

AXIS P3248-LV Network Camera

Uproszczona kamera kopułkowa 4K przystosowana do pracy w dowolnych warunkach oświetleniowych

AXIS P3248-LV zapewnia doskonałą jakość obrazu w rozdzielczości 4K. Ta kamera o klasie ochrony IK10 jest wyposażona w technologie Axis Lightfinder 2.0 i Axis Forensic WDR zapewniające wiernie odwzorowanie barw oraz wysoką szczegółowość w trudnych warunkach oświetlenia lub w niemal całkowitej ciemności. Technologia OptimizedIR umożliwia prowadzenie dozoru w zupełnej ciemności, a funkcja przystosowywania ekspozycji do ruchu znacznie zmniejsza rozmycia obrazu powodowane przez zbliżające się lub blisko położone obiekty. AXIS Object Analytics umożliwia wykrywanie i klasyfikowanie ludzi i pojazdów. Dzięki dwukierunkowej komunikacji audio i łączności I/O można dodać funkcje analizy dźwięku i zintegrować urządzenia peryferyjne. Ponadto moduł Axis Edge Vault zabezpiecza urządzenie Axis i ułatwia uwierzytelnianie produktów Axis w sieci.

- > **Rozdzielczość 4K przy 30 kl./s**
- > **Technologia Lightfinder 2.0 i ekspozycja adaptacyjna**
- > **Zipstream z obsługą H.264 i H.265**
- > **AXIS Object Analytics**
- > **Ulepszone funkcje bezpieczeństwa**



AXIS P3248-LV Network Camera

Kamera

Przetwornik obrazu	1/1,8" skanowanie progresywne RGB CMOS
Obiektywy	Zmiennogniskowy, 4,3–8,6 mm, F1,5 Pole widzenia w poziomie: 100°–53° Pole widzenia w pionie: 54°–30° Funkcja zdalnego zoomu i ustawiania ostrości, sterowanie przysłoną P-Iris, korekcja podczerwieni
Dzień i noc	Automatycznie wyłączany filtr odcinający podczerwień
Minimalne oświetlenie	z Forensic WDR i Lightfinder 2.0: Kolor: 0,14 luksa przy 50 IRE, F1,5 Obraz czarno-biały: 0 luksów przy 50 IRE, F1,5
Prędkość migawki	Od 1/8500 s do 1/5 s
Regulacja kąta ustawienia kamery	Panoramowanie ±180°, pochylenie ±75°, obrót ±175°

System on chip (SoC)

Model	ARTPEC-7
Pamięć	2048 MB RAM, 512 MB Flash
Możliwości obliczeniowe	Moduł uczenia maszynowego (MLPU)

Wideo

Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile MJPEG
Rozdzielczość	Od 3840x2160 do 160x90
Poklatkowość	25/30 kl./s przy częstotliwości zasilania 50/60 Hz
Strumieniowanie wideo	Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG Technologia Axis Zipstream w H.264 oraz H.265 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Tryb przy słabym opóźnieniu
Strumieniowanie multi-view	Maksymalnie dwa pojedynczo kadrowane obszary obserwacji przy pełnej poklatkowości
Ustawienia obrazu	Kompresja, nasycenie koloru, jasność, ostrość, kontrast, kontrast lokalny, balans bieli, próg dzień/noc, mapowanie tonalne, kontrola ekspozycji (w tym automatyczna kontrola wzmocnienia), ekspozycja adaptacyjna, strefy ekspozycji, usuwanie efektu mgły, Forensic WDR: do 120 dB w zależności od sceny, korekcja dystrorsji beczkowatej, dostrajanie ustawień przy słabym oświetleniu, nakładanie tekstu dynamicznego i obrazów, maski prywatności, lustrzane odbicie obrazów, obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym format korytarzowy

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

Audio

Funkcje audio	Automatyczna regulacja wzmocnienia Wzmocnienie głosu
Strumieniowanie audio	Konfigurowalny duplex: Dwukierunkowe (half-duplex, full-duplex)
Wejście/wyjście audio	Dwukierunkowa łączność audio przez opcjonalny interfejs audio AXIS T61 i we/wy z technologią Portcast
Wejście audio	Wejście zewnętrznego niezbalansowanego mikrofonu, opcjonalne zasilanie mikrofonu 5 V Wejście cyfrowe, opcjonalne zasilanie obwodem pierścieniowym 12 V Niezbalansowane wejście liniowe
Wyjście audio	Wyjście liniowe
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

Sieć

Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, 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 v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)
---------------------------	---

Integracja systemu

Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX® i AXIS Camera Application Platform; dane techniczne są dostępne pod adresem www.axis.com 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
--	---

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 Powiadomienie: 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 podczerwienią
--	---

Funkcje analizy

Zastosowania	W zestawie AXIS Object Analytics, metadane sceny AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe Detekcja dźwięku Obsługiwane 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 w strefie, zliczanie obiektów przekraczających linię, czas przebywania na obszarze Maksymalnie 10 scenariuszy Inne cechy: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, obwiedniami kodowanymi kolorami i tabelami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczenia Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
------------------------------	---

Metadane sceny	Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady), tablice rejestracyjne Ufność, położenie
-----------------------	--

Certyfikaty

EMC	EN 55035, EN 55032 klasa A, 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 KN32 klasa A, KC KN35 USA: FCC część 15 podczęść B klasa A
Zabezpieczenia	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	ETSI EN 303 645
Cyberbezpieczeństwo	
Bezpieczeństwo na obwodzie	Oprogramowanie: Podpisane oprogramowanie sprzętowe, 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: Bezpieczne uruchamianie, Axis Edge Vault z ID urządzenia Axis
Bezpieczeństwo w sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta
Dokumentacja	<i>Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS</i> <i>Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki</i> <i>Model rozwoju zabezpieczeń AXIS</i> Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony axis.com/support/cybersecurity/resources Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity
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.
Montowanie	Wspornik z otworami na puszkę przyłączeniowe (pojedyncze, podwójne i 4-calowe ośmiokątne) oraz do montażu na ścianie lub suficie Gwint do trójnogów ¼"-20 UNC
Zrównoważony rozwój	Bez PCW
Zasilanie	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3 Typowo 8,2 W, maks. 11,4 W

Złącza	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE I/O: 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: 4-pinowy blok złączy 2,5 mm (0,098 cala) na wejście i wyjście audio Łączność audio i we/wo za pośrednictwem interfejsów AXIS T61 Audio and I/O Interface z technologią portcast
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
Pamięć masowa	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 .
Warunki robocze	Od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F) Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
Wymiary	Wysokość: 103 mm (4,06 cala) ø 149 mm (5,87 cala)
Masa	720 g (1,6 lb)
Akcesoria w zestawie	Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, szablon otworów, klucz Resistor® T20 L, blok złączy ogrzewacza, osłona złączy, przeloty kabla
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
Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym	AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis są dostępne na stronie axis.com/vms
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