

## 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 bezpieczne 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)

<b>Model</b>	4x ARTPEC-7
<b>Pamięć</b>	4x 1024 MB RAM, 512 MB Flash Zegar na baterię (czas rzeczywisty)

## Nagranie wideo

<b>Kompresja obrazu</b>	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main profile MJPEG
-------------------------	---

<b>Rozdzielczość</b>	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) <sup>a</sup>
----------------------	---

<b>Liczba ramek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu</b>	25/30 kl./s we wszystkich rozdzielczościach aż do 1080p Maksymalnie 30 kl./s w widoku początkowym 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
--	--

<b>Strumieniowanie wideo</b>	Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG Technologia Axis Zipstream w H.264 oraz H.265 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Widok początkowy
------------------------------	--

<b>Ustawienia obrazu</b>	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
--------------------------	--

<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	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

<b>Strumieniowanie audio</b>	Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex
------------------------------	--

<b>Kodowanie dźwięku</b>	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
--------------------------	---

<b>Wejście/wyjście audio</b>	8 wejść zewnętrznego mikrofonu analogowego lub cyfrowego lub wejście liniowe oraz 4 wyjścia liniowe
------------------------------	---

## Sieć

<b>IP address (Adres IP)</b>	Cztery adresy IP, po jednym na kanał
------------------------------	--------------------------------------

<b>Ochrona</b>	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS <sup>b</sup> , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>b</sup> , dziennik dostępu użytkowników, użytkownicy na wielu poziomach, Axis Edge Vault z identyfikatorem urządzenia Axis
----------------	--

<b>Protokoły sieciowe</b>	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>b</sup> , TLS <sup>b</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>c</sup> , 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;

<b>Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)</b>	otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX® i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują się na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a> 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 <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
--	---

<b>Systemy zarządzania dozorem wizyjnym</b>	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 <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
---	--

<b>Warunki zdarzeń</b>	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 Video: degradacja średniej przepływności bitowej, otwarcie strumienia na żywo, sabotaż Wideoenkoder: połączenie wideo
------------------------	---

<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	Trasy strażnika, przesyłanie obrazów lub klipów wideo, powiadomienie, nałożenie tekstu, prepozycje, nagrania, komunikaty-pułapki SNMP, dioda LED, klipy wideo MQTT publish
---------------------------	---

<b>Strumieniowanie danych</b>	Dane o zdarzeniu
-------------------------------	------------------

## Narzędzia analityczne

<b>Aplikacje</b>	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 <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
------------------	--

## Aprobaty

<b>EMC</b>	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
------------	--

<b>Bezpieczeństwo</b>	IEC/EN/UL 62368-1
<b>Środowisko</b>	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

<b>Sieć</b>	NIST SP500-267
-------------	----------------

<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	ETSI EN 303 645
----------------------------	-----------------

## Cyberbezpieczeństwo

<b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b>	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
-----------------------------------	--

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

<b>Dokumentacja</b>	<i>Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
---------------------	--

## Zapisy ogólne

<b>Obudowa</b>	Metalowa obudowa 1U, typ autonomiczny lub montowany w stelażu/na ścianie Kolor: NCS S 5502-B
----------------	---

<b>Zrównoważony rozwój</b>	Bez PCW
----------------------------	---------

<b>Zasilanie</b>	maks. 32 W
------------------	------------

<b>Złącza</b>	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	<b>Wymiary</b>	44 x 145 x 440 mm (1,7 x 5,7 x 17,3 in)
<b>Przechowywanie</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>	<b>Waga</b>	2100 g (4,6 lb)
<b>Warunki eksploatacji</b>	0 ÷ +50°C Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)	<b>Dołączone akcesoria</b>	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)
<b>Warunki przechowywania</b>	-40 ÷ +65°C wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)	<b>Akcesoria opcjonalne</b>	Informacje o akcesoriach można znaleźć na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>
		<b>Języki</b>	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niemiecki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
		<b>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- Włączenie jednego kanału na potrzeby rozdzielczości powyżej 1080p (1920x1080) powoduje wyłączenie kanału 3 w danej sekcji.*
- Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).*