

AXIS Q9216-SLV Network Camera

Kamera odporna na uderzenia, z zabezpieczeniem przed użyciem jako pętla

AXIS Q9216-SLV to solidna kompaktowa kamera do montażu w narożnikach, z zabezpieczeniem przed użyciem jako pętla, która zapewnia obraz wideo w rozdzielczości 4 MP. Pole widzenia kamery to 125 stopni w poziomie i 95 stopni w pionie, bez martwych punktów. Niewidoczne oświetlenie w podczerwieni sprawia, że kamera idealnie nadaje się do dyskretnego dozoru wizyjnego w całkowitej ciemności. Kamera ma obudowę o klasie ochrony IK11/IP66, zdejmowany wbudowany mikrofon i wskaźnik LED. Urządzenie udostępnia wielokrotną maskę prywatności, która cechuje się elastycznym pokryciem i ułatwia dbanie o ochronę prywatności użytkowników. Ponadto podpisane oprogramowanie sprzętowe i Trusted Platform Module (TPM, FIPS 140-2 poziom 2) ułatwiają ochronę systemu przed nieupoważnionym dostępem i zabezpieczają go.

- > **Solidna (IK11) kamera z zabezpieczeniem przed użyciem jako pętla**
- > **Kamera do montażu w narożnikach – brak martwych punktów**
- > **WDR i niewidzialne oświetlenie w podczerwieni (940 nm)**
- > **Kompaktowa konstrukcja – łatwy montaż**
- > **Technologia Zipstream z obsługą formatów H.264 i H.265**



AXIS Q9216-SLV Network Camera

Warianty	AXIS Q9216-SLV Network Camera stalowa AXIS Q9216-SLV Network Camera biała
----------	--

Kamera	
Przetwornik obrazu	1/2,5" skanowanie progresywne RGB CMOS
Obiektyw	2,4 mm, F2,0 Pole widzenia w poziomie: 125° Pole widzenia w pionie: 95° Stała ostrość, stała przysłona, mocowanie M12
Dzień i noc	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
Minimalne oświetlenie	Obraz kolorowy: 0,23 luksa przy F2,1 Obraz czarno-biały: 0,05 luksa przy F2,1 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni
Szybkość migawki	Od 1/32 500 s do 1/5 s

System on chip (SoC)	
Model	S5L
Pamięć	1024 MB RAM, 512 MB Flash

Nagranie wideo	
Kompresja obrazu	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG
Rozdzielczość	Od 2304 x 1728 do 320 x 240
Liczba ramek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu	Maks. 30/25 kl./s (60/50 Hz) we wszystkich 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

Strumieniowanie multi-view	Dwa pojedynczo kadrowane obszary obserwacji
Wyjście HDMI	HDMI 1080p (16:9) przy 25/30 kl./s (50/60 Hz) HDMI 720p (16:9) przy 50/60 kl./s (50/60 Hz)

Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochYLENIA i zblizenia	Cyfrowy PTZ
---	-------------

Ustawienia obrazu	Nasylenie, kontrast, jasność, ostrość, WDR, balans bieli, próg dzień/noc, tryb ekspozycji, kompresja, obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym Corridor Format, odbicie lustrzane, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, wielokątna maska prywatności
-------------------	---

Audio	
Strumieniowanie audio	Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex

Kodowanie dźwięku	24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Konfigurowalna przepływność
-------------------	--

Wejście/wyjście audio	Wejście mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe, wyjście liniowe, wbudowany mikrofon (można wyjąć) Obsługa zbalansowanego wejścia i wyjścia audio
-----------------------	---

Sieć	
Ochrona	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS ^a , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami

Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , 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, SFTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, SIP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)
--------------------	---

integracji systemu;

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)	otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX [®] i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują się na stronie axis.com One-Click Cloud Connection ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S i ONVIF [®] Profile T, specyfikacja pod adresem onvif.org Obsługa protokołu Session Initiation Protocol (SIP) umożliwiającego integrację z systemami Voice over IP (VoIP), P2P lub zintegrowanych z SIP/PBX
---	--

Systemy zarządzania dozorem wizyjnym	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 axis.com/vms .
--------------------------------------	--

Warunki zdarzeń	analiza, wykrywanie wstrząsów, otwarcie obudowy, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, nadzorowane wejście zewnętrzne, poziom głośności dźwięku, harmonogram MQTT subscribe
-----------------	---

Mechanizmy zdarzeń	Połączenia: odbieranie, kończenie połączeń SIP, wykonywanie połączeń SIP Przesyłanie obrazów lub klipów wideo: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, poczta e-mail i udział sieciowy Powiadomienia: HTTP, HTTPS, TCP i poczta e-mail Klipy audio, tryb pracy dzień-noc, trasy strażnika, I/O, oświetlenie w podczerwieni, nałożenie tekstu, tryb oszczędzania energii, propozycje, priorytet tekstu, rejestracja, komunikaty-pułapki SNMP, kontrola statusu LED, tryb WDR MQTT publish
--------------------	--

Strumieniowanie danych	Dane o zdarzeniu
------------------------	------------------

Wbudowana pomoc podczas montażu	Licznik pikseli, regulowana intensywność oświetlenia w podczerwieni
---------------------------------	---

Narzędzia analityczne

Aplikacje	W zestawie AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard i AXIS Loitering Guard aktywne zabezpieczenie antysabotażowe Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap
-----------	--

Aprobaty

EMC	EN 50130-4, EN 55032 klasa A, EN 55035, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, CISPR 24, CISPR 35 Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japonia: VCCI klasa A Korea: KC KN-32 klasa A, KC KN-35 USA: FCC część 15 podczęść B klasa A
-----	--

Bezpieczeństwo	IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 nr 62368-1, IEC/EN 62471, IS 13252
----------------	---

Środowisko	EN 50130-5 klasa I, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, EN 60529 IP69, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK11, NEMA 250 Typ 4X
------------	---

Sieć	NIST SP500-267
------	----------------

Cyberbezpieczeństwo	FIPS 140
---------------------	----------

Cyberbezpieczeństwo

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: Platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault Moduł TPM 2.0 (CC EAL4 +, FIPS 140-2 poziomu 2), bezpieczny magazyn kluczy, bezpieczne uruchamianie
----------------------------	--

Bezpieczeństwo sieci	IEEE 802.1X [EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2] ^a , HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa 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	Przechowywanie	Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC 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
Zapisy ogólne		Warunki eksploatacji	-20 ÷ +50°C Temperatura maksymalna (praca przerywana): 55°C (131°F) Temperatura rozruchu: Od -20°C (-4°F) do 55°C (131°F) Wilgotność 10–85% RH (z kondensacją)
Obudowa	Zabezpieczenie przed użyciem jako pętla, gładka obudowa ze stali nierdzewnej i kopułka powlekana poliwęglanem. Klasa ochrony IP66, IP69, IP6K9K i NEMA 4X IK11: odporność na uderzenia o sile 50 dżuli Stal: Kolor: Stal nierdzewna Biały: Kolor: Biały NCS S 1002-B Instrukcje przemalowywania obudowy oraz informacje dotyczące wpływu przemalowywania na warunki gwarancji można uzyskać u partnera Axis.	Warunki przechowywania	-40 ÷ +65°C wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)
Zrównoważony rozwój	Nie zawiera PCW, BFR/CFR	Wymiary	Wysokość: 131 mm (5,16 cali) Szerokość: 209 mm (8,23 cali) Głębokość: 176 mm (6,93 in) Wysokość przy montażu narożnym: 116 mm (4,57 in) Głębokość przy montażu narożnym: 148 mm (5,83 in)
Zasilanie	Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3 Maks. 10,8 W Typowo 4,7 W (domyślne ustawienie IR) Typowo 3,9 W (tryb oszczędzania energii z ograniczeniem IR)	Waga	1,6 kg (3,5 lb)
Złącza	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE We/Wy: 4-pinowe złącze 2,5 mm (0,098 cala) blok złączy do 1 nadzorowanego wejścia cyfrowego i 1 wyjścia cyfrowego (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 25 mA) Wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm, wyjście liniowe 3,5 mm HDMI typ D	Dołączone akcesoria	Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, klucz uwierzytelniania AVHS, AXIS Device Microphone A, AXIS Connector A 4-pin 2.5 straight, uszczelki kablowe, bit RESISTORX® 20
Oświetlenie w podczerwieni	Wydajne, żywotne i niewidoczne oświetlenie LED w podczerwieni 940 nm. Zasięg 15 m (49 ft) w zależności od sceny. Opcjonalny tryb oszczędzania energii, pozwalający zminimalizować pobór mocy oświetlenia w podczerwieni	Akcesoria opcjonalne	AXIS TQ9601 Conduit Top Box, AXIS T8645 PoE+ over Coax Compact AXIS Surveillance Cards Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com
		Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
		Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty

a. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do użytkowania w zestawie narzędzi OpenSSL (www.openssl.org/) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eady@cryptsoft.com).