

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 wierne 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		Integracja systemu	
Przetwornik obrazu	1/1,8" skanowanie progresywne RGB CMOS	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
Obiektyw	Zmiennoogniskowy, 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	Warunki zdarzeń	Analiza, wyjście zewnętrzne, nadzorowane wejście, wirtualne wejścia poprzez API, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge MQTT subscribe
Dzień i noc	Automatycznie wyłączany filtr odcinający podczerwień	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
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	Wbudowana pomoc podczas montażu	Zdalny zoom, zdalne ustawianie ostrości, licznik pikseli Technologia OptimizedIR z regulacją intensywności oświetlania podczerwienią
Prędkość migawki	Od 1/8500 s do 1/5 s	Funkcje analizy	
Regulacja kąta ustawienia kamery	Panoramowanie ±180°, pochylenie ±75°, obrót ±175°	AXIS Object Analytics	Klasy obiektów: ludzie, pojazdy Warunki wyzwalania: przekroczenie linii, obiekt w strefie, czas przebywania na obszarze ^{BETA} Maksymalnie 10 scenariuszy Metadane wizualizowane z trajektoriami i obwiedniami kodowanymi kolorami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
System on chip (SoC)		Metadane	Dane obiektu: Klasy: ludzie, twarze, pojazdy, poufność tablic rejestracyjnych , położenie Dane o zdarzeniu: Odwołanie do producenta, scenariusze, warunki wyzwalania
Model	ARTPEC-7	Zastosowania	W zestawie AXIS Object Analytics 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
Pamięć	2048 MB RAM, 512 MB Flash	Cyberbezpieczeństwo	
Możliwości obliczeniowe	Moduł uczenia maszynowego (MLPU)	Bezpieczeństwo na obwodzie	Oprogramowanie: Podpisane oprogramowanie sprzętowe, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane, ochrona hasłem, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe Sprzęt: Bezpieczne uruchamianie, Axis Edge Vault z ID urządzenia Axis
Wideo		Bezpieczeństwo w sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, filtrowanie adresów IP
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile MJPEG	Dokumentacja	Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki Model rozwoju zabezpieczeń AXIS 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
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 dyktorsji 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	Cyfrowy PTZ, prepozycje		
Audio			
Strumieniowanie audio	Full 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 opcjonalne interfejsy AXIS T61 Audio and I/O Interface z technologią Portcast.		
Sieć			
Bezpieczeństwo	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS ^a , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , dziennik dostępów użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami		
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , 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)		

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 przelamywania oraz informacje na temat jego wpływu na warunki gwarancji można uzyskać u partnera Axis.
Montowanie	Wspornik z otworami na puszki 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/wy za pośrednictwem interfejsów AXIS T61 Audio and I/O Interface z technologią portcast
Oświetlenie w podczerwieni	OptimizedIR z oszczędnymi 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)

Certyfikaty

Kompatybilność elektromagnetyczna
EN 55032 klasa A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC część 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI klasa A, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A, KC KN32 klasa A, KC KN35

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

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 Resistorx® 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
Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty

a. W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga (eay@cryptsoft.com).