

AXIS P3727-PLE Panoramic Camera

Kamera wielokierunkowa 4x2 MP z oświetleniem w podczerwieni i 360-stopniowym widokiem

AXIS P3727-PLE zapewnia cztery kanały z 2 MP na kanał przy 30 kl./s. Ta wielokierunkowa kamera umożliwia elastyczne pozycjonowanie czterech głowic kamer zmiennooogniskowych. Każda głowica może być sterowana indywidualnie, co pozwala rejestrować sceny w czterech kierunkach w widokach szerokokątnych lub powiększonych. Zapewnia oświetlenie w podczerwieni w zakresie 360° dzięki indywidualnie sterowanym diodom LED i automatycznemu filtrowi, który odcina podczerwień. Ponadto funkcje zdalnego zoomu i ustawiania ostrości zapewniają szybką i dokładną instalację. AXIS Edge Vault chroni identyfikator urządzenia Axis i upraszcza autoryzację produktów Axis w sieci. Ponadto AXIS Object Analytics zapewnia wysoce zniuansowaną klasyfikację obiektów i niezawodną detekcję z niższą liczbą wyników fałszywie dodatnich.

- > **4 x 2 MP przy 30 kl./s na kanał**
- > **360-stopniowy promiennik podczerwieni z niezależnie sterowanymi diodami LED**
- > **AXIS Edge Vault i moduł TPM**
- > **AXIS Object Analytics na jeden kanał**
- > **Pamięć masowa typu Edge z dwoma wejściami na karty microSD**



AXIS P3727-PLE Panoramic Camera

Kamera

Przetwornik obrazu

4 x 1/2,8" skanowanie progresywne RGB CMOS

Obiektyw

Zmiennieogniskowy, 3–6 mm, F1.8–2.6

4 x tryb rejestracji 1080p:

Pole widzenia w poziomie: 96°–49°

Pole widzenia w pionie: 53°–27°

Pole widzenia po przekątnej: 113°–55°

Stała przysłona, korekcja podczerwieni, zoom w obiektywie zmiennieogniskowym

Dzień i noc

Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień

Minimalne oświetlenie

z Forensic WDR i Lightfinder:

kolor: 0,17 luksa przy 50 IRE, F1,8

cz.-b.: 0 luksa przy 50 IRE, F1.8

Szybkość migawki

1/32500 – 2 s przy 50 Hz

1/32500 – 2 s przy 60 Hz

Regulacja kamery

Panoramowanie $\pm 90^\circ$, pochylenie od +25 do +95°, obrót od -5 do +95°, skręt $\pm 20^\circ$

System on chip (SoC)

Model

ARTPEC-7

Pamięć

1024 MB RAM, 512 MB Flash

Możliwości obliczeniowe

Moduł uczenia maszynowego (MLPU)

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

4x 1920x1080 (4x 2 MP) do 4x 640x360

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

maks. 25 / 30 obrazów/s (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

Ustawienia obrazu

Nasylenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR, balans bieli, próg dzień/noc, mapowanie tonalne, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, kompresja, obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym Corridor Format, odbicie lustrzane, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, wielokątne maski prywatności

Audio

Wejście/wyjście audio

Funkcje audio dzięki technologii portcast:

dwukierunkowa łączność audio, wzmacniacz głosu

Wymagany jest zasilacz midspan o mocy 30 W lub większej pomiędzy interfejsami AXIS T61 Audio and I/O Interface i AXIS P3727-PLE.

Sieć

IP address (Adres IP)

Jeden adres IP dla wszystkich kanałów

Ochrona

Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS¹, kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami, podpisana zawartość wideo, Axis Edge Vault, identyfikator urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy (certyfikat CC EAL4), TPM (certyfikat FIPS 140-2)

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, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, 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, specyfikacje znajdują się na stronie 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

Oświetlenie w podczerwieni

Autofocus

Maska prywatności

Warunki zdarzeń

dźwięk: odtwarzanie nagrania fonicznego

Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, otwarcie obudowy, 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: wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne MQTT subscribe

Zaplanowane i cykliczne: zdarzenie zaplanowane obraz: średnie pogorszenie przepływności, tryb dziennonocny, dostęp do strumieniowania obrazu na żywo, sabotaż

Mechanizmy zdarzeń

Rejestracja obrazu wideo: Karta SD i udział sieciowy MQTT publish

przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail
Powiadomienia: poczta e-mail, HTTP, HTTPS, TCP i pułapka SNMP

Nałożenie tekstu, odtwarzanie klipu audio, tryb dzień/noc, dioda stanu, oświetlenie w podczerwieni, MQTT

Wbudowana pomoc podczas montażu

Zdalny zoom, zdalne ustawianie ostrości, licznik pikseli

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe

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

AXIS Object Analytics

Klasy obiektów: ludzie, pojazdy

Scenariusze: przekroczenie linii, obiekt na obszarze
Maksymalnie 10 scenariuszy

Inne funkcje: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, kolorowymi obwiedniami i tabelami
Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania

Konfiguracja perspektywy

Alarm wyzwolony ruchem ONVIF

Dostępne dla jednego kanału

1. 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).

AXIS Scene Metadata

Klasy obiektów: Klasy: ludzie, twarze, pojazdy (typy: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne
Ufność, położenie

Aprobaty

EMC

EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 50121-4,
EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Australia / Nowa Zelandia:

RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A

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

Japonia: VCCI klasa A

Korea: KC KN35, KC KN32 klasa A

USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

Koleje: IEC 62236-4

Bezpieczeństwo

CAN/CSA C22.2 No. 60950-22,
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,
IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3, IEC/EN/UL 60950-22,
IEC 62471, 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 IP66 / IP67, IEC / EN 62262 IK09,
NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7 - 2.2.9)

Sieć

NIST SP500-267

Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI,
FIPS 140

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 Moduł TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 poziomu 2), zabezpieczony element (CC EAL 6+), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, 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

Odporna na uderzenia obudowa z aluminium i tworzyw sztucznych (klasy ochrony IP66, IP67, NEMA 4X, IK09) z powlekaną kopułką z poliwęglanu, z osłoną

Kolor: biały NCS S 1002-B

Przełącznik wykrywający sabotaż (Dome Intrusion Switch)

Instrukcje przemalowywania osłony lub obudowy oraz informacje dotyczące wpływu przemalowywania na warunki gwarancji można uzyskać u partnera Axis.

Montaż

Wspornik montażowy z otworami do montażu w pojedynczej i podwójnej puszcze instalacyjnej, 4-calowej ośmiokątnej puszcze połączeniowej i 4-calowej kwadratowej puszcze połączeniowej
Boczne wejście na przepust 1/2" (M20)

Zrównoważony rozwój

Bez PCW

Zasilanie

Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 Klasy 4

Z oświetleniem w podczerwieni³: klasa 4, typowo 12,5 W, maks. 21,7 W

Bez oświetlenia w podczerwieni³: Klasa 3, typowo 6,4 W, klasa 4, maks. 15,0 W

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 (eay@cryptsoft.com).

3. Typowy pobór mocy w temperaturze otoczenia 20°C (68°F) i maksymalny pobór mocy w temperaturze -30°C (-22°F)

Złącza

Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE

Dźwięk: Dwukierunkowa łączność audio oraz WE/WY z wykorzystaniem technologii portcast

Oświetlenie w podczerwieni

Cztery konfigurowalne osobno oświetlacze z oszczędnymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności

Zasięg 15 m (50 ft) lub więcej, w zależności od sceny

Przechowywanie

Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC

Dual SD

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

-30 ÷ +50°C

Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)

Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7):

74°C (165°F)

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C

Wymiary

Wysokość: 92 mm (3,6 in)

∅ 255 mm (10,0 in)

Waga

2,0 kg (4,4 lb)

Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, bit T20

Akcesoria opcjonalne

AXIS T94N01D Pendant Kit, AXIS T94N01L Recessed Mount⁴, AXIS TP3814-E Black Casing, AXIS TP3815-E Smoked Dome, szafki Axis

AXIS Surveillance Cards

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

4. Po zamontowaniu kamery w uchwycie do montażu wpuszczanego AXIS T94N01L Recessed Mount nie działa jej zabezpieczenie antysabotażowe