

AXIS M2035-LE Bullet Camera

Niedroga kamera z funkcją głębokiego uczenia się

AXIS M2035-LE zapewnia obraz w jakości HDTV 1080p i idealnie nadaje się do trudnych środowisk pracy i wymagających 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. W przypadku dwóch alternatyw z obiektywów kamera klasy IK08 oferuje elastyczną i ekonomiczną instalację, w tym PoE. Nowoczesna technologia umożliwia sprawną synchronizację z głośnikami Axis. Oprócz tego duża i szczelna puszka przyłączeniowa pozwala w bezpieczny sposób zarządzać okablowaniem.

- > **HDTV 1080p**
- > **Kompaktowa, lekka konstrukcja**
- > **Analiza z funkcją głębokiego uczenia się**
- > **Zipstream z obsługą H.264 / H.265**
- > **Do użytku na zewnątrz z oświetleniem w podczerwieni**



AXIS M2035-LE Bullet Camera

Warianty	AXIS M2035-LE AXIS M2035-LE Black AXIS M2035-LE 8 mm AXIS M2035-LE 8 mm Black
Kamera	
Przetwornik obrazu	Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,9"
Obiektyw	Stała przysłona, stała ostrość, obiektyw z korekcją podczerwieni 3,2 mm, F1.4 Pole widzenia w poziomie: 101° Pole widzenia w pionie: 54° Minimalna odległość ostrości: 1.2 m 8 mm: 7,5 mm, F1.6 Pole widzenia w poziomie: 39° Pole widzenia w pionie: 22° Minimalna odległość ostrości: 3 m
Dzień i noc	Automatycznie zdejmowany filtr odcinający podczerwień
Minimalne oświetlenie	Zawiera Lightfinder Kolor: 0,16 luksa przy 50 IRE, F1,4 Obraz czarno-biały: 0,03 luksa przy 50 IRE F1,4 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni 8 mm: Kolor: 0,17 luksa przy 50 IRE, F1.6 Obraz czarno-biały: 0,03 luksa przy 50 IRE, F1.6 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni
Prędkość migawki	Od 1/19000 s do 1/5 s
System on chip (SoC)	
Model	CV25
Pamięć	1024 MB RAM, 512 MB Flash
Możliwości obliczeniowe	Moduł głębokiego uczenia (DLPV)
Wideo	
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Main i High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) MJPEG
Rozdzielczość	Od 1280x960 do 320x240 (4:3) Od 1920x1080 do 640x360 (16:9)
Poklatkowość	Do 25/30 fps przy częstotliwości zasilania 50/60 Hz w H.264 oraz 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, barwa, jasność, ostrość, kontrast, balans bieli, kontrola ekspozycji, ekspozycja adaptacyjna, WDR: do 115 dB w zależności od sceny, nałożenie tekstu i obrazu, maski prywatności, lustrzane odbicie obrazów Obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym format korytarzowy
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Cyfrowy PTZ
Audio	
Wyjście audio	Funkcje audio dostępne przy użyciu technologii portcast: dwukierunkowa łączność audio, wzmacniacz głosu Nowoczesna technologia umożliwia 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

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

Warunki zdarzeń We/Wy: wyzwalacz ręczny
Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, w zakresie temperatury roboczej, usunięcie adresu IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, gotowość systemu
Wideo: średnia degradacja przepływności bitowe, sabotaż, tryb dzień/noc
Aplikacja: alarm detekcji ruchu, VMD 4, VMD3
Zaplanowane i cykliczne: zaplanowane zdarzenie
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
Powiadomienie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP i pułapka SNMP
Nałożenie tekstu, tryb dzień/noc
MQTT publish

Wbudowana pomoc podczas montażu Licznik pikseli
Siatka poziomą

Funkcje analizy

Zastosowania W zestawie
AXIS Live Privacy Shield, AXIS Object Analytics, metadane sceny, 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, autobusy, ciężarówki, jednoślady)
Scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w strefie, zliczanie obiektów przekraczających linię, obecność w obszarze, czas przebywania na obszarze
Maksymalnie 10 scenariuszy
Inne cechy: wyzwalane obiekty wizualizowane z obwiedniami kodowanymi kolorami
Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania
Konfiguracja perspektywy
Alarm wyzwolony ruchem ONVIF

Metadane sceny Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady), tablice rejestracyjne
Atrybuty obiektu: kolor pojazdu, kolor odzieży górnej/dolnej, ufnosć, pozycja

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: 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 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	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	Certyfikaty	Kompatybilność elektromagnetyczna 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 Zabezpieczenia 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
Ogólne		Cyberbezpieczeństwo	ETSI EN 303 645
Obudowa	Stopień ochrony IP66/IP67, NEMA 4X i IK08 Obudowa z aluminium i tworzywa sztucznego Białe: Biały (NCS S 1002-B) Czarne: Czarny NCS S 9000-N	Wymiary	Długość: 170 mm (6,7 in) Ø 101 mm (4,0 in)
Zrównoważony rozwój	Wolny od związków PCW, BFR/CFR	Masa	491 g (1,1 lb)
Zasilanie	Power over 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 dekoder 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 żywotności 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
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 .	Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
Warunki robocze	Od -30°C do 50°C (od -22°F do 122°F) 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	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)		

a. Ograniczona poklatkowość w Motion JPEG