

AXIS P3255-LVE Dome Camera

Zoptymalizowana stałopozycyjna kamera kopułkowa do analiz przy użyciu głębokiego uczenia

Ta kamera przeznaczona do montażu na zewnątrz jest odporna na akty wandalizmu i umożliwia uzyskanie niestandardowych analiz w oparciu o funkcję głębokiego uczenia. Dzięki funkcjom analizy bezpośrednio w kamerze (na krawędzi systemu), nie ma potrzeby stosowania kosztownych serwerów, dzięki czemu otrzymuje się szybszy i bardziej skalowalny system. AXIS P3255-LVE zapewnia doskonałą jakość obrazu w rozdzielczości HDTV 1080p i ma wbudowane funkcje OptimizedIR i Forensic WDR umożliwiające uzyskanie ostrego materiału wizyjnego nawet przy słabym oświetleniu lub w zupełnej ciemności. Oprogramowanie kamery obejmuje aplikację AXIS Object Analytics, która umożliwia precyzyjną i niezwykle szczegółową klasyfikację obiektów. Ponadto liczne rozszerzone funkcje zabezpieczeń chronią system przed nieupoważnionym dostępem.

- > **Zaawansowane funkcje sztucznej inteligencji z głębokim uczeniem**
- > **Szczegółowa klasyfikacja obiektów**
- > **Obsługa aplikacji SI innych firm**
- > **Przetwarzanie na krawędzi systemu, aby zapewnić skalowalność**
- > **Technologie Lightfinder 2.0, Forensic WDR i OptimizedIR**



AXIS P3255-LVE Dome 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

2048 MB RAM, 1024 MB Flash

Możliwości obliczeniowe

Jednostka głębokiego uczenia (DLPU)

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 formatach 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

Strumieniowanie audio

Pełny duplex

Kodowanie dźwięku

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

Wejście/wyjście audio

Wejście mikrofonu zewnętrznego, wejście liniowe, wejście cyfrowe zasilane obwodem pierścieniowym, wyjście liniowe, automatyczna kontrola wzmocnienia
Dwukierunkowa łączność audio przez interfejsy AXIS T61 audio i WE/WY z technologią portcast (obsługa nie obejmuje urządzeń AXIS T61 Mk II)

Sieć

Ochrona

Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS¹, kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1X (EAP-TLS)¹, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami, podpisana zawartość wideo, Axis Edge Vault, identyfikator urządzenia Axis

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, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT, 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, obejmuje metadane i platformy aplikacyjne kamer 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)

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
MQTT subscribe

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
MQTT publish
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 oświetlenia podczerwieni

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie

AXIS Live Privacy Shield, AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe, detekcja dźwięku

Obsługiwane

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier
Obsługa platformy 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 (rodzaje: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, motocykle, rowery, inne)

Scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w strefie, zliczanie obiektów przekraczających linię, czas przebywania na obszarze

Maksymalnie 10 scenariuszy

Inne funkcje: wizualizacja z trajektoriami, kolorowymi obwiedniami i tabelami

Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczenia

Konfiguracja perspektywy

Alarm wyzwolony ruchem ONVIF

AXIS Scene Metadata

Klasy obiektów: Klasy: ludzie, twarze, pojazdy (typy: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne
Ufność, położenie

1. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga (eyay@cryptsoft.com).

Aprobaty

EMC

EN 55032 klasa A, EN 50121-4, EN 55024,
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, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252,
IEC/EN 62471

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, 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: Platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault
Zabezpieczony element (CC EAL 6+), bezpieczny
magazyn kluczy, bezpieczne uruchamianie

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, 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

Zapisy ogólne

Obudowa

Odporna na uderzenia obudowa poliwęglanowa (klasy
ochrony IP66 i NEMA 4X oraz IK10) z powlekaną
kopułką z 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 802.3at typ 2
Klasy 4

Typowo 7,8 W, maks. 14,6 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 przez interfejsy AXIS T61 audio
i WE/WY z technologią portcast (obsługa nie obejmuje
urządzeń AXIS T61 Mk II)

2. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga (eyay@cryptsoft.com).

Oświetlenie w podczerwieni

OptimizedIR z oszczędzonymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności
Zasięg 40 m (130 stóp) lub więcej, 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 ÷ +50°C
Temperatura maksymalna (praca przerywana): 55°C
Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F)
Temperatura rozruchu: -30 ÷ +50°C
Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C
wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

Wymiary

Bez osłony chroniącej przed wpływem warunków atmosferycznych:
Wysokość: 104 mm (4,09 cala)
Ø 149 mm (5,87 cala)

Waga

Z osłoną chroniącą przed wpływem warunków atmosferycznych:
800 g (1,8 lb)

Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, szablon otworów, klucz RESISTORX® T20 L, blok złączy ogrzewacza, osłona złączy, przeloty kabla, osłona chroniąca przed wpływem warunków atmosferycznych

Akcesoria opcjonalne

AXIS T94M02L Recessed Mount, AXIS T94T01D Pendant Kit, AXIS Dome Intrusion Switch C, AXIS T6101 Audio and I/O Interface, AXIS T6112 Audio and I/O Interface, AXIS ACI Conduit Adapters, uchwyty i mikrofony Axis, 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