

AXIS TP3604-E Cellular Back Box

Opracowane na potrzeby prywatnych sieci komórkowych

Kompleksowe i ekonomiczne rozwiązanie pozwala dołączać kamery AXIS P32 i AXIS P14 do istniejącej prywatnej sieci komórkowej (PCN – Private Cellular Network) bez konieczności wykonywania wykopów. Co więcej, sieci PCN doskonale sprawdzają się w zastosowaniach zewnętrznych, wymagają mniejszej liczby punktów dostępowych, mają niższe koszty utrzymania, a także zapewniają dłuższy czas eksploatacji w porównaniu z sieciami Wi-Fi. Wystarczy włożyć kartę SIM PCN do skrzynki montażowej, a kamerę zamontować bezpośrednio na górnej części, następnie zainstalować obudowę i zamocować kamerę w miejscu, w którym dostępny jest zasięg sieci PCN i doprowadzone zasilanie AC. Kamerę można również dołączyć do sieci energetycznej w słupie oświetleniowym lub w istniejącym module zasilania pośredniego.

- > **Do użytku w istniejących prywatnych sieciach komórkowych (PCN)**
- > **Proste dołączanie kamer AXIS P32 i AXIS P14**
- > **Pokrycie dużego obszaru i znakomita jakość obrazu**
- > **Szyfrowana karta SIM zapewniająca bezpieczną łączność**
- > **Niezawodna przepustowość łączy w górę sieci**



AXIS TP3604-E Cellular Back Box

Warianty

AXIS TP3604-E Cellular Back Box
AXIS TP3604-E Cellular Back Box US

Obsługiwane produkty

Kamery typu bullet serii AXIS P14 Bullet Camera (z płytą adaptera AXIS TP1601 Adapter Plate)
Kamery kopułkowe serii AXIS P32 Dome Camera

System on chip (SoC)

Model

NXP i.MX 8M Nano

Pamięć

1 GB RAM, 1 GB Flash

Sieć

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, PTP, 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;

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

Otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX[®] i AXIS Camera Application Platform (ACAP); specyfikacje znajdują się na stronie axis.com/developer-community.

One-click cloud connection (łączenie w chmurze jednym kliknięciem)

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.

Warunki zdarzeń

Status urządzenia: powyżej/poniżej/w zakresie temperatury roboczej, otwarcie obudowy, blokada/usunięcie adresu IP, aktywny strumień na żywo, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, gotowość systemu

we / wy: wyzwalanie ręczne, aktywne wejście wirtualne

MQTT: połączono z klientem MQTT, bezstanowy

Zaplanowane i cykliczne: harmonogram

Mechanizmy zdarzeń

Diody: miganie diody statusu, miganie diody statusu, gdy reguła jest aktywna

MQTT: wysyłanie komunikatu MQTT publish

Powiadomienia: HTTP, HTTPS, TCP i poczta e-mail

Zabezpieczenia: kasowanie konfiguracji

Wiadomości pułapki SNMP: wysyłanie, wysyłanie, gdy reguła jest aktywna

Aprobaty

Oznaczenia produktów

Skrzynka montażowa sieci PCN

AXIS TP3604-E Cellular Back Box: CE, UL

Skrzynka montażowa sieci PCN

AXIS TP3604-E Cellular Back Box US: FCC, UL

Łańcuch dostaw

Zgodność ze standardami TAA

EMC

Skrzynka montażowa sieci PCN AXIS TP3604-E

Cellular Back Box US: USA:

FCC część 15 podczęść B klasa B

Bezpieczeństwo

AXIS TP3604-E Cellular Back Box:

IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3

Skrzynka montażowa sieci PCN AXIS TP3604-E

Cellular Back Box US: UL 62368-1 wyd. 3

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,

IEC / EN 60529 IP66, IEC / EN 62262 IK10, NEMA 250

Type 4X

1. 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).

Bezprzewodowa

Skrzynka montażowa sieci PCN
AXIS TP3604-E Cellular Back Box: EN 62311,
EN 301489-1, EN 301908-1, EN 301489-52,
EN 301908-13, EN 301908-25
Skrzynka montażowa sieci PCN
AXIS TP3604-E Cellular Back Box US: FCC cz. 96,
FCC cz. 2 pkt J

Cyberbezpieczeństwo

Skrzynka montażowa sieci PCN
AXIS TP3604-E Cellular Back Box: EN 18031-1,
ETSI EN 303 645, FIPS 140
Skrzynka montażowa sieci PCN
AXIS TP3604-E Cellular Back Box US:
ETSI EN 303 645, FIPS 140

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie

Oprogramowanie: Podpisane oprogramowanie układowe OS, 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, moduł kryptograficzny Axis (FIPS 140-2 poziom 1)
Sprzęt: Platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault
Bezpieczny magazyn kluczy: bezpieczny element (CC EAL 6+, FIPS 140-3 poziom 3), zabezpieczenia procesora System-on-Chip (TEE)
Identyfikator urządzenia Axis, bezpieczny start, zaszyfrowany system plików (AES-XTS-Plain64 256 bity)

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)²,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
HTTPS / HSTS², TLS v1.2 / v1.3², Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zaporą sieciową hosta, WPA / WPA2-Enterprise (EAP-TLS, EAP-PEAP / MSCHAPv2), WPA / WPA2-PSK

Dokumentacja

Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis
Axis Security Development Model
Wykaz materiałów oprogramowania dla oprogramowania układowego AXIS OS (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

Przepływność do odbiornika

Strumieniowanie wizyjne 200 Mb/s

Interfejs bezprzewodowy

4G Standalone i 5G Standalone (tryb NSA nie jest obsługiwany)
AXIS TP3604-E Cellular Back Box: Pasma B42, B43, n78
Skrzynka montażowa sieci PCN
AXIS TP3604-E Cellular Back Box US: pasma B48, n48

Obudowa

Stopień ochrony IP66 i IK10
Aluminiowa obudowa
Kolor: biały NCS S 1002-B
Instrukcje dotyczące przemalowywania są dostępne na stronie pomocy technicznej dotyczącej produktu. Aby uzyskać informacje na temat wpływu na gwarancję, przejdź na stronę axis.com/warranty-implication-when-repainting.

Montaż

Podstawa montażowa z otworami na skrzynki przyłączy (podwójne, pojedyncze)
Boczne wejścia na przepusty 3/4" (M25)

Zasilanie

100 – 130 V AC, 50 / 60 Hz, 1 A lub 200 – 240 V AC, 50 Hz, 0,5 A. Maks. 26 VA, 13 W, znam. 14 VA, 7 W
Power over Ethernet (PoE)
IEEE 802.3af / 802.3at / 802.3bt typ 3 klasa 5, maks. 13 W
W przypadku wyjścia PoE IEEE 802.3at, typ 2 klasa 4, wymagane jest zasilanie skrzynki montażowej napięciem AC.
W przypadku wyjścia PoE IEEE 802.3af, typ 1 klasa 3, wymagane jest zasilanie skrzynki montażowej zgodnie z normą IEEE 802.3at, typ 2 klasa 4 lub zasilanie napięciem AC.

Złącza

Sieć: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
Zasilanie: wejście AC, zespół zacisków, złącze RJ45 PoE

Karta SIM

Karta nano-SIM (4FF)

Warunki eksploatacji

Temperatura: -40 ÷ +50°C (od -40 °F do 122 °F)
Wilgotność: 10–100% RH (bez kondensacji)

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).

Warunki przechowywania

Temperatura: $-40 \div +85^{\circ}\text{C}$ ($-40 \div 149^{\circ}\text{F}$)

Wilgotność: 5 – 95% względna (bez kondensacji)

Wymiary

Ogólne wymiary produktu można znaleźć na rysunku wymiarowym w niniejszym arkuszu danych.

Waga

1420 g (3,1 lb)

Zawartość opakowania

Instrukcja instalacji, wkrętak TORX® T20, klucz RESISTORX® typu L, zespół zacisków, zabezpieczenie złącza, przepusty kablowe, klucz uwierzytelniający właściciela,

Narzędzia systemowe

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów
Dostępne na stronie axis.com

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

Numery części

Dostępne na stronie axis.com/products/axis-tp3604-e#part-numbers

Akcesoria opcjonalne

Montaż

Wspornik narożny AXIS T94R01B Corner Bracket, mocowanie do słupa AXIS T91B47 Pole Mount

Szczegółowe informacje o wyposażeniu dodatkowym znajdują się na stronie axis.com/products/axis-tp3604-e#compatible-products

Zrównoważony rozwój

Kontrola substancji

Nie zawiera PCW ani BFR/CFR zgodnie z normą JEDEC/ECA JS709

RoHS zgodnie z dyrektywą unijną RoHS 2011/65/EU i 2015/863 oraz norma EN IEC 63000:2018

Zgodność z rozporządzeniem REACH (KE) nr 1907/2006.

Informacje o obsłudze protokołu SCIP UUID można znaleźć na stronie echa.europa.eu

Materiały

Sprawdzono pod kątem nienabywania surowców z terenów objętych konfliktami zbrojnymi zgodnie z wytycznymi OECD

Aby dowiedzieć się więcej o zrównoważonym rozwoju w firmie Axis, p. strona axis.com/about-axis/sustainability

Odpowiedzialność za środowisko

axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko

Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej na stronie unglobalcompact.org.

