

AXIS M2036-LE Bullet Camera

Niedroga kamera z funkcją głębokiego uczenia się

AXIS M2036-LE zapewnia jakość obrazu Quad HD 1440p/4 MP i idealnie nadaje się do wymagających środowisk pracy i trudnych warunków pogodowych. Dzięki funkcji głębokiego uczenia ta przystępna cenowo kamera zapewnia wyjątkowe możliwości analityczne oparte na funkcjach głębokiego uczenia. AXIS Object Analytics umożliwia wykrywanie i klasyfikację ludzi, pojazdów oraz typów pojazdów. Ponadto moduł Axis Edge Vault zabezpiecza urządzenie Axis i ułatwia uwierzytelnianie urządzeń Axis w sieci. Kamera posiada klasę odporności IK08 i zapewnia możliwość elastycznej i ekonomicznej instalacji z obsługą PoE. Nowoczesna technologia umożliwia sprawną synchronizację z głośnikami Axis. Oprócz tego duża i szczelna puszka przyłączeniowa pozwala w bezpieczny sposób zarządzać okablowaniem.

- > **Quad HD 1440p / 4 MP**
- > **Kompaktowa, lekka konstrukcja**
- > **Analiza obrazu wsparta technologią głębokiego uczenia**
- > **Technologia Zipstream z obsługą formatów H.264/H.265**
- > **Przystosowanie do montażu na zewnątrz z oświetleniem w podczerwieni**



AXIS M2036-LE Bullet Camera

Warianty	AXIS M2036-LE AXIS M2036-LE Black
Kamera	
Przetwornik obrazu	Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,7"
Obiektyw	Stała przysłona, stała ostrość, obiektyw z korekcją podczerwieni 2,4 mm, F2,1 Minimalna odległość ostrości: 0,5 m 4 MP (16:9) Pole widzenia w poziomie: 130° Pole widzenia w pionie: 71° 4 MP (4:3) Pole widzenia w poziomie: 109° Pole widzenia w pionie: 81°
Dzień i noc	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
Minimalne oświetlenie	Zawiera Lightfinder kolor: 0,18 luksa przy 50 IRE, F2,1 cz.-b.: 0,04 luksa przy 50 IRE, F2,1 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni
Szybkość migawki	Od 1/38500 s do 1/5 s
System on chip (SoC)	
Model	CV25
Pamięć	1024 MB RAM, 512 MB Flash
Możliwości obliczeniowe	Jednostka głębokiego uczenia (DLPU)
Nagranie wideo	
Kompresja obrazu	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG
Rozdzielczość	Od 2304x1728 do 320x240 (4:3) 2688x1512 do 640x360 (16:9)
Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu	maks. 25 / 30 obrazów/s przy częstotliwości sieci energetycznej 50 / 60 Hz w standardach H.264 i H.265 ^a
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
Strumieniowanie multi-view	Maksymalnie dwa pojedynczo kadrowane obszary obserwacji przy pełnej poklatkowości
Ustawienia obrazu	kompresja, kolor, jaskrawość, ostrość, kontrast, równoważenie bieli, kontrola ekspozycji, ekspozycja adaptacyjna względem ruchu, szeroki zakres dynamiki (WDR): maks. 115 dB w zależności od sceny, nakładanie tekstu i obrazu, odbicie lustrzane obrazu, maski prywatności Obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym format korytarzowy
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Cyfrowy PTZ
Dźwięk	
Wyjście audio	Funkcje audio dzięki technologii portcast: dwukierunkowa łączność audio, wzmacniacz głosu Nowoczesna technologia umożliwiająca inteligentną synchronizację z głośnikami Axis
Sieć	
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1

Integracja systemu

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)	otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX [®] i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdujące się na stronie 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
Warunki zdarzeń	we / wy: wyzwalanie ręczne stan urządzenia: powyżej temperatury pracy, powyżej lub poniżej temperatury pracy, poniżej temperatury pracy, w zakresie temperatury pracy, usunięty adres IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, gotowość systemu obraz: średnie pogorszenie przepływności, sabotaż, tryb dziennie-nocny zastosowanie: alarm detekcji ruchu, VMD4, VMD3 Zaplanowane i cykliczne: zdarzenie zaplanowane Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej 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 powiadomianie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP oraz komunikaty SNMP trap Nałożenie tekstu, tryb dzień/noc MQTT publish
Wbudowana pomoc podczas montażu	Licznik pikseli Siatka poziomu
Narzędzia analityczne	
Aplikacje	W zestawie AXIS Live Privacy Shield [®] , AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection 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 (rodzaje: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, motocykle, rowery) scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w obszarze, zliczanie naruszeń linii, obecność w obszarze, czas przebywania w obszarze Maksymalnie 10 scenariuszy Inne funkcje: obiekty wyzwalające wizualizowane za pomocą obwiedni o przypisanej barwie Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczenia Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
AXIS Scene Metadata	Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (typy: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne cechy obiektu: kolor pojazdu, kolor odzieży górnej / dolnej, ufnosc, pozycja
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)
Zabezpieczenia 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	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 Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity	Aprobaty	EMC CISPR 24, CISPR 35, EN 55032 Class A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN32 Class A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, VCCI Class A Bezpieczeństwo IEC / EN / UL 62368-1, CAN / CSA C22.2 No. 62368-1, IEC / EN / UL 60950-22, CAN / CSA-C22.2 No. 60950-22, IEC 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 / IP67, IEC / EN 62262 IK08, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7 - 2.2.9) Sieć NIST SP500-267
Zapisy ogólne		Cyberbez- pieczeństwo	ETSI EN 303 645
Obudowa	Stopień ochrony IP66/IP67, NEMA 4X i IK08 Obudowa z aluminium i tworzywa sztucznego Biały: Biały (NCS S 1002-B) Czarne: czarny NCS S 9000-N	Wymiary	Czas trwania: 170 mm (6,7 in) Ø 101 mm (4,0 in)
Zrównoważony rozwój	Nie zawiera PCW, BFR/CFR	Grubość	491 g (1,1 lb)
Zasilanie	Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) IEEE 802.3af / 802.3at Typ 1 Klasa 3 Typowo 5 W, maks. 12,95 W	Akcesoria w zestawie	Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, klucz Torx®, osłona złącza
Złącza	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE	Akcesoria opcjonalne	AXIS T94B03L Recessed Mount AXIS T94B02D Pendant Kit AXIS T94B01P Conduit Back Box AXIS T94B02M J-Box/Gang Box Plate AXIS T94 do montażu w różnych instalacjach AXIS Surveillance Cards Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com
Oświetlenie w podczerwieni	OptimizedIR z oszczędzającymi diodami LED IR 855 nm o dużej żywności Zasięg 20 m (65,6 stóp) lub więcej, w zależności od sceny	Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym	AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis. Więcej informacji znajduje się na stronie www.axis.com
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	Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
Warunki eksploatacji	-30 ÷ +50°C Temperatura rozruchu: -30°C (-22°F) Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F) Wilgotność: 10–100% RH (z kondensacją)	Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty
Warunki przechowywania	-40 ÷ +65°C Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)		

- a. Obniżona częstotliwość odświeżania w przypadku strumieniowania Motion JPEG
b. Wymagany tryb przechwytywania 16:9