

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 on kamery analogowe o standardowej rozdzielczości oraz sterowanie PTZ przez RS-485. Ten montowany na stelażu enkoder ma również gniazda kart pamięci masowej typu Edge i obsługuje inteligentne funkcje analizy, takie jak detekcja ruchu i aktywny alarm antysabotażowy. 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**
- > **Zipstream z obsługą H.264/H.265**
- > **Podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczne uruchamianie**
- > **Obsługa inteligentnych funkcji analitycznych**



AXIS M7116 Video Encoder

System on chip (SoC)		Strumieniowanie danych	Dane o zdarzeniu
Model	ARTPEC-7	Funkcje analizy	
Pamięć	1024 MB RAM, 512 MB Flash Zegar na baterię (czas rzeczywisty)	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
Wideo		Certyfikaty	
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main profile MJPEG	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
Rozdzielczość	Od 176x144/176x120 (PAL/NTSC) do 720x576/720x480 (PAL/NTSC)	Zabezpieczenia	IEC/EN/UL 62368-1
Poklatkowość	25/30 kl./s we wszystkich rozdzielczościach Maksymalnie 30 kl./s w widoku poczwórnym przy pełnej rozdzielczości	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
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	Sieć	NIST SP500-267
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	Cyberbezpieczeństwo	ETSI EN 303 645
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	Cyberbezpieczeństwo	
Sieć		Bezpieczeństwo na obwodzie	Oprogramowanie: Podpisane oprogramowanie sprzętowe, 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: Bezpieczne uruchamianie
IP address (Adres IP)	Cztery adresy IP, po jednym na kanał	Bezpieczeństwo w sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^a , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zaporą sieciową hosta
Bezpieczeństwo	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS ^a , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , dziennik dostępu użytkowników, użyteczności na wielu poziomach	Dokumentacja	<i>Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS</i> <i>Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki</i> <i>Model rozwoju zabezpieczeń AXIS</i> 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
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)	Ogólne	
Integracja systemu		Obudowa	Metalowa obudowa 1U, typ autonomiczny lub montowany w szelazna/na ścianie Kolor: biały (NCS S 1002-B)
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	Zrównoważony rozwój	Bez PCW
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 Wideo: średnia degradacja przepływności bitowe, otwarcie strumienia na żywo, sabotaż Wideoenkoder: podłączono wideo	Zasilanie	maks. 26 W
Mechanizmy zdarzeń	Trasy strażnika, przesyłanie obrazów lub klipów wideo, powiadomienie, nałożenie tekstu, prepozycje, nagrania, komunikaty-pułapki SNMP, dioda LED, klipy wideo MQTT publish	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
		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	2050 g (4,5 lb)

Akcesoria w zestawie	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	Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
Akcesoria opcjonalne	Informacje o akcesoriach można znaleźć na stronie axis.com	Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty
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	a. <i>W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga (eay@cryptsoft.com).</i>	