

## 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 oferuje obsługę dwukierunkowej komunikacji audio i nadzorowanych wejść/wyjść. Ponadto ma wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa, które zapobiegają nieautoryzowanemu dostępowi i chronią system.

- > **1080p przy 120 kl./s z 21-krotnym zoomem**
- > **Obsługa analiz z funkcją głębokiego uczenia**
- > **Szczegółowa klasyfikacja obiektów**
- > **Idealne urządzenie do dodatkowych obudów i skrzynek**
- > **Wyjścia HDMI i HD-SDI**



# AXIS Q1715 Block Camera

## Kamera

|  |   |
|--|---|
| <b>Przetwornik obrazu</b>  | Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,8"  |
| <b>Obiektywy</b>   | Zmienneogniskowy, 4–84,6 mm, F1,6–F4,5<br>Pole widzenia w poziomie: 76°–3,6°<br>Pole widzenia w pionie: 42°–2,2°<br>Autofokus, technologia sterowania przysłoną P-Iris  |
| <b>Dzień i noc</b>   | Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień   |
| <b>Minimalne oświetlenie</b>   | 1080p 25/30 kl./s z technologiami Forensic WDR i Lightfinder 2.0:<br>kolor: 0,1 luksa przy 50 IRE F1,5<br>cz.–b.: 0,02 luksa przy 50 IRE F1,5<br>1080p 50/60 kl./s z technologiami Forensic WDR i Lightfinder 2.0:<br>kolor: 0,2 luksa przy 50 IRE F1,5<br>cz.–b.: 0,04 luksa przy 50 IRE F1,5<br>1080p 100/120 kl./s bez WDR<br>kolor: 0,4 luksa przy 50 IRE F1,6<br>cz.–b.: 0,08 luksa przy 50 IRE F1,6 |
| <b>Szybkość migawki</b>  | od 1/66 500 s do 2 s  |
| <b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b> | Zoom: 21-krotny optyczny<br>Do 100 prepozycji, kolejka sterowania, regulowana prędkość zoomu<br>Sterownik PTZ do wczytania  |

## System on chip (SoC)

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Model</b>                   | ARTPEC-7                            |
| <b>Pamięć</b>                  | 2048 MB RAM, 1024 MB Flash          |
| <b>Możliwości obliczeniowe</b> | Jednostka głębokiego uczenia (DLPU) |

## Nagranie wideo

|   |  |
|---|--|
| <b>Kompresja obrazu</b>   | H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High<br>H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile<br>MJPEG  |
| <b>Rozdzielczość</b>  | Od 1920x1080 HDTV 1080p do 160x90  |
| <b>Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu</b> | z WDR: maks. 50 / 60 obrazów/s (50 / 60 Hz) przy wszystkich rozdzielczościach<br>Bez WDR: do 100/120 kl./s we wszystkich rozdzielczościach   |
| <b>Strumieniowanie wideo</b>                                      | Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG<br>Technologia Axis Zipstream w H.264 oraz H.265<br>Kontrola poklatkowości i przepustowości<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265<br>Tryb małego opóźnienia<br>Wskaźnik strumieniowania wideo   |
| <b>Ustawienia obrazu</b>  | Nasylenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR: do 120 dB w zależności od sceny, balans bieli, próg dzień/noc, mapowanie tonalne, kontrast lokalny, EIS, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, kompensacja efektu mgły, kompresja, obrót: auto, 0°, 90°, 180°, 270°, w tym Corridor Format, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, wielokątna maska prywatności, odbicie lustrzane obrazów<br>profile sceny: na potrzeby dowodowe, jaskrawy, przegląd ruchu ulicznego |

## Audio

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Kodowanie dźwięku</b>     | SDI: AES3 24 bity, 48 kHz<br>HDMI: LPCM 24 bity, 48 kHz<br>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   |

## Sieć

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <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) |
|---------------------------|--|

## integracji systemu;

|  |  |
|--|--|
| <b>Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)</b> | otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje metadane i platformy aplikacyjne kamer VAPIX® i AXIS Camera Application Platform (ACAP); specyfikacje znajdują się na stronie <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> .<br>One-click cloud connection (Łączenie w chmurze jednym kliknięciem)<br>ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacja pod adresem <a href="http://onvif.org">onvif.org</a><br>Obsługa protokołu Session Initiation Protocol (SIP) umożliwiającego integrację z systemami Voice over IP (VoIP), P2P lub zintegrowanych z SIP/PBX.  |
| <b>Systemy zarządzania dozorem wizyjnym</b>                                  | Zgodność z oprogramowaniem AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 i oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów Axis dostępnym na stronie <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .   |
| <b>Warunki zdarzeń</b>   | dźwięk: odtwarzanie nagrania fonicznego, detekcja dźwięku<br>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<br>Audio cyfrowe: sygnał cyfrowy zawiera metadane Axis, sygnał cyfrowy ma nieprawidłową częstotliwość próbkowania, brak sygnału cyfrowego, prawidłowy sygnał cyfrowy<br>Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej<br>We/Wy: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne MQTT subscribe<br>PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ<br>Zaplanowane i cykliczne: zdarzenie zaplanowane<br>obraz: średnie pogorszenie przepływności, tryb dziennie-nocny, dostęp do strumieniowania obrazu na żywo, sabotaż |
| <b>Mechanizmy zdarzeń</b>  | Rejestracja obrazu wideo: Karta SD i udział sieciowy<br>MQTT publish<br>przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail<br>Rejestracja przed i po alarmie lub buforowanie obrazu w celu rejestracji lub przesłania<br>powiadomianie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP oraz komunikaty SNMP trap<br>PTZ: Prepozycja PTZ, rozpoczęcie/zatrzymanie trasy strażnika<br>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>Narzędzia analityczne</b>   |  |
| <b>Aplikacje</b>   | W zestawie<br>AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata<br>AXIS Video Motion Detection<br><b>Obsługiwane</b><br>AXIS Audio Spectrum Visualizer<br>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 osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, motocykle, rowery, inne)<br>Scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w strefie, zliczanie obiektów przekraczających linię, czas przebywania na obszarze<br>Maksymalnie 10 scenariuszy<br>Inne funkcje: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, kolorowymi obwiedniami i tabelami<br>Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania<br>Konfiguracja perspektywy<br>Alarm wyzwolony ruchem ONVIF  |

|                                   |  |   |   |
|-----------------------------------|--|---|---|
| <b>AXIS Scene Metadata</b>        | dane obiektu: Klasy: ludzie, twarze, pojazdy (typy: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne<br>Ufność, położenie  | <b>Zrównoważony rozwój</b>  | Nie zawiera PCW, BFR/CFR  |
| <b>Aprobata</b>                   |  | <b>Zasilanie</b>  | Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 Klasy 4<br>Typowo: 12,4 W, maks. 14,2 W<br>10–28 V DC, typowo 12 W, maks. 13,5 W<br>Po wybraniu PoE klasy 3:<br>Power over Ethernet IEEE 802.3af / 802.3at typ 1 klasa 3<br>Typowo: 11,7 W, maks. 12,9 W<br>10–28 V DC, typowo 10,8 W, maks. 12,4 W                                  |
| <b>EMC</b>                        | EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2<br>Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A<br>Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)<br>Japonia: VCCI klasa A<br>Korea: KS C 9832 klasa A, KS C 9835<br>USA: FCC część 15 podczęść B klasa A   | <b>Złącza</b>   | Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE<br>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 |
| <b>Bezpieczeństwo</b>             | CAN / CSA C22.2 No. 62368-1, IEC / EN / UL 62368-1, IS 13252   | <b>Przechowywanie</b>   | Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC<br>Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa).<br>Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS)<br>Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie <a href="http://axis.com">axis.com</a>  |
| <b>Środowisko</b>                 | IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78  | <b>Warunki eksploatacji</b>   | -20 ÷ +50°C<br>Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)   |
| <b>Sieć</b>                       | NIST SP500-267   | <b>Warunki przechowywania</b>   | -40 ÷ +65°C<br>wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)   |
| <b>Cyberbezpieczeństwo</b>        | ETSI EN 303 645, FIPS 140  | <b>Wymiary</b>  | Wysokość: 66 x 80 x 195 mm (2,6 x 3,1 x 7,7 in)   |
| <b>Cyberbezpieczeństwo</b>        |  | <b>Waga</b>   | 650 g (1,4 lb)  |
| <b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b> | Oprogramowanie: Podpisany system operacyjny, 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<br>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                       | <b>Dołączone akcesoria</b>  | Instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows® dla 1 użytkownika, statyw, zestaw złączy, śrubokręt TORX® T20, klucz RESISTORX® L, blok złączy  |
| <b>Bezpieczeństwo sieci</b>       | 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  | <b>Akcesoria opcjonalne</b>   | AXIS TQ1809-LE Housing T92G <sup>a</sup><br>AXIS T8415 Wireless Installation Tool<br>AXIS Surveillance Cards<br>Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>  |
| <b>Dokumentacja</b>               | <i>Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis Axis Security Development Model</i><br>Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM)<br>Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> | <b>Języki</b>   | angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski   |
| <b>Zapisy ogólne</b>              |  | <b>Gwarancja</b>  | 5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>   |
| <b>Obudowa</b>                    | Obudowa z aluminium i tworzywa sztucznego<br>Kolor: NCS S 9000-N   | a. W przypadku zamontowania kamery w obudowie TQ1809-LE Housing nie są dostępne wyjścia HDMI i SDI. |   |