

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
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, 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

Strumieniowanie audio

Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex

Kodowanie dźwięku

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 audio

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, 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. 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).

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 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. 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).

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](http://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 szelaku/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)
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

2100 g (4,6 lb)

Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla
1 użytkownika, zasilacz sieciowy, zestaw do montażu i
podłączania (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