

## AXIS P3265-LVE Dome Camera

Przystosowana do użytku na zewnątrz kamera kopułkowa 2 MP z funkcją IR i głębokiego uczenia

Kamera AXIS P3265-LVE wyposażona w Lightfinder 2.0, Forensic WDR i OptimizedIR zapewnia doskonałą jakość obrazu w każdych warunkach oświetleniowych. Jest wyposażona w najnowszy układ SoC (system-on-chip) Axis z modułem głębokiego uczenia się, który umożliwia zaawansowaną analizę danych i obsługę zaawansowanych funkcji w środowiskach brzegowych. Dzięki aplikacji AXIS Object Analytics obsługuje ona dostosowane do konkretnych potrzeb funkcje wykrywania i klasyfikacji ludzi oraz różnych rodzajów pojazdów. Interfejsy audio i we/wy umożliwiają integrowanie urządzeń i w ten sposób poszerzenie zakresu funkcjonalności systemu. Dodatkowo ta wytrzymała zewnętrzna kamera o stopniu ochrony IK10 ma wbudowane cyberbezpieczenia, które uniemożliwiają dostęp nieuprawnionym osobom i chronią system.

- > **Znakomita jakość obrazu o rozdzielczości 2 MP**
- > **Technologie Lightfinder 2.0, Forensic WDR i OptimizedIR**
- > **Analiza obrazu wsparta technologią głębokiego uczenia**
- > **Dostępna z obiektywem szerokokątnym.**
- > **Wbudowane cyberbezpieczenia**



# AXIS P3265-LVE Dome Camera

## Warianty

AXIS P3265-LVE 9 mm  
AXIS P3265-LVE 22 mm

## Kamera

### Przetwornik obrazu

Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,8"

### Obiektyw

9 mm:

Zmiennooogniskowy, 3,4–8,9 mm, F1,8

Pole widzenia w poziomie: 100°–36°

Pole widzenia w pionie: 53°–20°

Minimalna odległość ostrości: 50 cm (20 cali)

22 mm:

Zmiennooogniskowy, 9–22 mm, F1,6

Pole widzenia w poziomie: 35°–15°

Pole widzenia w pionie: 19°–9°

Minimalna odległość ostrości: 3 m (9,84 stopy)

9 mm i 22 mm:

Korekcja podczerwieni, zoom w obiektywie zmiennooogniskowym, sterowanie przysłoną P-Iris

### 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 / F1.6 (9 mm / 22 mm)

cz.-b.: 0 luksa przy 50 IRE, F1.8 / F1.6 (9 mm / 22 mm)

### Szybkość migawki

od 1/66 500 s do 2 s

### Regulacja kamery

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

22 mm: Panoramowanie  $\pm 190^\circ$ , pochylenie  $-10^\circ$  do  $+80^\circ$ , obrót  $\pm 190^\circ$

## System on chip (SoC)

### Model

ARTPEC-8

### Pamięć

1024 MB RAM, 8192 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 ramek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

z WDR: 25/30 obrazów/s przy częstotliwości zasilania 50/60 Hz

Bez WDR: 50/60 obrazów/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

Wskaźnik strumieniowania wideo

### Strumieniowanie multi-view

Maksymalnie dwa pojedynczo kadrowane obszary obserwacji przy pełnej poklatkowości

### Ustawienia obrazu

nasycenie, kontrast, jaskrawość, ostrość, funkcja Forensic WDR: maks. 120 dB w zależności od sceny, równoważenie bieli, próg trybu dzień-noc, kontrast lokalny, mapowanie tonalne, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, kompensacja mgły, korekcja zniekształceń beczkowatych, kompresja, orientacja: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym w formacie korytarzowym, lustrzane odbicie, nałożenie dynamicznego tekstu i obrazu, maski prywatności, wielokątna maska prywatności

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

Cyfrowy PTZ, prepozycje

## Audio

### Strumieniowanie audio

**9 mm:** Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex

**22 mm:** Wejście audio, tryb simplex, dwukierunkowa komunikacja audio w technologii typu edge-to-edge

### 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

**9 mm:** Wejście mikrofonu zewnętrznego, wejście liniowe, wejście cyfrowe zasilane obwodem pierścieniowym, wyjście liniowe, automatyczna kontrola wzmocnienia

**22 mm:** Wejście mikrofonu zewnętrznego, wejście liniowe, wejście cyfrowe zasilane obwodem pierścieniowym, automatyczna kontrola wzmocnienia, parowanie głośników sieciowych

## Sieć

### Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, 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)

otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje metadane i platformy aplikacyjne kamer VAPIX<sup>®</sup> i AXIS Camera Application Platform (ACAP); specyfikacje znajdują się na stronie [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).

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

ONVIF<sup>®</sup> Profile G, ONVIF<sup>®</sup> Profile M, ONVIF<sup>®</sup> Profile S i ONVIF<sup>®</sup> Profile T, specyfikacja pod adresem [onvif.org](http://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](http://axis.com/vms).

### Kontrolki ekranowe

Zmiana dzień/noc

Usuwanie efektu mgły

Szeroki zakres dynamiki

Wskaźnik strumieniowania wideo

Oświetlenie w podczerwieni

### Warunki zdarzeń

Analiza, wejście sygnału zewnętrznego, nadzorowane wyjście zewnętrzne, wirtualne wejścia poprzez API dźwięk: odtwarzanie nagrania fonicznego, aktualnie odtwarzane nagranie foniczne

wywołanie: stan, zmiana stanu

stan urządzenia: powyżej temperatury pracy, powyżej lub poniżej temperatury pracy, poniżej temperatury pracy, w zakresie temperatury pracy, usunięty adres IP, nowy adres IP, utrata połączenia sieciowego, gotowość systemu, zabezpieczenie nadprądowe zasilania mikrofonu, aktywny strumień na żywo, **22 mm:**

otwarcie obudowy

cyfrowy dźwięk: 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: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne

MQTT: subscribe

Zaplanowane i cykliczne: harmonogram

obraz: średnie pogorszenie przepływności, tryb dzienny-nocny, dostęp do strumieniowania obrazu na żywo, sabotaż

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

## Mechanizmy zdarzeń

Nałożony tekst, zewnętrzna aktywacja wyjścia, odtwarzanie klipu audio, ustawienie zoom, tryb dzień/noc, miganie diodami statusu, używanie oświetlenia, ustawianie trybu redukcji zamglenia, ustawianie trybu WDR

wywołania: kończenie połączenia SIP, nawiązywanie połączenia, odbieranie połączenia  
We/Wy: jednorazowe przełączanie We/Wy, przełączanie We/Wy, gdy reguła jest aktywna  
MQTT: publish  
Powiadomienia: poczta e-mail, HTTP, HTTPS, TCP i pułapka SNMP  
Rejestracja przed i po alarmie lub buforowanie obrazu w celu rejestracji lub przesłania  
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

## Wbudowana pomoc podczas montażu

Zdalny zoom i ostrość, prostowanie obrazu, Licznik pikseli, siatka poziomu

## Narzędzia analityczne

### Aplikacje

#### W zestawie

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield <sup>2</sup>  
AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe, detekcja dźwięku

#### Obsługiwane

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier  
AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## AXIS Object Analytics

klasy obiektów: ludzie, pojazdy (rodzaje: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, motocykle, rowery, inne)

scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w obszarze, zliczanie naruszeń linii, obecność w obszarze, czas przebywania w obszarze

Maksymalnie 10 scenariuszy

Inne funkcje: wyzwalone obiekty wizualizowane z trajektoriami, kolorowymi obwiedniami i tabelami  
Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania

Konfiguracja perspektywy

Alarm wyzwolony ruchem ONVIF

## AXIS Image Health Analytics

### Detection settings (Ustawienia detekcji):

sabotaż: zablokowany obraz, przekierowany obraz  
utrata jakości obrazu: obraz rozmyty, obraz niedoświetlony

Inne funkcje: czułość, okres walidacji

## AXIS Scene Metadata

Dane obiektu: Klasy: ludzie, twarze, pojazdy (typy: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne

Inne atrybuty: kolor pojazdu, kolor odzieży górnej/dolnej, ufność, pozycja

## Aprobaty

### EMC

EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 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 KN35, KC KN32 klasa A

USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

Koleje: IEC 62236-4

### 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 / EN 62471, IS 13252

### 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 +), zabezpieczenia układu SoC (TEE), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie, szyfrowany system plików (AES-XTS-Plain64 256-bitowe)

### Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2 / v1.3<sup>3</sup>, 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](https://axis.com/cybersecurity)

## Zapisy ogólne

### Obudowa

IP66, NEMA 4X i IK10

Powlekania kopułka z poliwęglanu

Obudowa poliwęglanowa i osłona chroniąca przed wpływem warunków atmosferycznych

Kolor: biały NCS S 1002-B

Instrukcje dotyczące przemalowywania są dostępne na stronie pomocy technicznej dotyczącej produktu. Aby uzyskać informacje na temat wpływu na gwarancję, przejdź na stronę [axis.com/warranty-implication-when-repainting](https://axis.com/warranty-implication-when-repainting).

### Montaż

Wspornik z otworami na puszki przyłączeniowe (pojedyncze, podwójne i 4-calowe ośmiokątne) oraz do montażu na ścianie lub suficie

**9 mm:** Gwint do trójnogów 1/4"-20 UNC

### Zrównoważony rozwój

**9 mm:** Bez PCW, wyprodukowana w 4,1% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu

**22 mm:** Bez PCW, bez BFR/CFR, 6,5% tworzyw sztucznych pochodzenia organicznego

### Zasilanie

Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af / 802.3at Typ 1 Klasa 3

Typowo 4,8 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)

Audio **9 mm:** 4-stykowy zespół zacisków 2,5 mm z przeznaczeniem do wejścia i wyjścia fonicznego, **22 mm:** Wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm

### Oświetlenie w podczerwieni

OptimizedIR z oszczędnymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności

Zasięg 40 m (130 ft)/45 m (148 ft) (**9 mm/22 mm**) lub większy, 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](https://axis.com).

### Warunki eksploatacji

-40 ÷ +50°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)/107 mm (4,21 cala) (**9 mm/22 mm**)

Ø 149 mm (5,87 cala)

3. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://openssl.org)) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Waga

Z osłoną chroniącą przed wpływem warunków atmosferycznych:

800 g (1,8 funta)/900 g (2,0 funty) (9 mm/22 mm)

---

## Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, szablon otworów, klucz RESISTORX® T20 L (9 mm), bit RESISTORX® T20 (22 mm), blok złączy ogrzewacza, osłona złączy, przeloty kabla, osłona chroniąca przed wpływem warunków atmosferycznych

---

## Akcesoria opcjonalne

AXIS TP3201-E Recessed Mount, AXIS TP3103-E Pendant Kit, AXIS T94K01D Pendant Kit, AXIS T8355 Digital Microphone 3.5 mm, AXIS Surveillance Cards  
9 mm: AXIS Dome Intrusion Switch C, AXIS TP3804-E Metal Casing White, AXIS TP3802-E Clear/Smoked Dome, AXIS TP3820-E Casing Black/White  
22 mm: AXIS TP3824-E Dome Clear/Smoked, AXIS TP3821-E Casing Black/White  
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)