

## 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, a także wyjmowany mikrofon oraz kontrolkę LED. Wielokątne maski prywatności umożliwiają elastyczne dostosowanie do obrazu i zapewnianie prywatności osób. 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**
- > **Zipstream z obsługą H.264 i H.265**



# AXIS Q9216-SLV Network Camera

<b>Warianty</b>	AXIS Q9216-SLV Network Camera stalowa AXIS Q9216-SLV Network Camera biała
<b>Kamera</b>	
<b>Przetwornik obrazu</b>	Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,5"
<b>Obiektyw</b>	2,4 mm, F2,0 Pole widzenia w poziomie: 125° Pole widzenia w pionie: 95° Stała ostrość, stała przysłona, mocowanie M12
<b>Dzień i noc</b>	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
<b>Minimalne oświetlenie</b>	Obraz kolorowy: 0,23 luksa przy F2,1 Obraz czarno-biały: 0,05 luksa przy F2,1 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni
<b>Prędkość migawki</b>	Od 1/32 500 s do 1/5 s
<b>System on chip (SoC)</b>	
<b>Model</b>	S5L
<b>Pamięć</b>	1024 MB RAM, 512 MB Flash
<b>Wideo</b>	
<b>Kompresja wideo</b>	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Main i High Technologia Axis Zipstream w H.264 oraz H.265 H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG
<b>Rozdzielczość</b>	Od 2304 x 1728 do 320 x 240
<b>Poklatkowość</b>	Maksymalnie 30/25 kl./s (60/50 Hz) we wszystkich 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
<b>Strumieniowanie multi-view</b>	Dwa pojedynczo kadrowane obszary obserwacji
<b>Wyjście HDMI</b>	HDMI 1080p (16:9) przy 25/30 kl./s (50/60 Hz) HDMI 720p (16:9) przy 50/60 kl./s (50/60 Hz)
<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	Cyfrowy PTZ
<b>Ustawienia obrazu</b>	Nasylenie, kontrast, jasność, ostrość, WDR, balans bieli, próg dzień/noc, tryb ekspozycji, kompresja, obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym format korytarzowy, lustrzane odbicie, nałożenie dynamicznego tekstu i obrazu, wielokrotna maska prywatności
<b>Audio</b>	
<b>Strumieniowanie audio</b>	Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex
<b>Kodowanie dźwięku</b>	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
<b>Wejście/wyjście audio</b>	Wejście mikrofonu zewnętrznego lub wyjście liniowe, wyjście liniowe, wbudowany mikrofon (można wyjąć) Obsługa zbalansowanego wejścia i wyjścia audio
<b>Sieć</b>	
<b>Bezpieczeństwo</b>	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS <sup>a</sup> , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami
<b>Protokoły sieciowe</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3(MIB-II) <sup>a</sup> , 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)

## Integracja systemu

<b>Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)</b>	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX <sup>®</sup> 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 ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S i ONVIF <sup>®</sup> Profile T, specyfikacja pod adresem <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, wykrywanie wstrząsów, otwarcie obudowy, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, nadzorowane wejście zewnętrzne, poziom głośności dźwięku, harmonogram MQTT subscribe
<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	Połączenia: odbiór, kończenie połączeń SIP, wykonywanie połączeń SIP przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego, SFTP oraz poczty e-mail Powiadomienie: HTTP, HTTPS, TCP i e-mail Klipy audio, tryb pracy dzień-noc, trasy strażnika, I/O, oświetlenie w podczerwieni, nałożenie tekstu, tryb oszczędzania energii, prepozycje, priorytet tekstu, rejestracja, komunikaty-pułapki SNMP, kontrola statusu LED, tryb WDR MQTT publish
<b>Strumieniowanie danych</b>	Dane o zdarzeniu
<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	Licznik pikseli, regulowana intensywność oświetlenia w podczerwieni
<b>Funkcje analizy</b>	
<b>Zastosowania</b>	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 <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Certyfikaty</b>	
<b>EMC</b>	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
<b>Zabezpieczenia</b>	IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 nr 62368-1, IEC/EN 62471, IS 13252
<b>Środowisko</b>	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
<b>Sieć</b>	NIST SP500-267
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	FIPS 140
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	
<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: platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault Moduł TPM 2.0 (CC EAL4 +, FIPS 140-2 poziomu 2), bezpieczny magazyn kluczy, bezpieczne uruchamianie
<b>Bezpieczeństwo w sieci</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zaporą sieciową hosta

<b>Dokumentacja</b>	Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki Model rozwoju zabezpieczeń AXIS Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony <a href="https://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="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Ogólne</b>	
<b>Obudowa</b>	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 przemaslowywania obudowy oraz informacje dotyczące wpływu przemaslowywania na warunki gwarancji można uzyskać u partnera Axis.
<b>Zrównoważony rozwój</b>	Bez PCW, BFR/CFR
<b>Zasilanie</b>	Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3 Maks. 10,8 W Typowo 4,7 W (domyślnie IR) Typowo 3,9 W (tryb oszczędzania energii z ograniczonym IR)
<b>Złącza</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE I/O: 4-pinowe złącze 2,5 mm (0,098 in) 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
<b>Oświetlenie w podczerwieni</b>	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

<b>Pamięć masowa</b>	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 <a href="https://axis.com">axis.com</a> .
<b>Warunki robocze</b>	Od -20°C do 50°C (od -4°F do 122°F) 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)
<b>Warunki przechowywania</b>	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
<b>Wymiary</b>	Wysokość: 131 mm (5,16 cala) Szerokość: 209 mm (8,23 cala) Głębokość: 176 mm (6,93 cala) Wysokość po zamontowaniu w narożniku: 116 mm (4,57 cala) Głębokość po zamontowaniu w narożniku: 148 mm (5,83 cala)
<b>Masa</b>	1,6 kg (3,5 lb)
<b>Akcesoria w zestawie</b>	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
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	AXIS TQ9601 Conduit Top Box, AXIS T8645 PoE+ over Coax Compact AXIS Surveillance Cards Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis są dostępne na stronie <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Języki</b>	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
<b>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

a. W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. ([www.openssl.org](https://www.openssl.org)) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).