AXIS I8016-LVE Network Video Intercom

Kompaktowy i solidny interkom wizyjny

AXIS I8016-LVE Network Video Intercom to kompaktowy i wysoce wytrzymałym domofon sieciowy przeznaczony do dwukierunkowej komunikacji, identyfikacji wideo i zdalnego sterowania wejściem. Oferuje rozdzielczość 5 MP, możliwość widzenia w nocy w podczerwieni i dużą głośność dźwięku z redukcją echa i szumów, aby zapewnić niezawodną, ciągłą (24/7) identyfikację nawet w najbardziej wymagających sytuacjach. Dzięki korzystaniu z otwartych standardów IP i interfejsów zapewnia niezwykłe możliwości integracji i jest doskonałym uzupełnieniem każdego systemu dozoru wideo. Ponadto jest wyposażony w wiele wejść i wyjść do zdalnego sterowania zamkami drzwiowymi i innymi urządzeniami.

- **Wysoka jakość obrazu i dźwięku**
- **Łatwa instalacja dzięki technologii PoE**
- **Otwarty interfejs umożliwiający integrację z telefonią IP i obsługę SIP**
- **Bezpieczne, wandaloodporne, klasa IK10**
- **Klasa IP66/IP69, z mocowaniem ściennym**

AXIS I8016-LVE Network Video Intercom

Kamera

Przetwornik obrazu
Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,7"

Obiektyw
1,95 mm, F2,2
Pole widzenia w poziomie: 150°
Pole widzenia w pionie: 117°
Mocowanie M12, stała przysłona

Dzień i noc
Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień

Minimalne oświetlenie
kolor: 0,3 luksa przy 50 IRE, F2.2
cz.-b.: 0.00 luksa przy 50 IRE, F2,2, z oświetlaczem podczerwieni

Szybkość migawki
Od 1/50 000 s do 1/5 s

System on chip (SoC)

Model
ARTPEC-7

Pamięć
2048 MB RAM, 512 MB Flash

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
2592x1944 240x160

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu
Maks. 30/25 kl./s (60/50 Hz) we wszystkich rozdzielczościach

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/ABR/MBR H.264/H.265
Wskaźnik strumieniowania wideo

Ustawienia obrazu
Nasycenie, kontrast, jasność, ostrość, szeroki zakres dynamiki, Forensic WDR: do 120 dB w zależności od sceny, balans bieli, próg dzień/noc, mapowanie tonalne, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, usuwanie efektu mgły, kompresja, nakładanie tekstu i obrazu, wielokątna maska prywatności

Audio

Przesyłanie strumieniowe
Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex
Usuwanie efektu echa i szumu

Kodowanie
24bit LPCM, AAC-LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16 kHz
Konfigurowalna przepływność

Wejście/wyjście
Wejście liniowe, wyjście liniowe, wbudowany mikrofon (można wyłączyć), wbudowany głośnik, automatyczna kontrola wzmocnienia
Wbudowany głośnik
Ciśnienie akustyczne 78 dB przy 1 kHz w odległości 1 m (84 dB przy 0,5 m)

Sieć

Protokoły sieciowe
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[1], HTTP/2, TLS[1], 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, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, SIP, LLDP, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)

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).*

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*
Połączenie z chmurą jednym kliknięciem
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacja pod adresem *onvif.org*

VoIP
Obsługa protokołu Session Initiation Protocol (SIP) umożliwiającego integrację z systemami Voice over IP (VoIP), P2P lub zintegrowanych z SIP/PBX
Obsługiwane funkcje SIP: zapasowy serwer SIP, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC 733 i RFC 833), NAT (ICE, STUN, TURN)
RFC 3261: INVITE, CANCEL, BYE, REGISTER, OPTIONS, INFO (zapraszanie, anulowanie, pożegnanie, rejestracja, opcje, informacje)
Obsługiwane kodeki: PCMU, PCMA, Opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32, G.722

Wyzwalanie zdarzeń
Analiza, wejście zewnętrzne, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, wirtualne wejścia poprzez API
Nawiąż połączenie: DTMF, stan, zmiany stanu
Detektory: detekcja dźwięku, dostęp do strumienia na żywo, detekcja wstrząsów, alarm sabotażu, alarm detekcji ruchu
Sprzęt: Otwarcie obudowy, temperatura, przekaźniki i wyjścia, sieć
Sygnał wejściowy: port wejścia cyfrowego, wyzwalacz ręczny, wejścia wirtualne
MQTT subscribe
Pamięć masowa: przerwanie, rejestracja
System: system gotowy
Czas: powtarzalność, użycie harmonogramu
Obrót/pochylenie/zbliżenie: Ruch, osiągnięcie prepozycji

Mechanizmy zdarzeń
Kontrola drzwi Axis
Wykonanie połączenia telefonicznego: SIP, API
Zakończenie połączenia: SIP, API
Rejestracja obrazu i dźwięku: Karta SD i udział sieciowy przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail
Rejestracja przed i po alarmie lub buforowanie obrazu w celu rejestracji lub przesłania
Powiadomienie: poczta e-mail, HTTP, HTTPS i TCP
Zewnętrzna aktywacja wyjścia, odtwarzanie klipu audio, nałożenie tekstu, sterowanie PTZ, stan LED, tryb WDR
MQTT publish

Strumieniowanie danych
Dane o zdarzeniu

Monitorowanie funkcjonalne
Auto Speaker Test (automatyczny test głośników z użyciem wbudowanego mikrofonu)

Narzędzia analityczne

Aplikacje
W zestawie
AXIS Image Health Analytics, AXIS Barcode Reader
Obsługiwane
AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard i AXIS Loitering Guard
Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie *axis.com/acap*

Aprobaty

EMC
EN 50121-4, EN 55032 klasa A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4
Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A
Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(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. 60950-22, CAN / CSA C22.2 No. 62368-1, IEC / EN / UL 62368-1, IEC / EN / UL 60950-22, IEC 62471

Środowisko
IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60529 IP66/IP69, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X

Sieć
NIST SP500-267

Cyberbezpieczeństwo
ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI, FIPS 140

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie
Oprogramowanie: Podpisany system operacyjny, ochrona przed atakami brute force, autoryzacja 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), szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe
Sprzęt: Platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault Moduł TPM 2.0 (CC EAL4 +, FIPS 140-2 poziomu 2), zabezpieczony element (CC EAL 6 +), ID urządzenia Axis, bezpieczne uruchamianie

Bezpieczeństwo sieci
IEEE 802.1x (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[2], IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS[2], TLS v1.2 / v1.3[2], 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
Zabezpieczenie przed użyciem w pętli, stopień ochrony IP66/IP69, NEMA 4X oraz IK10
Obudowa ze stali nierdzewnej, cynku i tworzywa sztucznego
Kolor: czarny NCS S 9000-N
Instrukcje przemalowywania osłony lub obudowy oraz informacje dotyczące wpływu przemalowywania na warunki gwarancji można uzyskać u partnera Axis.
Ten produkt można przemalować

Zrównoważony rozwój
Bez PCW

Montaż
Montaż we wnękach przy użyciu US 2-Gang-, 4-calowych kwadratowych skrzynek instalacyjnych lub AXIS TI8202 Recessed Mount
Montaż na ścianie przy użyciu AXIS TI8602 Wall Mount
Montaż na ścianie z osłoną kabli przy użyciu AXIS TI8602 Wall Mount i AXIS TI8603 Conduit Adapter

Zasilanie
Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE)
IEEE 802.3af / 802.3at Typ 1 Klasa 3
Typowo 4,7 W, maks. 12,7 W
Obciążalność przekaźnika: 30 V, 0,7 A

Złącza
Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
We/wy: 6-stykowy zespół zacisków z przeznaczeniem do 2 wejść / wyjść, zasilanie +12 V 400 mA i 1 przekaźnik
4-pinowy blok złączy wejść i wyjść audio

Oświetlenie w podczerwieni
Oświetlenie w podczerwieni z oszczędnymi diodami 940 nm o dużej trwałości.
zasięg co najmniej 5 m w zależności od sceny

Przechowywanie
Kamera obsługuje karty microSD/microSDHC/microSDXC oraz szyfrowanie danych
Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS)
Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie *axis.com*.

Warunki eksploatacji
-40 ÷ +60°C (-40 °F ÷ 140 °F)
Temperatura rozruchu: –40°C (–40°F)
Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)

Warunki przechowywania
-40 ÷ +65°C (-40 °F to 149 °F)
wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

Wymiary
Wysokość: 124 mm
Szerokość: 124 mm

Masa
900 g (2,0 lb)

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).*

Dołączone akcesoria
Instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows® dla 1 użytkownika, blok złączy, klucz imbusowy (Resitorx 10)

Akcesoria opcjonalne
AXIS TI8202 Recessed Mount
AXIS TI8602 Wall Mount
AXIS TI8603 Conduit Adapter
Zestaw do płytki szklanej AXIS TI8902
Wymiana płyty czołowej AXIS TI8901
AXIS A9801 Security Relay
Pętla indukcyjna AXIS TI8904 Induction Loop
Więcej akcesoriów znajduje się na stronie *axis.com*

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*.

Języki
Angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski

Gwarancja
5–letnia gwarancja, zobacz *axis.com/warranty*

© 2021 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC i VAPIX są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Axis AB w różnych jurysdykcjach. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów.Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.