

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 rozdzielczości standardowej oraz analogowe kamery HD o rozdzielczości do 4K, a także sterowanie PTZ przez RS485. Ten montowany na szelazhu enkoder obsługuje dwukierunkową komunikację audio oraz inteligentne funkcje analizy, takie jak detekcja ruchu i aktywny alarm antysabotażowy. 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**
- > **Zipstream z obsługą H.264/H.265**
- > **Podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczne uruchamianie**



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) |

Wideo

| | |
|---|---|
| Kompresja wideo | 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 4K (3840x2160) |
| Poklatkowość | 25/30 kl./s we wszystkich rozdzielczościach aż do 1080p Maksymalnie 30 kl./s w widoku poczwórnym przy pełnej rozdzielczości 1080p 4x 1 kanał 4K do 15 kl./s |
| Strumieniowanie wideo | 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 poczwórnym |
| Ustawienia obrazu | Obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, filtr usuwający przeplot, kompresja, kolor, jasność, kontrast, korekcja współczynnika proporcji, lustrzane odbicie obrazów, nałożenie tekstu i obrazu, wielokątne maski 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 |
| Bezpieczeństwo | Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS ^a , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , dziennik dostępu użytkowników, użytkownicy na wielu poziomach, Axis Edge Vault z ID urządzenia Axis |
| Protokoły sieciowe | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , 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) |

Integracja systemu

| | |
|---|--|
| Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API) | Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX [®] i AXIS Camera Application Platform; dane techniczne są dostępne pod adresem www.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 |
|---|--|

| | |
|-----------------|---|
| Warunki zdarzeń | Status urządzenia: Usunięto adres 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, wirtualne wejście MQTT subscribe PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ Zaplanowane i cykliczne: zaplanowane zdarzenie Video: średnia degradacja przepływności bitowej, otwarcie strumienia na żywo, sabotaż Wideoenkoder: podłączono 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 |
|------------------------|------------------|

Funkcje analizy

| | |
|--------------|--|
| Zastosowania | 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 |
|--------------|--|

Certyfikaty

| | |
|-----|--|
| 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 |
|-----|--|

| | |
|----------------|-------------------|
| Zabezpieczenia | 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 |
|---------------------|-----------------|

Cyberbezpieczeństwo

| | |
|----------------------------|---|
| Bezpieczeństwo na obwodzie | Oprogramowanie: Podpisane oprogramowanie sprzętowe, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane i OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow do centralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe Sprzęt: Bezpieczne uruchamianie |
|----------------------------|---|

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

| | |
|--------------|--|
| Dokumentacja | Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki Model rozwoju zabezpieczeń AXIS 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 |
|--------------|--|

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 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 |
| Pamięć masowa | 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 robocze | Od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F) Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji) |
| Warunki przechowywania | Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji) |
| Wymiary | 44 x 145 x 440 mm (1.7 x 5.7 x 17.3 in) |

| | |
|--|--|
| Masa | 2100 g (4,6 lb) |
| Akcesoria w zestawie | Instrukcja instalacji, licencja na dekoder 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 |
| Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym | AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis są dostępne na stronie axis.com/vms |
| 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 |

- a. W produkcji zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).