

AXIS M5526-E PTZ Camera

Kamera o rozdzielczości 4 MP do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków z 10-krotnym zoomem i przywracaniem ostrości

Ta przystępna cenowo kamera zapewnia doskonałą jakość obrazu w rozdzielczości 4 MP przy wsparciu 10-krotnego zoomu optycznego. Może się obracać bez przerwy o pełny kąt 360°, a funkcja automatycznej regulacji ostrości gwarantuje szczegółowy i wyrazisty obraz w każdych okolicznościach. Pasuje do wszystkich mocowań PTZ Axis oraz może być instalowana w pomieszczeniach i na zewnątrz. Zastosowany w niej procesor ARTPEC-8 zawiera moduł głębokiego uczenia (DLPU), który zwiększa zdolności przetwarzania i przechowywania danych. Aplikacja AXIS Object Analytics może wykrywać i klasyfikować ludzi, pojazdy oraz typy pojazdów. Z kolei aplikacja Axis Edge Vault chroni urządzenie i poufne informacje przed nieautoryzowanym dostępem.

- > 4 MP i 10-krotny zoom optyczny
- > 360-stopniowy obrót ciągły
- > Obsługa analizy z użyciem technologii głębokiego uczenia
- > Kompaktowa konstrukcja
- > PoE lub 24 V z transmisją dźwięku i komunikacją we/wy



AXIS M5526-E PTZ Camera

| | | | |
|--|--|--|---|
| Kamera | | Kodowanie dźwięku | 24bit LPCM, 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 |
| Przetwornik obrazu | Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/3" Rozmiar piksela 1,998 µm | Sieć | |
| Obiektyw | 4,7–47 mm, F1,6–3,0 Pole widzenia w poziomie: 59.1°–6.5° Pole widzenia w pionie: 35°–3.67° Automatyczne ustawianie ostrości i przysłony, sterowanie przysłoną P-Iris | Protokoły sieciowe | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR |
| Dzień i noc | Automatyczny filtr odcinający promieniowanie IR | Integracja systemu | |
| Minimalne oświetlenie | Kolor: 0,20 luksa przy 30 IRE, F1.6 Obraz czarno-biały: 0,01 luksa przy 30 IRE, F1.6 Kolor: 0,25 luksa przy 50 IRE, F1.6 Obraz czarno-biały: 0,01 luksa przy 50 IRE, F1.6 | Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API) | Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX®, metadane i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem www.axis.com/developer-community . Platforma ACAP zawiera macierzysty zestaw SDK i zestaw SDK dla widzenia komputerowego. 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 |
| Prędkość migawki | Od 1/17 000 s do 0,2 s przy 25/30 kl./s Od 1/27 000 s do 0,2 s przy 50/60 kl./s | Systemy zarządzania dozorem wizyjnym | Zgodność z aplikacjami AXIS Companion i AXIS Camera Station oraz oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis dostępnym na stronie axis.com/vms |
| Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia | Panoramowanie: 360° bez ograniczeń, 1,8°–150°/s Pochylenie: od 0 do 90°, 1,8°–150°/s Zoom: 10-krotny optyczny, 12-krotny cyfrowy, 120-krotny łącznie Nadir-flip, 100 prepozycji, ograniczona trasa strażnika (maks. 100), kolejka sterowania, ekranowy wskaźnik kierunku, ostrość punktowa | Kontrolki ekranowe | Zmiana dzień/noc Wskaźnik strumienia wideo Maski prywatności Klip multimedialny Obszar przywracania ostrości |
| System on chip (SoC) | | Edge-to-edge | Parowanie głośnika |
| Model | ARTPEC-8 | Warunki zdarzeń | Audio: odtwarzanie klipu audio Status urządzenia: powyżej/poniżej temperatury roboczej, awaria wentylatora, adres IP zablokowany/usunięty, aktywne przesyłanie strumienia na żywo, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, awaria zasilania PTZ, gotowość systemu, wykrzyki ostrzeżenia, w zakresie temperatury roboczej Zasób lokalny: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej We/Wy: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne MQTT: bez stanu PTZ: kolejka sterowania PTZ, awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ Zaplanowane i cykliczne: harmonogram Wideo: średnia degradacja przepływności bitowej |
| Pamięć | 1024 MB RAM, 8192 MB Flash | Mechanizmy zdarzeń | Klipy audio: odtwarzanie, zatrzymanie Tryb dzień/noc Trasa strażnika We/Wy: przełączanie raz We/Wy, przełączanie We/Wy, gdy reguła jest aktywna Obrazy: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz poczty e-mail MQTT: publikacja Powiadomienie: HTTP, HTTPS, TCP i e-mail Nałożony tekst Prepozycja Nagrania Pułapki SNMP: wysyłanie, wysyłanie gdy reguła jest aktywna Klipy wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz poczty e-mail |
| Możliwości obliczeniowe | Jednostka głębokiego uczenia (DLPU) | Wbudowana pomoc podczas montażu | Licznik pikseli, siatka poziomu |
| Wideo | | Funkcje analizy | |
| Kompresja wideo | H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG | Zastosowania | W zestawie AXIS Object Analytics, metadane sceny, AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe, detekcja dźwięku, funkcja strażnika |
| Rozdzielczość | 16:9: 2688 x 1512 do 320 x 180 3:2: od 1920x1280 do 240x160 4:3: Od 1600x1200 do 160x120 | Obsługiwane | AXIS People Counter Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap |
| Poklatkowość | Maksymalnie 50/60 kl./s (50/60 Hz) we wszystkich rozdzielczościach | | |
| Strumieniowanie wideo | Maksymalnie 20 unikatowych i konfigurowalnych strumieni wizyjnych ^a 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 | | |
| Stosunek szumu do sygnału | > 55 dB | | |
| WDR | Forensic WDR: Maksymalnie 120 dB w zależności od sceny | | |
| Redukcja szumów | Filtr przestrzenny (redukcja szumów 2D) Filtr czasowy (redukcja szumów 3D) | | |
| Ustawienia obrazu | Nasycenie, kontrast, jasność, ostrość, balans bieli, próg dzień/noc, kontrast lokalny, mapowanie tonalne, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, kompresja, obrót: 0°, 180°, nałożenie tekstu i obrazu, wielokrotna maska prywatności, mozaikowa maska prywatności, wielobarwna (kameleon) maska prywatności Profile scen: wewnątrz, na zewnątrz, do celów postępowania dowodowego | | |
| Przetwarzanie obrazu | Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0 | | |
| Audio | | | |
| Funkcje audio | Automatyczna regulacja wzmocnienia Parowanie głośnika Wizualizator widma ^b | | |
| Strumieniowanie audio | Konfigurowalny duplex: Dwukierunkowe (half duplex, full duplex) | | |
| Wejście audio | 10-pasmowy korektor graficzny Wejście zewnętrznego niezbalansowanego mikrofonu, opcjonalne zasilanie mikrofonu 5 V Niezbalansowane wejście liniowe | | |
| Wyjście audio | Wyjście przez parowanie głośników Wyjście liniowe | | |

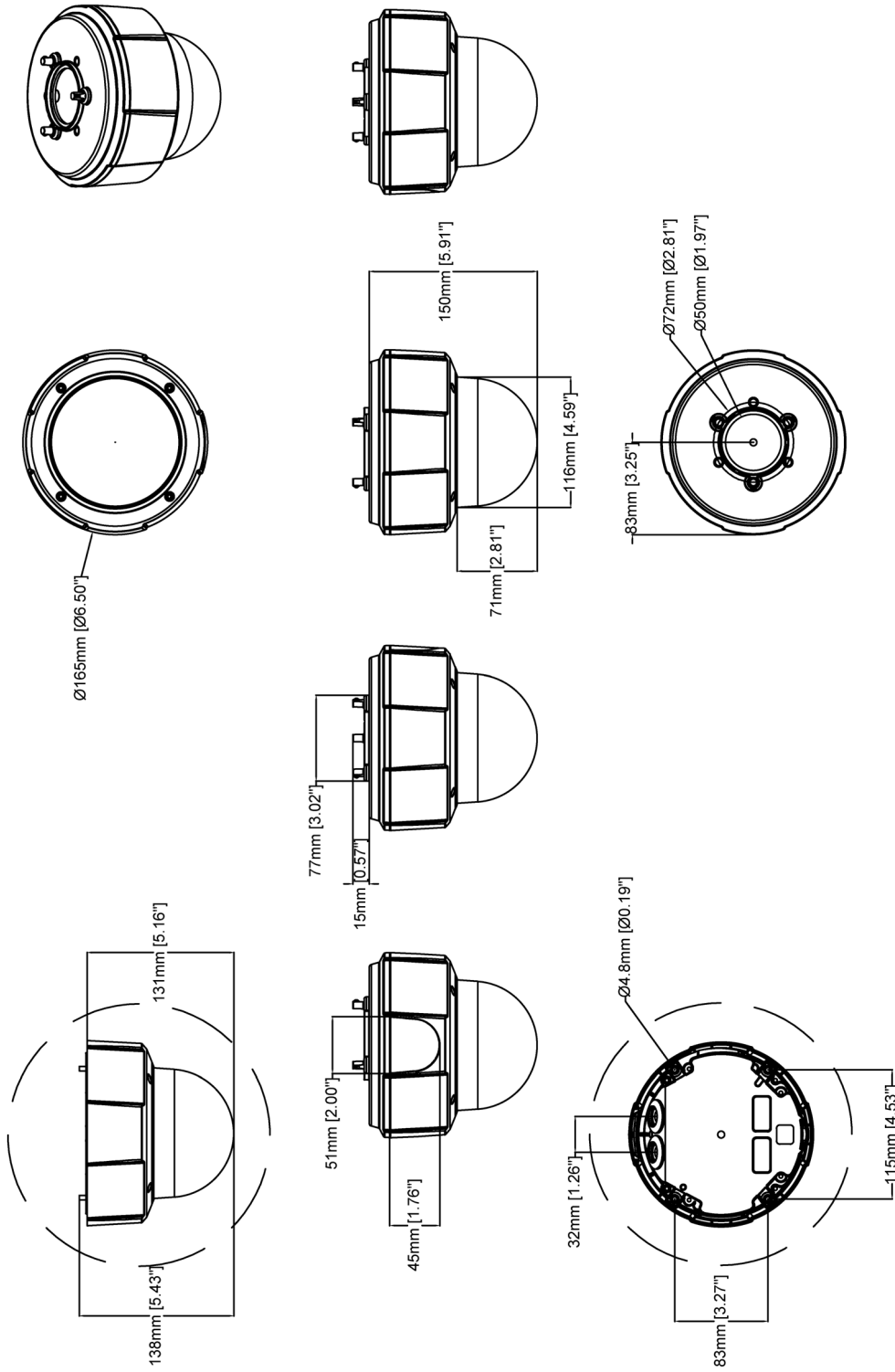
| | | |
|-------------------------------|--|--|
| AXIS Object Analytics | <p>Klasy obiektów: ludzie, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady)</p> <p>Scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w strefie, czas przebywania na obszarze, zliczanie obiektów przekraczających linię, obecność w obszarze</p> <p>Maksymalnie 10 scenariuszy</p> <p>Inne cechy: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, obwiedniami kodowanymi kolorami i tabelami</p> <p>Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania</p> <p>Konfiguracja perspektywy</p> <p>Alarm wyzwolony ruchem ONVIF</p> | <p>Zasilanie</p> <p>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3</p> <p>Typowo 4,2 W, maks. 12,95 W</p> <p>20–28 V DC, typowo 3,8 W, maks. 11,7 W</p> <p>Funkcje: miernik mocy</p> |
| Metadane sceny | <p>Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady), tablice rejestracyjne</p> <p>Atrybuty obiektu: kolor pojazdu, kolor odzieży górnej/dolnej, ufnosć, pozycja</p> | <p>Złącza</p> <p>Sieć: Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE</p> <p>We/Wy: 6-pinowy blok złączy</p> <p>Audio: 4-pinowy blok złączy</p> <p>Zasilanie: Wejście DC, blok złączy</p> |
| Certyfikaty | <p>Oznaczenia produktów</p> <p>CSA, UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM</p> | <p>Pamięć masowa</p> <p>Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC</p> <p>Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa)</p> <p>Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS)</p> <p>Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie axis.com</p> |
| EMC | <p>EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2</p> <p>Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A</p> <p>Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)</p> <p>Japonia: VCCI klasa A</p> <p>Korea: KS C 9835, KS C 9832 klasa A</p> <p>USA: FCC część 15 podczęść B klasa A</p> | <p>Warunki robocze</p> <p>Temperatura: Od -20°C do 50°C (od -4°F do 122°F)</p> <p>Wilgotność: 15–100% RH (z kondensacją)</p> |
| Zabezpieczenia | CAN/CSA C22.2 nr 62368-1 wyd. 3, IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3 | <p>Warunki przechowywania</p> <p>Temperatura: Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)</p> <p>Wilgotność: 5–95% RH (bez kondensacji)</p> |
| 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 IP66, IEC/EN 62262 IK09 | <p>Wymiary</p> <p>Ogólne wymiary produktu można znaleźć na rysunku wymiarowym w niniejszym arkuszu danych.</p> <p>Maksymalna skuteczna powierzchnia rzutowania (EPA): 0,021 m² (0,23 ft²)</p> |
| Sieć | NIST SP500-267 | <p>Masa</p> <p>1,0 kg (2,2 lb)</p> |
| Cyberbezpieczeństwo | ETSI EN 303 645 | <p>Zawartość opakowania</p> <p>Kamera, instrukcja instalacji, złącze bagnetowe, blok złączy, osłona złączy, klucz uwierzytelniania właściciela</p> |
| Cyberbezpieczeństwo | <p>Bezpieczeństwo na obwodzie</p> <p>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</p> <p>Sprzęt: platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault</p> <p>Zabezpieczony element (CC EAL 6 +), zabezpieczenia układu SoC (TEE), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie, szyfrowany system plików (AES-XTS-Plain64 256-bitowe)</p> | <p>Akcesoria opcjonalne</p> <p>AXIS T91 Mounting Accessories, AXIS T94P01L Recessed Mount Kit, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS Surveillance Cards</p> <p>Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com/products/axis-m5526-e#accessories</p> |
| Bezpieczeństwo w sieci | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^c , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^c , TLS v1.2/v1.3 ^c , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta | <p>Narzędzia systemowe</p> <p>AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów, kalkulator obiektywów</p> <p>Dostępne na stronie axis.com</p> |
| Dokumentacja | <p><i>Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS</i></p> <p><i>Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki</i></p> <p><i>Model rozwoju zabezpieczeń AXIS</i></p> <p>Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM)</p> <p>Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony axis.com/support/cybersecurity/resources</p> <p>Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity</p> | <p>Języki</p> <p>angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niemiecki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski</p> |
| Ogólne | <p>Obudowa</p> <p>Stopień ochrony IP66 i IK09</p> <p>Powlekania kopułka z poliwęglanu</p> <p>Obudowa z tworzywa sztucznego</p> <p>Kolor: biały NCS S 1002-B</p> <p>Instrukcje dotyczące przemalowywania są dostępne na stronie pomocy technicznej dotyczącej produktu. Aby uzyskać informacje na temat wpływu na gwarancję, przejdź na stronę axis.com/warranty-implication-when-repainting.</p> | <p>Gwarancja</p> <p>5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty</p> |
| | | <p>Numery części</p> <p>Dostępne na stronie axis.com/products/axis-m5526-e#part-numbers</p> |
| | | <p>Zrównoważony rozwój</p> |
| | | <p>Kontrola substancji</p> <p>Nie zawiera PCW ani BFR/CFR zgodnie z normą JEDEC/ECA JS709</p> <p>Zgodność z unijną dyrektywą RoHS 2011/65/UE i EN 63000:2018</p> <p>Zgodność z rozporządzeniem REACH (KE) nr 1907/2006.</p> <p>Informacje o obsłudze protokołu SCIP UUID można znaleźć na stronie echa.europa.eu</p> |
| | | <p>Materiały</p> <p>Zawartość odnawialnych węglopochodnych tworzyw sztucznych: 16% (pochodzące z recyklingu)</p> <p>Sprawdzono pod kątem nienabywania surowców z terenów objętych konfliktami zbrojnymi zgodnie z wytycznymi OECD</p> <p>Aby dowiedzieć się więcej o proekologicznych działaniach Axis, odwiedź stronę axis.com/about-axis/sustainability</p> |
| | | <p>Odpowiedzialność za środowisko</p> <p>axis.com/environmental-responsibility</p> <p>Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem unglobalcompact.org.</p> |
| | | <p>a. <i>Zalecamy maksymalnie 3 unikatowe strumienie wizyjne na kamerę lub kanał, co pomoże utrzymać łatwość obsługi, niskie obciążenie sieci i umiarkowane wykorzystanie pamięci masowej. Jeden strumień wideo można kierować do wielu klienckich urządzeń wideo w sieci przy użyciu mechanizmu emisji pojedynczej lub multiemisji realizowanej przez wbudowany mechanizm wielokrotnego wykorzystania strumienia.</i></p> <p>b. <i>Funkcja dostępna na platformie ACAP</i></p> <p>c. <i>W produkcji zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga (eay@cryptsoft.com).</i></p> |

Detekcja, Obserwacja, Rozpoznanie, Identyfikacja (DORI)

| | Definicja DORI | Odległość (obiektyw szerokokątny) | Odległość (teleobiektyw) |
|---------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Detekcja | 25 px/m (8 px/ft) | 96 m (314.9 ft) | 938 m (3076.6 ft) |
| Obserwacja | 63 px/m (19 px/ft) | 38 m (124.6 ft) | 373 m (1223.4 ft) |
| Rozpoznanie | 125 px/m (38 px/ft) | 19 m (62.3 ft) | 186 m (610.1 ft) |
| Identyfikacja | 250 px/m (76 px/ft) | 10 m (32.8 ft) | 93 m (305.0 ft) |

Wartość DORI są obliczanie na podstawie gęstości pikseli dla różnych przypadków użycia, zgodnie z wytycznymi normy EN-62676-4. W obliczeniach rolę punktu odniesienia pełni środek obrazu oraz jest uwzględniane zniekształcenie powstające w obiektywie. Zdolność rozpoznania lub zidentyfikowania osoby lub obiektu zależy od czynników takich jak ruch obiektu, stopień kompresji obrazu wideo, warunki oświetleniowe i ostrość kamery. W trakcie planowania należy używać marginesów. Gęstość pikseli jest inna w różnych miejscach obrazu, a obliczone wartości mogą się różnić od rzeczywistych odległości.

Rysunek wymiarowy



| | | | |
|------------|------|---------------|------------|
| Revision | v.01 | Revision date | 2023-11-14 |
| Paper size | A4 | Release date | 2023-11-14 |
| Created by | MS | Scale | 1:5 |

© 2023 Axis Communications

AXIS COMMUNICATIONS
AXIS M5526-E PTZ Camera

www.axis.com

Najważniejsze funkcje i technologie

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics to instalowana fabrycznie wielofunkcyjna aplikacja do analizy materiału wizyjnego, która wykrywa ludzi, pojazdy oraz typy pojazdów i przypisuje te elementy do odpowiednich kategorii. Dzięki algorytmom opartym na AI i warunkom behawioralnym analizuje scenę i przestrzenne zachowanie w jej obrębie w sposób dostosowany do konkretnych potrzeb. Skalowalne i oparte na krawędziach, konfiguracja wymaga minimalnego wysiłku i obsługuje różne, uruchomione jednocześnie scenariusze.

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault to sprzętowa platforma cyberbezpieczeństwa chroniąca urządzenie Axis. Stanowi podstawę, od której zależą wszystkie bezpieczne operacje; zapewnia funkcje ochrony tożsamości urządzenia, ochrony jego integralności przed zresetowaniem do ustawień fabrycznych oraz ochrony poufnych informacji przed nieautoryzowanym dostępem.

Ustanawianie źródła zaufania rozpoczyna się w trakcie ruchu urządzenia. W urządzeniach Axis sprzętowy mechanizm **bezpiecznego uruchamiania** weryfikuje system operacyjny (AXIS OS), z którego urządzenie się uruchamia. Z kolei system operacyjny AXIS OS jest kryptograficznie podpisywany (**podpisane oprogramowanie sprzętowe**) w trakcie kompilowania. Funkcje bezpiecznego uruchamiania i podpisanego oprogramowania sprzętowego ściśle ze sobą współpracują w celu zapewnienia, że przez cały cykl życia urządzenia nie ingerowano w jego oprogramowanie sprzętowe, a urządzenie jest uruchamiane tylko z autoryzowanego oprogramowania sprzętowego. W ten sposób powstaje nieprzerwany łańcuch kryptograficznie zweryfikowanego oprogramowania dla łańcucha zaufania, na którym będą polegać wszystkie bezpieczne operacje.

W kontekście bezpieczeństwa newralgicznym elementem konstrukcyjnym systemu chroniącego informacje kryptograficzne wykorzystywane do zapewnienia bezpiecznej komunikacji (IEEE 802.1X, HTTPS, identyfikator urządzenia Axis, klucze kontroli dostępu itd.) przed wykradzeniem w razie naruszenia zabezpieczeń jest **bezpieczny magazyn kluczy**. Ów bezpieczny magazyn kluczy jest realizowany za pomocą wspólnych kryteriów oraz/lub sprzętowego kryptograficznego modułu obliczeniowego mającego certyfikat FIPS 140. Zależnie od wymaganego poziomu bezpieczeństwa urządzenie Axis może być wyposażone w jeden lub kilka takich modułów, np. TPM 2.0 (Trusted Platform Module) lub zabezpieczony element, oraz/lub układ SoC (system-on-chip) z wbudowanym zaufanym środowiskiem wykonawczym (TEE).

Funkcja **podpisywania wideo** sprawia, że bez przedstawiania łańcucha pochodzenia pliku wideo istnieje gwarancja braku ingerencji w wizyjny materiał dowodowy. Każda kamera dodaje podpis do strumienia wideo za pomocą swojego niepowtarzalnego klucza podpisywania wideo, który jest zabezpieczony dzięki przechowywaniu w bezpiecznym magazynie kluczy. Umożliwia to przesłanie obrazu wstecz do kamery Axis, z której pochodzi, więc po przesłaniu nagrania z kamery można sprawdzić, czy nie doszło do manipulacji.

Więcej informacji o rozwiązaniu Axis Edge Vault można znaleźć na stronie axis.com/solutions/edge-vault.

Forensic WDR

Kamery Axis z technologią szerokiego zakresu dynamiki (WDR) w słabym oświetleniu nie widzą rozmytych plam, tylko wyraźnie dostrzegają istotne szczegóły przydatne w postępowaniu dowodowym. Drastyczna różnica między najciemniejszymi i najjaśniejszymi miejscami w scenie może pogarszać wyrazistość i zmniejszać użyteczność obrazu. Funkcja Forensic WDR skutecznie redukuje widoczne szумы i artefakty, dostarczając materiał filmowy maksymalnie przydatny do celów dowodowych.

Technologia Lightfinder

Technologia Axis Lightfinder umożliwia rejestrację kolorowych obrazów w pełnej rozdzielczości i z niewielkim stopniem rozmycia obiektów w ruchu nawet w niemal całkowitej ciemności. Poprzez usuwanie szumu technologia Lightfinder pozwala widzieć ciemne obszary w scenach oraz rejestrować szczegóły przy bardzo słabym oświetleniu. Kamery wyposażone w technologię Lightfinder dostrzegają w słabym oświetleniu kolory lepiej niż ludzkie oko. Podczas dozoru kolor może być krytycznym czynnikiem umożliwiającym identyfikację osoby, obiektu lub pojazdu.

Technologia Zipstream

Technologia Axis Zipstream zmniejsza zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć średnio o 50%, jednocześnie zachowując w strumieniu wideo wszystkie szczegóły istotne przy postępowaniu wyjaśniającym. Wykorzystuje trzy inteligentne algorytmy, dzięki którym odpowiednie informacje dowodowe są identyfikowane, rejestrowane i przesyłane w pełnej rozdzielczości i klatkażu.

Więcej informacji znajduje się na stronie axis.com/glossary