

AXIS Q9307-LV Dome Camera

Kompletne urządzenie do dozоровania audiowizualnego

To wszechstronne urządzenie zapewnia ostrość wideo i wyrazistość dźwięku, wartościowe analizy oraz wskaźniki LED. Za pomocą czterech wbudowanych mikrofonów i wewnętrznego głośnika obsługuje komunikację dwukierunkową. Jest wyposażone w funkcje detekcji napadów kaszlu i głosu zestresowanej osoby, co jest dodatkowym wymiarem dźwiękowym w aktywnym zarządzaniu incydentami. AXIS Live Privacy Shield umożliwia zdalne dozоровanie przy jednoczesnej ochronie prywatności. Wskaźniki LED wyraźnie pokazują, kiedy kamera nagrywa lub kiedy używany jest dźwięk. Kamera jest zamknięta w wandaloodpornej obudowie o klasie odporności IK08, która wytrzymuje codzienne przecieranie chemicznymi detergentami. Ponadto, dzięki możliwości zainstalowania tylko jednego urządzenia, zapewnia ona ekonomiczną instalację w jednej lokalizacji.

- > **Wideo 5 MP z dwukierunkowym dźwiękiem**
- > **Wstępnie zainstalowane analizy audio i wideo**
- > **Zdalne dozоровanie z zachowaniem prywatności**
- > **Odporność na wycieranie środkami chemicznymi**
- > **Kompletne i ekonomiczne rozwiązanie**



AXIS Q9307-LV Dome Camera

Kamera	
Przetwornik obrazu	Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,7" Rozmiar piksela 2,0 µm
Obiektyw	Zmiennogniskowy, 3–8 mm, F1,3 Pole widzenia w poziomie: 104°–40° Pole widzenia w pionie: 74°–29° Minimalna odległość ostrości: 1,0 m (3,3 stopy) Korekcja podczerwieni, zoom w obiektywie zmiennogniskowym, sterowanie przysłoną P-Iris
Dzień i noc	Automatyczny filtr odcinający promieniowanie IR Hybrydowy filtr podczerwieni
Minimalne oświetlenie	Kolor: 0,13 luksa przy 50 IRE, F1,3 Obraz czarno-biały: 0 luksów przy 50 IRE, F1,3
Prędkość migawki	Od 1/33 500 s do 1/5 s
Regulacja kąta ustawienia kamery	Panoramowanie ±190°, pochylenie –10° do +80°, obrót ±190°
System on chip (SoC)	
Model	ARTPEC-8
Pamięć	2048 MB RAM, 8192 MB Flash
Możliwości obliczeniowe	Jednostka głębokiego uczenia (DLPU)
Wideo	
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG
Rozdzielczość	16:9: Od 2592x1458 do 160x90 16:10: Od 1280 x 800 do 160 x 100 4:3: Od 2592x1944 do 160x120
Poklatkowość	25/30 kl./s przy częstotliwości zasilania 50/60 Hz
Strumieniowanie wideo	Maksymalnie 20 unikatowych i konfigurowalnych strumieni wizyjnych ^a Technologia Axis Zipstream w H.264 oraz H.265 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Tryb przy słabym opóźnieniu Wskaźnik strumienia wideo
Stosunek szumu do sygnału	> 55 dB
WDR	Forensic WDR: Maksymalnie 120 dB w zależności od sceny
Redukcja szumów	Filtr przestrzenny (redukcja szumów 2D) Filtr czasowy (redukcja szumów 3D)
Strumieniowanie multi-view	Maksymalnie dwa pojedynczo kadrowane obszary obserwacji przy pełnej poklatkowości
Ustawienia obrazu	Nasycenie, kontrast, jasność, ostrość, balans bieli, próg dzień/noc, lokalny kontrast, mapowanie tonalne, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, usuwanie efektu mgły, korekcja dystorsji beczkowatej, kompresja, obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym format korytarzowy, lustrzane odbicie, nałożenie tekstu i obrazu, dynamiczne nałożenie tekstu i obrazu, wielokątna i mozaikowa maska prywatności, apertura docelowa, przesunięcie przetwornika
Przetwarzanie obrazu	Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Cyfrowy PTZ, prepozycje
Audio	
Funkcje audio	Wizualizator widma ^b Wzmocnienie głosu Usuwanie efektu echa Urządzenie ma zainstalowany fabrycznie zestaw klipów audio i dzwonek

Strumieniowanie audio	Konfigurowalny duplex: jednokierunkowa (simplex, half duplex) Dwukierunkowe (half-duplex, full-duplex)
Wejście audio	10-pasmowy korektor graficzny Wbudowany mikrofon x4
Wyjście audio	Wbudowany szerokopasmowy głośnik stożkowy o średnicy 2,3 cala 87 dB SPL przy 1 m/40 cala (średnio dla 250, 500, 1000, 2000, 4000 Hz)
Kodowanie dźwięku	AAC-LC 8/16/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM, 48 kHz Konfigurowalna przepływność
Sieć	
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^c , HTTP/2, TLS ^c , 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, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR
Integracja systemu	
Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX [®] , metadane i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem www.axis.com/developer-community . Platforma ACAP zawiera macierzysty zestaw SDK i zestaw SDK dla widzenia komputerowego. One-click cloud connection (łączenie w chmurze jednym kliknięciem) 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 aplikacjami AXIS Companion i AXIS Camera Station oraz oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis dostępnym na stronie axis.com/vms
Kontrolki ekranowe	Zmiana dzień/noc Redukcja zamglenia WDR Wskaźnik strumienia wideo IR LED Maski prywatności Klip multimedialny Syrena i światło
Warunki zdarzeń	Urządzenie ma wstępnie skonfigurowany zestaw warunków Audio: detekcja dźwięku, odtwarzanie klipu audio Nawiązanie połączenia: stan, zmiany stanu Status urządzenia: powyżej/poniżej/w zakresie temperatury roboczej, otwarcie obudowy, blokowanie adresu IP, usunięcie adresu IP, aktywne przesyłanie strumienia na żywo, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, gotowość systemu Zasób lokalny: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej We/Wy: wejście cyfrowe jest aktywne, wyjście cyfrowe jest aktywne, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne jest aktywne MQTT: bez stanu Zaplanowane i cykliczne: harmonogram Wideo: średnia degradacja przepływności bitowe, tryb dzień/noc, sabotaż

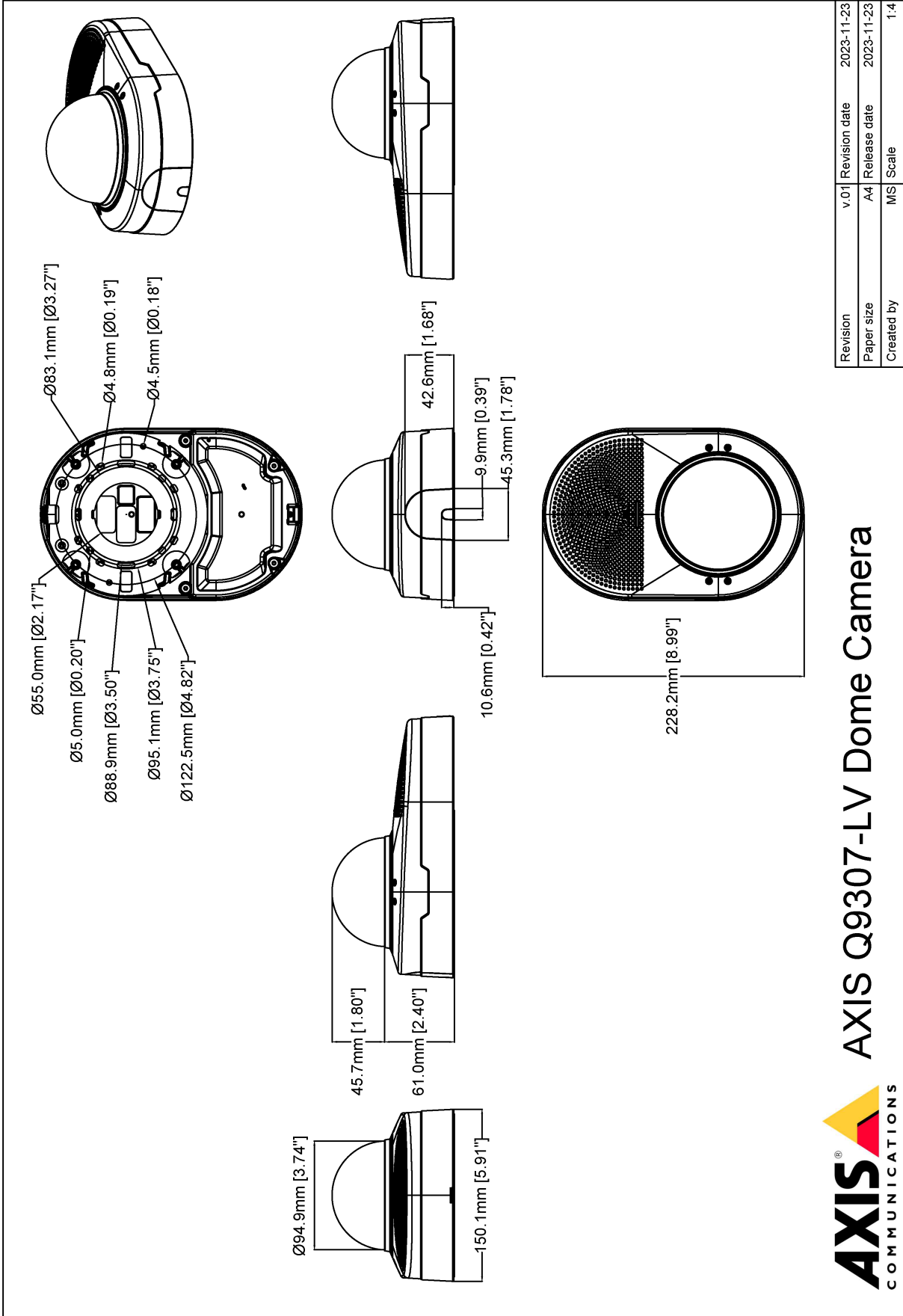
Mechanizmy zdarzeń	<p>Urządzenie ma wstępnie skonfigurowany zestaw akcji</p> <p>Audio: odtwarzanie klipu, gdy reguła jest aktywna</p> <p>Klipy audio: odtwarzanie, zatrzymanie</p> <p>Połączenia: odbieranie połączenia, kończenie połączenia, nawiązywanie połączenia</p> <p>Tryb dzień/noc</p> <p>Trasa strażnika</p> <p>Defog (Redukcja zamglenia): ustawianie, ustawianie, gdy reguła jest aktywna</p> <p>We/Wy: przelączenie raz We/Wy, przelączenie We/Wy, gdy reguła jest aktywna</p> <p>Oświetlenie: używanie oświetlenia, używanie oświetlenia gdy reguła jest aktywna</p> <p>Obrazy: wysyłanie przez FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego bądź poczty e-mail</p> <p>Światło i syrena: uruchomienie profilu świetlnego, uruchomienie profilu świetlnego przy aktywnej regule, zatrzymanie działania MQTT: wysyłanie wiadomości o publikacji MQTT</p> <p>Powiadomienie: HTTP, HTTPS, TCP i e-mail</p> <p>Nałożony tekst</p> <p>Nagrania: karta SD i udziału sieciowego</p> <p>Wiadomości pułapki SNMP: wysyłanie, wysyłanie gdy reguła jest aktywna</p> <p>Wskaźnik LED stanu</p> <p>Klipy wideo: wysyłanie przez FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego bądź poczty e-mail</p> <p>Tryb WDR</p>	<p>Sieć NIST SP500-267</p>
Cyberbezpieczeństwo		
Bezpieczeństwo na obwodzie	<p>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</p> <p>Sprzęt: platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault</p> <p>Zabezpieczony element (CC EAL 6+), zabezpieczenia układu SoC (TEE), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie, szyfrowany system plików (AES-XTS-Plain64 256-bitowe)</p>	
Bezpieczeństwo w sieci	<p>IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)^c, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS^c, TLS v1.2/v1.3^c, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta</p>	
Dokumentacja	<p><i>Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS</i></p> <p><i>Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki</i></p> <p><i>Model rozwoju zabezpieczeń AXIS</i></p> <p>Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM)</p> <p>Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony axis.com/support/cybersecurity/resources</p> <p>Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity</p>	
Ogólne		
Obudowa	<p>Stopień ochrony IP44 i IK08</p> <p>Powlekania kopułka z poliwęglanu</p> <p>Obudowa z aluminium i tworzywa sztucznego</p> <p>Kolor: biały NCS S 1002-B</p> <p>Odporność na wycieranie środkami chemicznymi. Więcej informacji znajdziesz w instrukcji obsługi.</p>	
Wskaźniki LED	<p>Wskaźnik LED</p> <p>Wskaźnik LED audio</p>	
Montowanie	<p>Wspornik z otworami na puszkach przyłączeniowych (pojedyncze, podwójne i 4-calowe osmiokątne) oraz do montażu na ścianie lub suficie</p>	
Zasilanie	<p>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at typ 2 klasa 4</p> <p>Typowo 10 W, maks. 25,5 W</p>	
Złącza	<p>Sieć: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE</p> <p>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)</p>	
Oświetlenie w podczerwieni	<p>OptimizedIR z oszczędzającymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności</p> <p>Zasięg 40 m (130 stóp) lub więcej, w zależności od sceny</p>	
Pamięć masowa	<p>Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC</p> <p>Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa). Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS)</p> <p>Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie axis.com</p>	
Warunki robocze	<p>Temperatura: Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)</p> <p>Wilgotność: 10–85% RH (bez kondensacji)</p>	
Warunki przechowywania	<p>Temperatura: Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)</p> <p>Wilgotność: 5–95% RH (bez kondensacji)</p>	
Wymiary	<p>Ogólne wymiary produktu można znaleźć na rysunku wymiarowym w niniejszym arkuszu danych.</p>	
Masa	<p>1250 g (2,8 lb)</p>	
Zawartość opakowania	<p>Kamera, instrukcja instalacji, bity TORX® TR20, blok złączy, osłona złączy, uszczelki kablowe, klucz uwierzytelniania właściciela</p>	
Akcesoria opcjonalne	<p>AXIS T91E61 Wall Mount, AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T94K01D Pendant Kit</p> <p>AXIS T8415 Wireless Installation Tool</p> <p>AXIS Surveillance Cards</p> <p>Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com/products/axis-q9307-lv#accessories</p>	
Narzędzia systemowe	<p>AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów, kalkulator obiektowy</p> <p>Dostępne na stronie axis.com</p>	
Języki	<p>angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niemiecki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski</p>	
Wbudowana pomoc podczas montażu	<p>zdalne ustawianie zoomu i ostrości</p>	
Funkcje analizy		
Zastosowania	<p>W zestawie</p> <p>AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe, detekcja dźwięku, detekcja napadu kaszlu i głosu zestresowanej osoby</p> <p>Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap</p>	
AXIS Object Analytics	<p>Klasy obiektów: ludzie, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady)</p> <p>Scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w strefie, czas przebywania na obszarze, zliczanie obiektów przekraczających linię, obecność w obszarze</p> <p>Maksymalnie 10 scenariuszy</p> <p>Inne cechy: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, obwiedniami kodowanymi kolorami i tabelami</p> <p>Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania</p> <p>Konfiguracja perspektywy</p> <p>Alarm wyzwołany ruchem ONVIF</p>	
Metadane sceny	<p>Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady), tablice rejestracyjne</p> <p>Atrybuty obiektu: kolor pojazdu, kolor odzieży górnej/dolnej, ufnosc, pozycja</p>	
Certyfikaty		
Oznaczenia produktów	<p>CSA, UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM</p>	
Łańcuch dostaw	<p>Zgodność ze standardami TAA</p>	
EMC	<p>EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2</p> <p>Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A</p> <p>Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)</p> <p>Japonia: VCCI klasa A</p> <p>Korea: KC KN35, KC KN32 klasa A</p> <p>USA: FCC część 15 podczęść B klasa A</p>	
Zabezpieczenia	<p>CAN/CSA C22.2 nr 62368-1 wyd. 3, IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3, IEC/EN 62471 (grupa ryzyka Zwolniona), IS 13252</p>	
Środowisko	<p>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 IP44, IEC/EN 62262 IK08</p>	

Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty
Numery części	Dostępne na stronie axis.com/products/axis-q9307-lv#part-numbers
Zrównoważony rozwój	
Kontrola substancji	Bez PCW Zgodność z unijną dyrektywą RoHS 2011/65/UE/ i EN 63000:2018 Zgodność z rozporządzeniem REACH (KE) nr 1907/2006. Informacje o obsłudze protokołu SCIP UUID można znaleźć na stronie echa.europa.eu
Materiały	Zawartość odnawialnych węglowodopodnych tworzyw sztucznych: 31% Sprawdzono pod kątem nienabywania surowców z terenów objętych konfliktami zbrojnymi zgodnie z wytycznymi OECD Aby dowiedzieć się więcej o proekologicznych działaniach Axis, odwiedź stronę axis.com/about-axis/sustainability

Odpowiedzialność za środowisko axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem unglobalcompact.org.

- a. *Zalecamy maksymalnie 3 unikatowe strumienie wizyjne na kamerę lub kanał, co pomoże utrzymać łatwość obsługi, niskie obciążenie sieci i umiarkowane wykorzystanie pamięci masowej. Jeden strumień wideo można kierować do wielu klienckich urządzeń wideo w sieci przy użyciu mechanizmu emisji pojedynczej lub multimedialnej realizowanej przez wbudowany mechanizm wielokrotnego wykorzystania strumienia.*
- b. *Funkcja dostępna na platformie ACAP*
- c. *W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga (eay@cryptsoft.com).*

Rysunek wymiarowy



AXIS Q9307-LV Dome Camera

Revision	v.01	Revision date	2023-11-23
Paper size	A4	Release date	2023-11-23
Created by	MS	Scale	1:4

© 2023 Axis Communications

www.axis.com

Wyróżnione funkcje

AXIS Live Privacy Shield

Zdalnie monitoruj działania w pomieszczeniach i na zewnątrz, jednocześnie chroniąc prywatność w czasie rzeczywistym.

Dynamiczne maskowanie oparte na algorytmach AI pozwala wybrać, które strefy mają zostać zamaskowane lub zamazane zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami o ochronie prywatności i danych osobowych. Aplikacja umożliwia maskowanie obiektów ruchomych i nieruchomych, takich jak ludzie, tablice rejestracyjne czy tło. Aplikacja działa w czasie rzeczywistym tak w trybie transmisji na żywo jak i podczas odtwarzania nagrań.

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics to instalowana fabrycznie wielofunkcyjna aplikacja do analizy materiału wizyjnego, która wykrywa ludzi, pojazdy oraz typy pojazdów i przypisuje te elementy do odpowiednich kategorii. Dzięki algorytmom opartym na AI i warunkom behawioralnym analizuje scenę i przestrzenne zachowanie w jej obrębie w sposób dostosowany do konkretnych potrzeb. Skalowalne i oparte na krańcach, konfiguracja wymaga minimalnego wysiłku i obsługuje różne, uruchomione jednocześnie scenariusze.

Obudowa odporna chemicznie

W niektórych środowiskach o rygorystycznych wymaganiach higienicznych, czyszczenie zewnętrznej powierzchni kamery dozorowej może być konieczne codziennie lub nawet kilka razy dziennie. Zalecana procedura czyszczenia obejmuje przecieranie chemiczne miękką ściereczką z użyciem określonych roztworów środków czyszczących

lub dezynfekujący. Odporność chemiczna osłonki została sprawdzona w dwóch rodzajach testów wewnętrznych: badania odporności na pęknięcia naprężeniowe i symulacje czyszczenia.

Detekcja napadu kaszlu i głosu zestresowanej osoby

Detekcja napadu kaszlu i głosu zestresowanej osoby to dwie aplikacje do analizy dźwięku, które wykrywają zdarzenia, nasłuchując otoczenia w trybie 24/7. Analiza dźwięku opiera się na dwóch oddzielnych algorytmach detekcji i można wybrać jeden z nich lub oba. Detektor kaszlu wykrywa pojedyncze kaszlnięcia lub napady kaszlu. Detektor głosu zestresowanej osoby identyfikuje wzorce dźwiękowe powiązane z zagrożeniem, złością lub strachem.

Usuwanie efektu echa

Urządzenia z minimalizacją echa mogą rozpoznawać dźwięki wytwarzane przez wbudowany głośnik jako echa i usuwać je.

Wskaźniki LED

Wskaźniki LED służą do sygnalizowania różnych funkcji bliskiemu otoczeniu. Diody LED poprawiają bezpieczeństwo, zapewniając wyższą ochronę i wydajność operacyjną, a jednocześnie chronią prywatność. Wskaźnik LED może na przykład pomagać chronić prywatność, informując o tym, kiedy kamera nagrywa lub kiedy używany jest dźwięk. Diody mogą być używane oddzielnie lub razem. Można je także wyłączyć w celu dyskretnego dozoru.

Więcej informacji znajduje się na stronie [axis.com/glossary](https://www.axis.com/glossary)