

## AXIS P5655-E PTZ Network Camera

HDTV 1080p PTZ z zoomem 32x i przywracaniem ostrości

AXIS P5655-E PTZ Network Camera to efektywna kosztowo kamera PTZ o wysokich parametrach i rozdzielczości HDTV 1080p oraz 32-krotny zoomem optycznym. Kamera ma funkcję Forensic WDR, która umożliwia uzyskanie czytelnych obrazów przy jasnych i ciemnych obszarach w scenie. Technologia Lightfinder 2.0 rejestracji obrazu w słabym oświetleniu zapewnia bardziej nasycone barwy i ostrzejsze obrazy poruszających się obiektów. Kamera ma elektroniczną stabilizację obrazu oraz zwiększone funkcje bezpieczeństwa, takie jak podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczne uruchamianie. Dzięki klasie ochrony IP66, NEMA 4X i IK10 kamera jest odporna na działanie warunków atmosferycznych oraz na uderzenia. Funkcje kamery obejmują również dwukierunkową komunikację audio, porty I/O i zaawansowane możliwości analizy.

- > [HDTV 1080p i 32-krotny zoom optyczny](#)
- > [Forensic WDR i Lightfinder 2.0](#)
- > [Podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczne uruchamianie](#)
- > [Przywracanie ostrości i elektroniczna stabilizacja obrazu](#)
- > [Zipstream firmy z obsługą H. 264 i H. 265](#)



# AXIS P5655-E PTZ Network Camera

## Kamera

<b>Przetwornik obrazu</b>	1/2,8" skanowanie progresywne RGB CMOS
<b>Obiektyw</b>	Zmiennoogniskowy, 4,3–137,6 mm, F1,4–4,0 Pole widzenia w poziomie: 58.3°–2.4° Pole widzenia w pionie: 35.5°–1.4° W tym EIS, korekcja dystrorsji beczkowej i poduszkowej Automatyczne ustawianie ostrości i przysłony
<b>Dzień i noc</b>	Automatycznie wyłączany filtr odcinający podczerwień
<b>Minimalne oświetlenie</b>	<b>Obraz kolorowy:</b> 0,1 luksa przy 30 IRE F1,4 <b>Obraz czarno-biały:</b> 0,01 luksa przy 30 IRE F1,4
<b>Prędkość migawki</b>	Od 1/66 500 s do 2 s
<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	Panoramowanie: 360° bez ograniczeń, 0,1°–350°/s Pochylenie: 180°, 0,1°–350°/s Zoom: 32-krotny optyczny, 12-krotny cyfrowy, 384-krotny łącznie 256 prepozycji, Nadir-Flip, ograniczona trasa strażnika, kolejka sterowania, ekranowy wskaźnik kierunku, ustawianie nowego obrotu 0°, okno ostrości, przywracanie ostrości

## 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)

## Wideo

<b>Kompresja wideo</b>	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile MJPEG
<b>Rozdzielczość</b>	od 1920x1080 HDTV 1080p do 320x180
<b>Poklatkowość</b>	Maksymalnie 60/50 kl./s (60/50 Hz) we wszystkich rozdzielczościach
<b>Strumieniowanie wideo</b>	Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG Kontrola poklatkowości i przepustowości Technologia Axis Zipstream w H.264 oraz H.265 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Tryb przy słabym opóźnieniu

<b>Ustawienia obrazu</b>	Kompresja, nasycenie, jasność, ostrość, kontrast, kontrast lokalny, balans bieli, kontrola ekspozycji, strefy ekspozycji, Forensic WDR: do 120 dB w zależności od sceny, usuwanie efektu mgły, poziom przesunięcia dzień/noc, mapowanie tonalne, dostrajanie ustawień przy słabym oświetleniu, obrót: 0°, 180°, nakładanie tekstu i obrazu, zatrzymywanie obrazu w PTZ, elektroniczna stabilizacja obrazu, profile scen, 20 indywidualnych wielokątnych masek prywatności
--------------------------	--

## Audio

<b>Strumieniowanie audio</b>	Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex
<b>Kodowanie dźwięku</b>	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
<b>Wejście/wyjście audio</b>	Wejście mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe, wyjście liniowe (wymagane 10-pinowe złącze Axis Push-pull System Connector lub Axis Multicable C I/O Audio Power 1 m/5 m; nie znajdują się w zestawie), automatyczna kontrola wzmocnienia.

## Sieć

<b>Protokoły sieciowe</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, 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, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)
---------------------------	---

## Integracja systemu

<b>Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)</b>	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX® 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® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacja pod adresem <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Warunki zdarzeń</b>	Audio: Detekcja dźwięku Status urządzenia: Powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, awaria wentylatora, usunięcie adresu IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, wykrzycie wstrząsu, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury roboczej, pamięć masowa typu Edge, rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej I/O: Wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne MQTT subscribe PTZ: Awaria PTZ, ruch PTZ: Kamera 1, osiągnięcie prepozycji PTZ: Kamera 1, gotowość PTZ Zaplanowane i cykliczne: Zaplanowane zdarzenie Wideo: Tryb dzienny i nocny, dostęp do strumienia na żywo
<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	Odtwarzanie klipów audio, tryb dzień-noc, przejście do prepozycji, trasa strażnika, I/O, przesyłanie obrazów lub klipów wideo za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, udziału sieciowego i poczty e-mail, powiadamianie pocztą elektroniczną, HTTP, HTTPS, TCP i pułapka SNMP, nakładanie tekstu, tekst priorytetowy, rejestrowanie wideo na karcie SD i zasobie sieciowym, tryb WDR MQTT publish
<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	Licznik pikseli
<b>Funkcje analizy</b>	
<b>Zastosowania</b>	W zestawie AXIS Object Analytics, metadane sceny AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, detekcja dźwięku, zaawansowana funkcja strażnika, automatyczne śledzenie 2 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 w strefie, zliczanie obiektów przekraczających linię, czas przebywania na obszarze Maksymalnie 10 scenariuszy Inne cechy: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, obwiedniami kodowanymi kolorami i tabelami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
<b>Metadane sceny</b>	Klasy obiektów: Klasy: ludzie, twarze, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady), tablice rejestracyjne Ufność, położenie
<b>Certyfikaty</b>	
<b>EMC</b>	EN 55032 klasa A, IEC 62236-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1 <b>Australia / Nowa Zelandia:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A <b>Kanada:</b> ICES-003 klasa A <b>Japonia:</b> VCCI klasa A <b>Korea:</b> KC KN32 klasa A, KC KN35 <b>USA:</b> FCC część 15 podczęść B klasa A
<b>Zabezpieczenia</b>	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, 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 60068-2-30, EC 60068-2-78, IEC/EN 60529, IP66, IEC/EN 62262, IK10, NEMA 250 typ 4X
<b>Sieć</b>	NIST SP500-267, IPv6 USGv6

<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	ETSI EN 303 645	<b>Złącza</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE Złącze RJ45 typu push-pull (IP66) w zestawie Złącze I/O zasilania prądem stałym lub przemiennym, 4 konfigurowalne alarmy Wejścia/wyjścia: wejście mikrofonu/liniowe, wyjście liniowe (10-pinowe złącze Push-pull System Connector Axis lub AXIS Multicable C I/O Audio Power 1 m / 5 m (nie znajdują się w zestawie))
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>		<b>Pamięć masowa</b>	Obsługa kart SD/SDHC/SDXC 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>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: Bezpieczne uruchamianie	<b>Warunki robocze</b>	Od -30°C do 50°C (od -22°F do 122°F) Temperatura maksymalna przy pracy przerywanej 55°C Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)
<b>Bezpieczeństwo w sieci</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta	<b>Warunki przechowywania</b>	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
<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="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>Wymiary</b>	Wysokość: 217 mm (8,54 in) Ø 188 mm (7,4 in)
<b>Ogólne</b>		<b>Masa</b>	2,5 kg (5,5 lb)
<b>Obudowa</b>	IP66, NEMA 4X i IK10 Obudowa aluminiowa z kopolimerną z poliwęglanu (PC) Kolor: biały NCS S 1002-B, osłona do przemalowywania Instrukcje przemalowywania obudowy oraz informacje dotyczące wpływu przemalowywania na warunki gwarancji można uzyskać u partnera Axis.	<b>Akcesoria w zestawie</b>	Złącze RJ45 typu push-pull (IP66), sztywne mocowanie do sufitu, adapter do montażu rurowego, adapter do rur o profilu U, instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows® dla 1 użytkownika
<b>Zrównoważony rozwój</b>	Bez PCW	<b>Akcesoria opcjonalne</b>	Uchwyty AXIS T91B, uchwyt AXIS T94A02L recessed mount, kabel RJ45 do montażu na zewnątrz ze wstępnie zainstalowanym złączem, AXIS T8133 Midspan 30 W 1-port, osłony do przemalowywania, smoked dome, 10-pinowe złącze Push-pull System Connector Axis, Axis multicable C I/O audio power 1 m/5 m Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Zasilanie</b>	Axis PoE+ midspan 1-port: 100–240 V AC, maks. 37 W IEEE 802.3at, typ 2 klasa 4 Pobór mocy przez kamerę: typowo 10.5 W, maks. 19 W Złącze multiconnector: 20–28 V DC, typowo 10 W, maks. 18 W 20–24 V AC, typowo 15,5 VA, maks. 26 VA (Zasilacz midspan PoE+ lub zasilacz sieciowy nie znajdują się w zestawie)	<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="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
		<b>Języki</b>	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, 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>