

## AXIS P3727-PLE Panoramic Camera

Wielokierunkowa kamera z promiennikiem podczerwieni 360° i rozdzielczością 4x2 MP

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 funkcja zdalnego ustawiania zoomu i ostrości przyspiesza i ułatwia montaż. Ponadto moduł Axis Edge Vault zabezpiecza urządzenie Axis i ułatwia uwierzytelnianie urządzeń Axis w sieci. Ponadto AXIS Object Analytics zapewnia wysoce zniuansowaną klasyfikację obiektów i niezawodną detekcję z niższą liczbą wyników fałszywie dodatnich.

- > **4\*2 MP przy 30 kl./s. na kanał**
- > **Oświetlenie w podczerwień w zakresie 360° przy użyciu indywidualnie sterowanych diod LED**
- > **AXIS Edge Vault i moduł TPM**
- > **AXIS Object Analytics na jeden kanał**
- > **Zasób lokalny z 2 gniazdami kart microSD**



# AXIS P3727-PLE Panoramic Camera

Kamera	
Przetwornik obrazu	4 x 1/2,8" skanowanie progresywne RGB CMOS
Obiektyw	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 podczerwieni, zoom w obiektywie zmiennoogniskowym
Dzień i noc	Automatycznie zdejmowany filtr odcinający podczerwień
Minimalne oświetlenie	z Forensic WDR i Lightfinder: Kolor: 0,17 luksa przy 50 IRE, F1,8 Obraz czarno-biały: 0 luksa przy 50 IRE, F1,8
Prędkość migawki	Od 1/32 500 s do 2 s przy 50 Hz Od 1/32 500 s do 2 s przy 60 Hz
Regulacja kąta ustawienia kamery	Panoramowanie ±90°, pochylenie od +25 do +95°, obrót od -5 do +95°, skręt ±20°
System on chip (SoC)	
Model	ARTPEC-7
Pamięć	1024 MB RAM, 512 MB Flash
Możliwości obliczeniowe	Moduł uczenia maszynowego (MLPU)
Wideo	
Kompresja wideo	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
Poklatkowość	Maks. 25/30 kl./s (50/60 Hz)
Strumieniowanie wideo	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 przy słabym opóźnieniu
Ustawienia obrazu	Nasycenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR, balans bieli, próg dzień/noc, mapowanie tonalne, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, kompresja, obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym w formacie korytarzowym, lustrzane odbicie, nałożenie dynamicznego tekstu i obrazu, wielokątna maska prywatności
Audio	
Wejście/wyjście audio	Funkcje audio dostępne przy użyciu 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
Bezpieczeństwo	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS <sup>a</sup> , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , uwierzytelnianie szyfrowane, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami, podpisane wideo, Axis Edge Vault, ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy (certyfikat CC EAL4), TPM (certyfikat FIPS 140-2)
Protokoły sieciowe	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)

Integracja systemu	
Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX <sup>®</sup> i AXIS Camera Application Platform; dane techniczne są dostępne pod adresem <a href="http://www.axis.com">www.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, specyfikacja pod adresem <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
Kontrolki ekranowe	Oświetlenie w podczerwieni Autofokus Maska prywatności
Warunki zdarzeń	Audio: odtwarzanie klipu audio Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, otwarta obudowa, 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, wirtualne wejście MQTT subscribe Zaplanowane i cykliczne: zaplanowane zdarzenie Video: średnia degradacja przepływności bitowej, tryb dzień/noc, otwarcie strumienia 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 Powiadomienie: 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
Funkcje analizy	
Zastosowania	W zestawie AXIS Object Analytics, metadane sceny, 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>
AXIS Object Analytics	Klasy obiektów: ludzie, pojazdy Scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w strefie Maksymalnie 10 scenariuszy Inne cechy: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, obwiedniami kodowanymi kolorami i tabelami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wywołony ruchem ONVIF Dostępne dla jednego kanału
Metadane sceny	Klasy obiektów: Klasy: ludzie, twarze, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady), tablice rejestracyjne Ufność, położenie
Certyfikaty	
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
Zabezpieczenia	CAN/CSA C22.2 nr 60950-22, CAN/CSA C22.2 nr 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 typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

<b>Sieć</b>	NIST SP500-267
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	ETSI EN 303 645
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	
<b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b>	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, 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 urzędzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie
<b>Bezpieczeństwo w 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>Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS</i> <i>Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki</i> <i>Model rozwoju zabezpieczeń AXIS</i> Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony <a href="https://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="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Ogólne</b>	
<b>Obudowa</b>	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 przemaslowywania osłony lub obudowy oraz informacje dotyczące wpływu przemaslowywania na warunki gwarancji można uzyskać u partnera Axis.
<b>Montowanie</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>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 klasa 4 Z oświetleniem w podczerwieni <sup>b</sup> : klasa 4, typowo 12,5 W, maks. 21,7 W Bez oświetlenia w podczerwieni <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 Audio: Dwukierunkowa łączność audio oraz I/O z wykorzystaniem technologii portcast
<b>Oświetlenie w podczerwieni</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>Pamięć masowa</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="https://axis.com">axis.com</a> .
<b>Warunki robocze</b>	Od -30°C do 50°C (od -22°F do 122°F) Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją) Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F)
<b>Warunki przechowywania</b>	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
<b>Wymiary</b>	Wysokość: 92 mm (3,6 in) Ø 255 mm (10,0 in)
<b>Masa</b>	2,0 kg (4,4 lb)
<b>Akcesoria w zestawie</b>	Instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows® dla 1 użytkownika, bit T20
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	AXIS T94N01D Pendant Kit, AXIS T94N01L Recessed Mount <sup>c</sup> przestaje działać jej alarm antysabotażowy, AXIS TP3814-E Black Casing, AXIS TP3815-E Smoked Dome, szafki Axis AXIS Surveillance Cards Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis są dostępne na stronie <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</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="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).
- Typowe zużycie energii w temperaturze otoczenia 20°C (68°F) i maksymalne zużycie energii w temperaturze -30°C (-22°F)
- Po zamontowaniu kamery w uchwycie do montażu wpuszczanego AXIS T94N01L Recessed Mount