

AXIS P3245-LV Network Camera

Stałopozycyjna kamera kopułkowa HDTV 1080p do pracy w każdych warunkach oświetleniowych

Axis P3245-LV oferuje doskonałą jakość obrazu w rozdzielczości HDTV 1080p. Ta opływowa kamera o klasie ochrony IK10 jest wyposażona w technologię Forensic WDR i oświetlenie OptimizedIR, które zapewniają ostry obraz wideo nawet w trudnych warunkach oświetleniowych lub w całkowitej ciemności. Kamera została wyposażona w technologię Lightfinder 2.0, dzięki czemu kolory są bardziej zbliżone do rzeczywistości i można uzyskać ostre obrazy wideo poruszających się obiektów. Kamera ma obiektyw zmiennoogniskowy oraz funkcję zdalnego zoomu i ustawiania ostrości, co eliminuje konieczność ręcznej regulacji. Dwukierunkowa komunikacja audio umożliwia podsłuch dźwięku w scenie oraz skorzystanie z funkcji analizy dźwięku. Ponadto kamera jest wyposażona w Zipstream z obsługą H.264 / H.265 i zaawansowane funkcje zabezpieczeń.

- > **Obraz jakości HDTV 1080p**
- > **Lightfinder 2.0, Forensic WDR i OptimizedIR**
- > **Technologia Zipstream z obsługą formatów H.264 i H.265**
- > **Podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczny start**
- > **Dwukierunkowa komunikacja audio i łączność I/O**



AXIS P3245-LV Network Camera

Kamera

Przetwornik obrazu

Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,8"

Obiektyw

Zmiennooogniskowy, 3,4–8,9 mm, F1,8
Pole widzenia w poziomie: 100°–36°
Pole widzenia w pionie: 53°–20°
Funkcja zdalnego zoomu i ustawiania ostrości,
sterowanie przysłoną P-Iris, korekcja podczerwieni

Dzień i noc

Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień

Minimalne oświetlenie

z Forensic WDR i Lightfinder 2.0:
kolor: 0,1 luksa przy 50 IRE, F1,8
cz.-b.: 0,02 luksa przy 50 IRE, F1,8; 0 luksów przy
włączonym oświetleniu w podczerwieni

Szybkość migawki

od 1/66 500 s do 2 s

Regulacja kamery

Panoramowanie $\pm 180^\circ$, pochylenie $\pm 75^\circ$, obrót $\pm 175^\circ$

System on chip (SoC)

Model

ARTPEC-7

Pamięć

1024 MB RAM, 512 MB Flash

Możliwości obliczeniowe

Moduł uczenia maszynowego (MLPU)

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 1920x1080 do 160x90

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

Z WDR: 25/30 kl./s przy częstotliwości zasilania 50/60 Hz
Bez WDR: 50/60 kl./s przy częstotliwości zasilania 50/60 Hz

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
Tryb małego opóźnienia

Strumieniowanie multi-view

Maksymalnie dwa pojedynczo kadrowane obszary obserwacji przy pełnej poklatkowości

Ustawienia obrazu

Kompresja, nasycenie kolorów, jasność, ostrość, kontrast, kontrast lokalny, balans bieli, próg dzień/noc, mapowanie tonalne, kontrola ekspozycji (w tym automatyczna kontrola wzmocnienia), strefy ekspozycji, usuwanie efektu mgły, Forensic WDR: do 120 dB w zależności od sceny, korekcja dystorsji beczkowatej, dostrajanie ustawień przy słabym oświetleniu, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, maski prywatności, odbicie lustrzane, obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym Corridor Format

Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia

Cyfrowy PTZ, prepozycje

Audio

Cechy

Automatyczna regulacja wzmocnienia (ang. automatic gain control)
Wzmocnienie głosu

Przesyłanie strumieniowe

Konfigurowalny duplex:
Dwukierunkowe (half-duplex, full-duplex)

Wejście/wyjście

Dwukierunkowa łączność audio przez opcjonalny interfejsy audio AXIS T61 i we/wy z technologią Portcast

Wejście

Wejście zewnętrznego niezbalansowanego mikrofonu, opcjonalne zasilanie mikrofonu 5 V
Wejście cyfrowe, opcjonalne zasilanie obwodem pierścieniowym 12 V
Niezbalansowane wejście liniowe

Wyjście

Wyjście liniowe

Kodowanie

24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
Konfigurowalna przepływność

Sieć

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, 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, SIP, 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)

Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX® i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem axis.com/developer-community.

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

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacja pod adresem onvif.org

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

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

Analiza, wyjście zewnętrzne, nadzorowane wejście, wirtualne wejścia poprzez API, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge

Mechanizmy zdarzeń

Rejestracja obrazu wideo: 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
Powiadomienia: poczta e-mail, HTTP, HTTPS, TCP i pułapka SNMP
Nałożenie tekstu, zewnętrzna aktywacja wyjścia, odtwarzanie klipu audio, nawiązywanie połączenia

Wbudowana pomoc podczas montażu

Zdalny zoom, zdalne ustawianie ostrości, licznik pikseli
Technologia OptimizedIR z regulacją intensywności oświetlania podczerwieni

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie

AXIS Object Analytics, metadane sceny
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata
AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe

Detekcja dźwięku

Obsługiwane

AXIS Occupancy Estimator, AXIS People Counter, AXIS Tailgating Detector, AXIS Direction Detector, AXIS Random Selector
AXIS Live Privacy Shield

Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap

AXIS Object Analytics

Klasy obiektów: ludzie, pojazdy

Scenariusze: przekroczenie linii, obiekt na obszarze, zliczanie przekroczeń linii

Maksymalnie 10 scenariuszy

Inne funkcje: obiekty wyzwalające wizualizowane za pomocą obwiedni o przypisanej barwie

Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania

Konfiguracja perspektywy

Alarm wyzwolony ruchem ONVIF

AXIS Scene Metadata

Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (typy:

samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne

Ufność, położenie

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).

Aprobaty

EMC

EN 55032 klasa A, EN 55024, EN 50121-4,
EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

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

Koleje: IEC 62236-4

Bezpieczeństwo

IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252, IEC/EN 62471

Środowisko

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-2,
IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-78
IEC / EN 60529 IP52, IEC / EN 62262 IK10

Sieć

NIST SP500-267

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)²,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), HTTPS / HSTS²,
TLS v1.2 / v1.3², 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
oprogramowania układowego AXIS OS (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

Zapisy ogólne

Obudowa

Odporna na uderzenia obudowa (klasy ochrony IP52 i IK10) z poliwęglanu, z powlekaną kopułką i membraną osuszającą

Korpus mieszczący układy elektroniczne i śruby montażowe

Kolor: biały NCS S 1002-B

Instrukcje dotyczące przemalowywania oraz informacje na temat jego wpływu na warunki gwarancji można uzyskać u partnera Axis.

Montaż

Wspornik z otworami na puszkę przyłączeniową (pojedyncze, podwójne i 4-calowe ośmiokątne) oraz do montażu na ścianie lub suficie
Gwint do trójnogów 1/4"-20 UNC

Zrównoważony rozwój

Bez PCW

Zasilanie

Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE)
IEEE 802.3af / 802.3at Typ 1 Klasa 3
Typowo 6,4 W, maks. 10,7 W

Złącza

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

We/Wy: 4-pinowe złącze 2,5 mm (0,098 cala) blok złączy do 1 nadzorowanego wejścia cyfrowego i 1 wyjścia cyfrowego (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 25 mA)

Dźwięk: 4-pinowy blok złączy 2,5 mm (0,098 cala) na wejście i wyjście audio

Łączność audio i we/wy za pośrednictwem interfejsów
AXIS T61 Audio and I/O Interface z technologią portcast

Oświetlenie w podczerwieni

OptimizedIR z oszczędzającymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności
Zasięg 40 m (130 stóp) lub więcej, w zależności od sceny

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

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 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 względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

Wymiary

Wysokość: 103 mm (4,06 cala)

Ø 149 mm (5,87 cala)

Waga

650 g (1,4 lb)

Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja 1 użytkownika dekodera w systemie Windows®, szablon do wiercenia otworów, klucz Resistorx® T20 typu L, blok zacisków, przepusty kablowe, zabezpieczenie złącza

Akcesoria opcjonalne

AXIS TP3201 Recessed Mount, opcjonalnie z
AXIS Device Microphone B, AXIS T94K01D Pendant Kit,
AXIS Dome Intrusion Switch C, AXIS T6101 Audio and I/
O Interface, AXIS T6112 Audio and I/O Interface,
AXIS TP3901 Microphone Kit, AXIS ACI Conduit
Adapters, Uchwyty Axis i mikrofony, przyciemniona
kopułka, czarna obudowa
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

