

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). Jednostka główna idealnie się sprawdza w pojazdach ratunkowych i autobusach: ma funkcję sterowania z poziomu stacyjki z kontrolowanym wyłączaniem. Jest też wyposażona w 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 przyspieszeniomierz ostrzega w sytuacjach, gdy pojazd porusza się w sposób nietypowy. Ponadto rozwiązanie Axis Edge Vault chroni identyfikator urządzenia Axis i upraszcza autoryzację 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
- > Wbudowane cyberbezpieczenia z funkcją Axis Edge Vault



AXIS F9111 Main Unit

System on chip (SoC)		Strumieniowanie danych	Dane o zdarzeniu
Model	ARTPEC-7	Narzędzia analityczne	
Pamięć	1024 MB RAM, 512 MB Flash	Aplikacje	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-przewodowy Modbus przez IP: protokół: Modbus TCP, tryb portu: Ethernet na przełączniku
Możliwości obliczeniowe	Moduł uczenia maszynowego (MLPU)	Obsługiwane	Zabezpieczenie antysabotażowe Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap
Nagranie wideo		AXIS Object Analytics	Klasy obiektów: ludzie, pojazdy scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w obszarze, zliczanie naruszeń linii, obecność w obszarze Maksymalnie 10 scenariuszy inne funkcje: obiekty wyzwalające wizualizowane za pomocą obwiedni o przypisanej barwie Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczenia Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
Kompresja obrazu	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG	AXIS Scene Metadata	Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (typy: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne Atrybuty obiektu: ufność, pozycja
Rozdzielczość	1920x1080 HDTV 1080p	Aprobaty	
Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu	Do 30 kl./s w przypadku 1080p (tryb WDR) Do 60 kl./s w przypadku 1080p Do 180 kl./s w przypadku 720p	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
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 małego opóźnienia Wskaźnik strumieniowania wideo	Bezpieczeństwo	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, UN ECE R118, IS 13252
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	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)
Audio		Sieć	NIST SP500-267
Strumieniowanie audio	Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex	Cyberbezpieczeństwo	ETSI EN 303 645
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	Cyberbezpieczeństwo	
Wejście/wyjście audio	2 wejścia mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe, 1 wyjście liniowe, wejście zasilania obwodem pierścieniowym, cyfrowe wejście audio	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
Sieć		Bezpieczeństwo 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, zaporą sieciową hosta
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)	Dokumentacja	<i>Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis Axis Security Development Model</i> 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
integracji systemu;			
Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)	otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX® i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują się na stronie 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 klipu audio, przełączanie we/wy, wysyłanie obrazów, publikowanie MQTT, wysłanie powiadomień, nakładanie tekstu, nagrania, komunikaty pułapek SNMP, wskaźnik LED stanu, klipy wideo		

Zapisy ogólne		Warunki przechowywania
Obudowa	Stopień ochrony IP3X Aluminiowa obudowa kolor: czarny NCS S 9000-N	-40 ÷ +65°C wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)
Zrównoważony rozwój	Bez PCW	Wymiary 51 x 120 x 120 mm (2 x 4,7 x 4,7 in)
Zasilanie	Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 Klasy 4 10–48 V DC, typowo 11 W, maks. 25,5 W	Waga 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
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	Dołączone akcesoria Instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows® dla 1 użytkownika
Warunki eksploatacji	-40 ÷ +60°C 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
		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 .
		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