibles. Además, Axis OptimizedIR asegura unos ajustes de imagen perfectos para la lectura de matrículas las 24 horas del día. También ofrece integración con sistemas de gestión de vídeo (VMS) para requisitos complejos.

- > [AXIS License Plate Verifier preinstalado](#)
- > [Optimizado para el reconocimiento de matrículas](#)
- > [Compatibilidad con listas de autorizados y no autorizados](#)
- > [Discreto, protección contra vandalismo y condiciones climáticas](#)
- > [Compatibilidad integrada con Axis Network Door Controllers](#)



AXIS License Plate Verifier

| | |
|---------------------------|--|
| Aplicación | |
| Plataforma de computación | Local |
| Licencias | Licencia de AXIS License Plate Verifier incluida. |
| Configuración | Configuración web incluida |
| Configuración | Definición de área de interés en la escena. Lógica de lista de permitidos y de bloqueos. 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 |
| Alcance de detección | De 2,0 a 7,0 m |
| Velocidad del vehículo | Hasta 30 km/h |

Tiempo de detección Menos de 1 segundo.

Escenarios

| | |
|----------------------|---|
| Aplicaciones típicas | Control de acceso de vehículos eficiente Automatiza eficazmente los procedimientos de entrada y salida de vehículos autorizados en depósitos, centros de servicio, lotes, carriles prioritarios, aparcamientos y otros lugares diversos. Valida las matrículas con listas de permitidos o listas de bloqueados para un control de acceso eficaz y sin fisuras. Admite hasta 10.000 matrículas en cada lista. Añadir más funciones Se integra con los controladores de puerta en red Axis para aumentar las opciones y la funcionalidad. Los controladores de puerta en red de Axis, junto con AXIS Camera Station Secure Entry, admiten reglas de acceso más avanzadas, programaciones y registros de eventos detallados. Compatible con varios programas informáticos asociados, ofrece diversas opciones de credenciales y funciones adaptadas para satisfacer necesidades específicas. Reconocimiento de matrículas en tráfico lento En tráfico lento, la aplicación puede detectar y leer matrículas en tráfico de hasta 30 km/h en vías de acceso, en el centro de las ciudades y en recintos cerrados como campus, puertos o aeropuertos. Esto permite la búsqueda forense de LPR y los eventos activados por LPR en un sistema de gestión de vídeo como AXIS Camera Station. |
|----------------------|---|

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 los controladores de puerta de red Axis y los módulos de relés de E/S de red Axis A91. |
| General | |
| Países compatibles | Para obtener un listado completo de países compatibles, acceda a la página de productos en axis.com |
| Idiomas | Inglés |

AXIS P3265-LVE-3 License Plate Verifier Kit

Cámara

| | |
|---------------------------------------|--|
| Sensor de imagen | CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,8" |
| Objetivo | Varifocal, 3,4–8,9 mm, F1.8 Campo de visión horizontal: 100°–36° Campo de visión vertical: 53°–20° Distancia de enfoque mínima: 0,5 m (1,6 pies) Corrección por infrarrojos, zoom y enfoque remotos, control de P-Iris |
| Funcionalidad día/noche | Filtro bloqueador IR automático Filtro de infrarrojos híbrido |
| Iluminación mínima | Con Lightfinder 2.0: Color: 0,1 lux a 50 IRE, F1.8/1.6 B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.8/1.6 0 lux con iluminación de IR activada |
| Velocidad de obturación | 1/66 500 s a 2 s |
| Ajuste del ángulo de la cámara | Panorámica ±180°, inclinación +75°, rotación ±175° |

Sistema en chip (SoC)

| | |
|---------------------------------|--|
| Modelo | ARTPEC-8 |
| Memoria | 1024 MB de RAM, 8192 MB de memoria flash |
| Capacidades informáticas | Unidad de procesamiento de aprendizaje profundo (DLPU) |

Vídeo

| | |
|--|---|
| Compresión de vídeo | H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Baseline perfil, Main perfil y High perfil H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil Motion JPEG |
| Resolución | 16:9: De 1920x1080 a 160x90 16:10: De 1440x900 a 160x100 4:3: De 1440x1080 a 160x120 |
| Velocidad de imagen | Con WDR: Hasta 25/30 imágenes por segundo (60/50 Hz) en todas las resoluciones Sin WDR: Hasta 50/60 imágenes por segundo (60/50 Hz) en todas las resoluciones |
| Transmisión de vídeo | Hasta 20 transmisiones de vídeo únicas y configurables ^a Tecnología Axis Zipstream en H.264 y H.265 Velocidad de fotogramas 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 Captura forense WDR |
| Streaming con múltiples vistas | 2 áreas de visión recortadas individualmente |
| Reducción de ruido | Filtro espacial (reducción de ruido 2D) Filtro temporal (reducción de ruido 3D) |
| Configuración de imagen | Saturación, contraste, brillo, nitidez, balance de blancos, umbral día/noche, contraste local, mapeado de tonos, modo de exposición, zonas de exposición, desempañado, compresión, rotación: 0°, 180° incluida duplicación, superposición de texto e imagen, superposición dinámica de texto e imágenes, máscaras de privacidad, máscara de privacidad de polígono, abertura de destino |
| Procesamiento de imagen | Axis Zipstream, Lightfinder 2.0, OptimizedIR |
| Movimiento horizontal/vertical y zoom | PTZ digital, posiciones preestablecidas |

Audio

| | |
|---------------------------------|---|
| Características de audio | Control de ganancia automático AGC Emparejamiento de altavoces |
|---------------------------------|---|

| | |
|------------------------------|---|
| Transmisión de audio | Dúplex configurable: Bidireccional (half-duplex, full-duplex) |
| Entrada de audio | Ecuador gráfico de 10 bandas Entrada para micrófono externo no equilibrado, alimentación opcional de micrófono de 5 V Entrada digital, transformador de corriente de 12 V opcional Entrada de línea no equilibrada |
| Salida de audio | Salida mediante emparejamiento de altavoz de red Salida de línea |
| 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, HTTPS ^b , HTTP/2, TLS ^b , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP ^c , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, 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 . ACAP incluye Native SDK y Computer Vision SDK. Conexión a la nube con un solo clic ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S y ONVIF [®] Profile T; especificaciones en onvif.org . Compatibilidad con el protocolo de inicio de sesión (SIP) para la integración con sistemas de voz por IP (VoIP), de punto a punto integrados con SIP/PBX. |
| Sistemas de gestión de vídeo | Compatible con AXIS Companion, AXIS Camera Station y el software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis disponible en axis.com/vms |
| Controles en pantalla | Cambio de modo día/noche Desempañado Wide Dynamic Range Indicador de flujo de vídeo Iluminación de IR Calefactor |
| De extremo a extremo | Emparejamiento de radar Emparejamiento de altavoces |
| Condiciones de evento | Aplicación Audio: reproducción de clip de audio Estado del dispositivo: por encima de la temperatura de funcionamiento, por encima o por debajo de la temperatura de funcionamiento, por debajo de la temperatura de funcionamiento, dentro del intervalo de temperatura de funcionamiento, dirección IP eliminada, nueva dirección IP, red perdida, sistema preparado, protección contra sobrecorriente de transformador de corriente, secuencia en directo activa Estado de entrada de audio digital Almacenamiento en el extremo: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados E/S: entrada digital, activación manual, entrada virtual, salida digital MQTT: sin estado Programado y recurrente: programador Vídeo: degradación de la velocidad de bits promedio, modo día-noche, manipulación |

| | |
|---|--|
| Acciones de eventos | Clips de audio: reproducir, detener Modo día-noche Desempañado 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 MQTT: publicar Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico Superposición de texto Recordings (Grabaciones): Tarjeta SD y red compartida Trampas de SNMP: enviar, enviar mientras la regla esté activa Carga de imágenes o clips de video: 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 |
| Analíticas | |
| Aplicaciones | Incluida AXIS License Plate Verifier AXIS Live Privacy Shield ^c AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa, detección de audio Compatibilidad Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, consulte axis.com/acap . |
| Metadatos de escena | 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 |
| Homologaciones | |
| Marcas de productos | CSA, UL/cUL, BIS, UKCA, 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 61000-3-2, 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(A)/NMB-3(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, grupo de riesgo exento de IEC/EN 62471, IS 13252 |
| Ambiental | 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) |

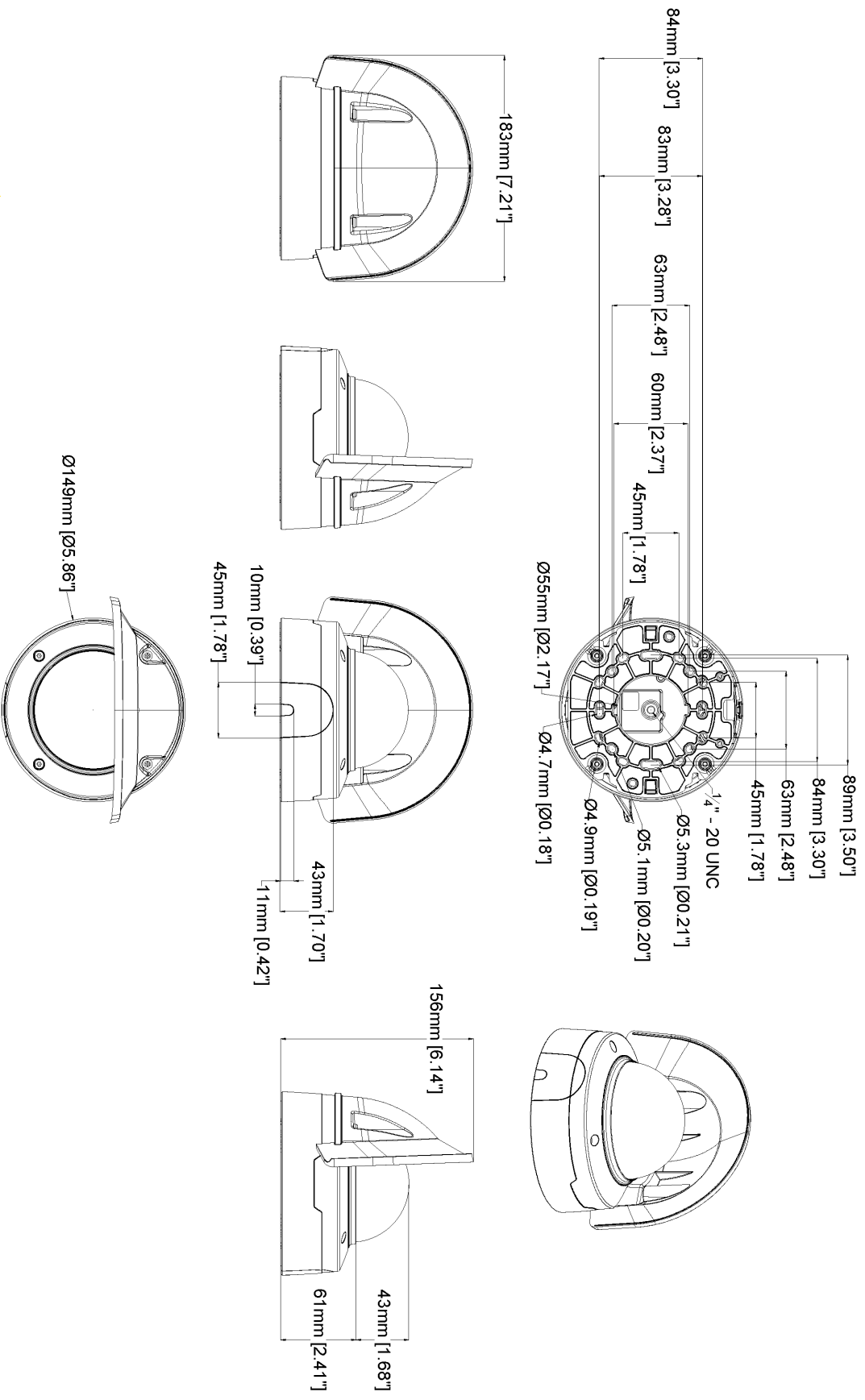
Red NIST SP500-267

Ciberseguridad

| | |
|-----------------------------|--|
| Seguridad perimetral | Software: Firmware firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación Digest, protección mediante contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits Software: Firmware firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación Digest y flujo de código de autorización OpenID OAuth 2.0 RFC6749 para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits Hardware: Arreglo seguro, Axis Edge Vault con ID de dispositivo de Axis, video firmado, almacén de claves seguro (certificación CC EAL4 + protección de hardware de operaciones y claves criptográficas) Elemento seguro (CC EAL 6+), almacén de claves seguro, arranque seguro, arranque seguro, Axis Edge Vault con ID de dispositivo de Axis, video firmado, almacén de claves seguro (protección de hardware con certificación CC EAL4+ para operaciones y claves criptográficas) Elemento seguro (CC EAL 6+), seguridad del sistema en un chip (TEE), ID de dispositivo de Axis, almacén de claves seguro, video firmado, arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 256 bits)Arranque seguro, Axis Edge Vault con ID de dispositivo de Axis, video firmado, almacén de claves seguro (protección de hardware con certificación CC EAL4+ para operaciones y claves criptográficas) Hardware: , Axis Edge Vault con ID de dispositivo de Axis, video firmado, almacén de claves seguro (protección de hardware con certificación CC EAL4+ para operaciones y claves criptográficas) Elemento seguro (CC EAL 6+), almacén de claves seguro, arranque seguro, Axis Edge Vault con ID de dispositivo de Axis, video firmado, almacén de claves seguro (protección de hardware con certificación CC EAL4+ para operaciones y claves criptográficas) Elemento seguro (CC EAL 6+), seguridad del sistema en un chip (TEE), ID de dispositivo de Axis, almacén de claves seguro, video firmado, arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 256 bits), Axis Edge Vault con ID de dispositivo de Axis, video firmado, almacén de claves seguro (protección de hardware con certificación CC EAL4+ para operaciones y claves criptográficas) Hardware: , video firmado, almacén de claves seguro (protección de hardware con certificación CC EAL4+ para operaciones y claves criptográficas) Elemento seguro (CC EAL 6+), almacén de claves seguro, arranque seguro, video con firma, almacén de claves seguro (protección de hardware con certificación CC EAL4+ para operaciones y claves criptográficas) Hardware: Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault Elemento seguro (CC EAL 6+), almacén de claves seguro, arranque seguro, plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault Elemento seguro (CC EAL 6+), seguridad del sistema en un chip (TEE), ID de dispositivo de Axis, almacén de claves seguro, video firmado, arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 256 bits), video firmado, almacén de claves seguro (protección de hardware con certificación CC EAL4+ para operaciones y claves criptográficas) |
| Seguridad de red | IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^b , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , network time security (NTS), certificado PKI X.509 y filtrado de direcciones IP IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^b , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , Network Time Security (NTS), X.509 Certificado PKI, firewall basado en host IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^b , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , Network Time Security (NTS), certificado PKI X.509 y filtrado de direcciones IP IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^b , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , Network Time Security (NTS), X.509 Certificado PKI, firewall basado en host IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^b , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , Network Time Security (NTS), X.509 Certificado PKI, filtrado de direcciones IP IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^b , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , Network Time Security (NTS), X.509 Certificado PKI, firewall basado en host |

| | | |
|---------------------------------------|---|-------|
| Documentación | <p>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</p> <p>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</p> <p>Modelo de desarrollo de la seguridad de Axis</p> <p>Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)</p> <p>Para descargar documentos, vaya a axis.com/support/cybersecurity/resources</p> <p>Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a axis.com/cybersecurity.</p> | 800 g |
| General | | |
| Carcasa | <p>Clasificación IP66, NEMA 4X e IK10</p> <p>Domo con revestimiento rígido de policarbonato</p> <p>Carcasa de policarbonato (PC) y parasol</p> <p>Color: blanco NCS S 1002-B</p> <p>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.</p> | |
| Montaje | <p>Escuadra de montaje con orificios para caja de conexiones (salida doble, salida única, cuadrada de 4" y octogonal de 4")</p> <p>Rosca de tornillo de tripode de 1/4"-20 UNC</p> | |
| Alimentación | <p>Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3</p> <p>4,8 W típicos, 10,7 W máx.</p> | |
| Conectores | <p>Red: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE</p> <p>E/S: Bloque de terminales de 4 pines de 2,5 mm para 1 entrada digital y 1 salida (salida de 12 V CC, carga máx. 25 mA)</p> <p>Audio: Bloque de terminales de 4 pines de 2,5 mm para entrada y salida de audio</p> | |
| Iluminación de IR | <p>OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético</p> <p>Rango de alcance de 40 m o más según la escena</p> | |
| Almacenamiento | <p>Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC</p> <p>Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)</p> <p>Grabación en almacenamiento en red (NAS)</p> <p>Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en axis.com.</p> | |
| Condiciones de funcionamiento | <p>De -40 °C a 50 °C</p> <p>Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C</p> <p>Temperatura de arranque: De -30 °C a 50 °C</p> <p>Humedad relativa del 10 % al 100 % (sin condensación)</p> | |
| Condiciones de almacenamiento | <p>de -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)</p> <p>Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)</p> | |
| Dimensiones | <p>Sin parasol:</p> <p>Altura: 104 mm</p> <p>Ø 149 mm (5,87 pulgadas)</p> | |
| Peso | Con parasol: | |
| Contenido de la caja | cámara, parasol, guía de instalación, plantilla de taladrado, punta de destornillador RESISTORX® TR20, conector para bloque de terminales, protector de conector, juntas de cable, descodificador de Windows® (1 licencia de usuario), clave de autenticación del propietario | |
| Accesorios opcionales | <p>AXIS TP3201-E Recessed Mount, AXIS TP3103-E Pendant Kit, AXIS T94K01D Pendant Kit, AXIS T8355 Digital Microphone 3.5 mm, AXIS Surveillance Cards</p> <p>Para obtener más información sobre accesorios, consulte axis.com/products/axis-p3265-lve-3/support#compatible-products.</p> | |
| Herramientas de sistema | <p>AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selector de productos, selector de accesorios, calculadora de objetivos</p> <p>Disponibles en axis.com</p> | |
| Idiomas | Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, polaco, chino tradicional 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 | |
| Referencias | Disponible en axis.com/products/axis-p3265-lve-3#how-to-buy . | |
| Sostenibilidad | | |
| Control de sustancias | <p>Sin PVC de conformidad con la norma JEDEC/ECA, JS709</p> <p>RoHS de conformidad con la directiva europea RoHS 2011/65/UE y EN 63000:2018</p> <p>REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte echa.europa.eu</p> | |
| Materiales | <p>Se ha evaluado para encontrar minerales en conflicto de acuerdo con las guías de la OCDE</p> <p>Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a axis.com/about-axis/sustainability</p> | |
| Responsabilidad medioambiental | <p>axis.com/environmental-responsibility</p> <p>Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, lea más en unglobalcompact.org</p> | |
| | <p>a. <i>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 una transmisión de vídeo única a través de un método de transporte multicast o unicast mediante la funcionalidad de reutilización de transmisiones integrada.</i></p> <p>b. <i>Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (openssl.org), and cryptographic software written by Eric Young (eyay@cryptsoft.com).</i></p> <p>c. <i>Disponible para descarga</i></p> | |

Esquemas de dimensiones



AXIS P3265-LVE-3 License Plate Verifier Kit

www.axis.com

| | | | |
|------------|------|---------------|------------|
| Revision | v.01 | Revision date | 2023-04-05 |
| Paper size | A4 | Release date | 2023-04-05 |
| Created by | MS | Scale | 1:4 |

© 2023 Axis Communications

Características y tecnologías clave

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 integridad de fábrica y proteger la información confidencial frente a accesos no autorizados.

La base de la confianza comienza en el proceso de arranque del dispositivo. En los dispositivos Axis, el mecanismo de **arranque seguro** basado en hardware verifica el sistema operativo (AXIS OS) desde el que se está iniciando el dispositivo. El SO de AXIS, a su vez, tiene firma criptográfica (**firmware firmado**) durante el proceso de compilación. El arranque seguro y el firmware firmado están vinculados entre sí; se aseguran de que no se haya manipulado el firmware durante el ciclo de vida del dispositivo y que el dispositivo solo arranque con firmware autorizado. De este modo se crea una cadena de software validado criptográficamente para la cadena de confianza de la que dependen todas las operaciones seguras.

Desde un aspecto de seguridad, la **pulsación de tecla segura** 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. La pulsación de tecla segura se proporciona a través de un módulo de cálculo criptográfico basado en hardware certificado por FIPS 140 o criterios comunes. En función de los requisitos de seguridad, un dispositivo Axis puede tener uno o varios de estos módulos, como un TPM 2.0 (Módulo de plataforma de confianza) o un elemento seguro, o un entorno de ejecución de confianza (TEE) integrado en el sistema en un chip (SoC).

El **vídeo firmado** garantiza que las pruebas en vídeo pueden verificarse sin probar la cadena de custodia del archivo de vídeo. Cada cámara utiliza su exclusiva clave de firma de vídeo, que se guarda de forma segura en la pulsación de tecla segura, para añadir una firma al flujo de vídeo. De este modo, el vídeo se puede rastrear hasta la cámara Axis

desde la que se originó, por lo que es posible verificar que no se haya manipulado la grabación tras sacarla de la cámara.

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

Lightfinder

La tecnología Axis Lightfinder ofrece vídeo de alta resolución a todo color con un mínimo de distorsión por movimiento incluso en la oscuridad. Dado que elimina el ruido, Lightfinder hace visibles las áreas oscuras de una escena y captura los detalles con muy poca luz. Las cámaras con tecnología Lightfinder perciben mejor el color en condiciones de poca luz que el ojo humano. En situaciones de vigilancia, el color puede ser un factor esencial que permita la identificación de personas, objetos o vehículos.

OptimizedIR

Axis OptimizedIR ofrece una combinación única y potente de inteligencia para cámaras y una sofisticada tecnología LED lo que da lugar a las soluciones de infrarrojos integradas en las cámaras más avanzadas para situaciones de oscuridad completa. En nuestras cámaras con función de movimiento horizontal/vertical y zoom (PTZ) con OptimizedIR, el haz de infrarrojos se adapta automáticamente y se hace más ancho o estrecho a medida que la cámara se acerca y aleja para asegurarse de que todo el campo de visión esté siempre iluminado de forma uniforme.

Zipstream

La tecnología Axis Zipstream mantiene los detalles forenses importantes en el flujo de vídeo al tiempo que 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.

Para obtener más información, consulte axis.com/glossary