

AXIS P7316 Video Encoder

W pełni funkcjonalny wideoenkoder 16-kanałowy

AXIS P7316 to w pełni funkcjonalny, szesnastokanałowy wideoenkoder, który wprowadza zalety łączności sieciowej do dowolnego systemu kamer analogowych. Obsługuje kamery analogowe – standardowe i HD – o rozdzielczości do 4K, a także sterowanie PTZ przy użyciu standardu RS485. Ten enkoder przeznaczony do montażu w szafie rack obsługuje dwukierunkową transmisję audio oraz inteligentne funkcje analityczne, takie jak detekcja ruchu i aktywne zabezpieczenie antysabotażowe. Gniazdo SFP umożliwia tworzenie połączeń światłowodowych na duże odległości i nadmiarowość dla pracy w sieci. Urządzenie AXIS P7316 wyposażono w technologię Zipstream obsługującą standardy H.264/H.265, co radykalnie zmniejsza zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową. Ponadto zawiera wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa, takie jak podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczny uruchamianie.

- > **Obsługa kamer analogowych HD aż do 4K**
- > **Sterowanie PTZ**
- > **Dwukierunkowa komunikacja audio i konfigurowalne we/wy**
- > **Technologia Zipstream z obsługą formatów H.264 i H.265**
- > **Podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczny start**



AXIS P7316 Video Encoder

System on chip (SoC)

Model

4x ARTPEC-7

Pamięć

4x 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)
HD TVI, HD CVI i HD analogowe (1280x720 i 1920x1080)
4x 1 kanał w przypadku rozdzielczości powyżej 1080p (1920x1080)¹

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

25/30 kl./s we wszystkich rozdzielczościach aż do 1080p
Maksymalnie 30 kl./s w widoku poczwórnym przy pełnej rozdzielczości 1080p
4x 1 kanał w przypadku rozdzielczości Quad HD do 25/30 kl./s
4x 1 kanał 4K do 15 kl./s

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/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, lustrzane odbicie 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
Zgodność z Coaxitron® by Pelco

Audio

Przesyłanie strumieniowe

Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex

Kodowanie

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 bitowa

Wejście/wyjście

8 wejść zewnętrznego mikrofonu analogowego lub cyfrowego lub wejście liniowe oraz 4 wyjścia liniowe

Sieć

IP address (Adres IP)

Cztery adresy IP, po jednym na kanał

Ochrona

Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS², kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS)², dziennik dostępu użytkowników, użytkownicy na wielu poziomach, Axis Edge Vault z identyfikatorem urządzenia Axis

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS², TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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)

1. Włączenie jednego kanału na potrzeby rozdzielczości powyżej 1080p (1920x1080) powoduje wyłączenie kanału 3 w danej sekcji.
2. 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).

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.

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

Australia / Nowa Zelandia:

RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A

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

Japonia: VCCI klasa A

Korea: KS C 9835, KS C 9832 klasa A

USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

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 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)³, IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS³, TLS v1.2 / v1.3³, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta

3. 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).

Dokumentacja

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

Wykaz materiałów oprogramowania dla
oprogramowania układowego AXIS OS (SBOM)

Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony [axis.com/
support/cybersecurity/resources](https://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: NCS S 5502-B

Zrównoważony rozwój

Bez PCW

Zasilanie

maks. 32 W

Złącza

16 analogowych wejść wideo BNC
8 wejść mikrofonu/liniowych 3,5 mm
4 x 3,5 mm wyjście liniowe audio
1 komputer PC 1000 BASE-TX Ethernet (RJ45)
1 pomocnicze połączenie z siecią Ethernet (RJ45)
1 gniazdo SFP 1 Gb/s
4 bloki złączy umożliwiające podłączenie aż do 4
konfigurowalnych zewnętrznych wejść/wyjść
4 bloki złączy do komunikacji szeregowej RS485/RS422
(w trybie full duplex)

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 (32 °F ÷ 122 °F)
Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C (od -40 °F do 149 °F)
wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

Wymiary

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

Waga

2100 g (4,6 lb)

Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla
1 użytkownika, zasilacz sieciowy, zestaw do montażu i
podłączenia (zawiera 2 uchwyty montażowe i 4
podstawy z gumowymi nóżkami), zestaw złączy (osiem
2-pinowych wtyczek RS485/RS422, cztery 6-pinowe
wtyczki We/Wy)

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