

## AXIS Q9216-SLV Network Camera

### Câmera antiligadura resistente a impactos

A AXIS Q9216-SLV é uma câmera compacta e resistente a ligaduras (antiligadura) para montagem em quinas e que oferece qualidade de vídeo de 4 MP. Ela cobre 125 graus horizontalmente e 95 graus verticalmente, sem pontos cegos. Com iluminação IR invisível, ela é ideal para videomonitoramento discreto na escuridão total. Montada em uma caixa com classificação IK11/IP66, ela também inclui um microfone integrado removível e um LED de indicação. A câmera possui mascaramento de privacidade poligonal, o que proporciona cobertura flexível e ajuda a garantir que a privacidade dos ocupantes seja respeitada. Além disso, o firmware assinado e um Trusted Platform Module (TPM, FIPS 140-2 nível 2) ajudam a impedir o acesso não autorizado e a proteger seu sistema.

- > **Antiligadura, robusta (IK11)**
- > **Câmera para quinas – sem pontos cegos**
- > **WDR e IR invisível (940 nm)**
- > **Design compacto – fácil de instalar**
- > **Zipstream com suporte a H.264 e H.265**



# AXIS Q9216-SLV Network Camera

<b>Variantes</b>	AXIS Q9216-SLV Network Camera Steel AXIS Q9216-SLV Network Camera White
------------------	--

<b>Câmara</b>	
<b>Sensor de imagem</b>	CMOS RGB de 1/2,5 pol. com varredura progressiva

<b>Lente</b>	2,4 mm, F2.0 Campo de visão horizontal: 125° Campo de visão vertical: 95° Foco fixo, íris fixa, encaixe M12
--------------	--

<b>Dia e noite</b>	Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente
--------------------	---

<b>Iluminação mínima</b>	Cor: 0,23 lux a F2.1 P/B: 0,05 lux a F2.1 0 lux com iluminação IR ativada
--------------------------	---

<b>Velocidade do obturador</b>	1/32500 s a 1/5 s
--------------------------------	-------------------

## Sistema em um chip (SoC)

<b>Modelo</b>	S5L
---------------	-----

<b>Memória</b>	1024 MB de RAM, 512 MB de flash
----------------	---------------------------------

## Vídeo

<b>Compactação de vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) perfis Main e High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) perfil Main Motion JPEG
-----------------------------	--

<b>Resolução</b>	2304 x 1728 a 320 x 240
------------------	-------------------------

<b>Taxa de quadros</b>	Até 30/25 fps (60/50 Hz) em todas as resoluções
------------------------	---

<b>Streaming de vídeo</b>	Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264, H.265 e Motion JPEG Tecnologia Axis Zipstream em H.264 e H.265 Taxa de quadros e largura de banda controláveis VBR/ABR/MBR H.264/H.265 HDMI
---------------------------	---

<b>Streaming multixibição</b>	2 áreas de exibição recortadas individualmente
-------------------------------	--

<b>Saída HDMI</b>	HDMI 1080p (16:9) a 25/30 fps (50/60 Hz) HDMI 720p (16:9) a 50/60 fps (50/60 Hz)
-------------------	---

<b>Pan/Tilt/Zoom</b>	PTZ digital
----------------------	-------------

<b>Configurações da imagem</b>	Saturação, contraste, brilho, nitidez, WDR, balanço de branco, limiar dia/noite, modo de exposição, compactação, rotação: 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Formato Corredor, espelhamento, texto dinâmico e sobreposição de imagens, máscara de privacidade poligonal
--------------------------------	---

## Áudio

<b>Streaming de áudio</b>	Bidirecional, full duplex
---------------------------	---------------------------

<b>Codificação de áudio</b>	LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Taxa de bits configurável
-----------------------------	---

<b>Entrada/saída de áudio</b>	Entrada para microfone externo ou entrada de linha, saída de linha, microfone integrado (removível) Suporte a entrada e saída de áudio equalizadas
-------------------------------	---

## Rede

<b>Segurança</b>	filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS, criptografia HTTPS <sup>a</sup> , controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados
------------------	---

<b>Protocolos de rede</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), 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, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero)
---------------------------	---

## Integração de sistemas

<b>Interface de programação de aplicativo</b>	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX <sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em <a href="http://axis.com">axis.com</a> Axis-cloud-connect ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S e ONVIF <sup>®</sup> Profile T, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para integração a sistemas Voice over IP (VoIP), ponto a ponto ou integração a SIP/PBX
---	--

<b>Condições de eventos</b>	Análise, detecção de impactos, caixa aberta, eventos de armazenamento de borda, entrada externa supervisionada, nível de áudio, cronogramas Assinatura MQTT
-----------------------------	--

<b>Ações de eventos</b>	Chamadas: atendimento, encerramento de chamadas SIP, realização de chamadas SIP Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, email e compartilhamento de rede Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e email Clipes de áudio, modo dia/noite, guard tours, E/S, iluminação IR, texto de sobreposição, modo de economia de energia, posições predefinidas, texto priorizado, gravações, mensagens de interceptação SNMP, LED de status, modo WDR Publicação MQTT
-------------------------	---

<b>Streaming de dados</b>	Dados de eventos
---------------------------	------------------

<b>Auxílios de instalação integrados</b>	Contador de pixels, intensidade de iluminação IR ajustável
--	--

## Análise

<b>Aplicativos</b>	Incluídos AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, and AXIS Loitering Guard alarme ativo de violação Suporte à AXIS Camera Application Platform, possibilitando a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
--------------------	--

## Aprovações

<b>EMC</b>	EN 50130-4, EN 55032 Classe A, EN 55035, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, CISPR 24, CISPR 35 Austrália/Nova Zelândia: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japão: VCCI Classe A Coreia: KC KN-32 Classe A, KC KN-35 EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A
------------	--

<b>Segurança</b>	IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 N° 62368-1, IEC/EN 62471, IS 13252
------------------	---

<b>Ambiente</b>	EN 50130-5 Classe 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 Tipo 4X
-----------------	---

<b>Rede</b>	NIST SP500-267
-------------	----------------

<b>Segurança cibernética</b>	FIPS 140
------------------------------	----------

## Segurança cibernética

<b>Segurança de borda</b>	<b>Software:</b> Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, criptografia de cartão SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits <b>Hardware:</b> Plataforma segurança cibernética AXIS Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Nível 2), armazenamento de chaves seguro, inicialização segura
---------------------------	---

<b>Segurança de rede</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), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host
--------------------------	--

<b>Documentação</b>	<p>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</p> <p>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</p> <p>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</p> <p>Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS</p> <p>Para baixar documentos, vá para <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a></p> <p>Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>	<b>Condições operacionais</b>	<p>-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)</p> <p>Temperatura máxima (intermitente): 55 °C (131 °F)</p> <p>Temperatura de inicialização: -20 °C (-4 °F) a 55 °C (131 °F)</p> <p>Umidade relativa de 10 – 85% (com condensação)</p>
<b>Geral</b>		<b>Condições de armazenamento</b>	<p>-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)</p> <p>Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)</p>
<b>Caixa</b>	<p>Caixa em aço inoxidável antilgadura com anti-grip e dome revestida de policarbonato.</p> <p>Classificações IP66, IP69, IP6K9K e NEMA 4X</p> <p>Resistência a impactos IK11 (50 joules)</p> <p>Aço: Cor: Aço inoxidável</p> <p>Branco: Cor: Branco NCS S 1002-B</p> <p>Para obter instruções de repintura da caixa e impacto sobre a garantia, entre em contato com seu parceiro Axis.</p>	<b>Dimensões</b>	<p>Altura: 131 mm (5,16 pol.)</p> <p>Largura: 209 mm (8,23 pol.)</p> <p>Profundidade: 176 mm (6,93 pol.)</p> <p>Altura quando montada em uma quina: 116 mm (4,57 pol.)</p> <p>Profundidade quando montada em uma quina: 148 mm (5,83 pol.)</p>
<b>Sustentabilidade</b>	Sem PVC, sem BFR/CFR	<b>Peso</b>	1,6 kg (3,5 lb)
<b>Alimentação elétrica</b>	<p>Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3</p> <p>Máx. 10,8 W</p> <p>Típico 4,7 W (IR padrão)</p> <p>Típico 3,9 W (modo de economia de energia com IR limitado)</p>	<b>Acessórios incluídos</b>	<p>Guia de instalação, licença do decodificador Windows® para 1 usuário, chave de autenticação AVHS, AXIS Device Microphone A, AXIS Connector A 4-pin 2.5 straight, gaxetas de cabos, ponta RESISTORX® 20</p>
<b>Conectores</b>	<p>RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE</p> <p>E/S: Bloco de terminais com 4 pinos de 2,5 mm (0,098 pol.) para 1 entrada digital supervisionada e 1 saída digital (saída de 12 VCC, carga máx. 25 mA)</p> <p>Entrada para microfone/linha de 3,5 mm, saída de linha de 3,5 mm</p> <p>HDMI tipo D</p>	<b>Acessórios opcionais</b>	<p>AXIS TQ9601 Conduit Top Box,</p> <p>AXIS T8645 PoE+ over Coax Compact</p> <p>AXIS Surveillance Cards</p> <p>Para obter mais informações sobre acessórios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Iluminação IR</b>	<p>LED IR invisível 940 nm energeticamente eficiente e de longa duração.</p> <p>Alcance de até 15 m (49 pés) dependendo da cena.</p> <p>Modo de economia de energia opcional para minimizar o consumo de energia do LED IR</p>	<b>Software de gerenciamento de vídeo</b>	<p>AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de Parceiros de Desenvolvimento de Aplicativos Axis disponíveis em <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a></p>
<b>Armazenamento</b>	<p>Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC</p> <p>Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)</p> <p>Gravação em armazenamento de rede (NAS)</p> <p>Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a></p>	<b>Idiomas</b>	<p>Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita</p>
		<b>Garantia</b>	<p>Garantia de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a></p>

a. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).