

# Codificador de vídeo AXIS P7316

## Codificador de vídeo de 16 canales con las máximas prestaciones

AXIS P7316 es un codificador de vídeo de 16 canales, con todas las funciones, que incorpora las ventajas de la IP en cualquier sistema de cámaras analógicas. Es compatible con cámaras analógicas estándar y HD con hasta 4K de resolución, así como con el control PTZ a través de RS485. Este codificador diseñado para el montaje en bastidor permite usar audio bidireccional y analítica inteligente, como detección de movimiento y alarma antimaneipulación activa. Una ranura SFP permite la conexión de fibra óptica a larga distancia y redundancia de red. AXIS P7316 incluye Zipstream compatible con H.264/H.265 para reducir notablemente los requisitos de ancho de banda y almacenamiento. Además, ofrece características de ciberseguridad integradas como firmware firmado y arranque seguro.

- > **Compatible con cámaras analógicas HD de hasta 4K**
- > **Control PTZ**
- > **Audio bidireccional e I/O configurable**
- > **Zipstream compatible con H.264 y H.265**
- > **Firmware firmado y arranque seguro**



# Codificador de vídeo AXIS P7316

## Sistema en chip (SoC)

### Modelo

4x ARTPEC-7

### Flash

4x 1024 MB de RAM, 512 MB Flash

Reloj interno en tiempo real con batería de reserva

## Vídeo

### Compresión de video

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Baseline perfil, Main perfil y High perfil

H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main profile

Motion JPEG

### Resolución

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

TVI de alta definición, CVI de alta definición y HD analógica de alta definición (1280x720 y 1920x1080)

4x un canal para resoluciones superiores a 1080p (1920x1080)<sup>1</sup>

### Velocidad de fotogramas

25/30 imágenes por segundo en todas las resoluciones hasta 1080p

Hasta 30 imágenes por segundo en vista cuádruple en resolución completa 1080p

4x un canal Quad HD de hasta 25/30 imágenes por segundo

4x un canal 4K hasta 15 imágenes por segundo

### 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/ABR/MBR H.264/H.265

Vista cuádruple

### Ajustes de la imagen

Rotación: 0°, 90°, 180°, 270°, filtro de desentrelazado, compresión, color, brillo, contraste, corrección de la relación de aspecto, duplicación de imágenes, superposición de texto e imagen, máscara de privacidad poligonal, terminación de vídeo, nitidez, reducción de ruido

### 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

Compatible con Coaxitron® de Pelco

## Audio

### Transmisión de audio

Bidireccional, full-duplex

### Codificación de audio

24bit LPCM, 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

### Entrada/salida de audio

8 entradas de micrófono analógico o digital externo o entrada de línea y 4 salidas de línea

## Red

### Dirección IP

Cuatro direcciones IP, una para cuatro canales

### Vigilancia

Filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS<sup>2</sup>, IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>2</sup>, control de acceso a la red, registro de acceso de usuarios, usuario multinivel, Axis Edge Vault con identificador de dispositivo de Axis

### Protocolos de red

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>2</sup>, TLS<sup>2</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, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), dirección de enlace local (ZeroConf)

1. Al habilitar un canal para resoluciones superiores a 1080p (1920 x 1080), se desactiva el canal 3 en esa sección.

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)).

## 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).  
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).

### Condiciones de evento

Estado del dispositivo: dirección IP eliminada, pérdida de red, nueva dirección IP, fallo de almacenamiento, sistema preparado  
Almacenamiento local: grabación en curso, interrupción del almacenamiento  
E/S: disparador manual, entrada virtual  
Suscripción MQTT  
PTZ: mal funcionamiento de PTZ, movimiento de PTZ, posición predefinida de PTZ alcanzada, PTZ lista  
Programados y recurrentes: evento programado  
Vídeo: degradación de velocidad de bits media, secuencia en directo abierta, manipulación  
Codificador de vídeo: vídeo conectado

### Acciones de eventos

Rondas de vigilancia, carga de imágenes o clips de vídeo, notificación, superposición de texto, posiciones predefinidas, grabaciones, mensajes SNMP Trap, LED de estado, clips de vídeo  
Publicación MQTT

### Transmisión de datos

Datos de evento

## Analítica

### Aplicaciones

#### Incluido

AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa  
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)

## Homologaciones

### EMC

EN 55032 Clase A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, 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

### 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

### Ciberseguridad

ETSI EN 303 645, etiqueta de seguridad de IT BSI

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

3. 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

### Carcasa

Carcasa de metal 1U autónoma, montaje en bastidor o en pared  
Color: NCS S 5502-B

### Sostenibilidad

Sin PVC

### Alimentación

máx. 32 W

### Conectores

16 uds. entradas BNC de vídeo analógico  
8 unidades de entrada de línea/micrófono de 3,5 mm  
4 unidades de salida de línea de audio de 3,5 mm  
1 ud. 1000 BASE-TX Ethernet (RJ45)  
1 unidad de Ethernet auxiliar (RJ45)  
1 unidad de ranura SFP a Gbps  
4 unidades de bloques de terminales para hasta 4 entradas/salidas externas configurables  
4 uds. bloque de terminales para comunicación en serie RS485/RS422 (full-duplex)  
1 ud. bloque de terminales de entrada de CC

### Almacenamiento

Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/  
microSDXC y cifrado  
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)

### Dimensiones

44 x 145 x 440 mm (1,7 x 5,7 x 17,3 pulg.)

### Peso

2100 g (4,6 lib)

### Accesorios incluidos

Guía de instalación, 1 licencia de usuario del decodificador de Windows®, suministro eléctrico, kit de montaje (incluye 2 abrazaderas de montaje y 4 pies de goma) y kit de conector (8 unidades de 2 pines RS485/RS422 enchufes, 4 unidades de 6 pines I/O enchufes)

### Accesorios opcionales

Para conocer los accesorios disponibles, consulte [axis.com](http://axis.com)

### Idiomas

Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita

### garantia

Garantía de 5 años; consulte [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)