

AXIS P7304 Video Encoder

W pełni funkcjonalny, czterokanałowy wideoenkoder obsługujący kamery analogowe HD

AXIS P7304 to w pełni funkcjonalny, czterokanałowy wideoenkoder, który umożliwia wykorzystanie zalet dozoru IP w dowolnym systemie kamer analogowych. Obsługuje standardowe i analogowe kamery HD do rozdzielczości 4K oraz analogowe kamery PTZ. Dodatkowe funkcje zabezpieczeń, takie jak podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczne uruchamianie zapewniają integralność i autentyczność oprogramowania sprzętowego enkodera. Dodatkowo technologia Zipstream z obsługą formatu kompresji wideo H.264/H.265 znacząco ogranicza zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową. Enkoder ma dwukierunkową komunikację audio, porty We/Wy oraz gniazdo kart pamięci do obsługi zasobu lokalnego. Enkoder ma również inteligentne funkcje analizy, takie jak detekcja ruchu, detekcja dźwięku i alarm antysabotażowy.

- > 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 P7304 Video Encoder

System on chip (SoC)

Model
ARTPEC-7

Pamięć
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)
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
1 kanał w przypadku rozdzielczości Quad HD do 25/30 kl./s
1 kanał 4K do 15 kl./s

Strumieniowanie wideo
Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG
Technologia Axis Zipstream w standardach H.264 i H.265
Kontrola poklatkowości i przepustowości
VBR/MBR H.264/H.265
Widok poczwórnym

Ustawienia obrazu

Kompresja, kolor, jasność, kontrast, obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, korekcja współczynnika proporcji, odbicie lustrzane obrazu, nałożenie tekstu i obrazu, maska prywatności, udoskonalony filtr usuwania przepłotu, kończenie wideo, antialiasing, ostrość, redukcja szumu, wzmocnienie lokalne

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

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

Wejście/wyjście

Dwa wejścia zewnętrznego mikrofonu analogowego lub cyfrowego lub wejście liniowe, wyjście liniowe

Sieć

IP address (Adres IP)

Jeden adres IP dla czterech kanałów

Ochrona

Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS⁽²⁾, kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1X⁽²⁾, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS⁽²⁾, TLS⁽²⁾, 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.
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

System hostingu AXIS Video (AVHS) z technologią One-Click Camera Connection

Połączenie z chmurą jednym kliknięciem

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacje znajdują się na stronie onvif.org

Systemy zarządzania dozorem wizyjnym

Zgodność z oprogramowaniem AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro i oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów Axis dostępnym na stronie axis.com/vms.

Wyzwalanie zdarzeń

Funkcje analizy, utrata sygnału wideo, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge
MQTT subscribe

Mechanizmy zdarzeń

Przesyłanie plików: Za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udział sieciowego oraz powiadamianie pocztą e-mail

Powiadomienie: pocztą e-mail, HTTP, HTTPS i TCP

Zewnętrzna aktywacja wyjścia

MQTT publish

Buforowanie wideo przed i po wystąpieniu alarmu

Prepozycja PTZ

Dioda stanu

Strumieniowanie danych

Dane o zdarzeniu

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard,

AXIS Loitering Guard, AXIS Video Motion Detection

Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia

instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe

informacje znajdują się na stronie axis.com/acap

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie

Oprogramowanie: Podpisany system operacyjny, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie Digest i OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow / OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem, szyfrowanie karty SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe
Sprzęt: Bezpieczne uruchamianie

Bezpieczeństwo sieci

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

Dokumentacja

Zalecenia dotyczące zwiększenia funkcjonalności i bezpieczeństwa systemu AXIS OS

Zasady zarządzania podatnościami na zagrożenia w oprogramowaniu Axis

Model rozwoju bezpieczeństwa Axis

Wykaz komponentów oprogramowania w systemie operacyjnym AXIS OS

Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony axis.com/support/cybersecurity/resources

Aby dowiedzieć się więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa Axis, p. strona axis.com/cybersecurity

Zapisy ogólne

Obudowa

Autonomiczna metalowa obudowa, uchwyt ścienny

Zrównoważony rozwój

Bez PCW

Zasilanie

8–28 V DC, maks. 8,2 W Power over Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3

Złącza

Cztery analogowe wejścia composite video (BNC)

RJ45 10BASE-T/100BASE-T/1000 BASE-T PoE

6-pinowy blok złączy I/O 2,5 mm, umożliwiający

podłączenie czterech konfigurowalnych wejść i wyjść

Dwa wejścia mikrofonu/liniowe 3,5 mm, jedno wyjście liniowe 3,5 mm

RS485/RS422, 2 szt., 2 poz., full-duplex, blok złączy

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).

Przechowywanie

Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC
Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa).
Obsługa zapisu na podłączonych sieciowych zasobach dyskowych (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 (-40 °F to 149 °F)
Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)

Aprobaty**EMC**

EN 55032 klasa A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,
EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,
FCC część 15 podczęść B klasa A, ICES-003 klasa A,
VCCI klasa A, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A,
KC KN32 klasa A, KC KN35

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

Wymiary

187 x 37 mm (7,4 x 1,5 in)

Masa

650 g (1,4 lb)

Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, wtyczka wejścia zasilania prądem stałym, 6-pinowa wtyczka WE/WY, 2 2-pinowe wtyczki RS485/RS422

Akcesoria opcjonalne

Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com

Języki

angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski,
rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański,
portugalski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski,
szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski

Gwarancja

5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty