

## AXIS Q1715 Block Camera

Wysoka wydajność i nieograniczone możliwości

AXIS Q1715 zapewnia rozdzielczość HDTV 1080p przy 60 kl./s z WDR oraz 21-krotny zoom optyczny, dzięki któremu zobaczysz każdy szczegół. Zawiera moduł głębokiego uczenia, który realizuje zaawansowane funkcje i analizy w oparciu o głębokie uczenie urządzeń brzegowych. Przy wsparciu aplikacji AXIS Object Analytics może wykrywać i klasyfikować ludzi, pojazdy oraz typy pojazdów. 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 120 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

<b>Kamera</b>	
<b>Przetwornik obrazu</b>	1/2,8" skanowanie progresywne RGB CMOS
<b>Obiektywy</b>	Zmienneogniskowy, 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
<b>Dzień i noc</b>	Automatycznie wyłączany filtr odcinający podczerwień
<b>Minimalne oświetlenie</b>	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 1080p 100/120 kl./s bez WDR Kolor: 0,4 luksa przy 50 IRE F1,6 Obraz czarno-biały: 0,08 luksa przy 50 IE F1.6
<b>Prędkość migawki</b>	Od 1/66 500 s do 2 s
<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	Zoom: 21-krotny optyczny Do 100 prepozycji, kolejka sterowania, regulowana prędkość zoomu Sterownik PTZ do wczytania
<b>System on chip (SoC)</b>	
<b>Model</b>	ARTPEC-7
<b>Pamięć</b>	2048 MB RAM, 1024 MB Flash
<b>Możliwości obliczeniowe</b>	Moduł głębokiego uczenia (DLPDU)
<b>Wideo</b>	
<b>Kompresja wideo</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>	Od 1920x1080 HDTV 1080p do 160x90
<b>Poklatkowość</b>	Z WDR Maksymalnie 50/60 kl./s (50/60 Hz) we wszystkich rozdzielczościach Bez WDR: Maksymalnie 100/120 kl/s we wszystkich rozdzielczościach
<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 przy słabym opóźnieniu Wskaźnik strumienia wideo
<b>Ustawienia obrazu</b>	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)
<b>Audio</b>	
<b>Kodowanie dźwięku</b>	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
<b>Wejście/wyjście audio</b>	Wejście mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe, zasilanie obwodem pierścieniowym, parowanie głośników sieciowych
<b>Sieć</b>	
<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, 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)
<b>Integracja systemu</b>	
<b>Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)</b>	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX®, metadane i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem <a href="http://www.axis.com/developer-community">www.axis.com/developer-community</a> . 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 <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> Obsługa protokołu Session Initiation Protocol (SIP) umożliwiającego integrację z systemami Voice over IP (VoIP), P2P lub zintegrowanych z SIP/PBX.
<b>Warunki zdarzeń</b>	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
<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	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
<b>Strumieniowanie danych</b>	Dane o zdarzeniu
<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	poziomica, licznik pikseli, asystent monitorowania tablic rejestracyjnych
<b>Funkcje analizy</b>	
<b>Zastosowania</b>	W zestawie AXIS Object Analytics, metadane sceny AXIS Video Motion Detection <b>Obsługiwane</b> AXIS Audio Spectrum Visualizer 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>
<b>AXIS Object Analytics</b>	Klasy obiektów: ludzie, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady) Scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w strefie, zliczanie obiektów przekraczających linię, czas przebywania na obszarze Maksymalnie 10 scenariuszy Inne cechy: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, obwiedniami kodowanymi kolorami i tabelami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
<b>Metadane sceny</b>	Dane obiektu: Klasy: ludzie, twarze, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady), tablice rejestracyjne Ufność, położenie

Certyfikaty	
EMC	EN 55035, EN 55032 klasa A, 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
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
Cyberbezpieczeństwo	ETSI EN 303 645
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+), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie
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, zapora sieciowa 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 <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
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 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 <a href="https://axis.com">axis.com</a> .
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)
Wymiary	Wysokość: 66 x 80 x 195 mm (2,6 x 3,1 x 7,7 in)
Masa	650 g (1,4 lb)
Aksesoria w zestawie	Instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows® dla 1 użytkownika, statyw, zestaw złączy, śrubokręt TORX® T20, klucz RESISTORX® L, blok złączy
Aksesoria opcjonalne	AXIS TQ1809-LE Housing T92G <sup>a</sup> AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="https://axis.com">axis.com</a>
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 <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niemiecki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

a. Wyjścia HDMI i SDI nie są dostępne, gdy kamera jest zamontowana w obudowie TQ1809-LE Housing.