

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 kamery analogowe o standardowej rozdzielczości, a także sterowanie PTZ przy użyciu standardu RS-485/422. Enkoder jest wyposażony w gniazdo karty pamięci, która może służyć jako pamięć masowa typu Edge, oraz obsługuje inteligentne funkcje analityczne, 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.

- > **Transfer pełnoklatkowy we wszystkich rozdzielczościach**
- > **Technologia Zipstream z obsługą formatów H.264 i H.265**
- > **Podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczny start**
- > **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)
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	Od 176x144/176x120 (PAL/NTSC) do 720x576/720x480 (PAL/NTSC)
Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu	25/30 kl./s we wszystkich rozdzielczościach Maksymalnie 30 kl./s w widoku początkowym 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 początkowy
Ustawienia obrazu	Kompresja, kolor, jasność, kontrast, obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, korekcja współczynnika proporcji, odbicie lustrzane obrazów, nakładanie tekstu i obrazu, maska prywatności, udoskonalony filtr usuwania przeplotu, kończenie 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
Ochrona	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS ^a , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1X ^a , dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , TLS ^a , 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
Integracji systemu:	
Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)	otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmujące platformy aplikacyjne kamer VAPIX [®] i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują się na stronie 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, specyfikacje znajdują się na stronie onvif.org
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 .
Wyzwalanie zdarzeń	Funkcje analizy, utrata sygnału wideo, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge MQTT subscribe
Mechanizmy zdarzeń	Przesyłanie plików: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, udział sieciowy i poczta e-mail Powiadomienia: poczta e-mail, HTTP, HTTPS i TCP Zewnętrzna aktywacja wyjścia MQTT publish Buforowanie wideo przed i po wystąpieniu alarmu Prepozycja PTZ Dioda stanu

Strumieniowanie danych Dane o zdarzeniu

Narzędzia analityczne

Aplikacje 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: Bezpieczny start

Bezpieczeństwo sieci IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)^a, IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS^a, TLS v1.2 / v1.3^a, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta

Dokumentacja *Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis*
Axis Security Development Model
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

Zapisy 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
Przechowywanie	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 eksploatacji	0 ÷ +50°C Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	-40 ÷ +65°C Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
Aprobaty	EMC 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)
Waga	650 g (1,4 lb)
Dołączone akcesoria	Instrukcja instalacji, licencja na dekodery 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

Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski	a. <i>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).</i>
Gwarancja	3-letnia gwarancja Axis: axis.com/warranty	