

AXIS F9111 Main Unit

Jednokanałowe modułowe urządzenie z interfejsami audio i we/wy

Jednostka AXIS F9111 jest przeznaczona do użycia z pojedynczym modułem optycznym w bardzo dyskretnych systemach dozoru wizyjnego. Wymagana jest do tego tylko jedna licencja na oprogramowanie do zarządzania sygnałem wizyjnym (VMS). Jest to doskonała propozycja dla pojazdów służb ratowniczych i autobusów; posiada funkcję kontroli zapłonu z kontrolowanym wyłączeniem. Na tej jednostce głównej jest wstępnie zainstalowana aplikacja AXIS Sensor Metrics Dashboard ACAP. Zbiera ona informacje z połączonych czujników i zapisuje je bezpośrednio na karcie SD jednostki głównej. Wbudowany przyspieszeniometer ostrzega w sytuacjach, gdy pojazd porusza się w sposób nietypowy. Ponadto moduł Axis Edge Vault zabezpiecza urządzenie Axis i ułatwia uwierzytelnianie urządzeń Axis w sieci.

- > 1080p przy szybkości 60 kl./s lub 720 przy 180 kl./s
- > Wzmocniona konstrukcja i złącza
- > Wiele opcji czujników i okablowania
- > Akcelerometr, GPS, obsługa modbus
- > Zintegrowana aplikacja Axis Edge Vault zapewniająca bezpieczeństwo cyfrowe



AXIS F9111 Main Unit

System on chip (SoC)

Model	ARTPEC-7
Pamięć	1024 MB RAM, 512 MB Flash
Możliwości obliczeniowe	Moduł uczenia maszynowego (MLPU)

Wideo

Kompresja wideo	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
Poklatkowość	Do 30 kl./s w przypadku 1080p (tryb WDR) Do 60 kl./s w przypadku 1080p Do 180 kl./s w przypadku 720p
Strumieniowanie wideo	Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG Technologia Axis Zipstream w H.264 oraz H.265 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Tryb przy słabym opóźnieniu Wskaźnik strumienia 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

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, 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), adres Link-Local (ZeroConf)
--------------------	--

Integracja systemu

Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX® i AXIS Camera Application Platform; dane techniczne są dostępne pod adresem www.axis.com One-click cloud connection (łączenie w chmurze 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
Mechanizmy zdarzeń	Odtwarzanie klipów audio, przełączanie We/Wy, wysyłanie obrazów, publikowanie MQTT, wysyłanie powiadomień, nakładanie tekstu, nagrania, komunikaty SNMP trap, dioda LED stanu, klipy wideo

Strumieniowanie danych Dane o zdarzeniu

Funkcje analizy

Zastosowania	W zestawie AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata 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: Protocol (Protokół): Modbus TCP, tryb portu: Ethernet na przełączniku Obsługiwane Alarm sabotażu Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap
--------------	---

AXIS Object Analytics	Klasy obiektów: ludzie, pojazdy Scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w strefie, zliczanie obiektów przekraczających linię, obecność w obszarze Maksymalnie 10 scenariuszy Inne cechy: wyzwalane obiekty wizualizowane z obwiedniami kodowanymi kolorami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczenia Konfiguracja perspektywy Alarm wywołony ruchem ONVIF
-----------------------	---

AXIS Scene Metadata	Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady), tablice rejestracyjne Atrybuty obiektu: ufnosc, położenie
---------------------	--

Certyfikaty

EMC	CISPR 24, EN 55032 klasa A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EAC, ECE R10 wersja 05 (znak E) Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japonia: VCCI klasa A Korea: KC KN32 klasa A, KC KN35 USA: FCC część 15 podczęść B klasa A
Zabezpieczenia	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, UN ECE R118, IS 13252

Środowisko	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 klasa 5M3, IEC/EN 60529 IP3X, IEC/EN 61373 kategoria 1 klasa B, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
------------	--

Sieć	NIST SP500-267
------	----------------

Cyberbezpieczeństwo	ETSI EN 303 645
---------------------	-----------------

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 w sieci	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), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta
------------------------	---

Dokumentacja	Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki Model rozwoju zabezpieczeń AXIS Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony axis.com/support/cybersecurity/resources Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity
--------------	--

Ogólne		Warunki przechowywania
Obudowa	Stopień ochrony IP3X Aluminiowa obudowa Kolor: czarny NCS S 9000-N	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
Zrównoważony rozwój	Bez PCW	Wymiary 51 x 120 x 120 mm (2 x 4,7 x 4,7 in)
Zasilanie	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 klasa 4 10–48 V DC, typowo 11 W, maks. 25,5 W	Masa 650 g (1,4 lb)
Złącza	RJ45 do 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE 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	Wymagany sprzęt AXIS TU6004-E Cable, AXIS TU6005 Plenum Cable, AXIS F21 Sensor Unit, AXIS F4105-LRE Dome Sensor, AXIS F7225-RE Pinhole Sensor
Pamięć masowa	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 .	Akcesoria w zestawie Instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows® dla 1 użytkownika
Warunki robocze	Od -40°C do 60°C (od -40°F do 140°F) Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F) Wilgotność 10–95% RH (bez kondensacji)	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
		Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis są dostępne 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