

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

Przetwornik obrazu

Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,8"

Obiektyw

Zmiennieogniskowy, 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

Automatyczny zdejmowalny 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

cz.-b.: 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

cz.-b.: 0,04 luksa przy 50 IRE F1,5

1080p 100/120 kl./s bez WDR

kolor: 0,4 luksa przy 50 IRE F1,6

cz.-b.: 0,08 luksa przy 50 IRE F1,6

Szybkość migawki

od 1/66 500 s do 2 s

Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia

Zoom: 21-krotny optyczny
Do 100 prepozycji, 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

Jednostka głębokiego uczenia (DLPU)

Nagranie wideo

Kompresja obrazu

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

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

z WDR: maks. 50 / 60 obrazów/s (50 / 60 Hz) przy wszystkich rozdzielczościach

Bez WDR: do 100/120 kl./s we wszystkich rozdzielczościach

Strumieniowanie wideo

Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG

Technologia Axis Zipstream w formatach H.264 i H.265

Kontrola poklatkowości i przepustowości

VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Tryb małego opóźnienia

Wskaźnik strumieniowania wideo

Ustawienia obrazu

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
profile sceny: na potrzeby dowodowe, jaskrawy, przegląd ruchu ulicznego

Audio

Kodowanie dźwięku

SDI: AES3 24 bity, 48 kHz

HDMI: LPCM 24 bity, 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

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, 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;

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje metadane i platformy aplikacyjne kamer VAPIX[®] i AXIS Camera Application Platform (ACAP); specyfikacje znajdują się na stronie axis.com/developer-community.

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.

Systemy zarządzania dozorem wizyjnym

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 axis.com/vms.

Warunki zdarzeń

dźwięk: odtwarzanie nagrania fonicznego, 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

Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej

We/Wy: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne

MQTT subscribe

PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ

Zaplanowane i cykliczne: zdarzenie zaplanowane obraz: średnie pogorszenie przepływności, tryb dzienny/nocny, dostęp do strumieniowania obrazu 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 powiadomienia pocztą e-mail

Rejestracja przed i po alarmie lub buforowanie obrazu w celu rejestracji lub przesłania

powiadomianie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP oraz komunikaty SNMP trap

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

1. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga (eyay@cryptsoft.com).

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata

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

AXIS Object Analytics

klasy obiektów: ludzie, pojazdy (rodzaje: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, motocykle, rowery, inne)

Scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w strefie, zliczanie obiektów przekraczających linię, czas przebywania na obszarze

Maksymalnie 10 scenariuszy

Inne funkcje: wyzwalone obiekty wizualizowane z trajektoriami, kolorowymi obwiedniami i tabelami

Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania

Konfiguracja perspektywy

Alarm wyzwolony ruchem ONVIF

AXIS Scene Metadata

dane obiektu: Klasy: ludzie, twarze, pojazdy (typy: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne

Ufność, położenie

Aprobaty

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

Bezpieczeństwo

CAN / CSA C22.2 No. 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, etykieta bezpieczeństwa IT BSI,

FIPS 140

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie

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

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 sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS², TLS v1.2 / v1.3², Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zaporą sieciową hosta

Dokumentacja

Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis

Axis Security Development Model

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

Zapisy ogólne

Obudowa

Obudowa z aluminium i tworzywa sztucznego

Kolor: NCS S 9000-N

Zrównoważony rozwój

Nie zawiera PCW, BFR/CFR

2. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga (eyay@cryptsoft.com).

Zasilanie

Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2
Klasy 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

Przechowywanie

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 eksploatacji

-20 ÷ +50°C
Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C
wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

Wymiary

Wysokość: 66 x 80 x 195 mm (2,6 x 3,1 x 7,7 in)

Waga

650 g (1,4 lb)

Dołączone akcesoria

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 T92G³
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS Surveillance Cards
Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com

Języki

angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski,
rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański,
portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki,
czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski

Gwarancja

5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty

3. W przypadku zamontowania kamery w obudowie TQ1809-LE Housing nie są dostępne wyjścia HDMI i SDI.