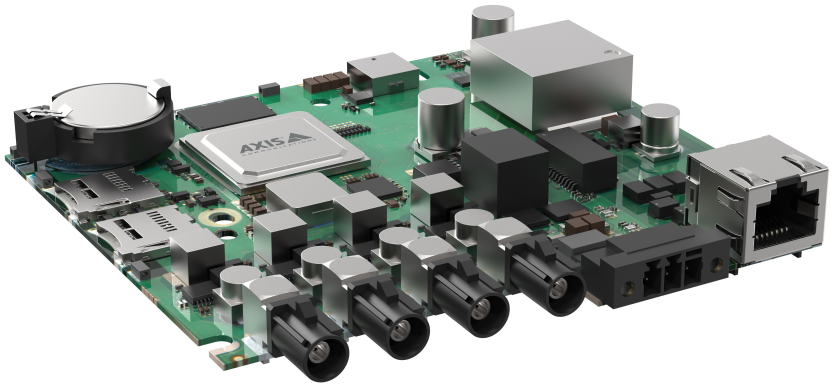
AXIS F9104-B Main Unit

4-kanałowa modułowa jednostka o zminimalizowanych rozmiarach

AXIS F9104-B nadaje się znakomicie do konstruowania niestandardowych rozwiązań wizyjnych. Ta jednostka główna typu barebone z oznaczeniem UL Recognized jest sprzedawana bez obudowy. Nadaje się idealnie do integrowania z produktami końcowymi mającymi certyfikat UL. Wykorzystuje koncepcję kamery o dzielonej konstrukcji i można ją montować w pomieszczeniach oraz wewnątrz pojazdów. Obsługuje cztery strumienie wideo o rozdzielczości HDTV 1080p przy 30 kl./s na wszystkich kanałach i wymaga tylko jednej licencji oprogramowania do zarządzania materiałem wizyjnym. Ponadto zawiera wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa, takie jak Axis Edge Vault, która chroni identyfikator urządzenia Axis i upraszcza uwierzytelnianie produktów Axis w sieci.

- > **Składnik z oznaczeniem UL Recognized**
- > **Wiele opcji czujników i okablowania**
- > **Łatwa instalacja i integracja**
- > **1080p przy 30 kl./s w 4 kanałach**
- > **Wbudowana aplikacja Axis Edge Vault zapewniająca bezpieczeństwo cyfrowe**



AXIS F9104-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

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, zasób lokalny, zaplanowane zdarzenie, materiały wideo

Mechanizmy zdarzeń
Wysyłanie obrazów, publikowanie MQTT, wysłanie powiadomień, nakładanie tekstu, nagrania, komunikaty pułapek SNMP, wskaźnik LED stanu, klipy wideo

Strumieniowanie danych
Dane o zdarzeniu

Narzędzia analityczne

Aplikacje
W zestawie
AXIS Video Motion Detection
Obsługiwane
Zabezpieczenie antysabotażowe
Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie *axis.com/acap*

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).*

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 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 (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

Złącza
RJ45 do 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
4x FAKRA do modułów optycznych
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
21 x 107 x 110 mm (0,8 x 4,2 x 4,3 in)

Masa
120 g (0,3 lb)

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).*

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 dekoder Windows® dla 1 użytkownika

Akcesoria opcjonalne
AXIS Surveillance Cards
3-stykowe złącze TU6001
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

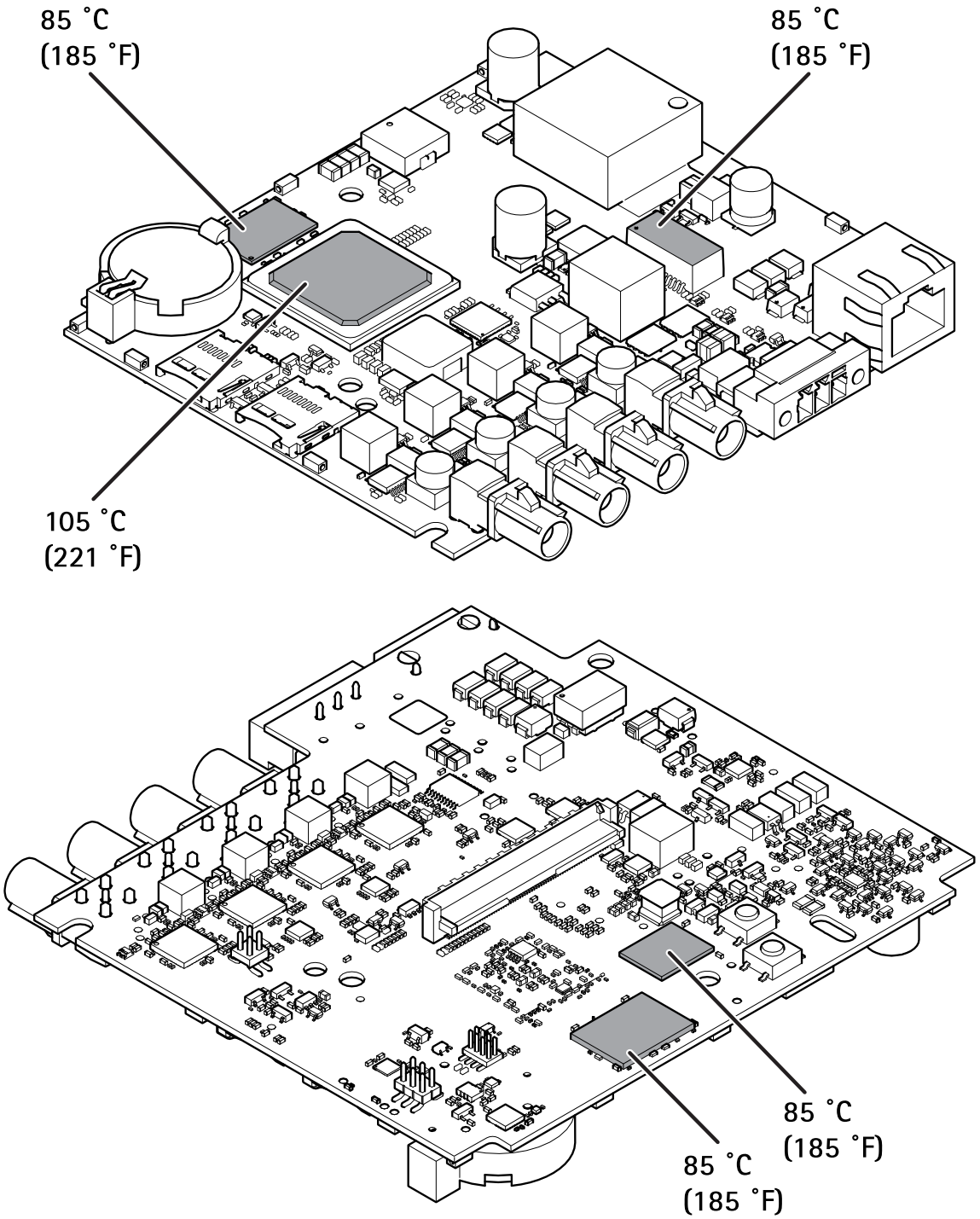
Tryb rejestracji obejmuje rozdzielczość, poklatkowość i prędkość migawki jednostki głównej w połączeniu z różnymi modułami optycznymi.

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: 1920×1080 i odpowiednio ją przeskalować.
6. Tryb WDR nie jest jeszcze obsługiwany.

T10164269_pl/PL/M34.2/202609

AXIS F9104-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.

© 2023 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC i VAPIX są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Axis AB w różnych jurysdykcjach. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów.Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.