

## AXIS Q3536-LVE Dome Camera

Zaawansowana kamera kopułkowa 4 MP z funkcją głębokiego uczenia się

Wyposażona w funkcje, takie jak rozdzielczość 4 MP, Lightfinder 2.0, Forensic WDR i OptimizedIR, kamera AXIS Q3536-LVE zapewnia doskonałą jakość obrazu nawet w najtrudniejszych warunkach pogodowych i środowiskowych. Ekranowana kopułka zapobiega odbijaniu się promieniowania podczerwonego, przekazując zawsze 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.

- > **Znakomita jakość obrazu w rozdzielczości 4 MP**
- > **Analiza obrazu wsparta technologią głębokiego uczenia**
- > **Dostępna z obiektywem szerokokątnym.**
- > **Zapobiega odbiciom promieniowania podczerwonego**
- > **Metalowa obudowa i wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa**



# AXIS Q3536-LVE Dome Camera

<b>Warianty</b>	AXIS Q3536-LVE 9 mm AXIS Q3536-LVE 29 mm	<b>Audio</b>	
<b>Kamera</b>		<b>Funkcje audio</b>	Automatyczna regulacja wzmocnienia (ang. automatic gain control) Parowanie głośnika
<b>Przetwornik obrazu</b>	1/1,8" skanowanie progresywne RGB CMOS	<b>Strumieniowanie audio</b>	Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex
<b>Obiektyw</b>	<b>AXIS Q3536-LVE 9 mm:</b> Zmiennaogniskowy, 4,3–8,6 mm, F1,5–2,4 Pole widzenia w poziomie: 103°–53° Pole widzenia w pionie: 56°–30° Obiektyw zmiennaogniskowy, funkcja zdalnego zoomu i ustawiania ostrości, sterowanie przysłoną P-Iris, korekcja podczerwieni <b>AXIS Q3536-LVE 29 mm:</b> Zmiennaogniskowy, 11,3–29,4 mm, F1.7 Pole widzenia w poziomie: 40°–15° Pole widzenia w pionie: 22°–9° Obiektyw zmiennaogniskowy, funkcja zdalnego zoomu i ustawiania ostrości, sterowanie przysłoną P-Iris, korekcja podczerwieni	<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>Dzień i noc</b>	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień	<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
<b>Minimalne oświetlenie</b>	<b>AXIS Q3536-LVE 9 mm</b> kolor: 0,06 luksa przy 50 IRE, F1.5 cz.-b.: 0 luksów przy 50 IRE, F1.5 <b>AXIS Q3536-LVE 29 mm:</b> kolor: 0,08 luksa przy 50 IRE, F1.7 cz.-b.: 0 luksa przy 50 IRE, F1.7	<b>Sieć</b>	
<b>Szybkość migawki</b>	1/91000 s do 1 s	<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, RTCP, 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)
<b>Regulacja kamery</b>	Panoramowanie ±180°, pochylenie –43° do +80°, obrót ±175°	<b>integracji systemu;</b>	
<b>System on chip (SoC)</b>		<b>Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)</b>	otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje metadane i platformy aplikacyjne kamer VAPIX® i AXIS Camera Application Platform (ACAP); specyfikacje znajdują się na stronie <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</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>Model</b>	ARTPEC-8	<b>Systemy zarządzania dozorem wizyjnym</b>	Zgodność z oprogramowaniem AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station S i oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów Axis dostępnym na stronie <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Pamięć</b>	2048 MB RAM, 8194 MB Flash	<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>Możliwości obliczeniowe</b>	Jednostka głębokiego uczenia (DLPU)	<b>Edge-to-edge</b>	Parowanie głośnika
<b>Nagranie wideo</b>		<b>Warunki zdarzeń</b>	Analiza, wyjście 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 nieprawidłową 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 dzień-noć, dostęp do strumieniowania obrazu na żywo
<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 2688 x 1512		
<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) AXIS Q3536-LVE 9 mm: 2-krotny zoom optyczny AXIS Q3536-LVE 29 mm: 2,6-krotny zoom optyczny		

<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	<p>We/Wy: jednorazowe przełączanie We/Wy, przełączanie We/Wy, gdy reguła jest aktywna</p> <p>Rejestracja obrazu wideo: Karta SD i udział sieciowy</p> <p>Przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail</p> <p>Rejestracja przed i po alarmie lub buforowanie obrazu w celu rejestracji lub przesłania</p> <p>Powiadomianie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP oraz komunikaty SNMP trap</p> <p>wywołania: kończenie połączenia SIP, nawiązywanie połączenia, odbieranie połączenia</p> <p>MQTT publish</p> <p>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</p>
<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	Asystent poziomowania, prostowanie obrazu, siatka obrazu, licznik pikseli
<b>Narzędzia analityczne</b>	
<b>Aplikacje</b>	<p>W zestawie</p> <p>AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield<sup>a</sup>, AXIS Video Motion Detection</p> <p><b>Obsługiwane</b></p> <p>AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier</p> <p>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></p>
<b>AXIS Object Analytics</b>	<p>klasy obiektów: ludzie, pojazdy (rodzaje: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, motocykle, rowery, inne)</p> <p>scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w obszarze, zliczanie naruszeń linii, obecność w obszarze, czas przebywania w obszarze</p> <p>Maksymalnie 10 scenariuszy</p> <p>Inne funkcje: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, kolorowymi obwiedniami i tabelami</p> <p>Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania</p> <p>Konfiguracja perspektywy</p> <p>Alarm wyzwolony ruchem ONVIF</p>
<b>AXIS Image Health Analytics</b>	<p>Detection settings (Ustawienia detekcji):</p> <p>sabotaż: zablokowany obraz, przekierowany obraz</p> <p>utrata jakości obrazu: obraz rozmyty, obraz niedoświetlony</p> <p>Inne funkcje: czułość, okres walidacji</p>
<b>AXIS Scene Metadata</b>	<p>Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (typy: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne</p> <p>cechy obiektu: kolor pojazdu, kolor odzieży górnej / dolnej, ufnosc, pozycja</p>
<b>Aprobaty</b>	
<b>EMC</b>	<p>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</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: KS C 9832 klasa A, KS C 9835</p> <p>USA: FCC część 15 podczęść B klasa A</p> <p>Tajwan:</p> <p>Koleje: IEC 62236-4</p>
<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>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>Sieć</b>	NIST SP500-267

Cyberbezpieczeństwo ETSI EN 303 645, 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), 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)

**Bezpieczeństwo sieci** 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

**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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

### Zapisy ogólne

**Obudowa** 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 przemałować  
Instrukcje przemałowywania obudowy oraz informacje dotyczące wpływu przemałowywania na warunki gwarancji można uzyskać u partnera Axis.

**Montaż** 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)

**Zrównoważony rozwój** Bez PCW

**Zasilanie** 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

**Złącza** Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE  
Wejście prądu stałego, 3,5 mm wejście mikrofonu/liniowe, 3,5 mm wejście liniowe  
zespół zacisków z przeznaczeniem do dwóch konfigurowanych, nadzorowanych wejść / cyfrowych wyjść (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA)

**Oświetlenie w podczerwieni** OptimizedIR z oszczędnymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności  
AXIS Q3536-LVE 9 mm: Zasięg 40 m (130 stóp) lub więcej, w zależności od sceny  
AXIS Q3536-LVE 29 mm: Zasięg 60 m (200 ft) lub więcej, w zależności od sceny

**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](http://axis.com)

**Warunki eksploatacji** -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)

**Warunki przechowywania** -40 ÷ +65°C  
wilgotność względna: 5 - 95% (bez kondensacji)

**Wymiary** 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 dekoder Windows® dla 1 użytkownika, szablon otworów, bloki złączy do We/Wy, klucz RESISTORX® 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="http://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="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
------------------	---

a. *Dostępne do pobrania*