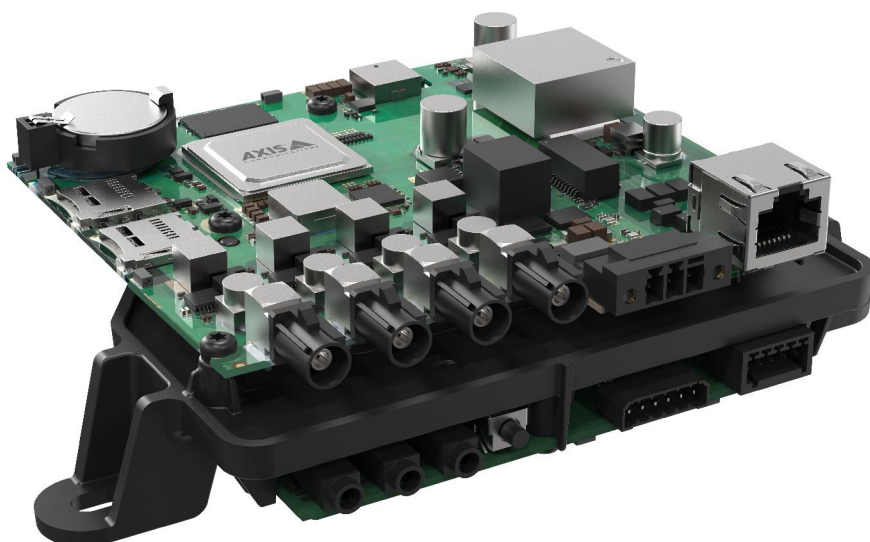


## AXIS F9114-B Main Unit

4-kanałowe modułowe urządzenie o zminimalizowanych rozmiarach z interfejsami audio i we/wy

Ta 4-kanałowa jednostka główna typu barebone zapewnia elastyczną instalację i wymaga tylko jednej licencji na oprogramowanie do zarządzania sygnałem wizyjnym (VMS). Jest to doskonała propozycja dla pojazdów służb ratowniczych i autobusów; posiada funkcję kontroli zapłonu z kontrolowanym wyłączeniem. Moduł Axis Edge Vault zabezpiecza urządzenie Axis i ułatwia uwierzytelnianie urządzeń Axis w sieci. Ponadto jednostka główna ma fabrycznie zainstalowaną aplikację ACAP AXIS Sensor Metrics Dashboard. Aplikacja ta zbiera informacje z podłączonych czujników i zapisuje je bezpośrednio na karcie SD jednostki głównej. Wbudowany przyspieszeniometer ostrzega w sytuacjach, gdy pojazd porusza się w sposób nietypowy.

- > **Składnik z oznaczeniem UL Recognized**
- > **Wiele opcji czujników i okablowania**
- > **1080p przy 30 kl./s w 4 kanałach**
- > **Akcelerometr, GPS, obsługa modbus**
- > **Wbudowane cyberzabezpieczenia z funkcją Axis Edge Vault**



# AXIS F9114-B Main Unit

## System on chip (SoC)

**Model**  
ARTPEC-7

**Pamięć**  
2x 1024 MB RAM, 512 MB Flash

## Nagranie wideo

**Kompresja obrazu**  
H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High  
H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile  
MJPEG

**Rozdzielczość**  
1920x1080 HDTV 1080p

**Liczba ramek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu**  
Do 30 kl./s przy rozdzielczości 1080p (tryb WDR) i do 60 kl./s przy rozdzielczości 720p

**Strumieniowanie wideo**  
Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG  
Technologia Axis Zipstream w formatach H.264 i H.265  
Kontrola poklatkowości i przepustowości  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265  
Tryb małego opóźnienia  
Wskaźnik strumieniowania wideo

**Ustawienia obrazu**  
Kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR, narzędzie do utrwalania orientacji, balans bieli, mapowanie tonalne, kontrola ekspozycji, strefy ekspozycji, kompresja, obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, odbicie lustrzane, wielokątna maska prywatności, kolejka sterowania

## Audio

**Strumieniowanie audio**  
Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex

**Kodowanie dźwięku**  
24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz  
Konfigurowalna przepływność

**Wejście/wyjście audio**  
2 wejścia mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe, 1 wyjście liniowe, wejście zasilania obwodem pierścieniowym, cyfrowe wejście audio

## Sieć

**Protokoły sieciowe**  
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, 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), adres Link-Local (ZeroConf)

## Integracji systemu;

**Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)**  
Otwarty interfejs programowania aplikacji (API) do integracji oprogramowania, w tym VAPIX<sup>®</sup> i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).  
One-click cloud connection (łączenie w chmurze jednym kliknięciem)  
ONVIF<sup>®</sup> Profile G i ONVIF<sup>®</sup> Profile S, specyfikacja pod adresem [onvif.org](http://onvif.org)

**Warunki zdarzeń**  
Status urządzenia, dźwięk cyfrowy, zasób lokalny, We/Wy, PTZ, zaplanowane zdarzenie, materiały wideo, MQTT subscribe

**Mechanizmy zdarzeń**  
Odtwarzanie klipu audio, przełączanie WE/WY, wysyłanie obrazów, publikowanie MQTT, wysyłanie powiadomień, nakładanie tekstu, nagrania, komunikaty pułapek SNMP, wskaźnik LED stanu, klipy wideo

**Strumieniowanie danych**  
Dane o zdarzeniu

1. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Narzędzia analityczne

### Aplikacje

#### W zestawie

AXIS Video Motion Detection, detekcja dźwięku

AXIS Sensor Metrics Dashboard:

GPS przez port szeregowy: Protokół: NMEA 0183, tryb portu: RS232

Modbus przez port szeregowy: Protokół: Modbus RTU, tryb portu: RS485 2-przewodowy

Modbus przez IP: protokół: Modbus TCP, tryb portu:

Ethernet na przełączniku

#### Obsługiwane

AXIS People Counter

Zabezpieczenie antysabotażowe

Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

### AXIS Object Analytics

Klasy obiektów: ludzie, pojazdy

Scenariusze: przekroczenie linii, obiekt na obszarze, zliczanie przekroczeń linii, obecność na obszarze

Maksymalnie 10 scenariuszy

inne funkcje: obiekty wyzwalające wizualizowane za pomocą obwiedni o przypisanej barwie

Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania

Konfiguracja perspektywy

Alarm wyzwolony ruchem ONVIF

### AXIS Scene Metadata

Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (typy: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne

Atrybuty obiektu: ufnosć, pozycja

## Aprobaty

### Bezpieczeństwo

Składnik z oznaczeniem UL Recognized, IS 13252

### Sieć

NIST SP500-267

### Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI

## Cyberbezpieczeństwo

### Bezpieczeństwo na obwodzie

**Oprogramowanie:** Podpisany system operacyjny, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane i OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe

**Sprzęt:** Platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault zabezpieczony element (CC EAL 6 +), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie

### Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2 / v1.3<sup>2</sup>, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta

### Dokumentacja

*Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis Axis Security Development Model*

Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM)

Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## Zapisy ogólne

### Zrównoważony rozwój

Bez PCW

### Zasilanie

Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 Klasy 4

10–48 V DC, typowo 9 W, maks. 25,5 W

### Złącza

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

4x FAKRA do modułów optycznych

6-pinowy blok złączy, umożliwiający podłączenie 4 konfigurowalnych wejść/wyjść (wyjście 12 V DC), maks. obciążenie 50 mA

wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm, wyjście liniowe 3,5 mm

5-pinowy blok złączy RS232/RS485

3-pinowy blok złączy na wejście 10–48 V DC

2. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Przechowywanie

Kamera obsługuje karty microSD/microSDHC/microSDXC oraz szyfrowanie danych  
Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS)  
Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie [axis.com](http://axis.com).

---

## Warunki eksploatacji

-40 ÷ +60°C  
Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)

---

## Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C  
wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

---

## Wymiary

43 x 123 x 160 mm (1,7 x 4,8 x 6,3 in)

---

## Waga

190 g (0,4 lb)

---

## Wymagany sprzęt

AXIS TU6004-E Cable, AXIS TU6005 Plenum Cable, AXIS F21 Sensor Unit, AXIS F4105-LRE Dome Sensor, AXIS F7225-RE Pinhole Sensor

---

## Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika

---

## Akcesoria opcjonalne

AXIS Surveillance Cards  
3-stykowe złącze TU6001, 5-stykowe złącze TU6008, 6-stykowe, złącze TU6009  
Więcej akcesoriów znajduje się na stronie [axis.com](http://axis.com)

---

## Systemy zarządzania dozorem wizyjnym

Zgodność z oprogramowaniem AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 i oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów Axis dostępnym na stronie [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

---

## Języki

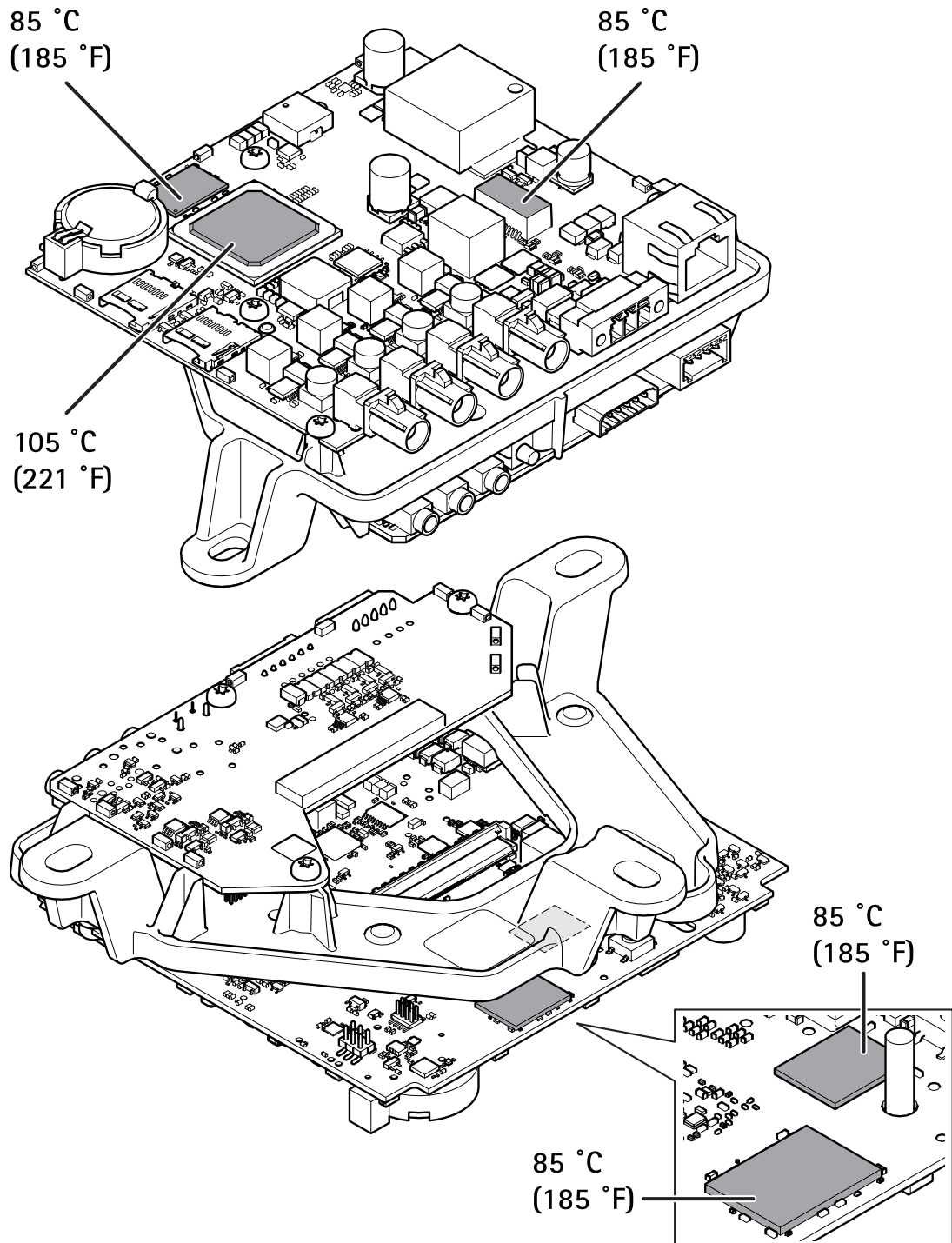
angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski

---

## Gwarancja

5-letnia gwarancja, zobacz [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

## AXIS F9114-B Main Unit



1 *Maksymalne dopuszczalne temperatury. Jeżeli temperatura otoczenia wynosi 35°C (95°F) lub więcej, temperatura podzespołów wzrasta, w związku z czym należy zapewnić ich chłodzenie.*