

AXIS M7116 Video Encoder

Económico codificador de vídeo de 16 canales con Zipstream

AXIS M7116 es un económico codificador de vídeo de 16 canales, con todas las funciones, que incorpora las ventajas de la vigilancia IP en sistemas de cámaras analógicas. Admite cámaras analógicas de resolución estándar, así como control PTZ a través de RS-485. Este codificador montado en soporte cuenta con ranuras de tarjeta de memoria para almacenamiento en el extremo además de ser compatible con analíticas inteligentes, como detección de movimiento y alarma antimaneipulación activa. Incluye Axis Zipstream con H. 264/H. 265, que reduce considerablemente los requisitos de ancho de banda y almacenamiento sin comprometer la calidad de imagen. Además, ofrece características de seguridad mejoradas como firmware firmado y arranque seguro.

- > **30 fps en los 16 canales**
- > **Control PTZ**
- > **Zipstream compatible con H.264 y H.265**
- > **Firmware firmado y arranque seguro**
- > **Compatibilidad con analítica inteligente**



AXIS M7116 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) 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)

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/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

Red

Dirección IP

Cuatro direcciones IP, una para cuatro canales

Vigilancia

Filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS¹, control de acceso a la red IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹, registro de acceso de usuarios, usuario multinivel

Protocolos de red

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, 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)

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

1. 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).

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

EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A

Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Australia/Nueva Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A

Japón: VCCI Clase A

Corea: 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

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)²,

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS², TLS

v1.2/v1.3², Network Time Security (NTS), X.509

Certificado PKI, 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.

General

Carcasa

Carcasa de metal 1U autónoma, montaje en bastidor o en pared

Color: blanco NCS S 1002-B

Sostenibilidad

Sin PVC

Alimentación

máx. 26 W

Conectores

16 uds. entradas BNC de vídeo analógico

1 ud. 1000 BASE-TX Ethernet (RJ45)

4 uds. bloque de terminales para comunicación en serie RS485/RS422 (full-duplex)

1 ud. bloque de terminales de entrada de CC

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).

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

2050 g (4,5 lib)

Accesorios incluidos

Guía de instalación, licencia de descodificador de
Windows® para un usuario, enchufe de entrada CC, 8
uds. enchufes RS485/RS422 de 2 pines, fuente de
alimentación principal, kit de montaje y conectores

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*