

AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera

Wysokiej klasy kamera PTZ HDTV 1080p do zastosowań zewnętrznych z funkcją szybkiego zoomu i laserowego ustawiania ostrości

AXIS Q6315-LE to szybka kamera PTZ o rozdzielczości HDTV 1080p. Kamera zapewnia oświetlenie w podczerwieni i tryb pracy dzień/noc, służący do dozoru w ciemności. Jej 31-krotny szybki zoom optyczny i precyzyjne laserowe ustawianie ostrości umożliwiają łatwe śledzenie szybko poruszających się obiektów. Ponadto ma ona narzędzia wspomagające orientację i automatyczne śledzenie 2 z funkcją „kliknij i śledź”. Maska prywatności z mozaiką pozwala na pikselizację całego obrazu sceny. Ponadto dzięki maskowaniu Chameleon automatycznie zmienia się kolor maski w zależności od koloru tła na obrazie. Moduł TPM zapewnia bezpieczne przechowywanie wszystkich kluczy kryptograficznych i certyfikatów.

- > **Przetwornik 1/2 cala i 31-krotny zoom optyczny**
- > **Oświetlenie w podczerwieni, opcja dzień/noc, Lightfinder 2.0**
- > **Autotracking 2 i pomoc w orientacji**
- > **Precyzyjne ustawianie ostrości za pomocą lasera i szybki zoom <1 s**
- > **Moduł TPM z certyfikatem FIPS 140-2 poziom 2**



AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera

Warianty

AXIS Q6315-LE 50 Hz
AXIS Q6315-LE 60 Hz

Kamera

Przetwornik obrazu

1/2" skanowanie progresywne CMOS

Obiektyw

Ogniskowa: 6,91–214,64 mm, F1.36 – F4.6
Pole widzenia w poziomie: 60,6°–2,0°
Pole widzenia w pionie: 36,5°–1,1°
Laserowe ustawianie ostrości, automatyczne ustawianie ostrości, P-Iris
Prędkość zoomu: < 1 s pomiędzy wszystkimi wartościami zoomu

Dzień i noc

Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień

Minimalne oświetlenie

kolor: 0,06 luksa przy 30 IRE, F1.36
cz.-b.: 0,001 luksa przy 30 IRE, F1.36, 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni
kolor: 0,09 luksa przy 50 IRE, F1.36
cz.-b.: 0,008 luksa przy 50 IRE, F1.36, 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni

Szybkość migawki

Od 1/111000 s do 1/2 s przy 50 Hz
Od 1/111000 s do 1/2 s przy 60 Hz

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

Obrót: 360° bez ograniczeń, 0,05–550°/s
Pochylenie: od +20 do -90°, 0,05–500°/s
Zoom: 31-krotny optyczny, 12-krotny cyfrowy, 372-krotny łącznie
Szybki zoom, adir flip, 300 prepozycji, rejestracja trasy (maks. 10 tras, maks, czas trwania każdej trasy: 16 minut), trasa strażnika (maks. 100 tras), kolejka sterowania, ekranowy wskaźnik kierunku, ustawianie nowego obrotu set new pan 0°, regulowana prędkość zoomu, szybkie suszenie (speed dry)

System on chip (SoC)

Model

ARTPEC-7

Pamięć

1024 MB RAM, 512 MB Flash

Możliwości obliczeniowe

Moduł uczenia maszynowego (MLPU)

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 320x180

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

Maks. 50/60 obrazów/s (50/60 Hz) we wszystkich rozdzielczościach

Strumieniowanie wideo

Wiele osobno skonfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG
Axis Zipstream technology 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

Kompresja, kolor, jasność, ostrość, balans bieli, kontrola ekspozycji, strefy ekspozycji, zatrzymywanie obrazu w PTZ, profile scen, obracanie, elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS), usuwanie efektu mgły
Kontrast, kontrast lokalny, autofocus, Forensic WDR: Do 120 dB w zależności od sceny, 32 maski prywatności poszczególnych wielokątów, w tym mozaika i chameleon

Stosunek szumu do sygnału

> 55 dB

Audio

Wejście audio

Obsługa wejścia za pomocą technologii portcast

Wyjście audio

Obsługa wyjścia za pomocą technologii portcast

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, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, 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 platformy aplikacyjne kamer VAPIX® i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują się na stronie axis.com

One-Click Cloud Connection

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacja pod adresem onvif.org

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.

Kontrolki ekranowe

Oświetlenie w podczerwieni

Szybki zoom

Włącz/Wyłącz wszystkie maski prywatności

Speed dry

Warunki zdarzeń

Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, awaria wentylatora, usunięcie adresu IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, wykrycie wstrząsu, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury roboczej
Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej
We/Wy: 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 dziennonocny, dostęp do strumieniowania obrazu na żywo

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
powiadomianie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP oraz komunikaty SNMP trap
PTZ: Prepozycja PTZ, rozpoczęcie/zatrzymanie trasy strażnika
Nałożenie tekstu, tryb dzień/noc
Tryb WDR
Oświetlenie w podczerwieni
MQTT publish

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS OSDI Zone, Orientation Aid PTZ, zaawansowana funkcja strażnika, autotracking 2

Obsługiwane

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier
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

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

Maksymalnie 10 scenariuszy

Inne funkcje: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, kolorowymi obwiedniami i tabelami
Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania

Konfiguracja perspektywy

Alarm wyzwolony ruchem ONVIF

AXIS Scene Metadata

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

Atrybuty obiektu: ufność, pozycja

1. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).

Aprobaty

EMC

EN 55032 klasa A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, CISPR 35, EAC, EN 50121-4

Australia / Nowa Zelandia:

RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A

Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japonia: VCCI klasa A

Korea: KC KN32 klasa A, KC KN35

USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

Koleje: IEC 62236-4

Bezpieczeństwo

IEC / EN / UL 62368-1, CAN / CSA C22.2 No. 62368-1,

IEC / EN / UL 60950-22,

CAN / CSA-C22.2 No. 60950-22, grupa ryzyka 2

IEC / EN 62471, IEC 60825-1 klasa 1, IS 13252

Środowisko

IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66,

IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250, Type 4X,

NEMA TS 2 (2.2.7–2.2.9), IEC 60068-2-1,

IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14,

IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78,

ISO 21207 (metoda B), ISO 12944-6:2018 C5 (Medium)

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 Client Credential Flow / OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem, moduł kryptograficzny Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 poziom 1), szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe

Sprzęt: Bezpieczne uruchamianie, Axis Edge Vault z bezpiecznym magazynem kluczy (zabezpieczenie sprzętowe z certyfikatem CC EAL4+ dla operacji kryptograficznych, FIPS 140-2 poziom 2)

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), 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

Klasa ochrony IP66, IP67, NEMA 4X i IK10

Kolor: biały NCS S 1002-B

Metalowa (aluminiowa) obudowa do przemalowywania, przezroczysta powlekana kopułka z poliwęglanu (PC) z technologią Sharpdome

Zrównoważony rozwój

Bez PCW

Zasilanie

Zasilacz Axis High PoE 60 W SFP midspan 1 port:

100–240 V AC, maks. 1,5 A

IEEE 802.3 BT typ 3 Klasa 6

Możliwości optymalizacji zużycia energii w kamerze:

Full power (Pełna moc):

typowo 15 W (bez oświetlenia w podczerwieni), maks. 51 W

Niska moc:

typowo 15 W (bez oświetlenia w podczerwieni), maks. 30 W. Z oświetleniem w podczerwieni: 44 W

funkcje: miernik mocy

Złącza

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

Złącze RJ45 typu push-pull (IP66)

Dźwięk: Dwukierunkowa łączność audio oraz WE/WY z wykorzystaniem technologii portcast

Oświetlenie w podczerwieni

OptimizedIR z oszczędnymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności

Zasięg 300 m (984 ft) lub więcej, w zależności od sceny

2. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eyay@cryptsoft.com).

Przechowywanie

Obsługa kart SD/SDHC/SDXC

Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa).

Obsługa zapisu na podłączonych sieciowych zasobach dyskowych (NAS)

Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie axis.com

Warunki eksploatacji

Full power (Pełna moc): $-50 \div +50^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F} \div 122^{\circ}\text{F}$)

Niska moc: $-5 \div +50^{\circ}\text{C}$ ($23^{\circ}\text{F} \div 122^{\circ}\text{F}$)

Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F)

Funkcja Arctic Temperature Control: Rozruch już przy -40°C (-40°F)

Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)

Warunki przechowywania

$-40 \div +65^{\circ}\text{C}$ (od -40°F do 149°F)

wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

Wymiary

Wysokość: 261 mm (10,3 in)

Z osłoną chroniącą przed wpływem warunków atmosferycznych: $\varnothing$ 239 mm (9,4 in)

Bez osłony chroniącej przed wpływem warunków atmosferycznych: $\varnothing$ 192 mm (7,6 in)

Waga

4800 g (10,6 lb)

Dołączone akcesoria

instrukcja instalacji, licencja 1 użytkownika dekodera w systemie Windows®, moduł zasilania pośredniego 60 W (z kablem zasilającym), złącze kabla sieciowego o stopniu ochrony IP66, szablon do przemalowania, papier do malowania

Akcesoria opcjonalne

Akcesoria montażowe AXIS T91/T94

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