

AXIS M7104 Video Encoder

Ekonomiczny 4-kanałowy wideoenkoder z technologią Zipstream

AXIS M7104 to ekonomiczny, czterokanałowy wideoenkoder, który umożliwia wykorzystanie zalet dozoru IP w systemie kamer analogowych. Obsługuje on kamery analogowe o standardowej rozdzielczości oraz sterowanie PTZ przez RS-485/422. Enkoder ma również gniazdo kart pamięci masowej typu Edge i obsługuje inteligentne funkcje analizy, takie jak detekcja ruchu i aktywny alarm antysabotażowy. Dodatkowe funkcje zabezpieczeń, takie jak podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczne uruchamianie zapewniają integralność i autentyczność oprogramowania sprzętowego enkodera. Dodatkowo technologia Zipstream z obsługą formatu kompresji wideo H.264/H.265 znacząco ogranicza zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową.

- > **Pełna poklatkowość we wszystkich rozdzielczościach**
- > **Zipstream z obsługą H.264/H.265**
- > **Podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczne uruchamianie**
- > **Rozszerzona obsługa funkcji analizy**
- > **Obsługa PoE i PTZ**



AXIS M7104 Video Encoder

System on chip (SoC)	
Model	ARTPEC-7
Pamięć	1024 MB RAM, 512 MB Flash Zegar na baterię (czas rzeczywisty)
Wideo	
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile MJPEG
Rozdzielczość	Od 176x144/176x120 (PAL/NTSC) do 720x576/720x480 (PAL/NTSC)
Poklatkowość	25/30 kl./s we wszystkich rozdzielczościach Maksymalnie 30 kl./s w widoku poczwórnym przy pełnej rozdzielczości
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/MBR H.264/H.265 Widok poczwórnym
Ustawienia obrazu	Kompresja, kolor, jasność, kontrast, obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, korekcja współczynnika proporcji, odbicie lustrzane obrazu, nałożenie tekstu i obrazu, maska prywatności, udoskonalony filtr usuwania przepłotu, kołczenie wideo, antyaliasing, ostrość, redukcja szumu, wzmocnienie lokalne
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Szeroka gama obsługiwanych analogowych kamer PTZ, sterowniki dołączone do oprogramowania sprzętowego Do 100 prepozycji na kamerę, trasa strażnika, kolejka sterowania PTZ Obsługa manipulatorów zgodnych z systemem Windows
Sieć	
IP address (Adres IP)	Jeden adres IP dla czterech kanałów
Bezpieczeństwo	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS ^a , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1X, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, 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, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SSH
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 System hostingu AXIS Video (AVHS) z technologią One-Click Camera Connection One-click cloud connection (Łączenie w chmurze jednym kliknięciem) ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S i ONVIF [®] Profile T, specyfikacja pod adresem onvif.org
Wyzwalanie zdarzeń	Funkcje analizy, utrata sygnału wideo, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge MQTT subscribe
Mechanizmy zdarzeń	Przesyłanie plików: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail Powiadomienie: Pocztą e-mail, HTTP, HTTPS i TCP Zewnętrzna aktywacja wyjścia MQTT publish Buforowanie wideo przed i po wystąpieniu alarmu Prepozycja PTZ Wskaźnik LED stanu
Strumieniowanie danych	Dane o zdarzeniu
Funkcje analizy	
Zastosowania	W zestawie AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe Obsługiwane Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap
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: 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	<i>Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS</i> <i>Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki</i> <i>Model rozwoju zabezpieczeń AXIS</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
Ogólne	
Obudowa	Autonomiczna metalowa obudowa, uchwyt ścienny
Zrównoważony rozwój	Bez PCW
Zasilanie	8–28 V DC, maks. 4,7 W Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3
Złącza	Cztery analogowe wejścia composite video (BNC) RJ45 10BASE-T/100BASE-T/1000 BASE-T PoE RS485/RS422, 2 szt., 2 poz., full duplex, blok złączy
Pamięć masowa	Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa). Obsługa zapisu na podłączonych sieciowych zasobach dyskowych (NAS) Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie axis.com .
Warunki robocze	Od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F) Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	Od –40°C do 65°C (od –40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
Certyfikaty	Kompatybilność elektromagnetyczna EN 55032 klasa A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC część 15 podczęść B klasa A, ICES-003 klasa A, VCCI klasa A, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A, KC KN32 klasa A, KC KN35 Bezpieczeństwo IEC/EN/UL 62368-1 Środowisko IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78 Sieć NIST SP500-267
Wymiary	187 x 37 mm (7,4 x 1,5 in)
Masa	650 g (1,4 lb)
Akcesoria w zestawie	Instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows [®] dla 1 użytkownika, wtyczka wejścia zasilania prądem stałym, 2 2-pinowe wtyczki RS485/RS422
Akcesoria opcjonalne	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	3-letnia gwarancja Axis: axis.com/warranty

a. W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga (eay@cryptsoft.com).