

## AXIS P5654-E PTZ Network Camera

Szerokokątna kamera PTZ z rozdzielczością HDTV 720p i 21-krotnym zoomem

AXIS P5654-E PTZ Network Camera to ekonomiczna kamera PTZ o wysokich parametrach, która zapewnia dozór na dużym obszarze z polem widzenia 77°. Technologia Lightfinder 2.0 rejestracji obrazu w słabym oświetleniu zapewnia bardziej nasycone barwy i ostrzejsze obrazy poruszających się obiektów. Kamera ma funkcję Forensic WDR, która umożliwia uzyskanie czytelnych obrazów przy jasnych i ciemnych obszarach w scenie. Wyposażona jest w elektroniczną stabilizację obrazu oraz rozszerzone funkcje zabezpieczeń, 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 zaawansowane możliwości analizy.

- > **HDTV 720p i 21-krotny zoom optyczny**
- > **Technologie Lightfinder 2.0 i Forensic WDR**
- > **Podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczny start**
- > **Elektroniczna stabilizacja obrazu**
- > **Technologia Zipstream z obsługą formatów H.264 i H.265**



# AXIS P5654-E PTZ Network Camera

<b>Warianty</b>	AXIS P5654-E 50 Hz AXIS P5654-E 60 Hz
<b>Kamera</b>	
<b>Przetwornik obrazu</b>	Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,8"
<b>Obiektyw</b>	zmiennogniskowy, 4,0 – 84,6 mm, F1.6 – 4.5 Pole widzenia w poziomie: 77,0°–3,6° Pole widzenia w pionie: 43,1°–2,0° Automatyczne ustawianie ostrości i przysłony
<b>Dzień i noc</b>	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
<b>Minimalne oświetlenie</b>	kolor: 0,11 luksa przy 50 IRE F1.6 kolor: 0,1 luksa przy 30 IRE F1,6 cz.-b.: 0,03 luksa przy 50 IRE F1.6 cz.-b.: 0,01 luksa przy przysłonie 30 IRE F1.6
<b>Szybkość migawki</b>	od 1/66 500 s do 2 s
<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	Obrót: 360° bez ograniczeń, 0,1°–350°/s Pochylenie: 180°, 0,1°–350°/s Zoom: 21-krotny optyczny, 12-krotny cyfrowy, 252-krotny łącznie 256 prepozycji, e-flip, ograniczona trasa strażnika, kolejka sterowania, ekranowy wskaźnik kierunku, ustawianie nowego obrotu 0°, okno ostrości, przywracanie ostrości
<b>System on chip (SoC)</b>	
<b>Model</b>	ARTPEC-7
<b>Pamięć</b>	1024 MB RAM, 512 MB Flash
<b>Możliwości obliczeniowe</b>	Moduł uczenia maszynowego (MLPU)
<b>Nagranie wideo</b>	
<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>	od 1280x720 HDTV 720p do 320x180
<b>Liczba ramek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu</b>	maks. 60 / 50 obrazów/s (60 / 50 Hz) przy 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 małego opóźnienia
<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
<b>Sieć</b>	
<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, NTCP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)
<b>Integracji systemu;</b>	
<b>Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)</b>	otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmujące platformy aplikacyjne kamer VAPIX® 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® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacja pod adresem <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>Warunki zdarzeń</b>	Status urządzenia: Powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, awaria wentylatora, usunięcie adresu IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, wykrycie wstrząsu, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury roboczej, pamięć masowa typu Edge, rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej We/Wy: Wyzwalacz ręczny, wirtualne wejście PTZ: Awaria PTZ, ruch PTZ: Kamera 1, osiągnięcie prepozycji PTZ: Kamera 1, gotowość PTZ Zaplanowane i cykliczne: Zaplanowane wydarzenie Wideo: Tryb dzienny i nocny, dostęp do strumienia na żywo
<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	Tryb dzień-noc, przejście do prepozycji, trasa strażnika, przesyłanie obrazów lub klipów wideo za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, udziału sieciowego i poczty e-mail, powiadomianie pocztą elektroniczną, HTTP, HTTPS, TCP i pałapka SNMP, nakładanie tekstu, tekst priorytetowy, rejestrowanie wideo na karcie SD i zasobie sieciowym, tryb WDR
<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	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, 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 funkcje: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, kolorowymi obwiedniami i tabelami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
<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 50121-4, EN 55024, EN 55032 klasa A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC część 15 podczęść B klasa A, ICES-3 (A)/NMB-3 (A), IEC 62236-4, KC KN32 klasa A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A, VCCI klasa A
<b>Bezpieczeństwo</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, 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>	
<b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b>	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: Bezpieczny start
<b>Bezpieczeństwo 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, zaporą sieciową hosta
<b>Dokumentacja</b>	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 <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>

Zapisy ogólne		Warunki eksploatacji
<b>Obudowa</b>	IP66, NEMA 4X i IK10 Obudowa aluminiowa z kopułką z poliwęglanu (PC) kolor: biały NCS S 1002-B, osłona obudowy z możliwością przemalowania Instrukcje przemalowywania obudowy oraz informacje dotyczące wpływu przemalowywania na warunki gwarancji można uzyskać u partnera Axis.	-30 ÷ +50°C Temperatura maksymalna przy pracy przerywanej 55°C Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)
<b>Zrównoważony rozwój</b>	Bez PCW	<b>Warunki przechowywania</b> -40 ÷ +65°C wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)
<b>Zasilanie</b>	1-portowy moduł zasilania pośredniego PoE+ Axis: 100–240 V AC, maks. 37 W IEEE 802.3at, typ 2 klasa 4 pobór mocy kamery: znam. 8 W, maks. 16 W (Zasilacz midspan PoE+ nie znajduje się w zestawie).	<b>Wymiary</b> Wysokość: 217 mm (8,54 in) ø 188 mm (7,4 in)
<b>Złącza</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE Złącze RJ45 typu push-pull (IP66) w zestawie	<b>Waga</b> 2,5 kg (5,5 lb)
<b>Przechowywanie</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>Dołączone akcesoria</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, smoked dome
		<b>Akcesoria opcjonalne</b> Uchwyty AXIS T91B, AXIS T94A02L recessed mount, kabel RJ45 do montażu na zewnątrz ze wstępnie zainstalowanym złączem, AXIS T8133 Midspan 30 W 1-port, osłony do przemalowywania 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, 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>