

## AXIS M7104 Video Encoder

### Económico codificador de vídeo de 4 canales con Zipstream

AXIS M7104 es un económico codificador de vídeo de 4 canales, que incorpora las ventajas de la vigilancia IP en un sistema de cámaras analógicas. Admite cámaras analógicas de resolución estándar, así como control PTZ a través de RS-485/422. El codificador cuenta con una ranura de tarjeta de memoria para almacenamiento en el extremo y soporte para analíticas inteligentes, como detección de movimiento y alarma antimanipulación activa. Funciones de seguridad mejoradas como el firmware firmado y el arranque seguro garantizan la integridad y la autenticidad del firmware del codificador. Además, Zipstream compatible con compresión de vídeo H.264/H.265 reduce considerablemente los requisitos de ancho de banda y almacenamiento.

- > **Velocidad de fotogramas máxima en todas las resoluciones**
- > **Zipstream compatible con H.264 y H.265**
- > **Firmware firmado y arranque seguro**
- > **Capacidad de análisis ampliada**
- > **Compatibilidad con PoE y PTZ**



# AXIS M7104 Video Encoder

## Sistema en chip (SoC)

**Modelo**  
ARTPEC-7

**Flash**  
1024 MB de RAM, 512 MB de memoria flash  
Reloj interno en tiempo real con batería de reserva

## 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**  
De 176x144/176x120 (PAL/NTSC) a 720x576/720x480 (PAL/NTSC)

**Velocidad de fotogramas**  
25/30 imágenes por segundo en todas las resoluciones  
Hasta 30 imágenes por segundo en vista cuádruple en resolución completa

**Transmisión de vídeo**  
Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG  
Axis' Zipstream technology en H.264 y H.265  
Velocidad de imagen y ancho de banda controlables  
VBR/MBR H.264/H.265  
Vista cuádruple

**Ajustes de la imagen**  
Compresión, color, brillo, contraste, rotación: 0°, 90°, 180°, 270°, corrección de la relación de aspecto, duplicación de imágenes, superposición de texto e imágenes, máscara de privacidad, filtro de desentrelazado mejorado, terminación de vídeo, antisolapamiento, nitidez, reducción de ruido, mejora local

**Movimiento horizontal/vertical y zoom**  
Compatible con muchas cámaras PTZ analógicas, controladores incluidos en el firmware  
Hasta 100 posiciones predefinidas por cámara, ronda de vigilancia, cola de control PTZ  
Compatible con joysticks compatibles con Windows

## Red

**Dirección IP**  
Una dirección IP para cuatro canales

**Vigilancia**  
Filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS<sup>1</sup>, control de acceso a la red IEEE 802.1X<sup>1</sup>, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados

**Protocolos de red**  
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, TLS<sup>1</sup>, 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, DHCP, ARP, SSH

## Integración del sistema

**Interfaz de programación de aplicaciones**  
API abierta para integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en [axis.com](http://axis.com).  
AXIS Video Hosting System (AVHS) con conexión de cámara con un solo clic  
Conexión a la nube con un clic  
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T, consulte las 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).

**Activadores de eventos**  
Analíticas, pérdida de vídeo, eventos de almacenamiento local  
Suscripción MQTT

**Acciones de eventos**  
Carga de archivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico  
Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS y TCP  
activación de salida externa  
Publicación MQTT  
Memoria de vídeo previa y posterior a la alarma  
Posición predefinida PTZ  
LED de estado

1. 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)).

## Transmisión de datos

Datos de evento

## Analítica

### Aplicaciones

#### Incluido

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

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

## 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 por contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

**Hardware:** Arranque seguro

### Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, 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](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

Autónoma, carcasa metálica, montaje en pared

### Sostenibilidad

Sin PVC

## Alimentación

8-28 V CC, máx. 4,7 W

alimentación a través de Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3

## Conectores

Cuatro entradas BNC de vídeo compuesto analógico

RJ45 10BASE-T/100BASE-T/1000 BASE-T PoE

RS485/RS422, 2 piezas, 2 posiciones, full dúplex, bloque de terminales

## Almacenamiento

Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC

Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Compatible con 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 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F)

Humedad relativa del 10 al 85 % (sin condensación)

## Condiciones de almacenamiento

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

Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

## Homologaciones

### EMC

EN 55032 Clase A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A, VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A, KC KN32 Clase A, KC KN35

### Seguridad

IEC/EN/UL 62368-1

### 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

### Red

NIST SP500-267

## Dimensiones

187 x 37 mm

## Peso

650 g (1,4 lib)

## Accesorios incluidos

Guía de instalación, descodificador Windows® (1 licencia de usuario), conector de entrada de CC, 2 uds. RS485/RS422 de 2 pines

2. 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)).

## **Accesorios opcionales**

Para obtener más información sobre accesorios, consulte [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 Axis de tres años; consulte [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

