

## AXIS F9111 Main Unit

### Unidad modular de un canal con audio y E/S

AXIS F9111 está diseñada para su uso con una sola unidad de sensor en aplicaciones de videovigilancia discretas. Además, solo requiere una licencia de software de gestión de vídeo (VMS). Ideal para vehículos de emergencia y autobuses, cuenta con control de encendido con apagado controlado. AXIS Sensor Metrics Dashboard ACAP viene preinstalado en esta unidad principal. El ACAP recopila información de los dispositivos sensores conectados y almacena los datos directamente en la tarjeta SD de la unidad principal. El acelerómetro incorporado le avisa si el vehículo se desvía del movimiento normal. Axis Edge Vault protege el ID del dispositivo Axis y simplifica la autorización de los dispositivos Axis de la red.

- > **1080p a 60 imágenes por segundo o 720p a 180 imágenes por segundo**
- > **Diseño y conectores resistentes**
- > **Múltiples opciones de sensor y cable**
- > **Compatibilidad con audio de 2 vías y E/S**
- > **Zipstream, Lightfinder, Forensic WDR**



# AXIS F9111 Main Unit

<b>Sistema en chip (SoC)</b>		<b>Transmisión de datos</b>	Datos de evento
<b>Modelo</b>	ARTPEC-7	<b>Analíticas</b>	
<b>Memoria</b>	1024 MB de RAM, 512 MB de memoria flash	<b>Aplicaciones</b>	Incluida AXIS Object Analytics, metadatos de escena AXIS Video Motion Detection, detección de audio AXIS Sensor Metrics Dashboard: GPS sobre serie: Protocolo: NMEA 0183, modo puerto: RS232 Modbus sobre serie: Protocolo: Modbus RTU, modo puerto: RS485 2-wire Modbus sobre IP: Protocolo: Modbus TCP, modo puerto: Ethernet on switch <b>Compatibilidad</b> Alarma antimanipulación Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .
<b>Capacidades informáticas</b>	Unidad de procesamiento de aprendizaje automático (MLPU)	<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>Clases de objeto:</b> humanos, vehículos <b>Escenarios:</b> traspaso de línea, objeto en área, recuento de traspaso de líneas, ocupación en el área Hasta 10 escenarios <b>Otras características:</b> objetos activados visualizados con cuadros limitadores codificados por colores Zonas de inclusión y exclusión por polígonos Configuración de perspectiva Evento de alarma de movimiento ONVIF
<b>Vídeo</b>		<b>Metadatos de escena</b>	<b>Clases de objeto:</b> personas, rostros, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos) matriculas <b>Atributos del objeto:</b> confianza, posición
<b>Compresión de vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Baseline perfil, Main perfil y High perfil H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil Motion JPEG	<b>Homologaciones</b>	
<b>Resolución</b>	1920x1080 HDTV 1080p	<b>EMC</b>	CISPR 24, EN 55032 Clase A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EAC, ECE R10 rev.05 (E-mark) <b>Australia/Nueva Zelanda:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A <b>Canadá:</b> ICES-3(A)/NMB-3(A) <b>Japón:</b> VCCI Clase A <b>Corea:</b> KC KN32 Clase A, KC KN35 <b>EE. UU.:</b> FCC Parte 15 Subparte B Clase A
<b>Velocidad de imagen</b>	Hasta 30 imágenes por segundo para 1080p (modo WDR) Hasta 60 imágenes por segundo para 1080p Hasta 180 imágenes por segundo para 720p	<b>Seguridad</b>	CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, UN ECE R118, IS 13252
<b>Transmisión de vídeo</b>	Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y motion JPEG Tecnología Axis Zipstream en H.264 y H.265 Velocidad de fotogramas y ancho de banda controlables VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modo de baja latencia Indicador de transmisión de vídeo	<b>Ambiental</b>	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC TR 60721-4-5 Class 5M3, IEC/EN 60529 IP3X, IEC/EN 61373 Categoría 1 Clase B, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
<b>Configuración de imagen</b>	Contraste, brillo, nitidez, Forensic WDR, ayuda de orientación fija, balance de blancos, mapeado de tonos, control de exposición, zonas de exposición, compresión, rotación: 0°, 90°, 180°, 270°, duplicación, máscara de privacidad de polígono, cola de control	<b>Red</b>	NIST SP500-267
<b>Audio</b>		<b>Ciberseguridad</b>	ETSI EN 303 645
<b>Transmisión de audio</b>	Bidireccional, full-duplex	<b>Ciberseguridad</b>	
<b>Codificación de audio</b>	LPCM de 24 bits, 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	<b>Seguridad perimetral</b>	<b>Software:</b> Firmware firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación Digest y flujo de código de autorización OpenID OAuth 2.0 RFC6749 para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits <b>Hardware:</b> Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault Elemento seguro (CC EAL 6+), ID de dispositivo Axis, almacén de claves seguro, vídeo firmado, arranque seguro
<b>Entrada/salida de audio</b>	2 entrada de línea o micrófono externo, 1 salida de línea, transformador de corriente, entrada de audio digital	<b>Seguridad de red</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificado PKI, firewall basado en host
<b>Red</b>		<b>Documentación</b>	
<b>Protocolos de red</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, 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)	<i>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</i> <i>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</i> <i>Modelo de desarrollo de la seguridad de Axis</i> Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM) Para descargar documentos, vaya a <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> .	
<b>Integración del sistema</b>			
<b>Interfaz de programación de aplicaciones</b>	API abierta para integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en <a href="http://axis.com">axis.com</a> . Conexión a la nube con un solo clic ONVIF® Profile G y ONVIF® Profile S; consulte las especificaciones en <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>		
<b>Condiciones de evento</b>	Estado del dispositivo, audio digital, almacenamiento en el extremo, E/S, PTZ, evento programado, vídeo		
<b>Acciones de eventos</b>	Reproducir clip de audio, activar E/S, enviar imágenes, publicar MQTT, enviar notificaciones, superposición de texto, modo de ahorro de energía, grabaciones, mensajes SNMP Trap, LED de estado, clips de vídeo		

General	
<b>Carcasa</b>	Clasificación IP3X Carcasa de aluminio color: negro NCS S 9000-N
<b>Sostenibilidad</b>	sin PVC
<b>Alimentación</b>	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4 10-48 V CC, 11 W típicos, 25,5 W máx.
<b>Conectores</b>	RJ45 para 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE FAKRA para unidades de sensor Bloque de terminales de 6 pines para cuatro entradas/salidas configurables (salida de 12 V CC), carga máx. 50 mA Entrada de línea/micrófono 3,5 mm, salida de línea 3,5 mm Bloque de terminales de 5 pines RS232/RS485 Bloque de terminales de 3 pines para la entrada de alimentación de CC de 10-48 V
<b>Almacenamiento</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	De -40 °C a 60 °C Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Humedad relativa del 10 al 95 % (sin condensación)
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	de -40 °C a 65 °C Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)
<b>Dimensiones</b>	51 x 120 x 120 mm (2 x 4,7 x 4,7 in)
<b>Peso</b>	650 g
<b>Hardware requerido</b>	AXIS TU6004-E Cable, AXIS TU6005 Plenum Cable, AXIS F21 Sensor Unit, AXIS F4105-LRE Dome Sensor, AXIS F7225-RE Pinhole Sensor
<b>Accesorios incluidos</b>	Guía de instalación, licencia de decodificador de Windows® para un usuario
<b>Accesorios opcionales</b>	AXIS Surveillance Cards TU6001 Conector de 3 pines, TU6008 Conector de 5 pines, TU6009 Conector de 6 pines Para obtener información sobre accesorios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Software de gestión de vídeo</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station y el Software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis están disponibles en <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Idiomas</b>	alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita
<b>Garantía</b>	Garantía de 5 años; consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>