

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

Przetwornik obrazu

Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,5"

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

Dzień i noc

Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień

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

Szybkość migawki

Od 1/10 000 s do 1 s

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

System on chip (SoC)

Model

ARTPEC-7

Pamięć

2 GB RAM, 512 MB Flash

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 klatek 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

Axis Zipstream technology w formatach H.264 i 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

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

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

Wyjście 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

Wyjście SDI

Pasma przenoszenia: 20 Hz – 20 kHz (± 3 dB)

THD+N: < 0,03%

Stosunek sygnału do szumu: > 87 dB

Wyjście HDMI

Pasma przenoszenia: 20 Hz – 20 kHz (± 3 dB)

THD+N: < 0,03%

Stosunek sygnału do szumu: > 87 dB

Sieć

Protokoły sieciowe

IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, 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

integracji systemu;

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 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.

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

1. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).

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
powiadamianie: 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

Strumieniowanie danych

Dane o zdarzeniu

Wbudowana pomoc podczas montażu

Licznik pikseli, poziomicą

Narzędzia analityczne

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

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie

Oprogramowanie: Podpisany system operacyjny, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane i OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow / OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe

Sprzęt: Bezpieczny start

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), HTTPS / HSTS², TLS v1.2 / v1.3², Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zaporą sieciową hosta

Dokumentacja

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 axis.com/support/cybersecurity/resources
Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity

Zapisy ogólne

Obudowa

Ośłona z tworzywa sztucznego ASA
Kolor: Biały NCS S 1002-B

Zasilanie

11–13 V DC (12 V z zasilaczem), typowo 17,5 W, maks. 20 W

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

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

Warunki eksploatacji

0 ÷ +40°C (32 °F ÷ 104 °F)
Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)

Warunki przechowywania

–40 ÷ +65°C (od –40 °F do 149 °F)
Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)

2. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).

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

Wymiary

Wysokość: 180 mm (7,1 in)
Ø 136 mm (5,4 in)

Waga

1,5 kg (3,3 lb)

Dołączone akcesoria

Zasilacz, mocowanie do ściany/sufitu, złącze we/wy,
instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows® dla
użytkownika, 3-miesięczna wersja próbna aplikacji
Camstreamer

Akcesoria opcjonalne

AXIS T8310 Video Surveillance Control Board
Kabel AXIS VISCA
Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com

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