

AXIS Q1715 Block Camera

Wysoka wydajność i nieograniczone możliwości

AXIS Q1715 zapewnia rozdzielczość HDTV 1080p przy 60 kl./s oraz 21-krotny zoom optyczny, dzięki któremu zobaczysz każdy szczegół. Moduł głębokiego uczenia zapewnia dostęp do inteligentnych aplikacji opartych na głębokim uczeniu urządzeń brzegowych, dostosowanych do potrzeb konkretnej instalacji. Funkcja AXIS Object Analytics zapewnia również wysoce zniuansowaną klasyfikację obiektów i niezawodną detekcję z niższą liczbą wyników fałszywie dodatnich. Oprócz tego zapewnia metadane analityczne oparte na głębokim uczeniu urządzeń brzegowych. Lekka konstrukcja umożliwia łatwy montaż w obudowach i osłonach akcesoriów. Urządzenie obsługuje dwukierunkowe sygnały audio i nadzór I/O. Posiada również wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa zapobiegające nieautoryzowanemu dostępowi i chroniące Twój system.

- > **1080p przy 60 kl./s z 21-krotnym zoomem**
- > **Obsługa analizy z użyciem technologii głębokiego uczenia**
- > **Szczegółowa klasyfikacja obiektów**
- > **Idealna do montażu w obudowie**
- > **Wyjście HDMI i HD-SDI**



AXIS Q1715 Block Camera

Kamera

Przetwornik obrazu	1/2,8" skanowanie progresywne RGB CMOS
Obiektywy	Zmiennogniskowy, 4–84,6 mm, F1,6–F4,5 Pole widzenia w poziomie: 76°–3,6° Pole widzenia w pionie: 42°–2,2° Autofokus, technologia sterowania przysłoną P-Iris
Dzień i noc	Automatycznie wyłączany filtr odcinający podczerwień
Minimalne oświetlenie	1080p 25/30 kl./s z technologiami Forensic WDR i Lightfinder 2.0: Kolor: 0,1 luksa przy 50 IRE F1.5 Obraz czarno-biały: 0,02 luksa przy 50 IRE F1.5 1080p 50/60 kl./s z technologiami Forensic WDR i Lightfinder 2.0: Kolor: 0,2 luksa przy 50 IRE F1.5 Obraz czarno-biały: 0,04 luksa przy 50 IRE F1.5
Prędkość migawki	Od 1/66 500 s do 2 s
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Zoom: 21-krotny optyczny 100 zaprogramowanych pozycji, kolejka sterowania, regulowana prędkość zoomu Sterownik PTZ do wczytania

System on chip (SoC)

Model	ARTPEC-7
Pamięć	2048 MB RAM, 1024 MB Flash
Możliwości obliczeniowe	Moduł głębokiego uczenia (DLPV)

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	Od 1920x1080 HDTV 1080p do 160x90
Poklatkowość	Maksymalnie 60/50 kl./s (60/50 Hz) we wszystkich rozdzielczościach HDMI i HD-SDI są ograniczone do 30 kl./s w rozdzielczości 1080p
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
Ustawienia obrazu	Nasylenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR: maksymalnie 120 dB w zależności od sceny, balans bieli, próg dzień/noc, mapowanie tonalne, kontrast lokalny, EIS, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, usuwanie efektu mgły, kompresja, obrót: automatycznie, 0°, 90°, 180°, 270°, w tym w formacie korytarzowym, nałożenie dynamicznego tekstu i obrazu, wielokątne maski prywatności, lustrzane odbicie obrazów Profile scen: forensic (do celów postępowania dowodowego), vivid (wyraźne szczegóły), traffic overview (podgląd ruchu drogowego)

Audio

Kodowanie dźwięku	SDI: AES3 24 bit, 48 kHz HDMI: LPCM 24 bit, 48 kHz Sieć: AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz
Wejście/wyjście audio	Wejście mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe, zasilanie obwodem pierścieniowym, parowanie głośników sieciowych

Sieć

Bezpieczeństwo	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS ^a , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , 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, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)

Integracja systemu

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 (Łączenie w chmurze jednym kliknięciem) ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S i ONVIF [®] Profile T, specyfikacja pod adresem onvif.org Obsługa protokołu Session Initiation Protocol (SIP) umożliwiającego integrację z systemami Voice over IP (VoIP), P2P lub zintegrowanych z SIP/PBX.
--	---

Warunki zdarzeń	Audio: odtwarzanie klipu 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, zabezpieczenie nadprądowe w obwodzie pierścieniowym, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury roboczej, wykrycie wstrząsu Audio cyfrowe: sygnał cyfrowy zawiera metadane Axis, sygnał cyfrowy ma nieprawidłową częstotliwość próbkowania, brak sygnału cyfrowego, prawidłowy sygnał cyfrowy Zasób lokalny: zapis w toku, zakłócenie zasobu We/Wy: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne MQTT subscribe PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ Zaplanowane i cykliczne: zaplanowane zdarzenie Wideo: średnia degradacja przepływności bitowe, tryb dzień/noc, otwarcie strumienia na żywo, sabotaż
------------------------	--

Mechanizmy zdarzeń	Rejestracja obrazu wideo: Karta SD i udział sieciowy MQTT publish Przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz poczty 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, tryb dzienny/nocny, nawiązywanie połączenia
---------------------------	--

Strumieniowanie danych	Dane o zdarzeniu
-------------------------------	------------------

Wbudowana pomoc podczas montażu	poziomica, licznik pikseli, asystent monitorowania tablic rejestracyjnych
--	---

Funkcje analizy

AXIS Object Analytics	Klasy obiektów: ludzie, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówka, jednoślady) Warunki wyzwalania: przekroczenie linii, obiekt w strefie, czas przebywania na obszarze ^{BETA} Maksymalnie 10 scenariuszy Metadane wizualizowane z trajektoriami i obwiedniami kodowanymi kolorami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczenia Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
------------------------------	---

Metadane	Dane obiektu: Klasy: ludzie, twarze, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówka, jednoślady), tablice rejestracyjne Ufność, położenie Dane o zdarzeniu: Odwołanie do producenta, scenariusze, warunki wyzwalania
-----------------	---

Zastosowania	W zestawie AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection Obsługiwane AXIS Audio Spectrum Visualizer Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap
---------------------	---

Cyberbezpieczeństwo	
Bezpieczeństwo na obwodzie	Oprogramowanie: Podpisane oprogramowanie sprzętowe, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane, ochrona hasłem, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe Sprzęt: Bezpieczne uruchamianie, Axis Edge Vault z ID urządzenia Axis, podpisane wideo, bezpieczny magazyn kluczy (zabezpieczenie sprzętowe z certyfikatem CC EAL4+ dla operacji kryptograficznych, FIPS 140-2 poziom 2)
Bezpieczeństwo w sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, filtrowanie adresów IP
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	Obudowa z aluminium i tworzywa sztucznego Kolor: NCS S 9000-N
Zrównoważony rozwój	Nie zawiera PCW, BFR/CFR
Zasilanie	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 klasa 4 Typowo: 12,4 W, maks. 14,2 W 10–28 V DC, typowo 12 W, maks. 13,5 W Po wybraniu PoE klasy 3: Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3 Typowo: 11,7 W, maks. 12,9 W 10–28 V DC, typowo 10,8 W, maks. 12,4 W
Złącza	Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE We/Wy: 6-pinowy blok złączy 2,5 mm, umożliwiający podłączenie czterech konfigurowalnych wejść RS485/RS422, 2 szt., 2 poz., full-duplex, blok złączy wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm, wyjście liniowe 3,5 mm Wejście DC HDMI typu D, BNC dla SDI I2C do AXIS TQ1809-LE Housing Gniazdo blokady bezpieczeństwa

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 -20°C do 50°C (od -4°F do 122°F) Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
Certyfikaty	Kompatybilność elektromagnetyczna EN 55035, EN 55032 klasa A, 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(A)/NMB-3(A), KS C 9832 klasa A, KS C 9835, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A, VCCI klasa A Zabezpieczenia CAN/CSA C22.2 nr 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252 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
Wymiary	Wysokość: 66 x 80 x 195 mm (2,6 x 3,1 x 7,7 in)
Masa	650 g (1,4 lb)
Akcesoria w zestawie	Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows [®] dla 1 użytkownika, statyw, zestaw złączy, śrubokręt TORX [®] T20, klucz RESISTORX [®] L, blok złączy
Akcesoria opcjonalne	AXIS TQ1809-LE Housing T92G ^b AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards 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
Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty

- a. W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga (eay@cryptsoft.com).
b. Wyjścia HDMI i SDI nie są dostępne, gdy kamera jest zamontowana w obudowie TQ1809-LE Housing.