

AXIS M3077-PLVE Network Camera

6 MP do instalacji na zewnątrz z panoramicznym widokiem 360° i funkcją rejestrowania dźwięku

Dzięki zastosowaniu przetwornika 6 MP kamera AXIS M3077-PLVE zapewnia doskonałą jakość obrazu, a także widok ogólny 180° lub 360° wewnątrz lub na zewnątrz przez całą dobę. Jest wyposażona w dwa wbudowane mikrofony na potrzeby dozoru i detekcji audio. To kompaktowa minikamera kopułkowa, która umożliwia skorygowane widoki – panoramiczny, poczwórny, narożników i korytarza bezpośrednio z kamery. Technologie Axis Lightfinder i Axis Forensic WDR zapewniają wierne odwzorowanie barw oraz wysoką szczegółowość w trudnych warunkach oświetlenia lub w niemal całkowitej ciemności. Funkcja Axis OptimizedIR umożliwia dozór w całkowitej ciemności.

- > Pełny 180-stopniowy i 360-stopniowy widok ogólny
- > Lightfinder, Forensic WDR i Optimized IR
- > Cyfrowy PTZ i widoki ze skorygowanymi krzywiznami
- > Wbudowane mikrofony
- > Rozszerzone funkcje zabezpieczeń



AXIS M3077-PLVE Network 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

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 przysyłać 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

Audio

Strumieniowanie audio

Jednokierunkowe, simplex, mono lub stereo.

Kodowanie dźwięku

LPCM 48 kHz, AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
Konfigurowalna przepływność

Wejście/wyjście audio

Wbudowany mikrofon (można wyłączyć)
Dwukierunkowa łączność audio przez interfejsy AXIS T61 audio i WE/WY z technologią portcast (obsługa nie obejmuje urządzeń AXIS T61 Mk II)

Sieć

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, 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, 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, HTTPS¹, HTTP/2, 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, 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[®] i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują się na stronie axis.com

AXIS Guardian z One-Click Connection
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 strumieniowania wideo
Oświetlenie w podczerwieni

Warunki zdarzeń

Analiza, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, wirtualne wejścia poprzez API, nadzorowane wejścia zewnętrzne, wykrywanie otwarcia obudowy, wykrywanie dźwięku
MQTT subscribe

Mechanizmy zdarzeń

Rejestrowanie wideo/dźwięku: karta SD i udział sieciowy
MQTT publish
Przesyłanie obrazów lub klipów wideo/audio: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, udział sieciowy i poczta 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, odtwarzanie klipu audio, prepozycje zoomu, tryb dzienny/nocny

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, detekcja dźwięku
Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap

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

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)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, NEMA 4X i IK10

Powlekania 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 nadzorowane 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.

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

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

2. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga (eyay@cryptsoft.com).

Wymiary

Wysokość: 66 mm (2,5 in)

∅ 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

Akcesoria 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

Więcej akcesoriów znajduje się na stronie 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.

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