

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.

- > **Doskonała jakość obrazu w rozdzielczości 4 MP**
- > **Analiza z funkcją głębokiego uczenia się**
- > **Dostępna z obiektywem szerokokątnym.**
- > **Ekranowana kopułka zapobiega odbijaniu się promieniowania podczerwonego**
- > **Metalowa obudowa i wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa**



AXIS Q3536-LVE Dome Camera

| | | | |
|--|---|--|--|
| Warianty | AXIS Q3536-LVE 9 mm AXIS Q3536-LVE 29 mm | Kodowanie dźwięku | 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 |
| Kamera | | Wejście/wyjście audio | Wejście mikrofonu zewnętrzne lub wejście liniowe (zbalansowane lub niezbalansowane), wyjście liniowe, cyfrowe wejście audio Wskaźnik zasilania mikrofonu: Zasilanie mikrofonu 5 V na końcówce, zasilanie obwodem pierścieniowym 12 V na pierścieniu, zasilanie fantomowe 12 V na końcówce/pierścieniu |
| Przetwornik obrazu | Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/1,8" | Sieć | |
| Obiektyw | AXIS Q3536-LVE 9 mm: Zmiennooogniskowy, 4,3–8,6 mm, F1,5–2,4 Pole widzenia w poziomie: 103°–53° Pole widzenia w pionie: 56°–30° Obiektyw zmiennooogniskowy, funkcja zdalnego zoomu i ustawiania ostrości, sterowanie przysłoną P-Iris, korekcja podczerwieni AXIS Q3536-LVE 29 mm: Zmiennooogniskowy, 11,3–29,4 mm, F1,7 Pole widzenia w poziomie: 40°–15° Pole widzenia w pionie: 22°–9° Obiektyw zmiennooogniskowy, funkcja zdalnego zoomu i ustawiania ostrości, sterowanie przysłoną P-Iris, korekcja podczerwieni | Protokoły sieciowe | 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) |
| Dzień i noc | Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień | Integracja systemu | |
| Minimalne oświetlenie | AXIS Q3536-LVE 9 mm Kolor: 0,06 luksa przy 50 IRE, F1.5 Obraz czarno-biały: 0 luksów przy 50 IRE, F1,5 AXIS Q3536-LVE 29 mm: Kolor: 0,08 luksa przy 50 IRE, F1.7 Obraz czarno-biały: 0 luksa przy 50 IRE, F1.7 | 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 (O3C, łączenie w chmurze jednym kliknięciem) Specyfikacja ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T znajduje się na stronie onvif.org |
| Prędkość migawki | 1/91000 s do 1 s | Kontrolki ekranowe | Elektroniczna stabilizacja obrazu Zmiana dzień/noc Usuwanie efektu mgły Szeroki zakres dynamiki Wskaźnik strumienia wideo Oświetlenie w podczerwieni Ogrzewacz |
| Regulacja kąta ustawienia kamery | Panoramowanie ±180°, pochylenie –43° do +80°, obrót ±175° | Edge-to-edge | Parowanie głośnika |
| System on chip (SoC) | | Warunki zdarzeń | Analiza, wyjcie zewnętrzne, nadzorowane wejście zewnętrzne, wirtualne wejścia poprzez API, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge Audio: detekcja dźwięku, odtwarzanie klipu audio Nawiązanie połączenia: stan, zmiany stanu Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, usunięcie adresu IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, wykrycie wstrząsu, otwarcie obudowy, awaria zasobu, gotowość systemu, w zakresie temperatury roboczej Audio cyfrowe: 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: bez stanu Zaplanowane i cykliczne: harmonogram Wideo: sabotaż, średnia degradacja przepływności bitowe, tryb dzień/noc, otwarcie strumienia na żywo |
| Model | ARTPEC-8 | Mechanizmy zdarzeń | We/Wy: przełącz raz I/O, przełącz I/O, 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 Powiadomienie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP i pułapka SNMP Połączenia: 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 |
| Pamięć | 2048 MB RAM, 8194 MB Flash | | |
| Możliwości obliczeniowe | Moduł 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 | Do 2688 x 1512 | | |
| Poklatkowość | Z WDR 25/30 kl./s przy częstotliwości zasilania 50/60 Hz Bez WDR: 50/60 kl./s przy częstotliwości zasilania 50/60 Hz. | | |
| Strumieniowanie wideo | 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 przy słabym opóźnieniu Wskaźnik strumienia wideo | | |
| Strumieniowanie multi-view | Maksymalnie osiem pojedynczo kadrowanych obszarów obserwacji | | |
| Ustawienia obrazu | 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 | | |
| Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia | 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 | | |
| Audio | | | |
| Funkcje audio | Automatyczna regulacja wzmocnienia Parowanie głośnika | | |
| Strumieniowanie audio | Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex | | |

| | |
|--|---|
| Wbudowana pomoc podczas montażu | Asystent poziomowania, prostowanie obrazu, siatka obrazu, licznik pikseli |
| Funkcje analizy | |
| Zastosowania | W zestawie AXIS Object Analytics, metadane sceny, AXIS Live Privacy Shield ^a , AXIS Video Motion Detection Obsługiwane AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwiająca instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap |
| AXIS Object Analytics | Klasy obiektów: ludzie, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady, inne) Scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w strefie, zliczanie obiektów przekraczających linię, obecność w obszarze, czas przebywania na obszarze Maksymalnie 10 scenariuszy Inne cechy: wyzwalone obiekty wizualizowane z trajektoriami, obwiedniami kodowanymi kolorami i tabelami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF |
| Metadane sceny | Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady), tablice rejestracyjne Atrybuty obiektu: kolor pojazdu, kolor odzieży górnej/dolnej, ufnosc, pozycja |
| Certyfikaty | |
| EMC | 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 |
| Zabezpieczenia | 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 |
| Środowisko | 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 typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) |
| Sieć | NIST SP500-267 |
| Cyberbezpieczeństwo | ETSI EN 303 645, FIPS 140 |
| Cyberbezpieczeństwo | |
| Bezpieczeństwo na obwodzie | 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), zabezpieczony element (CC EAL 6 +), zabezpieczenia układu SoC (TEE), ID urzędzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie, szyfrowany system plików (AES-XTS-Plain64 256-bitowe) |
| Bezpieczeństwo w 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, zaporą sieciową hosta |
| Dokumentacja | <i>Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS</i> <i>Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki</i> <i>Model rozwoju zabezpieczeń AXIS</i> Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony axis.com/support/cybersecurity/resources Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity |
| Ogólne | |
| Obudowa | Klasa ochrony IP66, IP6K9K, NEMA 4X i IK10+ Powlekana kopułka z poliwęglanu Obudowa z aluminium i tworzywa sztucznego, kopułka z poliwęglanu, osłona przeciwśfoniczna (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. |
| Montowanie | 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 | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 klasa 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 wyjście liniowe Blok złączy umożliwiający podłączenie dwóch konfigurowalnych wejść/wyjść (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA) |
| Oświetlenie w podczerwieni | OptimizedIR z oszczędzającymi 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 |
| Pamięć masowa | 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 . |
| Warunki robocze | Od -50°C do 55°C (od -58°F do 131°F) 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 | Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (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) |
| Masa | 2,1 kg (4,6 lb) z osłoną chroniącą przed wpływem warunków atmosferycznych |
| Akcesoria w zestawie | 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 |
| Akcesoria opcjonalne | AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards AXIS TQ3807-E Dome Smoked, AXIS T94M01D Pendant Kit Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com |
| Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym | AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis są dostępne na stronie axis.com/vms |
| Języki | angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski |
| Gwarancja | 5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty |

a. do pobrania