# 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 de hasta resolución 4K, así como control PTZ mediante RS485. Este codificador que está montado en bastidor admite audio bidireccional y análisis inteligentes como detección de movimiento y alarma antimanipulación 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 vídeo
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)[1]

### 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
Bidireccional, full-duplex

### Codificación
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
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[2], IEEE 802.1x (EAP-TLS)[2], 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[2], TLS[2], 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) y software criptográfico escrito por Eric Young (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*.
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*.

### Sistemas de gestión de vídeo
Compatible con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro y software de gestión de vídeo de socios de Axis disponible en *axis.com/vms*.

### Condiciones de evento
Estado de los dispositivos: Dirección IP eliminada, pérdida de red, nueva dirección IP, fallo de almacenamiento, sistema preparado
Almacenamiento local: grabación continua, interrupción del almacenamiento
E/S: activación manual, entrada virtual
Suscripción MQTT
PTZ: mal funcionamiento de PTZ, movimiento de PTZ, posición predefinida de PTZ alcanzada, PTZ lista
Programado y recurrente: evento programado
Vídeo: degradación de velocidad de bits media, secuencia en directo abierta, manipulación
Codificador de vídeo: cídeo 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 (Movimiento) Detection (Detección), alarma antimanipulación activa
Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite *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, autentificación Digest y flujo de código de autorización OAuth 2.0 RFC6749/flujo de código de autorización OpenID para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits
**Hardware:** arranque seguro

### Seguridad de red
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[3], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[3], TLS v1.2/v1.3[3], 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 la vulnerabilidad de Axis*
*Modelo de desarrollo de seguridad de Axis*
Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)
Para descargar documentos, vaya a *axis.com/support/cybersecurity/resources*
Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a *axis.com/cybersecurity*.

3. *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).*

## 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)

### 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*

### 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*

### 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*

© 2020 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC y VAPIX son marcas comerciales registradas de Axis AB en diferentes jurisdicciones. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.