

AXIS V5938 PTZ Network Camera

Kamera PTZ 4K o jakości emisyjnej

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. Zgodność z NDI[®] (licencja do nabycia osobno).

- > **Rozdzielczość UHD 4K przy 30 kl./s i 20-krotny zoom**
- > **Emisyjna jakość dźwięku z wejściami XLR**
- > **Obsługa protokołu VISCA i technologii VISCA over IP**
- > **W zestawie 3-miesięczna licencja próbna aplikacji Camstreamer**
- > **Wyjścia 3G-SDI i HDMI**



AXIS V5938 PTZ Network Camera

Kamera		Wejście XLR	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 Pasma przenoszenia: 20 Hz – 20 kHz (± 3 dB), może być ograniczone częstotliwością próbkowania THD+N: < 0,03% Stosunek sygnału do szumu: > 85 dB przy wzmacnieniu 0 dB, > 78 dB przy wzmacnieniu 30 dB
Przetwornik obrazu	Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,5"	Wejście 3,5 mm	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 Pasma przenoszenia: 20 Hz – 20 kHz (± 3 dB), może być ograniczone częstotliwością próbkowania THD+N: < 0,03% Stosunek sygnału do szumu: > 87 dB przy wzmacnieniu 0 dB, > 83 dB przy wzmacnieniu 30 dB
Obiektyw	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	Wejście 3,5 mm	niezbalansowane wyjście stereo 3,5 mm Impedancja wyjścia: < 100 Ohm, odporność na zwarcia Maksymalny poziom sygnału wyjściowego: > 0,707 Vrms Pasma przenoszenia: 20 Hz – 20 kHz (± 3 dB), może być ograniczone częstotliwością próbkowania THD+N: < 0,03% przy obciążeniu 10 kOhm Stosunek sygnału do szumu: > 87 dB
Dzień i noc	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień	Wejście SDI	Pasma przenoszenia: 20 Hz – 20 kHz (± 3 dB) THD+N: < 0,03% Stosunek sygnału do szumu: > 87 dB
Minimalne oświetlenie	Kolor: 0,7 luksa przy 30 IRE F2,0 1 luks przy 50 IRE F2,0 Obraz czarno-biały: 0,06 luksa przy 30 IRE F2,0 0,1 luksa przy 50 IRE F2,0	Wejście HDMI	Pasma przenoszenia: 20 Hz – 20 kHz (± 3 dB) THD+N: < 0,03% Stosunek sygnału do szumu: > 87 dB
Szybkość migawki	Od 1/10 000 s do 1 s	Sieć	
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Obrót: $\pm 170^\circ$, 0,2–100°/s Pochylenie: -20° – 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	Protokoły sieciowe	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
System on chip (SoC)		integracji systemu;	
Model	ARTPEC-7	Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX® i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem www.axis.com/developer-community . 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 onvif.org Obsługa protokołu Session Initiation Protocol (SIP) umożliwiającego integrację z systemami Voice over IP (VoIP), P2P lub zintegrowanych z SIP/PBX.
Pamięć	2 GB RAM, 512 MB Flash	Warunki zdarzeń	Analiza, wejście zewnętrzne, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, wirtualne wejścia poprzez API Audio: detekcja dźwięku wywołanie: stan, zmiana stanu stan urządzenia: powyżej temperatury pracy, powyżej lub poniżej temperatury pracy, poniżej temperatury pracy, usunięty adres IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury pracy 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: zdarzenie zaplanowane Wideo: degradacja średniej przepływności bitowej, otwarcie strumienia na żywo
Nagranie wideo			
Kompresja obrazu	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG		
Rozdzielczość	3840x2160 HDTV 2160p do 160x90 Wyjście HDMI: 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) Wyjście SDI: 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)		
Liczba ramek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu	maks. 30 / 25 obrazów/s (60 / 50 Hz) przy rozdzielczości 4K maks. 60 / 50 obrazów/s (60 / 50 Hz) przy wszystkich innych rozdzielczościach		
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 HDMI HD-SDI: SMPTE 292 3G-SDI: SMPTE 424, SMPTE 425 (połączenie 3G-SDI obsługuje mapowanie dwóch linków poziomu A/B)		
Ustawienia obrazu	Nasycenie, jasność, ostrość, redukcja szumu, obrót: 0°, 180°, WDR – dynamic contrast, balans bieli, próg dzień/noc, strefy ekspozycji, kompensacja oświetlenia tylnego, usuwanie efektu mgły, kompensacja silnego oświetlenia, elektroniczna stabilizacja obrazu		
Stosunek szumu do sygnału	> 55 dB		
Audio			
Strumieniowanie audio	Dwukierunkowa komunikacja audio stereo HD-SDI: SMPTE ST 299-1 3G-SDI: SMPTE ST 299-2		
Kodowanie dźwięku	SDI: AES3 24 bit, 48 kHz HDMI: LPCM Sieć: 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		

Mechanizmy zdarzeń	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 powiadomianie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP oraz komunikaty SNMP trap PTZ: prepozycja PTZ Nałożenie tekstu, zewnętrzna aktywacja wyjścia, odtwarzanie klipu audio, prepozycje zoomu, tryb dzienny/nocny, nawiązywanie połączenia	Zasilanie	11–13 V DC (12 V z zasilaczem), typowo 17,5 W, maks. 20 W
Strumieniowanie danych	Dane o zdarzeniu	Złącza	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
Wbudowana pomoc podczas montażu	Licznik pikseli, poziomicca	Przechowywanie	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 axis.com
Narzędzia analityczne		Warunki eksploatacji	0 ÷ +40°C Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)
Aplikacje	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 axis.com/acap	Warunki przechowywania	-40 ÷ +65°C Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
Cyberbezpieczeństwo		Aprobaty	EMC 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 Bezpieczeństwo IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 nr 62368-1, znak KC, 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 Sieć NIST SP500-267
Bezpieczeństwo na obwodzie	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	Wymiary	Wysokość: 180 mm (7,1 in) Ø 136 mm (5,4 in)
Bezpieczeństwo sieci	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	Waga	1,5 kg (3,3 lb)
Dokumentacja	<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 axis.com/support/cybersecurity/resources Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity	Dołączone akcesoria	Zasilacz, mocowanie do ściany/sufitu, złącze we/wy, instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla użytkownika, 3-miesięczna wersja próbna aplikacji Camstreamer
Zapisy ogólne		Akcesoria opcjonalne	AXIS T8310 Video Surveillance Control Board Kabel AXIS VISCA Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com
Obudowa	Osłona z tworzywa sztucznego ASA Kolor: Biały NCS S 1002-B	Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
		Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty