

## 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 z funkcją głębokiego uczenia się**
- > **Zipstream z obsługą H.264 / H.265**
- > **Do użytku na zewnątrz z oświetleniem w podczerwieni**



# AXIS M2036-LE Bullet Camera

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Warianty</b>  | AXIS M2036-LE<br>AXIS M2036-LE Black   | <b>Warunki zdarzeń</b>                 | We/Wy: wyzwalacz ręczny<br>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<br>Wideo: średnia degradacja przepływności bitowe, sabotaż, tryb dzień/noc<br>Aplikacja: alarm detekcji ruchu, VMD 4, VMD3<br>Zaplanowane i cykliczne: zaplanowane zdarzenie<br>Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej<br>MQTT subscribe |
| <b>Kamera</b>  |  | <b>Mechanizmy zdarzeń</b>              | Rejestracja obrazu wideo: Karta SD i udział sieciowy<br>Przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail.<br>Rejestracja przed i po alarmie lub buforowanie obrazu w celu rejestracji lub przesłania<br>Powiadomienie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP i pułapka SNMP<br>Nałożenie tekstu, tryb dzień/noc<br>MQTT publish  |
| <b>Przetwornik obrazu</b>  | Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,7"   | <b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b> | Licznik pikseli<br>Siatka poziomą  |
| <b>Obiektyw</b>  | Stała przysłona, stała ostrość, obiektyw z korekcją podczerwieni 2,4 mm, F2,1<br>Minimalna odległość ostrości: 0,5 m<br>4 MP (16:9)<br>Pole widzenia w poziomie: 130°<br>Pole widzenia w pionie: 71°<br>4 MP (4:3)<br>Pole widzenia w poziomie: 109°<br>Pole widzenia w pionie: 81°  | <b>Funkcje analizy</b>                 |  |
| <b>Dzień i noc</b>   | Automatycznie zdejmowany filtr odcinający podczerwień  | <b>Zastosowania</b>                    | W zestawie<br>AXIS Live Privacy Shield <sup>b</sup> , AXIS Object Analytics, metadane sceny, AXIS Video Motion Detection<br>Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>   |
| <b>Minimalne oświetlenie</b>   | Zawiera Lightfinder<br>Kolor: 0,18 luksa przy 50 IRE, F2.1<br>Obraz czarno-biały: 0,04 luksa przy 50 IRE, F2,1<br>0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni   | <b>AXIS Object Analytics</b>           | Klasy obiektów: ludzie, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady)<br>Scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w strefie, zliczanie obiektów przekraczających linię, obecność w obszarze, czas przebywania na obszarze<br>Maksymalnie 10 scenariuszy<br>Inne cechy: wyzwalane obiekty wizualizowane z obwiedniami kodowanymi kolorami<br>Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania<br>Konfiguracja perspektywy<br>Alarm wyzwołony ruchem ONVIF  |
| <b>Prędkość migawki</b>  | Od 1/38500 s do 1/5 s  | <b>Metadane sceny</b>                  | Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady), tablice rejestracyjne<br>Atrybuty obiektu: kolor pojazdu, kolor odzieży górnej/dolnej, ufnosć, pozycja   |
| <b>System on chip (SoC)</b>  |  | <b>Cyberbezpieczeństwo</b>             |  |
| <b>Model</b>   | CV25   | <b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b>      | 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<br>Sprzęt: platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault<br>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)                              |
| <b>Pamięć</b>  | 1024 MB RAM, 512 MB Flash  | <b>Bezpieczeństwo w sieci</b>          | 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  |
| <b>Możliwości obliczeniowe</b>   | Moduł głębokiego uczenia (DLPU)  | <b>Dokumentacja</b>                    | Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS<br>Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki<br>Model rozwoju zabezpieczeń AXIS<br>Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM)<br>Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>   |
| <b>Wideo</b>   |  |  |  |
| <b>Kompresja wideo</b>   | H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Main i High<br>H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile<br>MJPEG  |  |  |
| <b>Rozdzielczość</b>   | Od 2304x1728 do 320x240 (4:3)<br>2688x1512 do 640x360 (16:9)   |  |  |
| <b>Poklatkowość</b>  | Do 25/30 fps przy częstotliwości zasilania 50/60 Hz w H.264 oraz H.265 <sup>a</sup>  |  |  |
| <b>Strumieniowanie wideo</b>   | Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG<br>Technologia Axis Zipstream w H.264 oraz H.265<br>Kontrola poklatkowości i przepustowości<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265   |  |  |
| <b>Strumieniowanie multi-view</b>  | Maksymalnie dwa pojedynczo kadrowane obszary obserwacji przy pełnej poklatkowości  |  |  |
| <b>Ustawienia obrazu</b>   | 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<br>Obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym format korytarzowy   |  |  |
| <b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>                   | Cyfrowy PTZ  |  |  |
| <b>Audio</b>   |  |  |  |
| <b>Wyjście audio</b>   | Funkcje audio dostępne przy użyciu technologii portcast: dwukierunkowa łączność audio, wzmacniacz głosu<br>Nowoczesna technologia umożliwia inteligentną synchronizację z głośnikami Axis  |  |  |
| <b>Sieć</b>  |  |  |  |
| <b>Protokoły sieciowe</b>  | IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>®</sup> , 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   |  |  |
| <b>Integracja systemu</b>  |  |  |  |
| <b>Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)</b> | Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX <sup>®</sup> i AXIS Camera Application Platform; dane techniczne są dostępne pod adresem <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a><br>One-click cloud connection (Łączenie w chmurze jednym kliknięciem)<br>ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S i ONVIF <sup>®</sup> Profile T, specyfikacja pod adresem <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> |  |  |

| Ogólne                            |   | Wymiary  |
|-----------------------------------|---|--|
| <b>Obudowa</b>                    | Stopień ochrony IP66/IP67, NEMA 4X i IK08<br>Obudowa z aluminium i tworzywa sztucznego<br>Białe: Biały (NCS S 1002-B)<br>Czarne: Czarny NCS S 9000-N  | Długość: 170 mm (6,7 in)<br>ø 101 mm (4,0 in)  |
| <b>Zrównoważony rozwój</b>        | Wolny od związków PCW, BFR/CFR  | <b>Masa</b> 491 g (1,1 lb)   |
| <b>Zasilanie</b>                  | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3<br>Typowo 5 W, maks. 12,95 W   | <b>Akcesoria w zestawie</b> Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, klucz Torx®, osłona złącza   |
| <b>Złącza</b>                     | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE  | <b>Akcesoria opcjonalne</b> AXIS T94B03L Recessed Mount<br>AXIS T94B02D Pendant Kit<br>AXIS T94B01P Conduit Back Box<br>AXIS T94B02M J-Box/Gang Box Plate<br>AXIS T94 do montażu w różnych instalacjach<br>AXIS Surveillance Cards<br>Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a> |
| <b>Oświetlenie w podczerwieni</b> | OptimizedIR z oszczędzającymi diodami LED IR 855 nm o dużej żywotności<br>Zasięg 20 m (65,6 stóp) lub więcej, w zależności od sceny   | <b>Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym</b> AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis. Więcej informacji znajduje się na stronie <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a>                              |
| <b>Pamięć masowa</b>              | Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC<br>Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa)<br>Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS)<br>Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie <a href="http://axis.com">axis.com</a> .   | <b>Języki</b> angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niemiecki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski   |
| <b>Warunki robocze</b>            | Od -30°C do 50°C (od -22°F do 122°F)<br>Temperatura rozruchu: -30°C (-22°F)<br>Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F)<br>Wilgotność: 10–100% RH (z kondensacją)  | <b>Gwarancja</b> 5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>   |
| <b>Warunki przechowywania</b>     | Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)<br>Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)   | a. <i>Ograniczona poklatkowość w Motion JPEG</i><br>b. <i>Wymagany tryb rejestracji 16:9</i>   |
| <b>Certyfikaty</b>                | <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b><br>CISPR 24, CISPR 35, EN 55032 Class A, EN 55035,<br>EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A,<br>ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN32 Class A, KC KN35,<br>RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, VCCI Class A<br><b>Zabezpieczenia</b><br>IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,<br>IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, IEC 62471,<br>IS 13252<br><b>Środowisko</b><br>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14,<br>IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67,<br>IEC/EN 62262 IK08, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)<br>Sieć<br>NIST SP500-267 |  |
| <b>Cyberbezpieczeństwo</b>        | ETSI EN 303 645   |  |