

## 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 zmienneogniskowych. 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

<b>Przetwornik obrazu</b>	4 x 1/2,8" skanowanie progresywne RGB CMOS
<b>Obiektywy</b>	Zmiennoogniskowy, 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 podczwerni, zoom w obiektywie zmiennoogniskowym
<b>Dzień i noc</b>	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczwernię
<b>Minimalne oświetlenie</b>	z Forensic WDR i Lightfinder: kolor: 0,17 luksa przy 50 IRE, F1,8 cz.-b.: 0 luksa przy 50 IRE, F1,8
<b>Szybkość migawki</b>	1/32500 – 2 s przy 50 Hz 1/32500 – 2 s przy 60 Hz
<b>Regulacja kamery</b>	Panoramowanie ±90°, pochylenie od +25 do +95°, obrót od -5 do +95°, skręt ±20°

## System on chip (SoC)

<b>Model</b>	ARTPEC-7
<b>Pamięć</b>	1024 MB RAM, 512 MB Flash
<b>Możliwości obliczeniowe</b>	Moduł uczenia maszynowego (MLPU)

## Nagranie wideo

<b>Kompresja obrazu</b>	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG
<b>Rozdzielczość</b>	4x 1920x1080 (4x 2 MP) do 4x 640x360
<b>Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu</b>	maks. 25 / 30 obrazów/s (50 / 60 Hz)
<b>Strumieniowanie wideo</b>	Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG Technologia Axis Zipstream w H.264 oraz H.265 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Tryb małego opóźnienia
<b>Ustawienia obrazu</b>	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

<b>Wejście/wyjście audio</b>	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

<b>IP address (Adres IP)</b>	Jeden adres IP dla wszystkich kanałów
<b>Ochrona</b>	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS <sup>a</sup> , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , 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)
<b>Protokoły sieciowe</b>	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , 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;

<b>Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)</b>	otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX <sup>®</sup> i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują się na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a> One-click cloud connection (łączenie w chmurze jednym kliknięciem) ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S i ONVIF <sup>®</sup> Profile T, specyfikacje znajdują się na stronie <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Systemy zarządzania dozorem wizyjnym</b>	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 <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Kontrolki ekranowe</b>	Oświetlenie w podczwerni Autofocus Maska prywatności
<b>Warunki zdarzeń</b>	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 dzień-nocny, dostęp do strumieniowania obrazu na żywo, sabotaż
<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	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 podczwerni, MQTT
<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	Zdalny zoom, zdalne ustawianie ostrości, licznik pikseli
<b>Narzędzia analityczne</b>	
<b>Aplikacje</b>	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 <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>AXIS Object Analytics</b>	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/wykluczenia Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF Dostępne dla jednego kanału
<b>AXIS Scene Metadata</b>	Klasy obiektów: Klasy: ludzie, twarze, pojazdy (typy: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne Ufność, położenie
<b>Aprobaty</b>	
<b>EMC</b>	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
<b>Bezpieczeństwo</b>	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

<b>Środowisko</b>	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)
<b>Sieć</b>	NIST SP500-267
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	
<b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b>	<b>Oprogramowanie:</b> 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 <b>Sprzęt:</b> 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
<b>Bezpieczeństwo sieci</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2 / v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta
<b>Dokumentacja</b>	<i>Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis Axis Security Development Model</i> Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Zapisy ogólne</b>	
<b>Obudowa</b>	Odporne 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.
<b>Montaż</b>	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)
<b>Zrównoważony rozwój</b>	Bez PCW

<b>Zasilanie</b>	Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 Klasy 4 Z oświetleniem w podczterwieni <sup>b</sup> : klasa 4, typowo 12,5 W, maks. 21,7 W Bez oświetlenia w podczterwieni <sup>b</sup> : Klasa 3, typowo 6,4 W, klasa 4, maks. 15,0 W
<b>Złącza</b>	Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Dźwięk: Dwkierunkowa łączność audio oraz WE/WY z wykorzystaniem technologii portcast
<b>Oświetlenie w podczterwieni</b>	Cztery konfigurowalne osobno oświetlacze z oszczędzającymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności Zasięg 15 m (50 ft) lub więcej, w zależności od sceny
<b>Przechowywanie</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Warunki eksploatacji</b>	-30 ÷ +50°C Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją) Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F)
<b>Warunki przechowywania</b>	-40 ÷ +65°C
<b>Wymiary</b>	Wysokość: 92 mm (3,6 in) Ø 255 mm (10,0 in)
<b>Waga</b>	2,0 kg (4,4 lb)
<b>Dołączone akcesoria</b>	Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows <sup>®</sup> dla 1 użytkownika, bit T20
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	AXIS T94N01D Pendant Kit, AXIS T94N01L Recessed Mount <sup>c</sup> , AXIS TP3814-E Black Casing, AXIS TP3815-E Smoked Dome, szafki Axis AXIS Surveillance Cards Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Języki</b>	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
<b>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do użytkowania w zestawie narzędzi OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).
- Typowy pobór mocy w temperaturze otoczenia 20°C (68°F) i maksymalny pobór mocy w temperaturze -30°C (-22°F)
- Po zamontowaniu kamery w uchwycie do montażu wpuszczanego AXIS T94N01L Recessed Mount nie działa jej zabezpieczenie antysabotażowe