

## AXIS M1075-L Box Camera

W pełni funkcjonalna kamera HDTV 1080p z głębokim uczeniem

Kamera AXIS M1075-L obsługuje dwukierunkową komunikację audio w doskonałej jakości i została wyposażona w obiektyw z korekcją podczerwieni, dzięki czemu zapewnia ona profesjonalną jakość materiału wizyjnego zarówno w dzień, jak i w nocy. Ponadto ma wbudowany wskaźnik LED tally informujący o przesyłaniu lub zapisywaniu strumienia wideo. Pasywny czujnik podczerwieni (PIR) może wykrywać ruch nawet w całkowitej ciemności. Kamera ta zawiera jednostkę głębokiego uczenia, która realizuje zaawansowane funkcje i analizy w oparciu o głębokie uczenie urządzeń brzegowych. Wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa zapobiegają nieautoryzowanemu dostępowi i chronią Twój system. Dodatkowo zawiera port HDMI, a dzięki obsłudze protokołu SIP (Session Initiation Protocol) można ją łatwo integrować z systemami IP. Można dokupić opcjonalny zestaw sieci bezprzewodowej.

- > Tryb dzień i noc z oświetleniem w podczerwieni
- > Wbudowane funkcje ochrony prywatności
- > Czujnik PIR do detekcji ruchu
- > Dwukierunkowa komunikacja audio
- > Wyjście HDMI



# AXIS M1075-L Box Camera

## Kamera

### Przetwornik obrazu

Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,9"

### Obiektyw

Stała długość ogniskowej, 3,16 mm, F2,0  
Pole widzenia w poziomie: 103°  
Pole widzenia w pionie: 55°  
Stała przysłona, korekcja podczerwieni

### Dzień i noc

Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień

### Minimalne oświetlenie

kolor: 0,18 luksa przy 50 IRE F2.0  
cz.-b.: 0,04 luksa przy 50 IRE, F2.0  
0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni

### Szybkość migawki

Od 1/19000 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 1280x960 do 320x240 (4:3)  
Od 1920x1080 do 640x360 (16:9)

### Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

Do 25/30 kl./s (50/60 Hz) w standardzie kodowania H.264 i H.265<sup>1</sup> we wszystkich rozdzielczościach

### Strumieniowanie wideo

Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG  
Axis Zipstream technology w formatach H.264 i H.265  
Kontrola poklatkowości i przepustowości  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265

### Ustawienia obrazu

nasylenie, kontrast, jaskrawość, ostrość, funkcja WDR: maks. 120 dB w zależności od sceny, równoważenie bieli, próg trybu dzień-noce, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, kompresja, orientacja: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym w formacie korytarzowym, lustrzane odbicie, nałożenie dynamiczne, wielokątna maska prywatności

## Audio

### Przesyłanie strumieniowe

Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex  
Usuwanie efektu echa i wzmacniacz głosu

### Kodowanie

24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz

### Wejście/wyjście

Wbudowane mikrofony (można wyłączyć), wbudowany głośnik  
74 dB-SPL (na odległość 1 m / 39 in)

## Sieć

### Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4 / ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/2, TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS / SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1 / v2c / v3 (MIB-II), DNS / DNSv6, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP / RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1 / v2 / v3, DHCPv4 / v6, SSH, SIP, LLDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164 / 5424, UDP / TCP / TLS), adres Link-Local (ZeroConf)

1. Zmniejszona poklatkowość w formacie MJPEG

2. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).

## integracji systemu;

### Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX®, metadane i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).

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](http://onvif.org)

Obsługa protokołu Session Initiation Protocol (SIP) umożliwiającego integrację z systemami Voice over IP (VoIP), P2P lub zintegrowanych z SIP/PBX.

### Kontrolki ekranowe

Maski prywatności

Klip multimedialny

Oświetlenie w podczerwieni

### Warunki zdarzeń

dźwięk: odtwarzanie nagrania fonicznego, detekcja dźwięku

stan urządzenia: powyżej temperatury pracy, powyżej lub poniżej temperatury pracy, poniżej temperatury pracy, usunięty adres IP, aktywny strumień na żywo, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, czujnik PIR, gotowość systemu, w zakresie temperatury pracy

Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej

we / wy: aktywne wejście cyfrowe, aktywne wy cyfrowe, wyzwalenie ręczne, aktywne wejście wirtualne

MQTT: subscribe

Zaplanowane i cykliczne: harmonogram

Wideo: degradacja średniej przepływności bitowej, tryb dzień/noc, sabotaż

### Mechanizmy zdarzeń

nagrania foniczne: odtwarzanie, zatrzymanie tryb dziennie-nocny: stosowanie trybu dziennie-nocnego przy aktywnej regule

We/Wy: jednorazowe przełączanie We/Wy, przełączanie We/Wy, gdy reguła jest aktywna

Oświetlenie: używanie oświetlenia, używanie oświetlenia, gdy reguła jest aktywna

Obrazy: za pośrednictwem protokołu FTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego, SFTP oraz poczty e-mail MQTT: publish

Powiadomienia: HTTP, HTTPS, TCP i poczta e-mail

nakładanie tekstu: stosowanie nakładania tekstu, stosowanie nakładania tekstu przy aktywnej regule nagrania: zapis obrazu, zapis obrazu przy aktywnej regule

Wiadomości pułapki SNMP: wysyłanie, wysyłanie, gdy reguła jest aktywna

wskaźnik LED stanu: miga wskaźnik LED stanu, miga wskaźnik LED stanu przy aktywnej regule

Nagrania wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego, SFTP oraz poczty e-mail tryb WDR: ustawiony tryb WDR, ustawiony tryb WDR przy aktywnej regule

## Narzędzia analityczne

### Aplikacje

W zestawie

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Live Privacy Shield, aktywny alarm sabotażu

Obsługiwane

Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie [axis.com/acap](http://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

Maksymalnie 10 scenariuszy

inne funkcje: obiekty wyzwające 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, ufnosc, pozycja

## Aprobaty

### EMC

EN 55032 klasa A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

**Australia / Nowa Zelandia:**

RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A

**Kanada:** ICES-3(A)/NMB-3(A)

**Japonia:** VCCI klasa A

**Korea:** KS C 9832 klasa A, KS C 9835

**USA:** FCC część 15 podczęść B klasa A

### Bezpieczeństwo

CAN / CSA C22.2 No. 62368-1 wyd. 3, IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3, IEC 62471 (zwolniony), 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

### Sieć

NIST SP500-267

### Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI

## Cyberbezpieczeństwo

### Bezpieczeństwo na obwodzie

**Oprogramowanie:** Podpisany system operacyjny, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane i OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow / 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 sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2 / v1.3<sup>3</sup>, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta

Z opcjonalnym bezprzewodowym kluczem sprzętowym: WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Enterprise (EAP-TLS, EAP-PEAP/MSCHAPv2)

### Dokumentacja

*Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis*

*Axis Security Development Model*

Wykaz materiałów oprogramowania dla oprogramowania układowego AXIS OS (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](https://axis.com/cybersecurity)

## Zapisy ogólne

### Obudowa

Obudowa z aluminium i tworzywa sztucznego

Kolor: biały NCS S 1002-B

### Zrównoważony rozwój

Bez PCW, wyprodukowana w 70% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu

### Zasilanie

Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af / 802.3at Typ 1 Klasa 3

Typowo 5,4 W, maks. 12,95 W

### Złącza

Sieć: Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE  
We/Wy: 4-pinowy blok złączy 2,5 mm na jedno wejście alarmu i jedno wyjście (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 25 mA)

USB, obsługiwana klasa USB: Vendor specific  
Micro-HDMI

### Oświetlenie w podczerwieni

OptimizedIR z oszczędnymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności

Zasięg 18 m (59 stóp) lub więcej, w zależności od sceny

### Przechowywanie

Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC

Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa).

Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie [axis.com](https://axis.com)

### Czujnik PIR

Pasywny czujnik ruchu działający w podczerwieni (PIR)

Zasięg: 7 m (23 ft)

3. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

**Warunki eksploatacji**

0 ÷ +35°C

Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)

**Warunki przechowywania**

-40 ÷ +65°C (od -40 °F do 149 °F)

wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

**Wymiary**

105 x 60 x 93 mm (4.1 x 2.4 x 3.7 in)

**Waga**

153 g (0,34 lb)

**Dołączone akcesoria**Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla  
1 użytkownika, uchwyt ścienny, blok złączy**Akcesoria opcjonalne**

AXIS TM1901 Wireless Kit

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

Więcej akcesoriów znajduje się na stronie [axis.com](http://axis.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](http://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](http://axis.com/warranty)