

## AXIS P1387-BE Box Camera

Vigilancia en exteriores de 5 MP - desnuda

Con resolución de 5 MP, sensor de 1/2,7", Lightfinder 2.0 y Forensic WDR, la AXIS P1387-BE ofrece una calidad de imagen excepcional incluso en condiciones de iluminación difíciles. Al incluir una unidad de procesamiento de deep learning, ofrece compatibilidad con funciones y aplicaciones avanzadas basadas en deep learning a nivel de dispositivo. AXIS Object Analytics puede detectar y clasificar personas, vehículos y tipos de vehículos. Axis Edge Vault, una plataforma de ciberseguridad basada en hardware, protege el dispositivo y protege la información sensible frente a accesos no autorizados. Esta ligera unidad barebone se suministra sin objetivo ni montura para ofrecer la máxima flexibilidad y permitirle crear una cámara única que satisfaga sus requisitos específicos.

- > [Unidad desnuda preparada para personalizarla](#)
- > [Imágenes excepcionales con sensor de 1/2,7"](#)
- > [Lightfinder 2.0 y Forensic WDR](#)
- > [Analítica con aprendizaje profundo](#)
- > [Ciberseguridad integrada con Axis Edge Vault](#)



# AXIS P1387-BE Box Camera

## Cámara

### Sensor de imagen

CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,7"  
Tamaño de píxel: 2,0 µm

### Objetivo

Objetivo no incluido

### Día y noche

Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

### Iluminación mínima

5 MP 25/30 imágenes por segundo con Forensic WDR y Lightfinder 2.0:

Color: 0,1 lux a 50 IRE, F1.4

B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.4

5 MP 50/60 imágenes por segundo con Lightfinder 2.0 :

Color: 0,2 lux a 50 IRE, F1.4

B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F1.4

5 MP 25/30 imágenes por segundo con Forensic WDR y Lightfinder 2.0:

Objetivo F0.9 opcional

Color: 0,04 lux a 50 IRE, F0.9

B/N: 0,008 lux a 50 IRE, F0.9

### Velocidad de obturación

De 1/66 500 s a 2 s con 50 Hz

De 1/66 500 s a 2 s con 60 Hz

## 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 2592 x 1458 a 160 x 90

4:3: De 2592x1944 a 160x120

### Velocidad de fotogramas

Con Forensic 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<sup>1</sup>

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

### Transmisiones multiventana

Hasta 8 áreas de visualización recortadas individualmente

### Reducción de ruido

Filtro espacial (reducción de ruido 2D)

Filtro espacial (reducción de ruido 3D)

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.

## Ajustes de la imagen

Contraste, brillo, nitidez, WDR, Forensic WDR, balance de blancos, umbral día/noche, mapeado de tonos, modo de exposición, zonas de exposición, desempañado, corrección de distorsión de barril, compresión, rotación: 0°, 90°, 180°, 270° incluido el formato pasillo, duplicación, superposición de texto e imagen, superposición dinámica de texto e imágenes, máscaras de privacidad, máscara de privacidad de polígono, apertura objetivo  
Perfiles de escena: forense, vivo, resumen del tráfico

## Procesamiento de imagen

Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0

## Movimiento horizontal/vertical y zoom

PTZ digital, posiciones predefinidas  
Ronda de posiciones predefinidas, cola de control, indicador de la dirección en pantalla  
Ronda de vigilancia (máx. 100)

## Audio

### Características de audio

Control de ganancia automático  
Emparejamiento de altavoces

### Transmisión de audio

Dúplex configurable:  
Una dirección (simplex)  
Bidireccional (half-duplex, full-duplex)

### Entrada de audio

Entrada para micrófono externo no balanceado, alimentación de micrófono opcional de 5 V  
Entrada digital, transformador de corriente de 12 V opcional  
Entrada de línea no balanceada

### Salida de audio

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

## Red

### Protocolos de red

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/2, TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, 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  
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/2, TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, 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<sup>®</sup>, metadatos y AXIS Camera Application Platform (ACAP); las especificaciones están disponibles en [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).

Conexión a la nube con un clic  
ONVIF<sup>®</sup> Profile G, ONVIF<sup>®</sup> Profile M, ONVIF<sup>®</sup> Profile S y ONVIF<sup>®</sup> Profile T; especificaciones en [onvif.org](http://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](http://axis.com/vms).

### Controles en pantalla

Estabilización de imagen electrónica  
Cambio de modo día/noche  
Anticondensación  
Wide Dynamic Range  
Indicador de transmisión de vídeo  
Enfoque automático  
Máscaras de privacidad  
Clip multimedia  
Calefactor

### Edge-to-Edge

Emparejamiento de micrófono  
Emparejamiento de altavoces

2. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL. ([openssl.org](http://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Condiciones de evento

Audio: detección de audio, reproducción de clip de audio  
Estado del dispositivo: por encima/por debajo/dentro de la temperatura de funcionamiento, dirección IP eliminada/bloqueada, 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 local: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados  
E/S: entrada digital, salida digital, disparador manual, entrada virtual  
MQTT: sin estado  
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  
E/S: alternar E/S una vez, alternar E/S mientras la regla esté activa  
MQTT: publicar  
Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico  
Superposición de texto  
Grabaciones: grabar, grabar mientras la regla esté activa  
Trampas SNMP: enviar, enviar mientras la regla esté activa  
LED de estado: iluminar, iluminar 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 nivelación, enfoque posterior remoto

## Analítica

### Aplicaciones

#### Incluido:

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield<sup>3</sup>, AXIS Video Motion Detection

#### Compatible:

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier, AXIS Speed Monitor

Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite [axis.com/acap](http://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  
**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:** confianza, posición

## Homologaciones

### Marcas de productos

UL/cUL, 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 61000-6-1, EN 61000-6-2

Japón: VCCI Clase A

Corea: KS C 9835, KS C 9832 Clase A

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

### Seguridad

CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, 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/IP67, IEC/EN 62262 IK10, ISO 4892-2 NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

## Red

NIST SP500-267, IPv6 USGv6

## Ciberseguridad

ETSI EN 303 645, FIPS 140

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

## 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

Elemento seguro (CC EAL 6+), ID de dispositivo Axis, almacén de claves seguro, vídeo firmado, arranque seguro

### Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>4</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>4</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>4</sup>, Network Time Security (NTS), certificado PKI X.509 y filtrado de direcciones IP

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>4</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>4</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>4</sup>, Network Time Security (NTS), certificado PKI X.509 y filtrado de direcciones IP

### 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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity).

## General

### Carcasa

Con clasificación IP66, IP67, NEMA 4X e IK10

Carcasa de aluminio y plástico

Parasol con revestimiento antideslumbrante 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](https://axis.com/warranty-implication-when-repainting).

Este producto se puede volver a pintar.

### Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af/802.3at Tipo 2 Clase 4

Normal 5,14 W, máx. 25,5 W

10-28 V CC, 4,39 W típicos, 25,5 W máx.

### Conectores

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

E/S: Bloque de terminales de 6 pines de 2,5 mm para 2 entradas de alarma y 2 salidas supervisadas (salida de 12 V CC, carga máx. 50 mA)

Audio: 3,5 mm mic/entrada de línea

Comunicación en serie: RS485/RS422, 2 piezas, 2 posiciones, full-duplex, bloque de terminales

Alimentación: Entrada CC, bloque de terminales

Lentes: Conector i-CS (compatible con P-Iris y DC-iris)

AXIS T92G20 connector

### 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](https://axis.com).

### Condiciones de funcionamiento

De -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)

Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

Carga de viento (sostenida): 55 m/s

### Condiciones de almacenamiento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

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): 0,04 m<sup>2</sup> (0.13 pies<sup>2</sup>)

4. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL. ([openssl.org](https://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

**Peso**  
2200 g (4,9 lib)

---

### **Contenido de la caja**

Cámara, guía de instalación, conectores de bloque de terminales, clave de autenticación del propietario

---

### **Accesorios opcionales**

Micrófonos AXIS, AXIS Midspans

Objetivos con montura CS AXIS

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

Para obtener más información sobre accesorios, vaya a [axis.com/products/axis-p1387-be#accessories](https://axis.com/products/axis-p1387-be#accessories)

---

### **Herramientas de sistema**

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, AXIS Device Manager Extend, product selector, accessory selector, lens calculator

Disponibles en [axis.com](https://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](https://axis.com/warranty)

---

### **Números de pieza**

Disponible en [axis.com/products/axis-p1387-be#part-numbers](https://axis.com/products/axis-p1387-be#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 RoHS 2011/65/UE/ y EN 63000:2018

REACH de conformidad con (CE) n.º 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)

---

### **Materiales**

Contenido de plástico renovable a base de carbono: 36 % (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](https://axis.com/about-axis/sustainability)

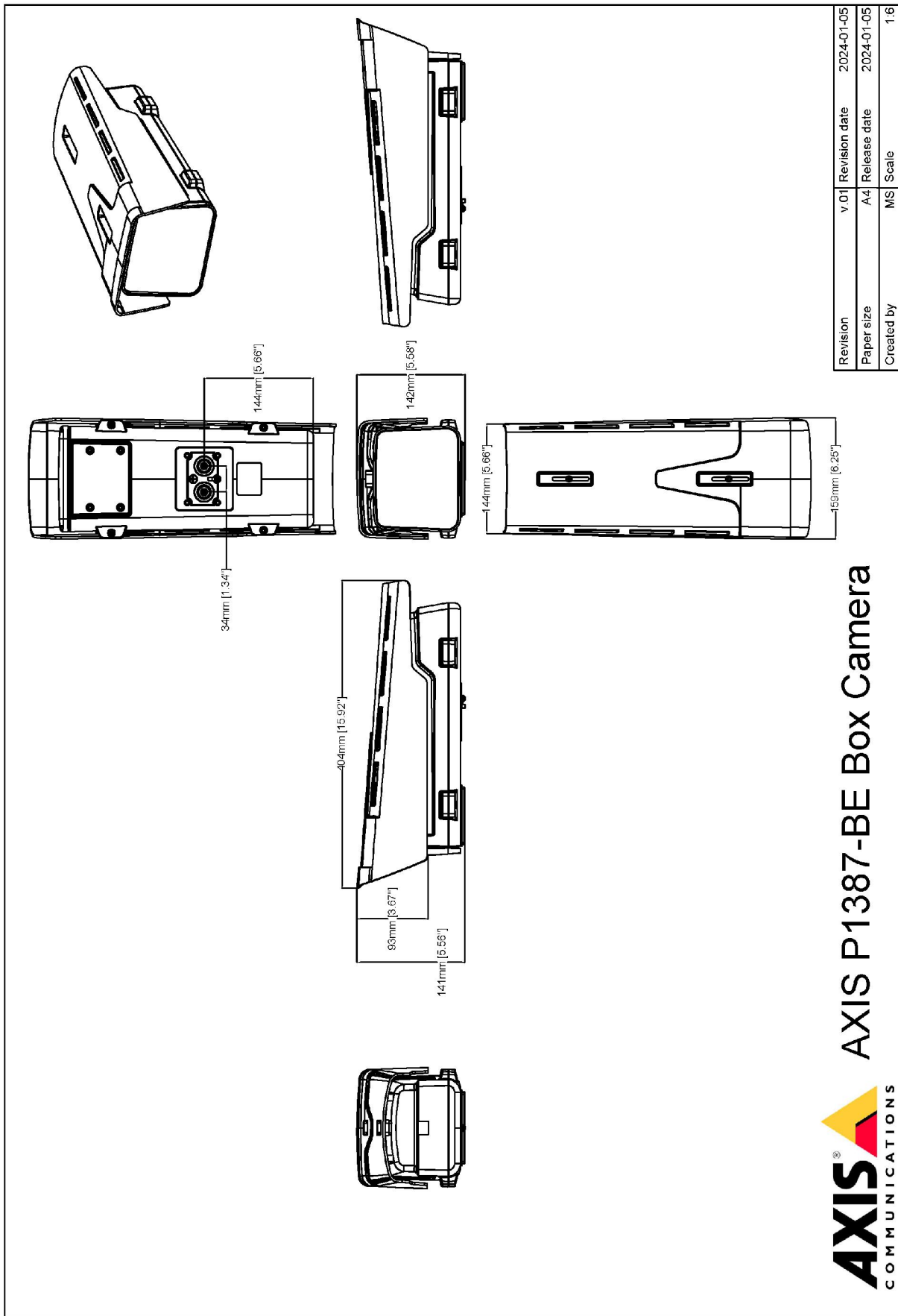
---

### **Responsabilidad medioambiental**

[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)

# Esquemas de dimensiones



**AXIS** COMMUNICATIONS  
**AXIS P1387-BE Box Camera**

www.axis.com

Revision	v.01	Revision date	2024-01-05
Paper size	A4	Release date	2024-01-05
Created by	MS	Scale	1:6

© 2024 Axis Communications



## Funciones destacadas

### 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.

### 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](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### Estabilización de imagen electrónica

La estabilización de imagen electrónica (EIS) permite obtener vídeo de calidad en situaciones en las que una cámara está sometida a vibraciones. Los sensores giroscópicos integrados detectan continuamente los movimientos y las vibraciones de la cámara y ajustan automáticamente el fotograma para garantizar que siempre se capturan los detalles necesarios. La estabilización de imagen electrónica utiliza diferentes algoritmos para generar modelos del movimiento de la

cámara, unos modelos que se utilizan después para corregir las imágenes.

### Forensic WDR

Las cámaras Axis con tecnología de amplio rango dinámico (WDR) pueden marcar la diferencia entre ver con nitidez importantes detalles forenses y no ver nada más que manchas en condiciones de iluminación difíciles. La diferencia entre los puntos más oscuros y los más brillantes puede crear problemas en la claridad y la facilidad de uso de las imágenes. Forensic WDR reduce de manera eficaz el ruido visible y los artefactos y permite obtener un vídeo optimizado para el uso forense.

### Lightfinder

La tecnología Axis Lightfinder ofrece vídeo 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.

Para obtener más información, consulte [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)