

AXIS M5000-G PTZ Camera

Kamera z funkcją świadomości sytuacyjnej z wbudowanymi technologiami PTZ i Z-Wave™

Kamera AXIS M5000-G PTZ wyposażona w trzy czujniki 5 MP i jedną kamerę PTZ z 10-krotnym zoomem optycznym zapewnia pełną świadomość sytuacyjną w pomieszczeniach o powierzchni do 400 m² (4300 ft²). Wszystko jest wyświetlane na jednym monitorze, dzięki czemu jednym kliknięciem można przejść z widoku ogólnego do szczegółowego. Kamera udostępnia bezprzewodową łączność WE/WY z urządzeniami Z-Wave Plus[®], umożliwiając komunikację nawet z sześcioma urządzeniami w systemie skonfigurowanym na przykład do celów monitorowania temperatury w chłodziarkach lub włączania/wyłączania światel. Dzięki modelowi AXIS M5000-G można uzyskać zalety czterech kamer, instalując zaledwie jedno urządzenie.

- > 3 przetworniki 5 MP zapewniające świadomość sytuacyjną
- > Kompleksowy widok ogólny i możliwość przybliżania szczegółów
- > Do wnętrza o powierzchni nawet 400 m²
- > 10-krotny zoom optyczny i rozdzielczość HDTV 1080p
- > Obsługa technologii Z-Wave na potrzeby inteligentnych urządzeń domowych



AXIS M5000-G PTZ Camera

Warianty

AXIS M5000-G EU
AXIS M5000-G JP
AXIS M5000-G US

Kamera

Przetwornik obrazu

Kamera PTZ:

Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,8"

Przegląd kamer:

Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,8"

Obiektyw

Kamera PTZ:

Zmiennieogniskowy, 4,7–47 mm, F1,6–3,0

Pole widzenia w poziomie: 61,8°–6,7°

Pole widzenia w pionie: 36,3°–3,8°

Automatyczne ustawianie ostrości i przysłony, sterowanie przysłoną P-Iris

Przegląd kamer:

Długość ogniskowa 2,39 mm, F2.0

Pole widzenia w poziomie: 360°

Pole widzenia w pionie: 93°

Dzień i noc

Kamera PTZ:

Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień

Minimalne oświetlenie

Kamera PTZ:

kolor: 0,09 luksa przy 30 IRE F1,6

cz.-b.: 0,01 luksa przy przysłonie 30 IRE F1,6

kolor: 0,1 luksa przy 50 IRE F1,6

cz.-b.: 0,01 luksa przy 50 IRE F1,6

Przegląd kamer:

kolor: 0,08 luksa przy 30 IRE F2,0

cz.-b.: 0,03 luksa przy 30 IRE F2,0

kolor: 0,4 luksa przy 50 IRE F2,0

Obraz czarno-biały: 0,03 luksa przy 50 IRE F2,0

Szybkość migawki

Kamera PTZ:

od 1/66 500 s do 2 s

Przegląd kamer:

Od 1/50 000 s do 2 s

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

Kamera PTZ:

Obrót: 360° z funkcją Auto-flip, 1,8°–150°/s

Pochylenie: 180°, 1,8°–150°/s

10-krotny zoom optyczny, 12-krotny zoom cyfrowy, 120-krotny zoom łącznie

100 prepozycji, ograniczona trasa strażnika, kolejka sterowania, ekranowy wskaźnik kierunku, e-flip, kliknij-obraz

System on chip (SoC)

Model

ARTPEC-7

Pamięć

2048 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

Kamera PTZ:

Od 1920x1080 do 320x180

Przegląd kamer:

Od 2592x1944 do 320x180

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

Kamera PTZ:

Do maksymalnie 25/30 kl./s przy częstotliwości zasilania 50/60 Hz

Przegląd kamer:

Do maksymalnie 12 kl./s przy częstotliwości zasilania 50/60 Hz

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

Tryb małego opóźnienia

Wskaźnik strumieniowania wideo

Tryby przesyłania strumieniowego: unicast i multicast¹

1. Zalecamy korzystanie z trybu multicast, gdy wymagana jest większa liczba strumieni na przetwornik obrazu.

Ustawienia obrazu

Nasycenie, jasność, ostrość, WDR Forensic Capture, balans bieli, próg dzień/noc, tryb ekspozycji, mapowania tonalnego, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, kompresja, nakładka Z-Wave, nałożenie tekstu i obrazu, wielokątne maski prywatności, zatrzymywanie obrazu w PTZ, kontrast lokalny, maksymalny czas migawki, maksymalne wzmocnienie, priorytet szumu/ruchu, blokada apertury, poziom ekspozycji
Profile scen: wnętrze, prace wyjaśniające

Stosunek szumu do sygnału

> 55 dB

Audio

Strumieniowanie audio

Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex

Kodowanie dźwięku

24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/44.1 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
Konfigurowalna przepływność

Wejście/wyjście audio

Wejście mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe, wyjście liniowe, automatyczna kontrola wzmocnienia

Sieć

Ochrona

Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS², kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS)², dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS², HTTP/2, TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf), Z-Wave Plus[®] v2

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, specyfikacja pod adresem onvif.org

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.

Kontrolki ekranowe

Obszar przywracania ostrości
Wskaźnik strumieniowania wideo
Maski prywatności
Zmiana dzień/noc

Warunki zdarzeń

dźwięk: odtwarzanie nagrania fonicznego
stan urządzenia: powyżej temperatury pracy, powyżej lub poniżej temperatury pracy, poniżej temperatury pracy, usunięty adres IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury pracy
Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej
We/Wy: 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 dzienny-nocny, dostęp do strumieniowania obrazu na żywo

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).

Mechanizmy zdarzeń

nagrania foniczne: odtwarzanie, odtwarzanie przy aktywnej regule, zatrzymanie odtwarzania
Trasy strażnika: Uruchom, gdy reguła jest aktywna, uruchom
MQTT publish
powiadomianie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP oraz komunikaty SNMP trap
Rejestracja obrazu wideo: Karta SD i udział sieciowy
przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail
Tryb dzień/noc, nałożenie tekstu, prepozycje, tryb WDR

Strumieniowanie danych

Dane o zdarzeniu

Wbudowana pomoc podczas montażu

Licznik pikseli

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie

AXIS Loitering Guard, AXIS Video Motion Detection, detekcja dźwięku, detekcja wstrząsów, zaawansowana funkcja strażnika
Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap

Aprobaty

EMC

EN 55032 klasa A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Japonia: VCCI klasa A
USA: FCC część 15 podczęść B klasa A
Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Bezpieczeństwo

CAN / CSA C22.2 No. 62368-1, IEC / EN / UL 62368-1

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, IEC/EN 60529 IP51

Bezprzewodowa

EN 62311, EN 300220-2, EN 301489-1, EN 301489-3, MIC, FCC część 15 podczęść C, RSS-210

Sieć

NIST SP500-267

Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label, FIPS 140, EN 18031-1

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie

Oprogramowanie: Podpisane oprogramowanie układowe OS, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie Digest i OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow / OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem, moduł kryptograficzny Axis (FIPS 140-2 poziom 1), szyfrowanie karty 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)³, IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS³, TLS v1.2 / v1.3³, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zaporą sieciową 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

Stopień ochrony IP51
Dająca możliwość przemalowania obudowa z tworzywa sztucznego, kopułka z poliwęglanu (PC)

Zrównoważony rozwój

Nie zawiera PCW, BFR/CFR

3. 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).

Zasilanie

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 klasa 4
Typowo 7,6 W, maks. 13,4 W
20–28 V DC, typowo 6,6 W, maks. 12,1 W
(Zasilacz midspan PoE i zasilacz sieciowy nie znajdują się w zestawie)

Złącza

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
Blok złącz wejść DC
Audio: wejście mikrofonu/liniowe, wyjście liniowe (blok złączy)

Przechowywanie

Obsługa kart SD/SDHC/SDXC
Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa).
Obsługa zapisu na podłączonych sieciowych zasobach dyskowych (NAS)
Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie axis.com

Warunki eksploatacji

0 ÷ +40°C (32 °F ÷ 104 °F)
Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C (od -40 °F do 149 °F)
wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

Wymiary

Wysokość: 138 mm (5,4 in), ø 247 mm (9,7 in)

Waga

1,95 kg (4,3 lb)

Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, szablon otworów, blok złączy ogrzewacza, osłona złączy, śruby bagnetowe

Akcesoria opcjonalne

AXIS TM5601 Conduit Back Box
AXIS TM5801 Black Dome
Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com

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