

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 poczwórnym przy pełnej rozdzielczości

Strumieniowanie wideo
Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG
Axis Zipstream technology w formatach H.264 i H.265
Kontrola poklatkowości i przepustowości
VBR/MBR H.264/H.265
Widok poczwórny

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 HTTPS¹, kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1X¹, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami

Protokoły sieciowe
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, TLS¹, 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, obejmuje 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

1. 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).

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 Client Credential Flow / 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)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS², TLS v1.2 / v1.3², 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 (32 °F ÷ 122 °F)
Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C (od -40 °F do 149 °F)
Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)

2. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eyay@cryptsoft.com).

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

Gwarancja

3-letnia gwarancja Axis: axis.com/warranty