

## AXIS V5938 PTZ Network Camera

Kamera PTZ o emisyjnej jakości obrazu w rozdzielczości 4K

AXIS V5938 zapewnia doskonałą jakość obrazu, płynne sterowanie PTZ oraz dźwięk w jakości odpowiedniej do profesjonalnej emisji w Internecie. Jest zgodna z joystickami VISCA i VISCA over IP, co ułatwia jej integrację z istniejącymi instalacjami AV. Dodatkowe funkcje zabezpieczeń, takie jak podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczne uruchamianie zapewniają integralność i autentyczność oprogramowania sprzętowego. Ponadto technologia Axis Zipstream z obsługą formatów H.264 i H.265 znacznie zmniejsza zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową bez pogarszania jakości obrazu. Obsługa standardu NDI<sup>®</sup> (licencję należy kupić osobno).

- > **UHD 4K przy 30 kl./s i zoomie 20x**
- > **Emisyjna jakość dźwięku z wejściami XLR**
- > **Obsługa VISCA i VISCA przez IP**
- > **Dołączona 3-miesięczna wersja próbna aplikacji Camstreamer**
- > **Wyjścia 3G-SDI i HDMI**



# AXIS V5938 PTZ Network Camera

Kamera	
<b>Przetwornik obrazu</b>	Skanowanie progresywne RGB CMOS 2,5"
<b>Obiektyw</b>	4,4–88 mm, F2,00–3,8 Pole widzenia w poziomie: 70,2°–4,1° Pole widzenia w pionie: 39,5°–2,3° Autofokus, technologia sterowania przysłoną P-Iris
<b>Dzień i noc</b>	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
<b>Minimalne oświetlenie</b>	Kolor: 0,7 luksa przy 30 IRE F2.0 1 luksa przy 50 IRE F2.0 Obraz czarno-biały: 0,06 luksa przy 30 IRE F2,0 0,1 luksa przy 50 IRE F2.0
<b>Prędkość migawki</b>	Od 1/10 000 s do 1 s
<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	Panoramowanie: ±170°, 0,2–100°/s Pochylenie: –20° do 90°, 0,2–90°/s Zoom: 20-krotny optyczny, 12-krotny cyfrowy, 240-krotny łącznie 256 ustawień predefiniowanych, kolejka sterowania, ekranowy wskaźnik kierunku, regulowana prędkość zoomu, profil odpowiedzi PTZ
System on chip (SoC)	
<b>Model</b>	ARTPEC-7
<b>Pamięć</b>	2 GB RAM, 512 MB Flash
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>	3840x2160 HDTV 2160p do 160x90 <b>Wyjście HDMI:</b> 2160p przy 25/30 kl./s (50/60 Hz) 1080p przy 25/30/50/60 kl./s (50/60 Hz) 1080i przy 50/60 kl./s (50/60 Hz) 720p przy 50/60 kl./s (50/60 Hz) 480p przy 60 kl./s (60 Hz) <b>Wyjście SDI:</b> 1080p przy 25/30/50/60 kl./s (50/60 Hz) 1080p przy 50/60 kl./s (50/60 Hz) podwójny strumień 1080i przy 50/60 kl./s (50/60 Hz) 720p przy 50/60 kl./s (50/60 Hz)
<b>Poklatkowość</b>	Maksymalnie 30/25 kl./s (60/50 Hz) z rozdzielczością 4K Maksymalnie 60/50 kl./s (60/50 Hz) we wszystkich innych rozdzielczościach
<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 HDMI HD-SDI: SMPTE 292 3G-SDI: Standard SMPTE 424, SMPTE 425 (połączenie 3G-SDI obsługuje mapowanie dwóch linków poziomu A/B)
<b>Ustawienia obrazu</b>	Nasycenie, jasność, ostrość, redukcja szumu, obrót: 0°, 180°, WDR – kontrast dynamiczny, balans bieli, próg dzień/noc, tryb ekspozycji, kompensacja tylnego oświetlenia, usuwanie efektu mgły, kompensacja silnego oświetlenia, elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS)
Audio	
<b>Strumieniowanie audio</b>	Dwukierunkowa komunikacja audio stereo HD-SDI: SMPTE ST 299-1 3G-SDI: SMPTE ST 299-2
<b>Kodowanie dźwięku</b>	SDI: AES3 24 bit, 48 kHz HDMI: Sieć 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, LPCM 48 kHz, konfigurowalna przepływność bitowa

<b>Wejście XLR</b>	2 zrównoważone wejścia (lewe/prawe) Zasilanie fantomowe mikrofonu 48 V Zrównoważony mikrofon zewnętrzny Zbalansowany poziom liniowy Impedancja wejścia liniowego: > 10 kiloomów Maksymalny poziom wejściowy: 4,4 Vrms Przepustowość: 20 Hz do 20 kHz (±3 dB), może być ograniczona częstotliwością próbkowania THD+N: < 0,03% Stosunek sygnału do szumu: > 85 dB przy wzmacnieniu 0 dB, > 78 dB przy wzmacnieniu 30 dB
<b>Wejście 3,5 mm</b>	Zasilanie mikrofonu 5 V przez 2,2 kOhm Niezbalansowany mikrofon zewnętrzny Niezbalansowane wejście liniowe Impedancja wejścia liniowego: > 10 kiloomów Maksymalny poziom wejściowy: 2,2 Vrms Przepustowość: 20 Hz do 20 kHz (±3 dB), może być ograniczona częstotliwością próbkowania THD+N: < 0,03% Stosunek sygnału do szumu: > 87 dB przy wzmacnieniu 0 dB, > 83 dB przy wzmacnieniu 30 dB
<b>Wyjście 3,5 mm</b>	<b>niezbalansowane wyjście stereo 3,5 mm</b> Impedancja wyjściowa: < 100 omów, próba zwarciowa Maksymalny poziom sygnału wyjściowego: > 0,707 Vrms Przepustowość: 20 Hz do 20 kHz (±3 dB), może być ograniczona częstotliwością próbkowania THD+N: < 0,03% przy obciążeniu 10 kOhm Stosunek sygnału do szumu: > 87 dB
<b>Wyjście SDI</b>	Przepustowość: 20 Hz–20 kHz (±3 dB) THD+N: < 0,03% Stosunek sygnału do szumu: > 87 dB
<b>Wyjście HDMI</b>	Przepustowość: 20 Hz–20 kHz (±3 dB) THD+N: < 0,03% Stosunek sygnału do szumu: > 87 dB
Sieć	
<b>Protokoły sieciowe</b>	IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf), HDMI, 3G-SDI, VISCA
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) Specyfikacja ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T znajduje się na stronie <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> Obsługa protokołu Session Initiation Protocol (SIP) umożliwiającego integrację z systemami Voice over IP (VoIP), P2P lub zintegrowanych z SIP/PBX.
<b>Warunki zdarzeń</b>	Analiza, wejście zewnętrzne, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, wirtualne wejścia poprzez API Audio: Detekcja dźwięku Nawiązanie połączenia: stan, zmiany stanu Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, 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 We/Wy: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne MQTT subscribe PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ Zaplanowane i cykliczne: zaplanowane zdarzenie Wideo: średnia degradacja przepływności bitowe, otwarcie strumienia na żywo

<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	MQTT publish Rejestracja obrazu wideo: Karta SD i udział sieciowy Przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail. Rejestracja przed i po alarmie lub buforowanie obrazu w celu rejestracji lub przesłania Powiadomienie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP i pułapka SNMP PTZ: Prepozycja PTZ Nałożenie tekstu, zewnętrzna aktywacja wyjścia, odtwarzanie klipu audio, prepozycje zoomu, tryb dzienny/nocny, nawiązywanie połączenia	<b>Zasilanie</b>	11–13 V DC (12 V z zasilaczem), typowo 17,5 W, maks. 20 W
<b>Strumieniowanie danych</b>	Dane o zdarzeniu	<b>Złącza</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Blok złączy na 1 wejście alarmowe i 1 wyjście alarmowe 3,5 mm stereo mikr/line in, 3,5 mm stereo line out XLR-3 (lewy + prawy) mic/line in (z zasilaniem fantomowym 48 V) HDMI typu A, BNC dla SDI Wejście DC Złącze szeregowo RS232 do VISCA
<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	Licznik pikseli, poziomicca	<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>Funkcje analizy</b>		<b>Warunki robocze</b>	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F) Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)
<b>Zastosowania</b>	W zestawie AXIS Video Motion Detection, AXIS PTZ Autotracking 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>Warunki przechowywania</b>	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>		<b>Certyfikaty</b>	<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b> EN 55032 Klasa A, EN 55024, EN 55035, 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), VCCI Klasa A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasa A, CISPR 24, CISPR 35, KC KN32 Klasa A, KC KN35 <b>Zabezpieczenia</b> IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 nr 62368-1, znak KC, 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 <b>Sieć</b> NIST SP500-267
<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>Wymiary</b>	Wysokość: 180 mm (7,1 in) Ø 136 mm (5,4 in)
<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, zaporą sieciową hosta	<b>Masa</b>	1,5 kg (3,3 lb)
<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>Akcesoria w zestawie</b>	Zasilacz, mocowanie do ściany/sufitu, złącze we/wy, instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla użytkownika, 3-miesięczna wersja próbna aplikacji Camstreamer
<b>Ogólne</b>		<b>Akcesoria opcjonalne</b>	AXIS T8310 Video Surveillance Control Board Kabel AXIS VISCA Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Obudowa</b>	Osłona z tworzywa sztucznego ASA Kolor: Biały NCS S 1002-B	<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>