

## AXIS M3057-PLVE Mk II Network Camera

6-megapikselowa kamera kopułkowa do montażu na zewnątrz z panoramicznym widokiem 360°

Dzięki zastosowaniu przetwornika 6 MP kamera AXIS M3057-PLVE Mk II zapewnia doskonałą jakość obrazu, a także widok ogólny 180° lub 360° wewnątrz lub na zewnątrz przez całą dobę. To kompaktowa minikamera kopułkowa doskonała do wykonywania analizy wideo, która umożliwia również skorygowane widoki – panoramiczny, poczwórny, narożników i korytarza bezpośrednio z kamery. Technologie Axis Lightfinder i Axis Forensic WDR zapewniają realistyczne kolory i znakomite odwzorowanie szczegółów w trudnych warunkach oświetleniowych lub niemal całkowitej ciemności. Funkcja Axis OptimizedIR umożliwia dozór w całkowitej ciemności. Ponadto rozszerzone funkcje zabezpieczeń zapobiegają nieautoryzowanemu dostępowi i zabezpieczają system.



## Kamera

### Przetwornik obrazu

1/1,8" skanowanie progresywne RGB CMOS

### Obiektyw

1,56 mm, F2.0

Pole widzenia w poziomie: 183°

Pole widzenia w pionie: 183°

Stała przysłona, stała ostrość, obiektyw z korekcją podczerwieni

### Dzień i noc

Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień

### Minimalne oświetlenie

kolor: 0,16 luksa przy 50 IRE, F2.0

cz.-b.: 0,03 luksa przy 50 IRE, F2,0

0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni

### Szybkość migawki

Od 1/16 000 s do 1 s

### Regulacja kamery

Przechylenie cyfrowe:  $\pm 180^\circ$

## System on chip (SoC)

### Model

ARTPEC-7

### Pamięć

1024 MB RAM, 512 MB Flash

## Nagranie wideo

### Kompresja obrazu

H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High

H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile

MJPEG

### Rozdzielczość

Widok ogólny: od 2016x2016 do 160x160

Panorama: od 2560x1440 do 192x72

Panorama podwójna: od 2560x1920 do 384x288

Widok poczwórny: od 2560x1920 do 384x288

Obszar obserwacji 1-4: od 1920x1440 do 256x144

Narożnik prawy/lewy: od 2368x1184 do 384x288

Narożnik podwójny: od 2016x2016 do 384x288

Korytarz: od 2560x1920 do 256x144

### Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

Tylko widok ogólny 360°, do 2016x2016 bez WDR: 50/60 kl./s przy 50/60 Hz

Widok ogólny 360° i widoki ze skorygowanymi krzywiznami do rozdzielczości maksymalnej z WDR: do 25/30 kl./s przy 50/60 Hz

### Strumieniowanie wideo

Wiele osobno skonfigurowanych 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

Tryb małego opóźnienia

### Strumieniowanie multi-view

Widok ogólny 360°, skorygowany widok panoramiczny, widok korytarza, lewy/prawy róg i widok poczwórny.

Maksymalnie cztery pojedyncze kadrowane i skorygowane obszary obserwacji. Wszystkie widoki można jednocześnie przesyłać strumieniowo. Podczas strumieniowego przesyłania 4 obszarów obserwacji z korekcją krzywizn i jednego widoku ogólnego 360° w rozdzielczości maksymalnej: do 19 kl./s na strumień.

### Ustawienia obrazu

Kompresja, nasycenie kolorów, jasność, ostrość, kontrast, kontrast lokalny, balans bieli, próg dzień/noc, mapowanie tonalne, kontrola ekspozycji (w tym automatyczna kontrola wzmocnienia), strefy ekspozycji, Forensic WDR: do 120 dB w zależności od sceny, dostrajanie ustawień przy słabym oświetleniu, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, odbicie lustrzane, przechylenie cyfrowe, wielokątne maski prywatności

## Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia

Cyfrowy PTZ w obszarach obserwacji, cyfrowy PT w widoku panoramicznym, widok narożnika, widok korytarza i poczwórny, prepozycje, trasy strażników

## Sieć

### Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, adres Link-Local (ZeroConf)

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)

## integracji systemu;

### Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX<sup>®</sup> i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują się na stronie [axis.com](http://axis.com)

AXIS Guardian z One-Click Connection

Specyfikacja ONVIF<sup>®</sup> Profile G, ONVIF<sup>®</sup> Profile M, ONVIF<sup>®</sup> Profile S i ONVIF<sup>®</sup> Profile T znajduje się na stronie [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

Zmiana dzień/noc

Szeroki zakres dynamiki

Wskaźnik strumieniowania wideo

Oświetlenie w podczerwieni

### Warunki zdarzeń

Analiza, nadzorowane wyjście zewnętrzne, wirtualne wejścia poprzez API, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, otwarcie obudowy MQTT subscribe

## Mechanizmy zdarzeń

Rejestracja obrazu wideo: Karta SD i udział sieciowy MQTT publish

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

PTZ: Prepozycja PTZ, rozpoczęcie/zatrzymanie trasy strażnika

Nałożenie tekstu, zewnętrzna aktywacja wyjścia, ustawienie zoom, tryb dzień/noc

## Wbudowana pomoc podczas montażu

Licznik pikseli, przesunięcie cyfrowe, zmiana położenia widoku poczwórnego, cyfrowy PTZ obszarów obserwacji, cyfrowy PT w widoku panoramicznym, widok narożnika, widok korytarza i widok poczwórny

## Narzędzia analityczne

### Aplikacje

W zestawie

AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe

Obsługiwane

AXIS People Counter, AXIS Occupancy Estimator, AXIS Queue Monitor

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

## 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+), bezpieczny magazyn kluczy, bezpieczne uruchamianie

### Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>1</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS<sup>1</sup>, TLS v1.2 / v1.3<sup>1</sup>, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zaporą sieciową hosta

1. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## 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](https://axis.com/cybersecurity)

## Zapisy ogólne

### Obudowa

IP66, NEMA 4X i IK10  
Powlekana kopułka z poliwęglanu  
Aluminium  
Kolor: biały NCS S 1002-B  
Instrukcje przemalowywania osłony lub obudowy oraz  
informacje dotyczące wpływu przemalowywania na  
warunki gwarancji można uzyskać u partnera Axis.

### Zrównoważony rozwój

Bez PCW

### Zasilanie

Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE)  
IEEE 802.3af / 802.3at Typ 1 Klasa 3  
Typowo 8,0 W, maks. 11,9 W

### Złącza

Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE  
Blok złączy, jedno wejście alarmu i jedno wyjście  
(wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 25 mA)

### Oświetlenie w podczerwieni

OptimizedIR z oszczędzającymi diodami LED IR 850 nm  
o dużej żywotności  
Zasięg 20 m (66 ft) 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](https://axis.com).

## Warunki eksploatacji

-40 ÷ +50°C  
Temperatura rozruchu: -30 ÷ +50°C  
Temperatura maksymalna (praca przerywana): 55°C (131°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 względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

## Aprobaty

### EMC

EN 55032 klasa A, EN 55035, EN 61000-6-1,  
EN 61000-6-2, EN 55024,  
FCC część 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A),  
VCCI klasa A, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A,  
KC KN32 klasa A, KC KN35  
EN 50121-4, IEC 62236-4

### Bezpieczeństwo

IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1,  
IEC/EN 62471, IS 13252

### Środowisko

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,  
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, 60068-2-78,  
IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10,  
IEC 60721-3-5 klasa 5M3 (drgania i wstrząsy),  
NEMA 250 typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

### Sieć

NIST SP500-267

## Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645

## Wymiary

Wysokość: 66 mm (2,5 in)  
ø 149 mm (5,8 in)

## Waga

700 g (1,5 lb)

## Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla  
1 użytkownika, szablon otworów, uszczelki kablowe,  
osłona złączy, złącze we/wy, końcówka RESISTORX®  
TR20, wspornik montażowy, pokrywka wpustu  
kablowego, osłona obiektywu

### **Aksesoria opcjonalne**

AXIS T94T02D Pendant Kit z osłoną chroniącą przed wpływem warunków atmosferycznych

AXIS Surveillance Cards

AXIS TM3808-E Skin Cover Black

Mocowania i szafy Axis

AXIS T6101 Audio and I/O Interface

AXIS T6112 Audio and I/O Interface

AXIS T94S02L Recessed Mount Kit

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  
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)