

# 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 video

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<sup>®</sup>, 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> Profile G, ONVIF<sup>®</sup> Profile M, ONVIF<sup>®</sup> Profile S y ONVIF<sup>®</sup> 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](http://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](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).

## 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](http://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](http://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*

---

## 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*