

Kamera PTZ AXIS M5000

Kamera z funkcją świadomości sytuacyjnej z wbudowanym mechanizmem PTZ

Kamera AXIS M5000 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. Jest wyposażona w autofokus i tryb pracy dzień/noc. Ta niedroga kamera zapewnia funkcjonalność czterech kamer w jednej. A dzięki pamięci lokalnej nagrania mogą być rejestrowane obraz bezpośrednio na wewnętrznej karcie pamięci.

- > 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
- > Autofocus



Kamera PTZ AXIS M5000

Kamera

Przetwornik obrazu

Kamera PTZ:

Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,8"

Przegląd kamer:

Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,8"

Obiektyw

Kamera PTZ:

Zmiennooogniskowy, 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 przystony, sterowanie przystoną 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 przystonie 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 ramek 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

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

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, 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

24 bit 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

Szyfrowanie HTTPS², kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS), dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami, podpisana zawartość wideo, Axis Edge Vault, identyfikator urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy (certyfikat CC EAL4)

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, NTS, RTSP, RTCP, 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)

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 dziennonocny, dostęp do strumieniowania obrazu na żywo

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).

Mechanizmy zdarzeń

nagrania foniczne: odtwarzanie, odtwarzanie przy aktywnej regule, zatrzymanie odtwarzania

Trasy strażnika: Uruchom, gdy reguła jest aktywna, uruchom

MQTT publish

powiadamanie: 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

USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Australia / Nowa Zelandia:

RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A

Korea: KS C 9832 klasa A, KS C 9835

Bezpieczeństwo

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

IS 13252

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

Sieć

NIST SP500-267

Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI

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)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, 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

Stopień ochrony IP51

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

Zrównoważony rozwój

Nie zawiera PCW, BFR/CFR

Zasilanie

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 klasa 4

Typowo 7,4 W, maks. 13,0 W

20-28 V DC, typowo 6,5 W, maks. 11,9 W

(Zasilacz midspan PoE i zasilacz sieciowy nie znajdują się w zestawie)

3. 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).

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

Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C

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