

AXIS M3057-PLR Mk II Dome Camera

6-megapikselowa kamera pokładowa z panoramicznym widokiem

Zaprojektowana do nadzoru pokładowego, wzmocniona kamera panoramiczna jest zgodna z normami branż transportowych, w tym EN 50155 i EN 45545-2. Matryca o rozdzielczości 6 MP zapewnia pełny podgląd otoczenia i szerokość pola widzenia 180° lub 360°. Kompaktowa minikamera kopułkowa zapewnia również wolne od zniekształceń widoki – panoramiczny, poczwórny, narożników i korytarza bezpośrednio z kamery. Technologie Lightfinder, Forensic WDR i OptimizedIR gwarantują doskonałą jakość obrazu w każdych warunkach oświetleniowych. Ponadto kamera zawiera wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa, które chronią Twój system. Ponadto moduł Axis Edge Vault zabezpiecza urządzenie Axis i ułatwia uwierzytelnianie urządzeń Axis w sieci.

- > **Pełny 180-stopniowy i 360-stopniowy widok ogólny**
- > **Urządzenie zoptymalizowane pod kątem branży transportowej**
- > **Technologie Forensic WDR, Lightfinder i OptimizedIR**
- > **Fabrycznie ustawiona ostrość i funkcja przechylenia cyfrowego**
- > **Wbudowane cyberzabezpieczenia**



AXIS M3057-PLR Mk II Dome Camera

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 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

Tryb małego opóźnienia

Wskaźnik strumieniowania wideo

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, optyczny zoom, prepozycje, ograniczona trasa strażnika, kolejka sterowania, ekranowy wskaźnik kierunku

Rejestracja trasy (maks. 10, maksymalny czas trwania – 16 minut każda), trasa strażnika (maks. 100), regulowana prędkość zoomu

Sieć

Ochrona

Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS¹, kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, SSL/TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, IGMPv1/v2/v3, 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[®] 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, specyfikacje znajdują się na stronie 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

wywołanie: stan, zmiana stanu

Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, otwarcie obudowy, usunięcie adresu IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury roboczej

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

We/Wy: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne

MQTT subscribe

PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ

Zaplanowane i cykliczne: zdarzenie zaplanowane obraz: średnie pogorszenie przepływności, tryb dziennonocny, dostęp do strumieniowania obrazu na żywo, sabotaż

MQTT subscribe

Mechanizmy zdarzeń

wywołania: odbieranie połączenia, kończenie połączenia SIP, nawiązywanie połączenia SIP

Tryb dzień/noc

Trasa strażnika

We/wy

Oświetlenie w podczerwieni

MQTT publish

Nałożenie tekstu

Wstępnie ustawione pozycje

Nagrania

Tryb WDR

przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail
Powiadomienia: poczta e-mail, HTTP, HTTPS, TCP, komunikaty pułapek SNMP

Strumieniowanie danych

Dane o zdarzeniu

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

1. 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](mailto:erika.young@cryptsoft.com) (erika.young@cryptsoft.com).

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie

AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe

Obsługiwane

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, 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

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 +), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS², TLS v1.2 / v1.3², 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

Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity

Zapisy ogólne

Obudowa

IP66/67-, NEMA klasy 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

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3

Typowo 8,2 W, maks. 12,2 W

Złącza

M12: żeńskie, wzmocnione, kodowanie D z obracaną nakrętką

Oświetlenie w podczerwieni

OptimizedIR z oszczędnyimi 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.

Warunki eksploatacji

-40 ÷ +55°C

Temperatura rozruchu: -30 ÷ +50°C

Temperatura maksymalna (praca przerywana): 70°C (158°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)

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).

Aprobaty

EMC

RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A,
ECE R10 wer. 06 (aprobata E), EN 50498, EN 55035,
EN 55032 klasa A, EN 50121-4, EN 50121-3-2,
EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,
FCC część 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A),
IEC 62236-4, KS C 9835KS C 9832 klasa A, VCCI klasa A

Bezpieczeństwo

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 wyd. 3,
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, EN 45545-2, IEC 62471
grupa ryzyka wolna od zagrożenia,
IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3, UN ECE R118, IS 13252,
NFPA 130

Środowisko

EN 50155:2017 OT2/ST2 (2007: klasa TX),
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14,
IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-64,
IEC 60721-3-5 klasa 5M3 (drgania i wstrząsy),
IEC/EN 61373 kategoria 1 klasa B, IEC/EN 62262 IK10,
IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67,
NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

Sieć

NIST SP500-267

Inne

IEC/EN 63000:2018

Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645

Wymiary

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

Waga

760 g (1,68 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

Akcesoria opcjonalne

AXIS M30 Skin Cover A Black

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