

AXIS M7116 Video Encoder

Ekonomiczny 16-kanałowy wideoenkoder z technologią Zipstream

AXIS M7116 to ekonomiczny, czterokanałowy wideoenkoder, który umożliwia wykorzystanie zalet dozoru IP w systemach kamer analogowych. Obsługuje kamery analogowe o standardowej rozdzielczości, a także sterowanie PTZ przy użyciu standardu RS-485. Ten enkoder przeznaczony do montażu w szafie rack jest wyposażony w gniazda kart pamięci, które mogą służyć jako pamięć masowa typu Edge, oraz obsługuje inteligentne funkcje analityczne, takie jak detekcja ruchu i aktywne zabezpieczenie antysabotażowe. Technologia Zipstream z obsługą formatów H.264/H.265 znacznie zmniejsza zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową bez pogarszania jakości obrazu. Ponadto zawiera ulepszone funkcje bezpieczeństwa, takie jak podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczne uruchamianie.

- > **30 kl./s na wszystkich 16 kanałach**
- > **Sterowanie PTZ**
- > **Technologia Zipstream z obsługą formatów H.264 i H.265**
- > **Podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczny start**
- > **Obsługa inteligentnych narzędzi analitycznych**



AXIS M7116 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
Technologia Axis Zipstream w formatach H.264 i H.265
Kontrola poklatkowości i przepustowości
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Widok poczwórnym

Ustawienia obrazu

Obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, filtr usuwania przepłotu, kompresja, kolor, jasność, kontrast, korekcja współczynnika proporcji, odbicie lustrzane obrazów, nakładanie tekstu i obrazu, wielokątna maska prywatności, kończenie wideo, ostrość, redukcja szumu

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)

Cztery adresy IP, po jednym na kanał

Ochrona

Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS¹, kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹, dziennik dostępu użytkowników, użytkownicy na wielu poziomach

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, 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, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)

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, ONVIF[®] Profile M, ONVIF[®] Profile S i ONVIF[®] Profile T, specyfikacja pod adresem 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.

1. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację [OpenSSL Project](http://openssl.org) do zastosowań w zestawie narzędzi [OpenSSL Toolkit](http://openssl.org) (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez [Erika Younga](mailto:erika.young@cryptsoft.com) (erika.young@cryptsoft.com).

Warunki zdarzeń

Status urządzenia: usunięcie adresu IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, awaria pamięci masowej, gotowość systemu
Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej
We/Wy: wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne
MQTT subscribe
PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ
Zaplanowane i cykliczne: zdarzenie zaplanowane
Wideo: degradacja średniej przepływności bitowej, otwarcie strumienia na żywo, sabotaż
Wideoenkoder: połączenie wideo

Mechanizmy zdarzeń

Trasy strażnika, przesyłanie obrazów lub klipów wideo, powiadomienie, nałożenie tekstu, prepozycje, nagrania, komunikaty-pułapki SNMP, dioda LED, klipy wideo
MQTT publish

Strumieniowanie danych

Dane o zdarzeniu

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie

AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe

Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap

Aprobaty

EMC

EN 55032 klasa A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Australia / Nowa Zelandia:

RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A

Japonia: VCCI klasa A

Korea: 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

Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI

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)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), 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

Metalowa obudowa 1U, typ autonomiczny lub montowany w stelażu/na ścianie

Kolor: biały NCS S 1002-B

Zrównoważony rozwój

Bez PCW

Zasilanie

maks. 26 W

2. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga (eyay@cryptsoft.com).

Złącza

16 analogowych wejść wideo BNC
1 komputer PC 1000 BASE-TX Ethernet (RJ45)
4 bloki złączy do komunikacji szeregowej RS485/RS422
(w trybie full duplex)
1 komputerowy blok złączy wejść DC

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.

Warunki eksploatacji

0 ÷ +50°C
Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C
wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

Wymiary

44 x 145 x 440 mm (1,7 x 5,7 x 17,3 in)

Waga

2050 g (4,5 lb)

Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla
1 użytkownika, wtyczka wejścia zasilania prądem
stałym, osiem 2-pinowych wtyczek RS485/RS422,
zasilacz sieciowy, zestaw do montażu i podłączenia

Akcesoria opcjonalne

Informacje o akcesoriach można znaleźć 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

5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty