

AXIS Q1656-BLE Box Camera

Model zewnętrzny o zminimalizowanych rozmiarach z rozdzielczością 4 MP i promiennikiem podczerwieni

Kamera AXIS Q1656-BLE o rozdzielczości 4 MP przy maks. 60 kl./s jest wyposażona w przetwornik 1/1,8" i technologię Lightfinder 2.0, dzięki czemu zapewnia wyjątkową jakość wideo nawet w trudnych warunkach. Najnowszy układ Axis SoC (system-on-chip) producenta obsługuje zaawansowane funkcje i aplikacje wykorzystujące technologię głębokiego uczenia na brzegu sieci. Dostępne jest również narzędzie AXIS Object Analytics, które umożliwia bardzo szczegółowe klasyfikowanie obiektów. Wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa zapobiegają nieautoryzowanemu dostępowi i chronią Twój system. To przystosowane do pracy na zewnątrz urządzenie o zminimalizowanych rozmiarach jest oferowane bez obiektywu i uchwytu montażowego, co zapewnia maksymalną elastyczność. Co więcej, dzięki funkcji regulacji długości fali podczerwieni można wybrać pomiędzy ukrytym lub częściowo widocznym oświetleniem LED.

- > **Wyjątkowy obraz dzięki przetwornikowi 1/1,8"**
- > **Obsługa analizy z użyciem technologii głębokiego uczenia**
- > **Wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa**
- > **Możliwość dostosowania pod kątem określonych potrzeb**
- > **Wbudowana wycieraczka (usuwa śnieg i deszcz)**



AXIS Q1656-BLE Box Camera

Kamera		Obsługiwane protokoły	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, Syslog
Przetwornik obrazu	Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/1,8"	Integracja systemu	
Dzień i noc	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień	Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX [®] i AXIS Camera Application Platform; dane techniczne są dostępne pod adresem www.axis.com 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
Minimalne oświetlenie	4 MP 25/30 kl./s z technologiami Forensic WDR i Lightfinder 2.0 Kolor: 0,05 luksa przy 50 IRE, F1.5 Obraz czarno-biały: 0,01 luksa przy 50 IRE, F1.5 4 MP 50/60 kl./s + Lightfinder 2.0 Kolor: 0,1 luksa przy 50 IRE, F1.5 Obraz czarno-biały: 0,02 luksa przy 50 IRE, F1.5 4 MP 25/30 kl./s z technologiami Forensic WDR i Lightfinder 2.0 Obiektyw nie wchodzi w skład zestawu 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwień	Kontrolki ekranowe	Elektroniczna stabilizacja obrazu Zmiana dzień/noc Usuwanie efektu mgły Szeroki zakres dynamiki Wskaźnik strumienia wideo Oświetlenie w podczerwień Wycieraczka sterowana czasowo Wycieraczka Ogrzewacz
Prędkość migawki	1/47500 s do 1 s	Warunki zdarzeń	
System on chip (SoC)		Mechanizmy zdarzeń	Analiza, wyjście zewnętrzne, nadzorowane wejście zewnętrzne, wirtualne wejścia poprzez API, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge Audio: Detekcja dźwięku Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, usunięcie adresu IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, wykrycie wstrząsu, awaria zasobu, gotowość systemu, w zakresie temperatury roboczej, otwarcie obudowy Zasób lokalny: zapis w toku, zakłócenie zasobu We/Wy: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ Zaplanowane i cykliczne: zaplanowane zdarzenie Wideo: otwarcie strumienia na żywo
Model	ARTPEC-8	Strumieniowanie danych	Dane o zdarzeniu Strumień łączonych metadanych radarowych i wideo
Pamięć	2048 MB RAM, 8194 MB Flash	Wbudowana pomoc podczas montażu	Zdalny back focus, asystent poziomowania, licznik pikseli Obiektyw i-CS: zdalne ustawianie zoomu i ostrości
Możliwości obliczeniowe	Moduł głębokiego uczenia (DLPU)	Funkcje analizy	
Wideo		AXIS Object Analytics	Klasy obiektów: ludzie, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady) Warunki wyzwalania: przekroczenie linii, obiekt w strefie Maksymalnie 10 scenariuszy Metadane wizualizowane z obwiedniami kodowanymi kolorami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczenia Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG	Zastosowania	
Rozdzielczość	16:9 2688 × 1512 Quad HD do 160 × 90 4:3 2016 × 1512 do 160 × 120	W zestawie AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection Obsługiwane Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap	
Poklatkowość	Bez WDR: Maksymalnie 60/50 kl./s (60/50 Hz) we wszystkich rozdzielczościach WDR: Maksymalnie 30/25 kl./s (60/50 Hz) we wszystkich rozdzielczościach		
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 Wskaźnik strumienia wideo		
Strumieniowanie multi-view	Maksymalnie osiem pojedynczo kadrowanych obszarów obserwacji		
Ustawienia obrazu	Nasylenie, kontrast, jasność, 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 dynamicznego tekstu i obrazu, wielokątna maska prywatności		
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Cyfrowy PTZ, 2,5-krotny zoom optyczny, prepozycja Sterownik PTZ do wczytania (wstępnie zainstalowany Pelco D)		
Audio			
Strumieniowanie audio	Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex Redukcja szumów		
Kodowanie dźwięku	24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Konfigurowalna przepływność		
Wejście/wyjście audio	Wejście mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe, wyjście liniowe, zasilanie obwodem pierścieniowym, cyfrowe wejście audio, automatyczna kontrola wzmocnienia		
Sieć			
Bezpieczeństwo	Ochrona hasłem, filtrowanie adresów IP, HTTPS ^a , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , uwierzytelnianie szyfrowane, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami, ochrona przed atakami brute force, podpisane oprogramowanie, bezpieczny rozruch, Axis Edge Vault, Axis device ID, bezpieczny magazyn kluczy (certyfikat CC EAL4), TPM (certyfikat FIPS 140-2)		

Ogólne	
Obudowa	<p>Odporna na uderzenia obudowa aluminiowa (klasy ochrony IP66, IP67, NEMA 4X i IK10) z wbudowaną membraną osuszającą</p> <p>Odporna na uderzenia (klasa ochrony IK08) szklana szyba przednia z wycieraczką</p> <p>osłona chroniąca przed wpływem warunków atmosferycznych z czarną powłoką przeciwodblaskową</p> <p>Kolor: biały NCS S 1002-B</p> <p>Instrukcje dotyczące przemalowywania są dostępne na stronie pomocy technicznej dotyczącej produktu. Aby uzyskać informacje na temat wpływu na gwarancję, przejdź na stronę axis.com/warranty-implication-when-repainting.</p>
Zrównoważony rozwój	
Zasilanie	<p>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at typ 2 klasa 4</p> <p>Typowo 11,8 W, maks. 12,95 W</p> <p>10–28 V DC, typowo 11,2 W, maks. 25,2 W</p> <p>Nadmiarowość zasilania</p>
Złącza	<p>RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE</p> <p>Blok złączy umożliwiający podłączenie dwóch nadzorowanych i dwóch nienadzorowanych konfigurowalnych wejść/wyjść (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA)</p> <p>RS485/RS422, 2 szt., 2 poz., full-duplex, blok złączy</p> <p>wejście prądu stałego, blok złączy, 3,5 mm wejście mikrofonu/liniowe, 3,5 mm wejście liniowe</p> <p>Złącze i-CS (zgodne z P-Iris i DC-iris)</p>
Oświetlenie w podczerwieni	<p>OptimizedIR z oszczędzającymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności</p> <p>Zasięg 50 m (164 stóp) lub więcej, w zależności od sceny</p>
Oświetlenie LED	<p>Oszczędne oświetlenie białymi diodami LED o długiej żywotności</p> <p>Zasięg 25 m (82 stopy) 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)</p> <p>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>Od -40°C do 60°C (od -40°F do 140°F)</p> <p>Funkcja Arctic Temperature Control: Rozruch przy -40°C (-40°F)</p> <p>Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F)</p> <p>Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)</p>
Warunki przechowywania	<p>Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)</p> <p>Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)</p>

Certyfikaty

Kompatybilność elektromagnetyczna
 CISPR 24, CISPR 35, EN 55032 klasa A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC część 15 podczęść B klasa A, ICES-3(B)/NMB-3(B), EN 50121-4, IEC 62236-4, KS C 9832 klasa A, KS C 9815, KS C 9835, KS C 9547, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A, VCCI klasa A

Bezpieczeństwo
 IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471

Środowisko
 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/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Method B)

Sieć
 NIST SP500-267

Wymiary	404 x 159 x 182 mm (16 x 6,3 x 7,2 in)
Masa	4,1 kg (9,0 lb)
Akcesoria w zestawie	Osłona przeciwsłoneczna, zestaw złączy, narzędzie ResisTORX® T20, instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika
Akcesoria opcjonalne	<p>AXIS T8415 Wireless Installation Tool</p> <p>AXIS Surveillance Cards</p> <p>Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com</p>
Opcjonalne obiektywy	<p>Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris</p> <p>Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP</p> <p>Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP</p> <p>Lens i-CS 1/1.8" 3.9-10 mm F1.5</p>
Dodatkowe oprogramowanie	<p>AXIS Radar Autotracking for PTZ (Slew to Cue)</p> <p>Lista obsługiwanych kamer znajduje się na stronie axis.com/products/axis-radar-autotracking</p>
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
Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty

- a. *W produkcji zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com). Szyfrowanie*

Odpowiedzialność za środowisko:

axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko