

AXIS Q1656-B Box Camera

Model wewnętrzny o zminimalizowanych rozmiarach z rozdzielczością 4 MP

Kamera AXIS Q1656-B 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 lekkie urządzenie o zminimalizowanych rozmiarach jest oferowane bez obiektywu, co zapewnia maksymalną elastyczność. Jest ono przeznaczone do montażu w istniejących obudowach zewnętrznych AXIS T92E20 Outdoor Housing, dzięki czemu można łatwo dodać funkcje głębokiego uczenia do dotychczasowych instalacji.

- > **Wyjątkowy obraz dzięki przetwornikowi 1/1,8"**
- > **Obsługa analizy z użyciem technologii głębokiego uczenia**
- > **Wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa**
- > **Obsługa obiektywów i-CS**
- > **Możliwość dostosowania pod kątem określonych potrzeb**



AXIS Q1656-B 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	Kontrolki ekranowe	Elektroniczna stabilizacja obrazu Zmiana dzień/noc Usuwanie efektu mgły Szeroki zakres dynamiki Wskaźnik strumienia wideo
Prędkość migawki	1/47500 s do 1 s	Warunki 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, usunięcie adresu IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, wykrycie wstrząsu, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury roboczej 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
System on chip (SoC)		Mechanizmy zdarzeń	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 PTZ: Prepozycja PTZ, rozpoczęcie/zatrzymanie trasy strażnika Nałożenie tekstu, zewnętrzna aktywacja wyjścia, odtwarzanie klipu audio, prepozycje zoomu
Model	ARTPEC-8	Strumieniowanie danych	Dane o zdarzeniu Strumień połączonych 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/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwołany 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	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
Rozdzielczość	16:9 2688 × 1512 Quad HD do 160 × 90 4:3 2016 × 1512 do 160 × 120	Ogólne	
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	Obudowa	Aluminiowa obudowa Kolor: czarny NCS S 9000-N
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	Montowanie	Gwint do trójnogów ¼"-20 UNC
Strumieniowanie multi-view	Maksymalnie osiem pojedynczo kadrowanych obszarów obserwacji	Zrównoważony rozwój	Bez PCW, bez BFR/CFR, 2% tworzyw sztucznych z recyklingu, 4% tworzyw sztucznych pochodzenia organicznego
Ustawienia obrazu	Nasycenie, kontrast, jasność, Forensic WDR: do 120 dB w zależności od sceny, balansu bieli, progu dzień/noc, mapowania tonalnego, trybu ekspozycji, stref ekspozycji, usuwania efektu mgły, korekcji dystorsji bezczkowatej, 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, prepozycje 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, wbudowany mikrofon (można wyłączyć), 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)		

Zasilanie	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3 Typowo 5,1 W, maks. 8,2 W 10–28 V DC, typowo 4,6 W, maks. 7,7 W Nadmiarowość zasilania	Wymiary	155 x 80 x 58 mm (6,1 x 3,2 x 2,3 in)
Złącza	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Blok złączy umożliwiający podłączenie dwóch nadzorowanych i dwóch nienadzorowanych konfigurowalnych wejść/wyjść (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA) RS485/RS422, 2 szt., 2 poz., full-duplex, blok złączy wejście prądu stałego, blok złączy, 3,5 mm wejście mikrofonu/liniowe, 3,5 mm wejście liniowe Złącze i-CS (zgodne z P-Iris i DC-iris) Złącze AXIS T92G20	Masa	400 g (0,9 lb)
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 .	Akcesoria w zestawie	Podręcznik montażu, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, statyw, szablony otworów, zestaw złączy, RESISTORX® L-key
Warunki robocze	Od –20°C do 60°C (od –4°F do 140°F) Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)	Akcesoria opcjonalne	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com
Warunki przechowywania	Od –40°C do 65°C (od –40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)	Opcjonalne obiektywy	Lens CS 4–10 mm F0.9 P-Iris Lens i-CS 9–50 mm F1.5 8 MP Lens CS 12–50 mm F1.4 P-Iris 8 MP Lens i-CS 1/1.8" 3.9–10 mm F1.5
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 Class A, ICES-3(B)/NMB-3(B), 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 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 Sieć NIST SP500-267	Dodatkowe oprogramowanie	AXIS Radar Autotracking for PTZ (Slew to Cue) Lista obsługiwanych kamer znajduje się na stronie axis.com/products/axis-radar-autotracking
		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