

AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera

Gotowa do montażu na zewnątrz najwyższej klasy kamera PTZ o rozdzielczości HDTV 1080p z szybkim zoomem i ostrością laserową

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”. Maski 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" i 31-krotny zoom optyczny**
- > **Oświetlenie w podczerwieni, opcja dzień/noc, Lightfinder 2.0**
- > **Automatyczne śledzenie 2 i narzędzie do orientacji**
- > **Precyzyjne ustawianie ostrości za pomocą lasera i szybki zoom <1 s**
- > **Certyfikat TPM, 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	Długość ogniskowej: 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 Obraz czarno-biały: 0,001 luksa przy 30 IRE, F1.36, 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni Kolor: 0,09 luksa przy 50 IRE, F1.36 Obraz czarno-biały: 0,008 luksa przy 50 IRE, F1.36, 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni
Prędkość 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	Panoramowanie: 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)

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 320x180
Poklatkowość	Maksymalnie 50/60 kl./s (50/60 Hz) we wszystkich rozdzielczościach
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	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, autofokus, Forensic WDR: Do 120 dB w zależności od sceny, 32 maski prywatności poszczególnych wielokątów, w tym mozaika i chameleon

Audio	
Wejście audio	Obsługa wejścia za pomocą technologii portcast
Wyjście audio	Obsługa wyjścia za pomocą technologii portcast

Sieć	
Bezpieczeństwo	Użytkownicy na wielu poziomach, filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS ^a , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami, podpisane oprogramowanie sprzętowe, bezpieczny magazyn kluczy (certyfikat CC EAL4), TPM (certyfikat FIPS 140-2)
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, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCP, 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 [®] i AXIS Camera Application Platform; dane techniczne są dostępne pod adresem www.axis.com One-Click Cloud Connection ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile S i ONVIF [®] Profile T, specyfikacja pod adresem onvif.org
Kontrolki ekranowe	Oświetlenie w podczerwieni Szybki zoom Włącz/Wyłącz wszystkie maski prywatności Szybkie osuszanie
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, wirtualne wejście 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
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 Powiadomienie: Pocztą e-mail, HTTP, HTTPS, TCP i pułapka SNMP PTZ: Prepozycja PTZ, rozpoczęcie/zatrzymanie trasy strażnika Nałożenie tekstu, tryb dzień/noc Tryb WDR Oświetlenie w podczerwieni MQTT publish
Funkcje analizy	
Zastosowania	W zestawie AXIS Object Analytics, metadane sceny, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, 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 cechy: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, obwiedniami kodowanymi kolorami i tabelami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
Metadane sceny	Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady), tablice rejestracyjne Atrybuty obiektu: ufnosć, położenie
Certyfikaty	
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
Zabezpieczenia	IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 nr 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 nr 60950-22, IEC/EN 62471 grupa ryzyka 2, IEC 60825-1 klasa 1, IS 13252

Środowisko	IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250, typ 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 (Method B)
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: Bezpieczne uruchamianie, Axis Edge Vault z bezpiecznym magazynem kluczy (zabezpieczenie sprzętowe z certyfikatem CC EAL4+ dla operacji kryptograficznych, FIPS 140–2 poziom 2)
Bezpieczeństwo w sieci	IEEE 802.1X (EAP–TLS, PEAP–MSCHAPv2) ^a , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP–TLS), HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , 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 axis.com/support/cybersecurity/resources Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity
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 IEEE802.3bt typ 3 klasa 6 Możliwości optymalizacji zużycia energii w kamerze: Full power (Pełna moc): typowo 15 W (bez oświetlenia w podczerwieni), maks. 51 W Low power (Niska moc): typowo 15 W (bez oświetlenia w podczerwieni), maks. 30 W Z oświetleniem w podczerwieni: 44 W
Złącza	RJ45 10BASE–T/100BASE–TX/1000BASE–T Złącze RJ45 typu push–pull (IP66) Audio: Dwukierunkowa łączność audio oraz WE/WY z wykorzystaniem technologii portcast

Oświetlenie w podczerwieni	OptimizedIR z oszczędzającymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności Zasięg 300 m (984 ft) lub więcej, w zależności od sceny
Pamięć masowa	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 robocze	Full power (Pełna moc): Od –50°C do 50°C (od –58°F do 122°F) Low power (Niska moc): Od –5°C do 50°C (od 23°F do 122°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	Od –40°C do 65°C (od –40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
Wymiary	Wysokość: 261 mm (10,3 in) Z osłoną chroniącą przed wpływem warunków atmosferycznych: ø 239 mm (9,4 in) Bez osłony chroniącej przed wpływem warunków atmosferycznych: ø 192 mm (7,6 in)
Masa	4800 g (10,6 lb)
Akcesoria w zestawie	Podręcznik montażu, licencja na dekoder Windows® dla 1 użytkownika, zasilacz 60 W Midspan (z kablem), złącze sieciowe klasy IP66, szablon do malowania, 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
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, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
Gwarancja	5–letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty

- a. *W produkcji zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (ey@cryptsoft.com).*