

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 acelerómetro, GPS y modbus**
- > **Ciberseguridad integrada con Axis Edge Vault**



AXIS F9111 Main Unit

Sistema en chip (SoC)

| | |
|---------|---|
| Modelo | ARTPEC-7 |
| Memoria | 1024 MB de RAM, 512 MB de memoria flash |

| | |
|--------------------------|--|
| Capacidades informáticas | Unidad de procesamiento de aprendizaje automático (MLPU) |
|--------------------------|--|

Vídeo

| | |
|---------------------|--|
| Compresión de vídeo | 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 |
|---------------------|--|

| | |
|------------|----------------------|
| Resolución | 1920x1080 HDTV 1080p |
|------------|----------------------|

| | |
|---------------------|---|
| Velocidad de imagen | Hasta 30 imágenes por segundo para 1080p (modo WDR) Hasta 60 imágenes por segundo para 1080p Hasta 180 imágenes por segundo para 720p |
|---------------------|---|

| | |
|----------------------|---|
| Transmisión de vídeo | 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 |
|----------------------|---|

| | |
|-------------------------|---|
| Configuración de imagen | 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 |
|-------------------------|---|

Audio

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Transmisión de audio | Bidireccional, full-duplex |
|----------------------|----------------------------|

| | |
|-----------------------|--|
| Codificación de audio | 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 |
|-----------------------|--|

| | |
|-------------------------|---|
| Entrada/salida de audio | 2 entrada de línea o micrófono externo, 1 salida de línea, transformador de corriente, entrada de audio digital |
|-------------------------|---|

Red

| | |
|-------------------|---|
| Protocolos de red | 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) |
|-------------------|---|

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 solo clic ONVIF® Profile G y ONVIF® Profile S; consulte las especificaciones en onvif.org |
|--|---|

| | |
|-----------------------|---|
| Condiciones de evento | Estado del dispositivo, audio digital, almacenamiento en el extremo, E/S, PTZ, evento programado, vídeo |
|-----------------------|---|

| | |
|---------------------|--|
| Acciones de eventos | Reproducir clip de audio, activar E/S, 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 |
|----------------------|-----------------|

Analíticas

| | |
|--------------|--|
| Aplicaciones | Incluida AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata AXIS Vídeo 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 Compatibilidad Alarma antimanipulación Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, consulte axis.com/acap . |
|--------------|--|

| | |
|-----------------------|---|
| AXIS Object Analytics | Clases de objeto: humanos, vehículos Escenarios: traspaso de línea, objeto en área, recuento de traspaso de líneas, ocupación en el área Hasta 10 escenarios Otras características: 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 |
|-----------------------|---|

| | |
|---------------------|---|
| AXIS Scene Metadata | Clases de objeto personas, rostros, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos) matrículas Atributos del objeto: confianza, posición |
|---------------------|---|

Homologaciones

| | |
|-----|--|
| EMC | 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) Australia/Nueva Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japón: VCCI Clase A Corea: KC KN32 Clase A, KC KN35 EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A |
|-----|--|

| | |
|-----------|---|
| Seguridad | CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, UN ECE R118, IS 13252 |
|-----------|---|

| | |
|-----------|--|
| Ambiental | 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) |
|-----------|--|

| | |
|-----|----------------|
| Red | NIST SP500-267 |
|-----|----------------|

| | |
|----------------|-----------------|
| Ciberseguridad | ETSI EN 303 645 |
|----------------|-----------------|

Ciberseguridad

| | |
|----------------------|--|
| Seguridad perimetral | Software: sistema operativo 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 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), 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 |
|------------------|---|

| | |
|---------------|--|
| Documentación | <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 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 | Clasificación IP3X Carcasa de aluminio color: negro NCS S 9000-N |
|---------|--|

| | |
|----------------|---------|
| Sostenibilidad | sin PVC |
|----------------|---------|

| | |
|--------------|---|
| Alimentación | Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4 10-48 V CC, 11 W típicos, 25,5 W máx. |
|--------------|---|

| | |
|------------|---|
| Conectores | 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 |
|------------|---|

| | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| 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 | Accesorios incluidos | Guía de instalación, licencia de decodificador de Windows® para un usuario |
| Condiciones de funcionamiento | 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) | Accesorios opcionales | AXIS Surveillance Cards TU6001 Conector de 3 pines, TU6008 Conector de 5 pines, TU6009 Conector de 6 pines Para obtener información sobre accesorios, consulte axis.com |
| Condiciones de almacenamiento | de -40 °C a 65 °C Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación) | Software de gestión de vídeo | AXIS Companion, AXIS Camera Station y el Software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis están disponibles en axis.com/vms |
| Dimensiones | 51 x 120 x 120 mm (2 x 4,7 x 4,7 in) | Idiomas | alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita |
| Peso | 650 g | Garantía | Garantía de 5 años; consulte axis.com/warranty |
| Hardware requerido | AXIS TU6004-E Cable, AXIS TU6005 Plenum Cable, AXIS F21 Sensor Unit, AXIS F4105-LRE Dome Sensor, AXIS F7225-RE Pinhole Sensor | | |