

AXIS M2036-LE Bullet Camera

Niedroga kamera z funkcją głębokiego uczenia się

Kamera AXIS M2036-LE oferuje jakość obrazu Quad HD 1440p/4 MP i idealnie nadaje się do wymagających środowisk pracy i trudnych warunków pogodowych. Dzięki procesorowi głębokiego uczenia to przystępne cenowo urządzenie zapewnia wyjątkowe możliwości analityczne na brzegu sieci. 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 puszką przyłączeniową 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

Do 25/30 kl./s przy częstotliwości zasilania

50/60 Hz w standardach H. 264 i H. 265¹

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

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

Audio

Wyjście audio

Funkcje audio dzięki technologii portcast:

dwukierunkowa łączność audio, wzmacniacz głosu

Nowoczesna technologia umożliwia inteligentną

synchronizację z głośnikami Axis

1. Zmniejszona poklatkowość w formacie MJPEG

Sieć

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6, USGv6, HTTP, HTTPS², HTTP/2, TLS², 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

integracji systemu;

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX® i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują 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: wyzwalenie 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 dzień-noć

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 poziomą

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie

AXIS Live Privacy Shield³, 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 wyzwajające wizualizowane za pomocą obwiedni o przypisanej barwie

Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania

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, ufnosć, 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)

2. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację [OpenSSL Project](http://openssl.org) do zastosowań w zestawie narzędzi [OpenSSL Toolkit](http://openssl.org) (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga (eyay@cryptsoft.com).
3. Wymagany tryb rejestracji 16:9

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁴,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
HTTPS / HSTS⁴, TLS v1.2 / v1.3⁴, 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

Zapisy ogólne

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

Zrównoważony rozwój

Nie zawiera PCW, BFR/CFR

Zasilanie

Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE)
IEEE 802.3af / 802.3at Typ 1 Klasa 3
Typowo 5 W, maks. 12,95 W

Złącza

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

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

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.

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)

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C

Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)

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

Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645

Wymiary

Czas trwania: 170 mm (6,7 in)
ø 101 mm (4,0 in)

Waga

491 g (1,1 lb)

Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla
1 użytkownika, klucz Torx®, osłona złącza

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

4. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga (eyay@cryptsoft.com).

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.

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