

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 obraz 180° i 360°.
- > Optymalizacja pod kątem zastosowania w środkach transportu
- > Forensic WDR, Lightfinder, OptimizedIR
- > Fabryczne ustawienie ostrości i funkcja przesunięcia cyfrowego
- > Wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa



AXIS M3057-PLR Mk II Dome Camera

Kamera	
Przetwornik obrazu	Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/1,8"
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 Obraz czarno-biały: 0,03 luksa przy 50 IRE, F2.0 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni
Prędkość migawki	od 1/16 000 s do 1 s
Regulacja kąta ustawienia kamery	Przesunięcie cyfrowe: ± 180°
System on chip (SoC)	
Model	ARTPEC-7
Pamięć	1024 MB RAM, 512 MB Flash
Wideo	
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG
Rozdzielczość	Ogólny: Od 2016x2016 do 160x160 Panorama: 2560x1440 do 192x72 Podwójna panorama: Od 2560x1920 do 384x288 Widok poczwórny: Od 2560x1920 do 384x288 Obszar obserwacji 1-4: 1920x1440 do 256x144 Lewy lub prawy róg: 2368x1184 do 384x288 Podwójny róg: 2016x2016 do 384x288 Korytarz: od 2560x1920 do 256x144
Poklatkowość	Tylko widok ogólny 360°, maksymalnie 2016 x 2016 bez WDR: 50/60 kl./s przy 50/60 Hz Widok ogólny 360° i widoki skorygowane 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 H.264 oraz H.265 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Tryb przy słabym opóźnieniu Wskaźnik strumienia 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 przysłać strumieniowo. Podczas strumieniowania czterech skorygowanych obszarów obserwacji i jednego widoku ogólnego 360° w maksymalnej rozdzielczości: do 19 kl./s na strumień.
Ustawienia obrazu	Kompresja, nasycenie koloru, 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, nakładanie tekstu dynamicznego i obrazów, lustrzane odbicie obrazów, przesunięcie 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	
Bezpieczeństwo	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS ^a , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , dziennik dostępów użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, SSL/TLS ^a , 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)

Integracja systemu	
Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX [®] i AXIS Camera Application Platform; dane techniczne są dostępne pod adresem www.axis.com One-click cloud connection (łączenie w chmurze jednym kliknięciem) Specyfikacja ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S i ONVIF [®] Profile T znajduje 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 strumienia wideo Oświetlenie w podczerwieni
Warunki zdarzeń	Analiza, nadzorowane wyjście zewnętrzne, wirtualne wejścia poprzez API, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, otwarcie obudowy Nawiązanie połączenia: stan, zmiany stanu Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, otwarta obudowa, 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: zaplanowane zdarzenie Wideo: średnia degradacja przepływności bitowe, tryb dzień/noc, otwarcie strumienia na żywo, sabotaż MQTT subscribe
Mechanizmy zdarzeń	Połączenia: odbieranie połączenia, kończenie połączenia SIP, nawiązywanie połączenia SIP Tryb dzień/noc Trasa strażnika I/O Oświetlenie w podczerwieni MQTT publish Nałożony tekst Prepozycje Zapisy Tryb WDR przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz poczty e-mail Powiadomienie: 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

Funkcje analizy	
Zastosowania	Obejmuje AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe Obsługuje 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: 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 Sprzęt: platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault zabezpieczony element (CC EAL 6 +), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie
Bezpieczeństwo w sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, filtrowanie adresów IP
Dokumentacja	<i>Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS</i> <i>Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki</i> <i>Model rozwoju zabezpieczeń AXIS</i> 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
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 oszczędzającymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności Zasięg 20 m (66 ft) lub więcej, w zależności od sceny
Pamięć masowa	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 robocze	Od -40°C do 55°C (od -40°F do 131°F) Temperatura rozruchu: Od -30°C do 50°C (od -22°F do 122°F) 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	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
Certyfikaty	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 nr 62368-1 wyd. 3, CAN/CSA-C22.2 nr 60950-22, EN 45545-2, IEC 62471 (grupa ryzyka Zwolniona), 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 (drżenie i wstrząsy), IEC/EN 61373 kategoria 1 klasa B, IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250 typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) Sieć NIST SP500-267 Inne IEC/EN 63000:2018
Wymiary	Wysokość: 66 mm (2,5 cala) Ø 149 mm (5,8 cala)
Masa	760 g (1,68 lb)
Akcesoria w zestawie	Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, szablon otworów, uszczelki kablowe, osłona złącza, 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
Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym	AXIS Device Manager, AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis są dostępne 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

a. W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga (ey@cryptsoft.com).