

## AXIS Q3538-LVE Dome Camera

Zaawansowana kamera kopułkowa 8 MP z funkcją głębokiego uczenia się

Wyposażona w funkcje, takie jak niesamowita rozdzielczość 4 MP, Lightfinder 2.0, Forensic WDR i OptimizedIR, kamera AXIS Q3538-LVE zapewnia doskonałą jakość obrazu nawet w najtrudniejszych warunkach pogodowych i środowiskowych. Ekranowana kopułka zapobiega odbijaniu się promieniowania podczerwonego, przekazując konsekwentnie ostry i wyraźny materiał wideo. Kamera zbudowana na procesorze ARTPEC-8 zapewnia zaawansowane funkcje i aplikacje wykorzystujące technologię głębokiego uczenia. Na przykład fabrycznie zainstalowana funkcja AXIS Object Analytics umożliwia wysoce zniuansowaną klasyfikację obiektów. Ta solidna kamera w metalowej obudowie ma nadmiarowe zasilanie, czujniki wykrywające sabotaż i wstrząsy oraz wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa, takie jak Axis Edge Vault i moduł TPM (Trusted Platform Module) z certyfikatem FIPS 140-2 poziom 2.

- > **Najwyższa jakość obrazu w rozdzielczości 4K**
- > **Analiza obrazu wsparta technologią głębokiego uczenia**
- > **Zapobiega odbiciom promieniowania podczerwonego**
- > **Solidna, metalowa obudowa**
- > **Wbudowane cyberbezpieczenia**



# AXIS Q3538-LVE Dome Camera

## Kamera

<b>Przetwornik obrazu</b>	1/1,2" skanowanie progresywne RGB CMOS
<b>Obiektyw</b>	Zmiennooogniskowy, 6,2–12,9 mm, F1.6–2,9 Pole widzenia w poziomie: 103°–49° Pole widzenia w pionie: 56°–28° Obiektyw zmiennooogniskowy, funkcja zdalnego zoomu i ustawiania ostrości, sterowanie przysłoną P-Iris, korekcja podczerwieni
<b>Dzień i noc</b>	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
<b>Minimalne oświetlenie</b>	kolor: 0,07 luksa przy 50 IRE, F1.6 cz.-b.: 0 luksa przy 50 IRE, F1.6
<b>Szybkość migawki</b>	od 1/66 500 s do 2 s
<b>Regulacja kamery</b>	Panoramowanie ±180°, pochylenie –43° do +80°, obrót ±175°

## System on chip (SoC)

<b>Model</b>	ARTPEC-8
<b>Pamięć</b>	2048 MB RAM, 8194 MB Flash
<b>Możliwości obliczeniowe</b>	Jednostka głębokiego uczenia (DLPU)

## Nagranie wideo

<b>Kompresja obrazu</b>	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG
<b>Rozdzielczość</b>	Do 3840 x 2160
<b>Liczba ramek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu</b>	z WDR: 25/30 obrazów/s przy częstotliwości zasilania 50/60 Hz Bez WDR: 50/60 obrazów/s przy częstotliwości zasilania 50/60 Hz.
<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 Tryb małego opóźnienia Wskaźnik strumieniowania wideo
<b>Strumieniowanie multi-view</b>	Maksymalnie osiem pojedynczo kadrowanych obszarów obserwacji
<b>Ustawienia obrazu</b>	Nasycenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR: do 120 dB w zależności od sceny, balansu bieli, progów dzień/noc, mapowania tonalnego, trybu ekspozycji, stref ekspozycji, usuwania efektu mgły, korekcji dystorsji beczkowatej, elektronicznej stabilizacji obrazu, kompresji, obrotu: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym format korytarzowy, lustrzane odbicie, nałożenie tekstu i obrazu, maski prywatności, wielokątna maska prywatności
<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	Cyfrowy PTZ, zoom optyczny, prepozycje Ograniczone trasy strażnika, kolejka sterowania, ekranowy wskaźnik kierunku Rejestracja trasy (maks. 10, maksymalny czas trwania – 16 minut każda), trasa strażnika (maks. 100) 2-krotny zoom optyczny

## Audio

<b>Funkcje audio</b>	Automatyczna regulacja wzmocnienia (ang. automatic gain control) Parowanie głośnika
<b>Strumieniowanie audio</b>	Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex
<b>Kodowanie dźwięku</b>	24bit LPCM, AAC-LC 8/16/48 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 wejście liniowe (zbalansowane lub niezbalansowane), wyjście liniowe, cyfrowe wejście audio <b>Zasilanie mikrofonu:</b> Zasilanie mikrofonu 5 V na końcówce, zasilanie obwodem pierścieniowym 12 V na pierścieniu, zasilanie fantomowe 12 V na końcówce/pierścieniu

## Sieć

<b>Protokoły sieciowe</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, 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, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)
---------------------------	---

## Integracji systemu;

<b>Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)</b>	otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX® i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują się na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a> One-click cloud connection (O3C, łączenie w chmurze jednym kliknięciem) ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacje znajdują się na stronie <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Systemy zarządzania dozorem wizyjnym</b>	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 <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Kontrolki ekranowe</b>	Elektroniczna stabilizacja obrazu Zmiana dzień/noc Usuwanie efektu mgły Szeroki zakres dynamiki Wskaźnik strumieniowania wideo Oświetlenie w podczerwieni Moduł grzewczy
<b>Edge-to-edge</b>	Parowanie głośnika
<b>Warunki zdarzeń</b>	Analiza, wyjcie zewnętrzne, nadzorowane wejście zewnętrzne, wirtualne wejścia poprzez API, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge dźwięk: detekcja dźwięku, odtwarzanie nagrania fonicznego 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, wykryty wstrząs, otwarcie obudowy, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury pracy cyfrowy dźwięk: sygnał cyfrowy zawiera metadane Axis, sygnał cyfrowy ma nieprzewidywalną częstotliwość próbkowania, brak sygnału cyfrowego, prawidłowy sygnał cyfrowy Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej We/Wy: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne MQTT subscribe MQTT: bezstanowy Zaplanowane i cykliczne: harmonogram obraz: sabotaż, średnie pogorszenie przepływności, tryb dziennie-nocny, dostęp do strumieniowania obrazu na żywo
<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	We/Wy: jednorazowe przełączanie We/Wy, przełączanie We/Wy, gdy reguła jest aktywna 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 powiadamanie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP oraz komunikaty SNMP trap wywołania: kończenie połączenia SIP, nawiązywanie połączenia, odbieranie połączenia MQTT publish Nałożony tekst, zewnętrzna aktywacja wyjścia, odtwarzanie klipu audio, ustawienie zoom, tryb dzień/noc, nawiązywanie połączenia, miganie diodami statusu, używanie oświetlenia, ustawianie trybu redukcji zamglenia, wysyłanie wiadomości o publikacji MQTT, ustawianie trybu WDR

<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	Asystent poziomowania, prostowanie obrazu, siatka obrazu, licznik pikseli	<b>Dokumentacja</b>	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 <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>Narzędzia analityczne</b>			
<b>Aplikacje</b>	W zestawie AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield <sup>®</sup> , AXIS Video Motion Detection <b>Obsługiwane</b> AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwiająca instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a>	<b>Zapisy ogólne</b>	
<b>AXIS Object Analytics</b>	klasy obiektów: ludzie, pojazdy (rodzaje: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, motocykle, rowery, inne) scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w obszarze, zliczanie naruszeń linii, obecność w obszarze, czas przebywania w obszarze Maksymalnie 10 scenariuszy Inne funkcje: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, kolorowymi obwiedniami i tabelami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwołony ruchem ONVIF	<b>Obudowa</b>	Klasa ochrony IP66, IP6K9K, NEMA 4X i IK10+ Powlekana kopułka z poliwęglanu Obudowa z aluminium i tworzywa sztucznego, kopułka z poliwęglanu, osłona przeciwsłoneczna (poliwęglan/ASA) Kolor: biały NCS S 1002-B Ten produkt można przemalować Instrukcje przemalowywania obudowy oraz informacje dotyczące wpływu przemalowywania na warunki gwarancji można uzyskać u partnera Axis.
<b>AXIS Image Health Analytics</b>	Detection settings (Ustawienia detekcji): sabotaż: zablokowany obraz, przekierowany obraz utrata jakości obrazu: obraz rozmyty, obraz niedoświetlony Inne funkcje: czułość, okres walidacji	<b>Montaż</b>	Wspornik montażowy z otworami do montażu w pojedynczej i podwójnej puszcze instalacyjnej, 4-calowej ośmiokątnej puszcze połączeniowej i 4-calowej kwadratowej puszcze połączeniowej Boczne wejście na przepust 3/4" (M25)
<b>AXIS Scene Metadata</b>	Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (typy: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne cechy obiektu: kolor pojazdu, kolor odzieży górnej / dolnej, ufnosć, pozycja	<b>Zrównoważony rozwój</b>	Bez PCW
<b>Aprobaty</b>			
<b>EMC</b>	CISPR 35, EN 50121-4, EN 55032 klasa A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japonia: VCCI klasa A Korea: KS C 9832 klasa A, KS C 9835 USA: FCC część 15 podczęść B klasa A Tajwan: Koleje: IEC 62236-4	<b>Zasilanie</b>	Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 Klasy 4 Typowo 9 W, maks. 23 W 10-28 V DC, typowo 9 W, maks. 24 W
<b>Bezpieczeństwo</b>	CAN / CSA-C22.2 No. 60950-22, CAN / CSA C22.2 No. 62368-1, IEC / EN / UL 62368-1, IEC / EN / UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252	<b>Złącza</b>	Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Wejście prądu stałego, 3,5 mm wejście mikrofonu/liniowe, 3,5 mm wyjście liniowe zespół zacisków z przeznaczeniem do dwóch konfigurowanych, nadzorowanych wejść / cyfrowych wyjść (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA)
<b>Środowisko</b>	IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC / EN 60529 IP66, ISO 20653 IP6K9K, IEC / EN 62262 IK10+ (50J), NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7 - 2.2.9)	<b>Oświetlenie w podczerwieni</b>	OptimizedIR z oszczędzającymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności Zasięg 40 m (130 stóp) lub więcej, w zależności od sceny
<b>Sieć</b>	NIST SP500-267	<b>Przechowywanie</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>Cyberbezpieczeństwo</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140	<b>Warunki eksploatacji</b>	-50 ÷ +55°C Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F) Temperatura rozruchu: -40°C (-40°F) Wilgotność 10-100% RH (z kondensacją)
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>			
<b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b>	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), 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)	<b>Warunki przechowywania</b>	-40 ÷ +65°C wilgotność względna: 5 - 95% (bez kondensacji)
<b>Bezpieczeństwo sieci</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS, TLS v1.2 / v1.3, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta	<b>Wymiary</b>	Wysokość: 124 mm (4,9 cala), 184 mm (7,3 cala) z osłoną chroniącą przed wpływem warunków atmosferycznych Ø 183 mm (7,2 in)
		<b>Waga</b>	2,1 kg (4,6 lb) z osłoną chroniącą przed wpływem warunków atmosferycznych
		<b>Dołączone akcesoria</b>	Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows <sup>®</sup> dla 1 użytkownika, szablon otworów, bloki złączy do We/Wy, klucz RESISTORX <sup>®</sup> L, osłona złącza, uszczelka kablowa, adapter korytka, uchwyt montażowy, osłona chroniąca przed wpływem warunków atmosferycznych
		<b>Akcesoria opcjonalne</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards AXIS TQ3807-E Dome Smoked, AXIS T94M01D Pendant Kit Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="https://axis.com">axis.com</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. Dostępne do pobrania