

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	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 ^b , 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)
Kamera		integracji systemu;	
Przetwornik obrazu	1/2" skanowanie progresywne CMOS	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
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	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 .
Dzień i noc	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień	Kontrolki ekranowe	Oświetlenie w podczerwień Szybki zoom Włącz/Wyłącz wszystkie maski prywatności Speed dry
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 podczerwień 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 podczerwień	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 dzień-nocny, dostęp do strumieniowania obrazu na żywo
Szybkość migawki	Od 1/111000 s do 1/2 s przy 50 Hz Od 1/111000 s do 1/2 s przy 60 Hz	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 podczerwień MQTT publish
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)	Narzędzia analityczne	
System on chip (SoC)		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
Model	ARTPEC-7	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/wykluczenia Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwołony ruchem ONVIF
Pamięć	1024 MB RAM, 512 MB Flash	AXIS Scene Metadata	Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (typy: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne Atrybuty obiektu: ufnosć, pozycja
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 ramek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu	Maks. 50/60 obrazów/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 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, autofokus, 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			
Ochrona	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, bezpieczny magazyn kluczy (certyfikat CC EAL4), TPM (certyfikat FIPS 140-2)		

Aprobaty		Zasilanie
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	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
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	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
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)	Oświetlenie w podczerwieni OptimizedIR z oszczędzonymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności Zasięg 300 m (984 ft) lub więcej, w zależności od sceny
Sieć	NIST SP500-267	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
Cyberbezpieczeństwo	ETSI EN 303 645, FIPS 140	Warunki eksploatacji Full power (Pełna moc): -50 ÷ +50°C Niska moc: -5 ÷ +50°C 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)
Cyberbezpieczeństwo		Warunki przechowywania -40 ÷ +65°C wilgotność względna: 5 - 95% (bez kondensacji)
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: Bezpieczne uruchamianie, Axis Edge Vault z bezpiecznym magazynem kluczy (zabezpieczenie sprzętowe z certyfikatem CC EAL4+ dla operacji kryptograficznych, FIPS 140-2 poziom 2)	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)
Bezpieczeństwo 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	Waga 4800 g (10,6 lb)
Dokumentacja	<i>Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis</i> <i>Axis Security Development Model</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	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
Zapisy ogólne		Akcesoria opcjonalne Akcesoria montażowe AXIS T91/T94 AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com
Obudowa	Klasa ochrony IP66, IP67, NEMA 4X i IK10 Kolor: biały NCS S 1002-B Metalowa (aluminiowa) obudowa do przemalowywania, przezroczysta powleczona kopułka z poliwęglanu (PC) z technologią Sharpdome	Języki angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
Zrównoważony rozwój	Bez PCW	Gwarancja 5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty

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