

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
Axis Zipstream technology w formatach H.264 i H.265
Kontrola poklatkowości i przepustowości
VBR/MBR H.264/H.265
Widok poczwórny

Ustawienia obrazu
Kompresja, kolor, jasność, kontrast, obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, korekcja współczynnika proporcji, odbicie lustrzane obrazów, nakładanie tekstu i obrazu, maska prywatności, udoskonalony filtr usuwania przepłotu, kończenie wideo, antyaliasing, 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 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

Wejście/wyjście audio
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 HTTPS², kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1X², dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami

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.
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

One-click cloud connection (łączenie w chmurze 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, AXIS Camera Station 5 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: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, udział sieciowy i poczta e-mail

Powiadomienia: poczta 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 szyfrowane i OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow / 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

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

Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony 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 (od -40 °F do 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)

Waga

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