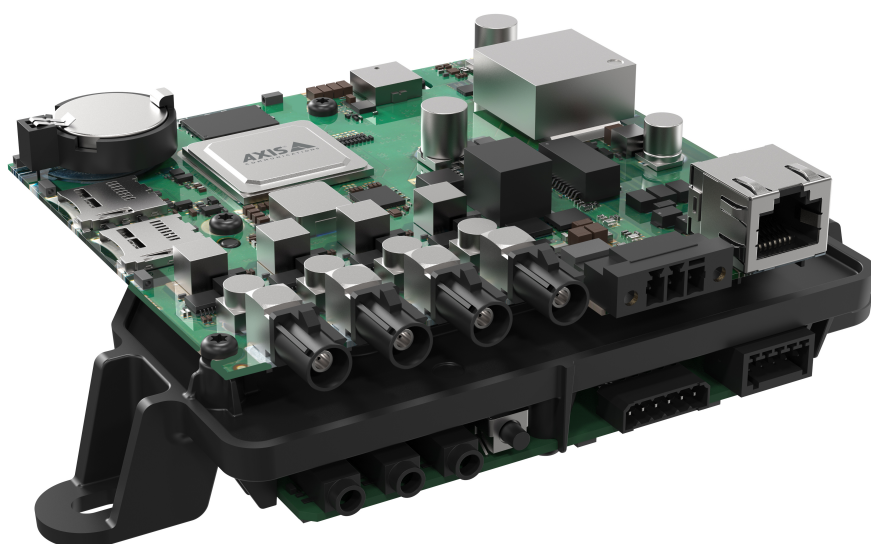


AXIS F9114-B Main Unit

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 wyłączaniem. 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 ACAP gromadzi dane z podłączonych czujników i zapisuje je bezpośrednio na karcie SD jednostki głównej. Wbudowany akcelerometr ostrzega użytkownika, jeśli 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
Do 3840x2160 8Mp⁽¹⁾
Do 2592x1944 5Mp⁽¹⁾
Do 1920x1080 HDTV 2Mp⁽¹⁾

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu
Maks. 30 / 25 obrazów/s (60 / 50 Hz) w rozdzielczości 1080p (tryb WDR) i maks.
60 / 50 obrazów/s (60 / 50 Hz) w rozdzielczości 720p⁽²⁾

Strumieniowanie wideo
Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG
Technologia Axis Zipstream w standardach 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°, lustrzane odbicie obrazów, wielokątna maska prywatności, kolejka sterowania

Audio

Przesyłanie strumieniowe
Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex

Kodowanie
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
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⁽³⁾, HTTP/2, TLS⁽³⁾, 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), adres Link-Local (ZeroConf)

integracji systemu;

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)
Otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX® i AXIS Camera Application Platform (ACAP); specyfikacje znajdują się na stronie axis.com/developer-community.
Połączenie z chmurą jednym kliknięciem
ONVIF® Profile G i ONVIF® Profile S, specyfikacja pod adresem 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, wysłanie powiadomień, nakładanie tekstu, nagrania, komunikaty pułapek SNMP, wskaźnik LED stanu, klipy wideo

1. Rozdzielczość różni się w zależności od używanego modułu optycznego.
2. Specyfikacje trybów rejestracji jednostki głównej i modułów optycznych można znaleźć w tabeli trybów rejestracji.
3. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).

Strumieniowanie danych

Dane o zdarzeniu

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-żyłowy

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

AXIS Object Analytics

Obsługiwane czujniki: jeden na moduł

Klasy obiektów: ludzie, pojazdy

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

Maksymalnie 10 scenariuszy

inne funkcje: obiekty wyzwajające 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 (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady), tablice rejestracyjne

Atrybuty obiektu: ufność, pozycja

Aprobaty

Bezpieczeństwo

Składnik z oznaczeniem UL Recognized, IS 13252

Sieć

NIST SP500-267

Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI, FIPS-140

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie

Oprogramowanie: Podpisany system operacyjny, ochrona przed atakami brute force, autoryzacja Digest i OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow / OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem, moduł kryptograficzny Axis (FIPS 140-2 poziom 1), 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)⁽⁴⁾, IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS⁽⁴⁾, TLS v1.2 / v1.3⁽⁴⁾, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta

Dokumentacja

Zalecenia dotyczące zwiększenia funkcjonalności i bezpieczeństwa systemu AXIS OS

Zasady zarządzania podatnościami na zagrożenia w oprogramowaniu Axis

Model rozwoju bezpieczeństwa Axis

Wykaz komponentów oprogramowania w systemie operacyjnym AXIS OS

Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony axis.com/support/cybersecurity/resources

Aby dowiedzieć się więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa Axis, p. strona 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

4. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).

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

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.

Warunki eksploatacji

-40 ÷ +60°C (-40 °F ÷ 140 °F)
Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C (-40 °F to 149 °F)
wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

Wymiary

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

Masa

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

Systemy zarządzania dozorem wizyjnym

Zgodność z oprogramowaniem AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro i oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów Axis dostępnym na stronie 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

Tryb rejestracji

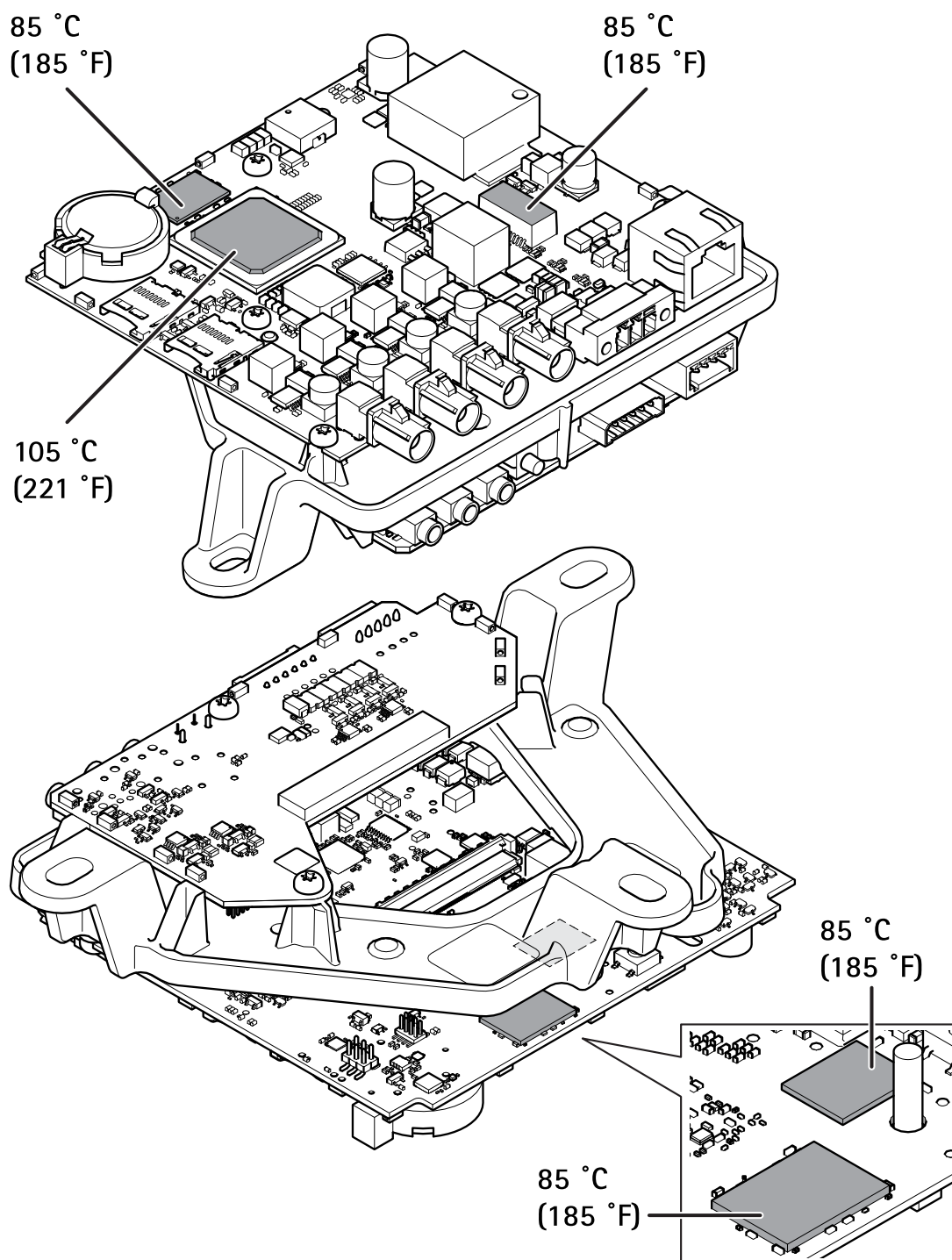
Tryb rejestracji obejmuje rozdzielczość, poklatkowość i prędkość migawki jednostki głównej w połączeniu z różnymi modułami optycznymi.

Moduł optyczny	Rozdzielczości	Ekspozycja	Poklatkowość (kl./s) (60/50 Hz)	Prędkość migawki (sekundy)
Moduły optyczne 2 MP	1080p: 1920x1080	Bez WDR	30/25	Od 1/20 000 do 1,5 s
		WDR	30/25	Od 1/20 000 do 1,5 s
	720p: 1280x720 ⁽⁵⁾	Bez WDR	60/50	Od 1/32 500 do 1/2 s
Moduły optyczne 5 MP	5 MP: 2592x1944	Bez WDR	10/10	od 1/16 000 s do 1 s
		WDR	10/10	1/11000 - 2 s
	Quad HD: 2560x1440	Bez WDR	15/12.5	1/15000 - 1 s
		WDR	15/12.5	1/11000 - 2 s
Moduły optyczne 8 MP	8 MP: 3840x2160 ⁽⁶⁾	Bez WDR	5/5	

5. Brak obsługi trybu WDR. Aby uzyskać tryb WDR, należy użyć rozdzielczości 1080p: 1920x1080 i odpowiednio ją przeskalować.

6. Tryb WDR nie jest jeszcze obsługiwany.

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.