

AXIS D3110 Mk II Connectivity Hub

Bezpieczna integracja czujników i dźwięku

Koncentrator AXIS D3110 Mk II udostępnia funkcje czujników i dźwięku w sieciowych systemach wizyjnych, które ich nie mają lub potrzebują dodatkowych, dzięki czemu idealnie pasuje do kompleksowych rozwiązań. Łączy się z szeroką gamą czujników niewizualnych w celu wyzwalania alarmów i zdarzeń w systemie. Po podłączeniu do mikrofonu, głośnika lub obu tych urządzeń AXIS D3110 Mk II wzbogaca wiedzę o scenie dzięki wysokiej jakości dźwiękowi. Obsługuje on platformę ACAP (AXIS Camera Application Platform) i płynną integrację za pośrednictwem interfejsu VAPIX[®] albo protokołu MQTT lub SIP. Ponadto Axis Edge Vault, czyli sprzętowa platforma cyberbezpieczeństwa, zabezpiecza urządzenie i chroni poufne informacje przed nieautoryzowanym dostępem.

- > Osiem nadzorowanych konfigurowalnych wejść/wyjść
- > Dwa wejścia i jedno wyjście audio
- > Integracja VAPIX[®], MQTT i SIP
- > Fabrycznie zainstalowana funkcja AXIS Audio Analytics
- > Wbudowane cyberzabezpieczenia z funkcją Axis Edge Vault



AXIS D3110 Mk II Connectivity Hub

System on chip (SoC)

Model

NXP i.MX 8M Nano

Pamięć

1024 MB RAM, 1024 MB Flash

Audio

Cechy

Automatyczna regulacja wzmacnienia (ang. automatic gain control)

10-pasmowy korektor graficzny dla wejścia audio

Wzmocnienie głosu

Przesyłanie strumieniowe

Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex

Simplex – tylko głośnik

Simplex – tylko mikrofon

Wejście

Wejście 1: wejście mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe (zbalansowane lub niezbalansowane), cyfrowe wejście audio z opcjonalnym zasilaniem pierścieniowym 12 V

Wejście 2: wejście mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe (zbalansowane lub niezbalansowane)

Zasilanie mikrofonu 5 V na końcówce, zasilanie fantomowe 12 V na końcówce/pierścieniu, zasilanie pierścieniowe 12 V na potrzeby wejścia cyfrowego na pierścieniu

Wyjście

Wyjście liniowe

Kodowanie

AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726

ADPCM 8 kHz, Axis µ-law 16 kHz, Opus 8/16/48 kHz

Zarządzanie dźwiękiem

AXIS Audio Manager Edge

Wbudowane funkcje:

– Zarządzanie strefami umożliwiające podzielenie maks. 200 głośników na 20 stref.

– Zarządzanie muzyką i ogłoszeniami w czasie rzeczywistym oraz nagrałymi wcześniej.

– Planowanie czasu i lokalizacji odtwarzania zawartości.

– Ustawianie priorytetów zawartości, tak aby pilne komunikaty miały zawsze pierwszeństwo przed zaplanowanym programem odtwarzania zawartości.

– Monitorowanie kondycji w celu zdalnego wykrywania błędów systemu.

– Zarządzanie użytkownikami w celu kontrolowania ich dostępu do poszczególnych funkcji.

Więcej informacji można znaleźć w arkuszu danych dostępnym na stronie axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support

AXIS Audio Manager Center

AXIS Audio Manager Center jest usługą chmurową umożliwiającą zdalny dostęp i zarządzanie systemami obejmującymi wiele lokalizacji.

Specyfikacje można znaleźć w arkuszu danych dostępnym na stronie axis.com/products/axis-audio-manager-center/support

Interfejs I/O

Konfigurowalne we/wy

2 x 6-stykowe złącze, każde z uziemieniem, 12 V przy maks. 50 mA i 4 nadzorowane konfigurowalne wejścia/wyjścia

Przełączniki

1 x przełącznik SPDT, blok zacisków, maks. 1 A, maks. 30 V DC

RS485

RS485 lub RS422 half-duplex/full-duplex, maks. 460,8 kb/s

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, 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)

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)

Obsługa protokołu Session Initiation Protocol (SIP) umożliwiającego integrację z systemami Voice over IP (VoIP), P2P lub zintegrowanych z SIP/PBX.

Warunki zdarzeń

dźwięk: odtwarzanie nagrania fonicznego

Analiza audio: poziom audio powyżej wartości progowej, wykrycie stłuczenia szkła, wykrycie wrzasku, wykrycie krzyku

wywołanie: stan, zmiana stanu

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

Dźwięk cyfrowy: sygnał cyfrowy zawiera metadane Axis, sygnał cyfrowy ma nieprawidłową częstotliwość próbkowania, brak sygnału cyfrowego, prawidłowy sygnał cyfrowy

Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej

we / wy: aktywne wejście cyfrowe, aktywne wy cyfrowe,

wyzwalanie ręczne, aktywne wejście wirtualne

MQTT: połączono z klientem MQTT, bezstanowy

Zaplanowane i cykliczne: harmonogram

Mechanizmy zdarzeń

Klipy audio: odtwarzanie klipu audio, odtwarzanie klipu audio, gdy reguła jest aktywna, zatrzymywanie odtwarzania klipu audio

wywołania: odbieranie połączenia, kończenie połączenia SIP, nawiązywanie połączenia SIP

We/Wy: jednorazowe przełączanie We/Wy, przełączanie We/Wy, gdy reguła jest aktywna

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

MQTT: wysyłanie komunikatu MQTT publish

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

nagrania: zapis dźwięku, zapis dźwięku przy aktywnej regule

Zabezpieczenia: kasowanie konfiguracji

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

Narzędzia analityczne

AXIS Audio Analytics

funkcje: adaptacyjna detekcja dźwięku, klasyfikacja dźwięku

Klasy audio: wrzask, krzyk, tłuczenie szkła, mowa

Aprobaty

Oznaczenia produktów

CSA, UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

Łańcuch dostaw

Zgodność ze standardami TAA

EMC

EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 50121-4, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4

Australia / Nowa Zelandia:

RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A

Kanada: ICES(A)/NMB(A)

Japonia: VCCI klasa A

Korea: KS C 9835, KS C 9832 klasa A

USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

Bezpieczeństwo

CAN / CSA C22.2 No. 62368-1, IEC / EN / UL 62368-1

Środowisko

UL 2043 (klasa plenum), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC/EN 60529 IP30

1. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eyay@cryptsoft.com).

Sieć

NIST SP500-267

Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI,
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 element (CC EAL 6 +, FIPS 140-3 poziom 3), zabezpieczenia procesora SoC (TEE), identyfikator urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, bezpieczny start, zaszyfrowany system plików (AES-XTS-Plain64 256-bitowe)

Bezpieczeństwo sieci

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

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

Obudowa

Obudowa aluminiowa o klasie ochrony IP30
kolor: czarny NCS S 9000-N

Montaż

AXIS T91A03 DIN Clip A
Uchwyt montażowy

Zasilanie

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at typ 1
klasa 3, typowo 3 W, maks. 9,53 W
lub
10-28 V DC, typowo 3 W, maks. 9,0 W

Złącza

Audio: 2 x wejście 3,5 mm, 1 x wyjście 3,5 mm
Transfer danych: 1 x USB 2.0 typ A, maks. obciążenie 500 mA, obsługiwana klasa USB:
HID, Audio, Audio/Video Devices
We/Wy: 2 x 6-stykowy blok zacisków na potrzeby 4 nadzorowanych konfigurowalnych wejść/wyjść
We/Wy: 1 x przełącznik, blok zacisków
Sieć: 1 x ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
Zasilanie: Wejście DC, blok złączy
komunikacja szeregową: RS-485 / RS-422, 2 szt., 2 poz.,
dupleks, zespół zacisków

Przechowywanie

Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC
Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa).
Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS)
Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie axis.com

Warunki eksploatacji

Temperatura: -40 ÷ +70°C (-40 °F ÷ 158 °F)
Temperatura rozruchu: -20°C (-4 °F)
Wilgotność: 10-85% RH (bez kondensacji)

Warunki przechowywania

Temperatura: -40 ÷ +70°C (-40 °F ÷ +158 °F)
Wilgotność: 5 - 95% względna (bez kondensacji)

Wymiary

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

Waga

445 g (0,98 lb)

Zawartość opakowania

Instrukcja instalacji, koncentrator łączności, zestaw złączy

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).

Akcesoria opcjonalne

AXIS T91A03 DIN Clip A, AXIS TD3901 Strain Relief
AXIS T8351 Mk II Microphone 3.5 mm, AXIS C8310
Volume Controller
AXIS Surveillance Cards
Więcej akcesoriów można znaleźć na stronie [axis.com/
products/axis-d3110-mkii#compatible-products](https://axis.com/products/axis-d3110-mkii#compatible-products)

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-d3110-
mkii#part-numbers](https://axis.com/products/axis-d3110-mkii#part-numbers)

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

Materialy

Sprawdzono pod kątem nienabywania surowców
z terenów objętych konfliktami zbrojnymi zgodnie z
wytycznymi OECD
Aby dowiedzieć się więcej o proekologicznych
działaniach Axis, odwiedź stronę [axis.com/about-axis/
sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

Odpowiedzialność za środowisko

axis.com/odpowiedzialność-za-środowisko
Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN
Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod
adresem unglobalcompact.org.

