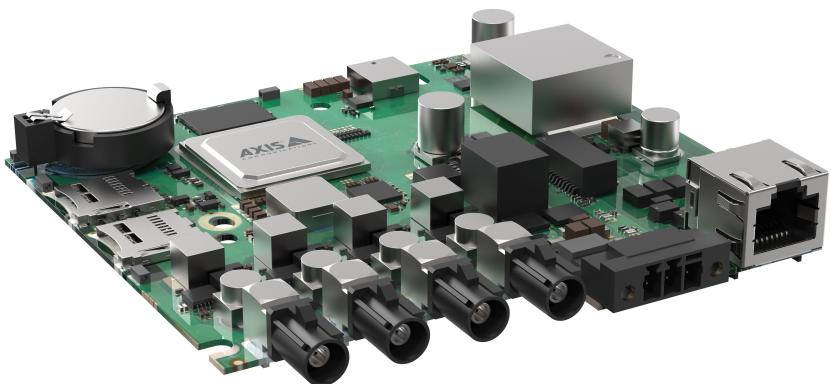


## AXIS F9104-B Main Unit

### Unidad de estructura desnuda modular de 4 canales

La unidad AXIS F9104-B resulta perfecta para crear soluciones de vídeo personalizadas. Se comercializa sin carcasa, esta unidad principal de estructura desnuda reconocida por UL es ideal para la integración en un producto final con certificación UL. Basada en un concepto de cámara dividida, se puede instalar en interiores y en vehículos. Admite hasta cuatro transmisiones de vídeo HDTV 1080p a 30 imágenes por segundo en todos los canales. Solo requiere una licencia de software de gestión de vídeo (VMS). Además, ofrece características de ciberseguridad integradas, como Axis Edge Vault para proteger su ID de dispositivo Axis y simplificar la autorización de dispositivos Axis en su red.

- > **Componente reconocido por UL**
- > **Múltiples opciones de sensor y cable**
- > **Instalación e integración sencillas**
- > **1080p a 30 imágenes por segundo en 4 canales**
- > **Ciberseguridad integrada con Axis Edge Vault**



# AXIS F9104-B Main Unit

## Sistema en chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-7

### Flash

2 1024 MB de RAM, 512 MB de memoria flash

## Vídeo

### Compresión de vídeo

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

Hasta 3840x2160 8 MP<sup>1</sup>

Hasta 2592x1944 5 MP<sup>1</sup>

Hasta 1920x1080 HDTV 2 MP<sup>1</sup>

### Velocidad de fotogramas

Hasta 30/25 imágenes por segundo (60/50 Hz) en

1080p (modo WDR) y hasta

60/50 imágenes por segundo (60/50 Hz) en 720p<sup>2</sup>

### 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

Modo de baja latencia

Indicador de transmisión de vídeo

### Ajustes de la imagen

Contraste, brillo, nitidez, Forensic WDR, ayuda de orientación fija, balance de blancos, asignación de tonos, control de exposición, zonas de exposición, compresión, rotación: 0°, 90°, 180°, 270°, duplicación, máscara de privacidad poligonal, cola de control

## Red

### Protocolos de red

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>3</sup>, HTTP/2, TLS<sup>3</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, RTCP, DHCP, SSH, SIP, 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 la integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform (ACAP); las especificaciones están disponibles en [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).

Conexión a la nube con un clic

ONVIF® Profile G y ONVIF® Profile S; las especificaciones están disponibles en [onvif.org](http://onvif.org)

### Condiciones de evento

Estado del dispositivo, almacenamiento en el extremo, evento programado, vídeo

### Acciones de eventos

Enviar imágenes, publicar MQTT, enviar notificaciones, superposición de texto, grabaciones, mensajes SNMP Trap, LED de estado, clips de vídeo

### Transmisión de datos

Datos de evento

## Analítica

### Aplicaciones

Incluido

AXIS Video Motion Detection

Compatible

Alarma antimaneipulación

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)

1. La resolución varía en función de la unidad de sensor utilizada.

2. Para conocer las especificaciones del modo de captura de las unidades principales y las unidades de sensores, consulte la tabla de modos de captura.

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)).

## AXIS Object Analytics

Sensores compatibles: uno por unidad

Clases de objetos: personas, vehículos

Escenarios: cruce de línea, objeto en zona, recuento de traspaso de línea, ocupación en la zona

Hasta 10 escenarios

Otras características: objetos activados visualizados con cuadros limitadores codificados por colores

Áreas de inclusión y exclusión por polígonos

Configuración de perspectiva

Evento de alarma de movimiento ONVIF

## AXIS Scene Metadata

Clases de objetos: humanos, caras, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas), matrículas

Atributos del objeto: confianza, posición

## Homologaciones

### Seguridad

Componente reconocido por UL, IS 13252

### Red

NIST SP500-267

### Ciberseguridad

ETSI EN 303 645, etiqueta de seguridad informática BSI,

FIPS-140

## 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 mediante contraseña, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nivel 1), cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

Hardware: Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault

Elemento seguro (CC EAL 6+), ID de dispositivo Axis, almacén de claves seguro, vídeo firmado, arranque seguro

### Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>4</sup>,

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>4</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>4</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

### Sostenibilidad

Sin PVC

### Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at

Tipo 2 Clase 4

10–48 V CC, normal 9 W, 25,5 W máx.

### Conectores

RJ45 para 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE

4 FAKRA para unidades de sensor

Bloque de terminales de 3 pines para la entrada de alimentación de CC de 10–48 V

### 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 -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °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

21 x 107 x 110 mm (0,8 x 4,2 x 4,3 in)

### Peso

120 g (0,3 lib)

### Hardware requerido

AXIS TU6004-E Cable, AXIS TU6005 Plenum Cable,

AXIS F21 Sensor Unit, AXIS F4105-LRE Dome Sensor,

AXIS F7225-RE Pinhole Sensor

4. 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 incluidos**

Guía de instalación, licencia de descodificador de Windows® para un usuario

---

## **Accesorios opcionales**

AXIS Surveillance Cards

TU6001 Conector de 3 pines

Para obtener más información sobre accesorios,  
consulte *axis.com*

---

## **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*.

---

## **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*

## Modo de captura

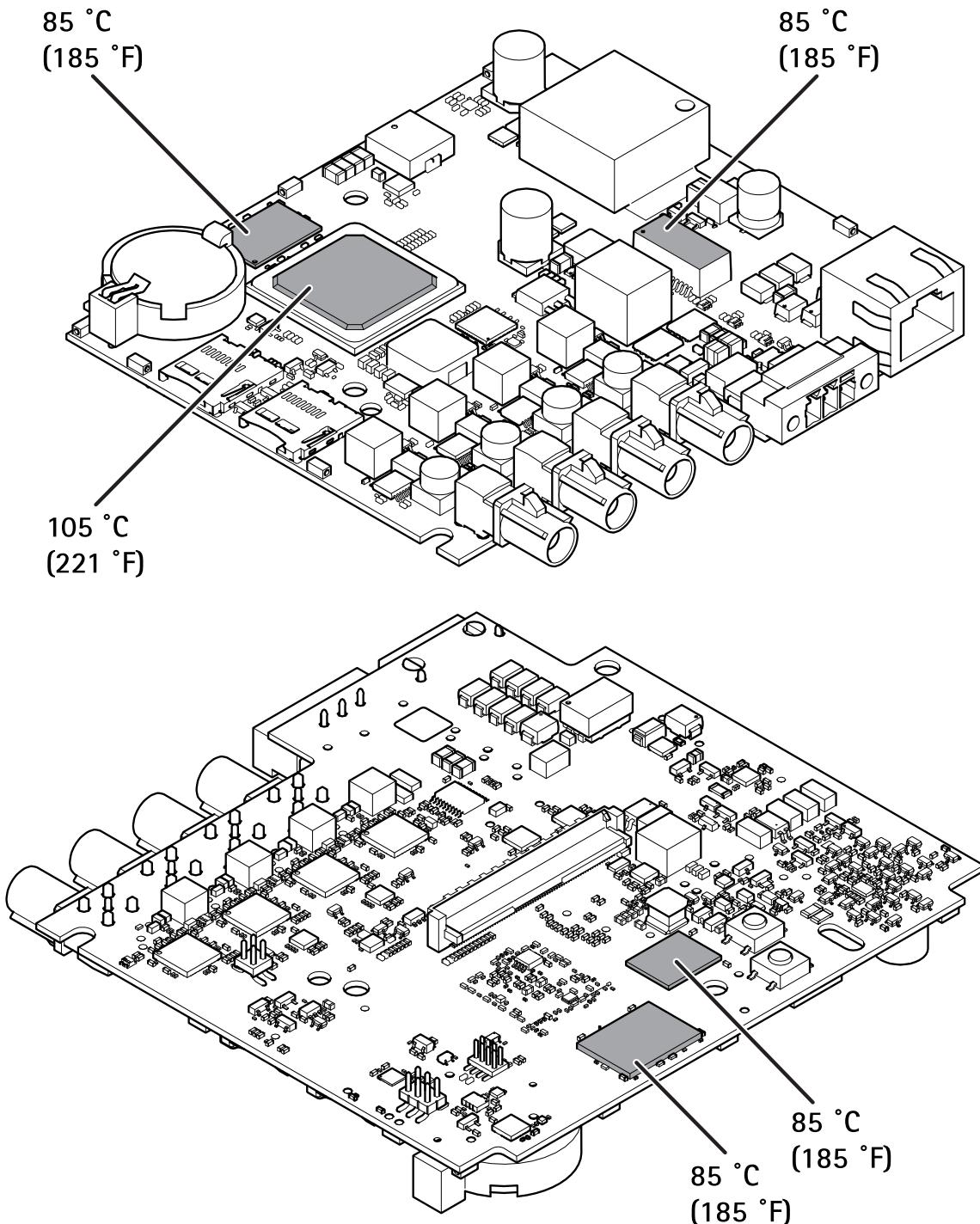
El modo de captura incluye resolución, velocidad de fotogramas y velocidad de obturador para la unidad principal en combinación con diferentes unidades de sensor.

Unidad de sensor	Resoluciones	Exposición	Velocidad de imagen (imágenes por segundo) (60/50 Hz)	Velocidad de obturación (segundos)
Unidades de sensor de 2 MP	1080p: 1920x1080	Sin WDR	30/25	1/20 000 a 1,5 s
		WDR	30/25	1/20 000 a 1,5 s
	720p: 1280x720 <sup>5</sup>	Sin WDR	60/50	1/32500 a 1/2 s
Unidades de sensor de 5 MP	5 MP: 2592x1944	Sin WDR	10/10	De 1/16000 s a 1 s
		WDR	10/10	De 1/11 000 s a 2 s
	Quad HD: 2560x1440	Sin WDR	15/12.5	De 1/15 000 s a 1 s
		WDR	15/12.5	De 1/11 000 s a 2 s
Unidades de sensor de 8 MP	8 MP: 3840x2160 <sup>6</sup>	Sin WDR	5/5	

5. Sin compatibilidad con WDR. Para obtener WDR, utilice 1080p: 1920x1080 y reduzca la escala.

6. Aún sin compatibilidad con WDR.

## AXIS F9104-B Main Unit



- 1 *Temperaturas máximas permitidas. Si la temperatura ambiente es de 35 °C o superior, aumenta la temperatura de los componentes, que deben refrigerarse.*