

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 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 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 HTTPS², 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, HTTPS², TLS², 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, AXIS Camera Station 5 y software de gestión de vídeo de socios de Axis disponible en 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

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)³, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, 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

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)
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.

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

garantía

Garantía de 5 años; consulte axis.com/warranty