

## Grabador en bastidor AXIS S4000

Grabador de bastidor 1U para ampliaciones o nuevas instalaciones

Este grabador flexible admite nuevas instalaciones y ampliaciones de almacenamiento. Incluye todo lo necesario para almacenar datos de manera fiable con tres variantes de almacenamiento empleando discos duros de grado de vigilancia. El vídeo se cifra cuando se almacena y se transmite, y existen múltiples configuraciones RAID disponibles. Basado en AXIS OS, garantiza un alto nivel de ciberseguridad. Por ejemplo, ofrece operaciones y almacenamiento de claves criptográficas seguras con certificación FIPS 140-3 Nivel 3. Funciona con switches de red Axis y switches de terceros para cumplir con las políticas internas de TI existentes. Además, forma parte de una solución de extremo a extremo de Axis y está totalmente integrada con AXIS Camera Station Edge y AXIS Camera Station Pro.

- > **Cumple con las políticas de TI**
- > **Opciones de almacenamiento flexibles y RAID**
- > **Fácil de instalar, gestionar y mantener**
- > **Aprovecha la ciberseguridad del AXIS OS**
- > **Garantía Axis de 5 años**



# Grabador en bastidor AXIS S4000

## Variantes

Grabador en bastidor AXIS S4000 8 TB  
Grabador en bastidor AXIS S4000 16 TB  
Grabador en bastidor AXIS S4000 32 TB

## Hardware

### Procesador

i.MX 8QuadMax

### Almacenamiento

HDD de categoría vigilancia intercambiables en funcionamiento

Total de ranuras HDD: 4

Ranuras para HDD libres: 0

**8 TB**

Almacenamiento listo para utilizarse: 6 TB con RAID 5

Capacidad lista para utilizarse sin RAID: 8 TB (4x2 TB)

**16 TB**

Almacenamiento listo para utilizarse: 12 TB con RAID 5

Capacidad lista para utilizarse sin RAID: 16 TB (4x4 TB)

**32 TB**

Almacenamiento listo para utilizarse: 24 TB con RAID 5

Capacidad lista para utilizarse sin RAID: 32 TB (4x8 TB)

### RAID

Nivel RAID de fábrica: 5

Niveles RAID admitidos: 0, 1, 5, 6, 10

### Alimentación

100–240 V CA, 50–60 Hz

### Consumo de energía

Consumo de energía normal

8 TB: 27 W (92,1 BTU/h)

16 TB: 31 W (105,8 BTU/h)

32 TB: 36 W (122,8 BTU/h)

Consumo de energía máximo

8 TB: 30 W (102,4 BTU/h)

16 TB: 32 W (109,2 BTU/h)

32 TB: 37 W (126,2 BTU/h)

### Nivel de ruido

Inactivo: 22 dB

Típico: 35,5 dB (a temperatura ambiente)

Máximo: 41 dB

## Conectores

Parte delantera:

1 puerto USB 3.0, clase USB compatible: Mass Storage

Parte posterior:

1 AUX RJ45 1 Gbps

1 LAN RJ45 1 Gbps

1 LAN SFP 1 Gbps

1 puerto USB 2.0, clase USB compatible: Mass Storage

1 conector de alimentación

## Vídeo

### Grabación

Permite grabar hasta 16 fuentes de vídeo con una velocidad de grabación total de hasta 256 Mbit/s

### Compresión de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC)

En función de la compatibilidad con la cámara

Sin codificación, decodificación ni transcodificación

### Resolución

Compatible con todas las resoluciones de cámara

### Velocidad de fotogramas

Admite las velocidades de fotogramas de todas las cámaras

## Audio

### Transmisión

Grabación de audio unidireccional según la compatibilidad con la cámara

### Codificación

AAC

En función de la compatibilidad con la cámara

## Red

### Protocolos de red

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, SFTP, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, NTP, PTP, NTS, RTSP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

1. 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).

## Integración del sistema

### Interfaz de programación de aplicaciones

API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX® 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

### 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 escogido de socios de Axis disponible en [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Condiciones de evento

Estado del dispositivo: por encima/por debajo o en el rango de la temperatura de funcionamiento, fallo del ventilador, 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: activador manual, la entrada virtual está activa

Estado RAID: RAID degradado/fallido/en línea/sincronizando

Programados y recurrentes: programador

### Acciones de eventos

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

Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico

Seguridad: borrar la configuración

Mensajes de trampas SNMP: enviar, enviar mientras la regla esté activa

### Activadores de eventos

Error de disco duro, advertencia de temperatura del disco duro, advertencia de temperatura de la CPU, error de ventilador, advertencia de RAID

## Homologaciones

### Marcas de productos

UL/cUL, CE, VCCI, NOM, RCM

### Cadena de suministro

Cumple los requisitos de TAA

## EMC

EN 55035, EN 55032 Class A, 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

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

## Seguridad

CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, RCM AS/NZS 62368.1:2018, NOM-019, 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 IP20

## Red

NIST SP500-267

## Ciberseguridad

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

## Ciberseguridad

### Seguridad perimetral

**Software:** OS firmado, autenticación resumida y OAuth 2.0 RFC6749 Flujo de credenciales de cliente/Flujo de código de autorización OpenID para la gestión centralizada de cuentas ADFS, protección con contraseña, módulo criptográfico Axis (FIPS 140-3 nivel 3), seguridad del sistema en chip (TEE).

**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, arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 256 bits)

### Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI

## Documentación

*Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS*

*Política de gestión de vulnerabilidades de Axis*

*Axis Security Development Model*

Para descargar documentos, vaya a [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

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

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)).

## General

### Dispositivos compatibles

Dispositivos Axis con firmware 5.50 o posterior  
Las minicámaras AXIS Companion y cámaras de terceros no son compatibles

### Carcasa

Carcasa de acero  
Color: negro NCS S 9000-N

### Forma

Bastidor 1U  
Compatible con bastidores EIA-310

### Condiciones de funcionamiento

Temperatura: De 0 °C a 45 °C (de 32 °F a 113 °F)  
Humedad relativa: del 10 al 85 % (sin condensación)

### Condiciones de almacenamiento

Temperatura: De -20 °C a 65 °C  
Humedad relativa: del 5 al 95 % (sin condensación)

### Dimensiones

484 x 402 x 44.1 mm (19,1 x 15,8 x 1,7 pulgadas)  
Profundidad mínima del carril<sup>3</sup>: 398 mm (15,7 pulg.)  
Profundidad de instalación del producto<sup>4</sup>: 377 mm (14,8 pulg.)  
Rango de ajustabilidad del raíl<sup>5</sup>: 376–499 mm (14,8–19,6 pulg.)

### Peso

8 TB: 9,08 kg (20 lib)  
16 TB: 9,22 kg (20,3 lib)  
32 TB: 9,98 kg (22 lib)

### Contenido de la caja

Grabadora, guías de bastidor, cubierta delantera, patas de goma, guía de instalación, cable de alimentación, tornillos

### Accesorios opcionales

AXIS TS3901 Rail Extensions  
Para obtener más información sobre accesorios, vaya a [axis.com/products/axis-s4000](https://axis.com/products/axis-s4000)

### Herramientas de sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager Extend, selector de productos, selector de accesorios  
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)

### Compatibilidad con software

Desarrollo de nuevas funciones hasta 2028 (AXIS OS Active 12 y 13)  
Asistencia técnica hasta el 31-12-2033 (AXIS OS LTS 2028)  
Más información sobre el ciclo de vida del AXIS OS en [help.axis.com/axis-os](https://help.axis.com/axis-os)

### Números de pieza

Disponible en [axis.com/products/axis-s4000#part-numbers](https://axis.com/products/axis-s4000#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) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)

### Materiales

Contenido de plástico renovable a base de carbono: 72 % (reciclado)  
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

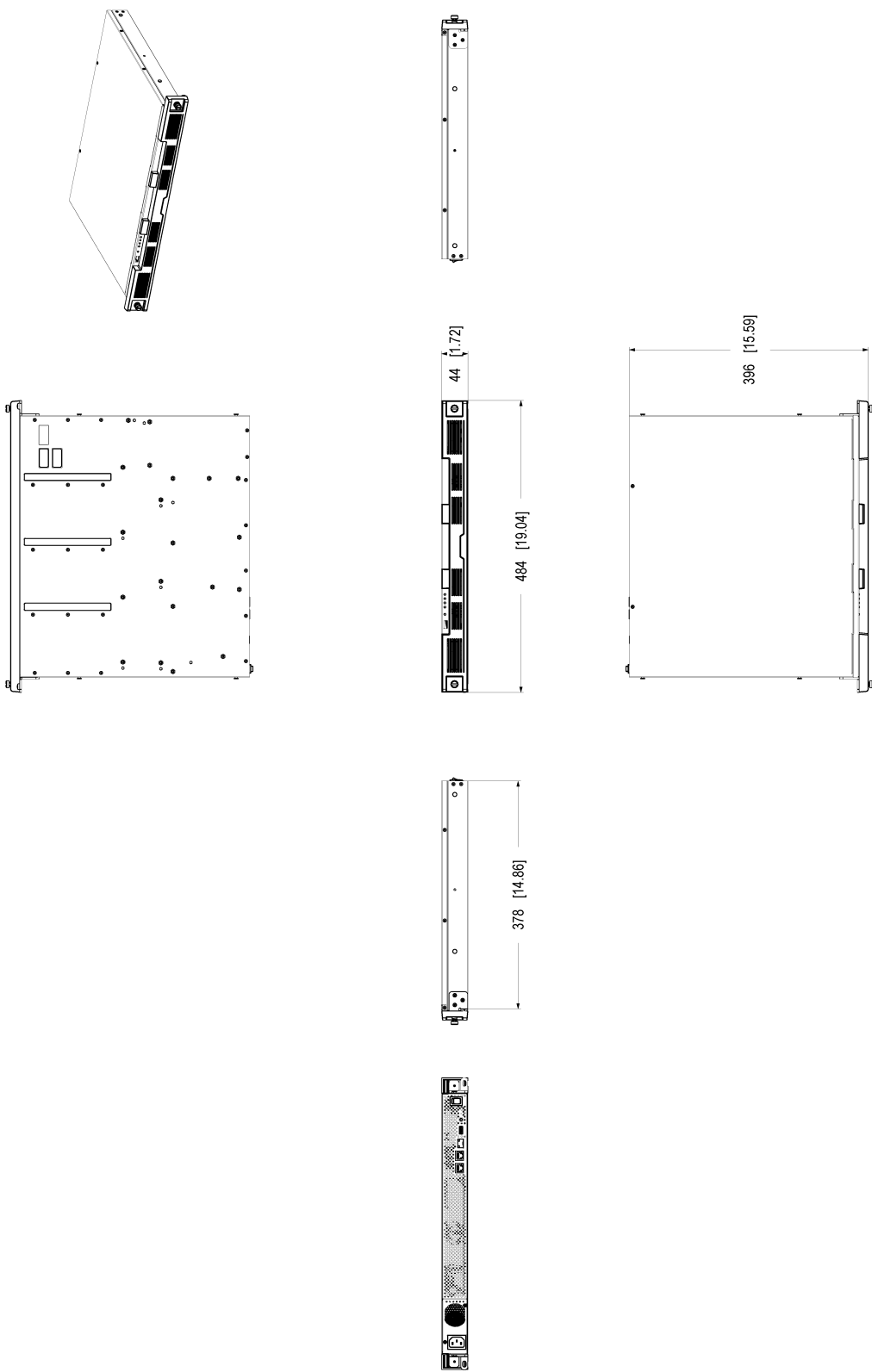
[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)

3. Medida desde la superficie exterior del poste del bastidor delantero hasta el final del carril.

4. Medida desde la superficie exterior del poste del bastidor delantero hasta la parte posterior del producto.

5. La distancia permitida entre la superficie exterior de los postes del bastidor delantero y trasero.

# Esquemas de dimensiones



Dimensiones (mm)	mm	mm	mm
022.042	M12	L3	
14206	A1	101	

AXIS S4000 Rack Recorder



## 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.

Para obtener más información sobre Axis Edge Vault, vaya a [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

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