

## AXIS D3110 Connectivity Hub

### Bezpieczna integracja czujników i dźwięku

Kamera AXIS D3110 udostępnia funkcje czujników i dźwięku sieciowym systemom wizyjnym, które ich nie posiadają lub potrzebują dodatkowych, dzięki czemu doskonale pasuje do kompleksowego rozwiązania firmy Axis. 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 zwiększa świadomość dotyczącą sceny dzięki transmisji wysokiej jakości dźwięku. Obsługiwana przez urządzenie platforma AXIS Camera Application Platform (wersja 4) umożliwia uruchamianie własnych aplikacji, w tym w środowiskach kontenerowych. Bezpieczną i płynną integrację umożliwiają interfejs VAPIX<sup>®</sup> oraz protokoły MQTT i SIP. Wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa zapobiegają nieautoryzowanemu dostępowi i chronią system.

- > Osiem nadzorowanych konfigurowalnych wejść/wyjść
- > Dwa wejścia i jedno wyjście audio
- > Integracja VAPIX<sup>®</sup>, MQTT i SIP
- > Obsługa platformy ACAP i kontenerów
- > Wbudowane cyberzabezpieczenia



# AXIS D3110 Connectivity Hub

## System on chip (SoC)

**Model**  
i.MX 6ULL

**Pamięć**  
512 MB RAM, 512 MB Flash

## Audio

**Strumieniowanie audio**  
Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex

**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

**Wejście/wyjście audio**  
Wejście: 2 x 5 V niezbalansowane wejście mikrofonowe / 12 V zbalansowane wejście mikrofonowe z zasilaniem fantomowym / 12 V cyfrowe wejście audio / wejście liniowe  
Wyjście: Wyjście liniowe

## Sieć

**Ochrona**  
Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS<sup>1</sup>, kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>1</sup>, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami, Axis Edge Vault z identyfikatorem urządzenia Axis

**Protokoły sieciowe**  
IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, SSL/TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS)

## 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](http://axis.com)  
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.

**Wyzwalanie zdarzeń**  
Wejście zewnętrzne, nadzorowane wejście zewnętrzne, wirtualne wejścia poprzez API, zdarzenia związane z zasobem lokalnym  
Detektory: detekcja dźwięku  
Sprzęt: sieć, zabezpieczenie nadprądowe w obwodzie pierścieniowym  
Sygnał wejściowy: wejście wirtualne, wejście cyfrowe, nadzór antysabotażowy wejścia, wejście manualne  
Pamięć masowa: zakłócenia, wykrycie problemów z kondycją, rejestrowanie  
System: gotowość systemu, nowy adres IP, usunięcie adresu IP, aktywne przesyłanie strumienia na żywo  
Czas: powtarzalność, użycie harmonogramu  
MQTT: stanowy, bezstanowy  
Audio: odtwarzanie klipu audio  
Cyfrowy sygnał audio: nieprawidłowa częstotliwość próbkowania, zawiera metadane Axis, brak, prawidłowy  
SIP: stan połączenia

**Mechanizmy zdarzeń**  
Rejestrowanie dźwięku: karta SD i udział sieciowy  
powiadamanie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP oraz komunikaty SNMP trap  
zewnętrzna aktywacja wyjścia, odtwarzanie klipu audio, MQTT, nawiązywanie połączenia, status LED

**Filtry**  
Wzmacniacz głosu, automatyczna kontrola wzmocnienia (AGC), korektor graficzny

1. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Aprobaty

### EMC

CISPR 35, 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

### Japonia: VCCI klasa A

Korea: KC KN32 klasa A, KC KN35

USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

### Bezpieczeństwo

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, UL 2043, UN ECE R118

### Środowisko

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 60721-3-5 Class 5M3, IEC/EN 61373 kategoria 1 klasa B, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

### Sieć

NIST SP500-267

### Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI

## Cyberbezpieczeństwo

### Bezpieczeństwo na obwodzie

**Oprogramowanie:** Podpisany system operacyjny, 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:** Bezpieczny start

### Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, Network Time Security (NTS), X.509 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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Zapisy ogólne

### Obudowa

Aluminiowa obudowa

kolor: czarny NCS S 9000-N

### Montaż

T91A03 DIN Clip A

Uchwyt montażowy

### Zasilanie

Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af / 802.3at Typ 1 Klasa 3

Typowo 4 W, maks. 12,95 W lub

10-28 V DC, typowo 5 W, maks. 13,5 W

### Złącza

1 x Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

2 x 6-pin blok zacisków 2,5 mm dla 8 x nadzorowanych konfigurowalnych I/O (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA)

2 x USB typu A, obsługiwana klasa USB:

HID, Audio, Audio/Video Device

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

1 x przekaźnik forma C, styki NO/NC, maks. 1 A, maks. 30 V DC

1 wejście DC, blok złączy

wejście 2 x 3,5 mm

1 x wyjście 3,5 mm

### Przechowywanie

Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC

### Warunki eksploatacji

- 40°C – 65°C (-40°F – 149°F)

Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165 °F)

Wilgotność 10-85% RH (bez kondensacji)

2. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

**Warunki przechowywania**

-40 ÷ +65°C (od -40 °F do 149 °F)

wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

**Wymiary**

Wysokość: 42,2 mm (1,7 in)

Głębokość: 117,8 mm (4,6 in)

Szerokość: 99 mm (3,9 in)

**Waga**

392 g (0,9 lb)

**Dołączone akcesoria**

Instrukcja instalacji, zestaw złączy, blok złączy

**Akcesoria opcjonalne**

DIN T91A03 Clip A

AXIS TD3901 Strain Relief

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

Więcej akcesoriów znajduje się na stronie [axis.com](http://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](http://axis.com/warranty)

**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](http://echa.europa.eu)

**Odpowiedzialność za środowisko**

[axis.com/odpowiedzialność-za-środowisko](http://axis.com/odpowiedzialność-za-środowisko)

Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN  
Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod  
adresem [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org).