

## AXIS Q6318-LE PTZ Camera

Kamera PTZ 4K z funkcją quick-zoom i laserowym ustawianiem ostrości

AXIS Q6318-LE zapewnia niezrównaną rozdzielczość 4K UHD. Kamera zapewnia oświetlenie w podczerwieni i tryb pracy dzień/noc, służący do dozoru w ciemności. Dzięki wbudowanemu laserowi, 31-krotnemu zoomowi optycznemu można łatwo śledzić szybko poruszające się obiekty, a szybki zoom sprawia, że w ciągu zaledwie 1 sekundy przechodzi z widoku szerokokątnego do teleobiektywu. Ta szybka kamera PTZ jest wyposażona w narzędzia wspomagające orientację i autotracking 2 z funkcją „kliknij i śledź”. AXIS Object Analytics umożliwia wykrywanie i klasyfikowanie ludzi i pojazdów. Ponadto produkt obejmuje również moduł TPM (Trusted Platform Module) z certyfikatem FIPS 140-2 poziom 2.

- > **Przetwornik 1/2 cala i 31-krotny zoom optyczny**
- > **Oświetlenie w podczerwieni, opcja dzień/noc, Lightfinder 2.0**
- > **Precyzyjne, laserowe ustawianie ostrości**
- > **AXIS Object Analytics, autotracking 2**
- > **Moduł TPM z certyfikatem FIPS 140-2 poziom 2**



# AXIS Q6318-LE PTZ Camera

<b>Warianty</b>	AXIS Q6318-LE 50 Hz AXIS Q6318-LE 60 Hz
-----------------	--

<b>Kamera</b>	
<b>Przetwornik obrazu</b>	1/2" skanowanie progresywne CMOS
<b>Obiektyw</b>	Ogniskowa: 6,91–214,64 mm, F1.36 – F4.6 Pole widzenia w poziomie: 58,5°–2,3° Pole widzenia w pionie: 34,9°–1,4° Laserowe ustawianie ostrości, automatyczne ustawianie ostrości, P-Iris Prędkość zoomu: < 1 s pomiędzy wszystkimi wartościami zoomu
<b>Dzień i noc</b>	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
<b>Minimalne oświetlenie</b>	kolor: 0,11 luksa przy 30 IRE, F1.36 cz.-b.: 0,001 luksa przy 30 IRE, F1.36, 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwień kolor: 0,25 luksa przy 50 IRE, F1.36 cz.-b.: 0,009 luksa przy 50 IRE, F1.36, 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwień
<b>Szybkość migawki</b>	Od 1/8500 s do 1/5 s przy 50 Hz Od 1/8500 s do 1/5 s przy 60 Hz
<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	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 łączny 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)

<b>System on chip (SoC)</b>	
<b>Model</b>	ARTPEC-7

<b>Pamięć</b>	2048 MB RAM, 512 MB Flash
<b>Możliwości obliczeniowe</b>	Moduł uczenia maszynowego (MLPU)

<b>Nagranie wideo</b>	
<b>Kompresja obrazu</b>	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG

<b>Rozdzielczość</b>	3840x2160 4K UHD
----------------------	------------------

<b>Liczba ramek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu</b>	Maks. 25/30 obrazów/s (50/60 Hz) we wszystkich rozdzielczościach
--	--

<b>Strumieniowanie wideo</b>	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
------------------------------	--

<b>Ustawienia obrazu</b>	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 maska prywatności
--------------------------	---

<b>Sieć</b>	
<b>Bezpieczeństwo</b>	użytkownicy na wielu poziomach, filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS <sup>a</sup> , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami

<b>Protokoły sieciowe</b>	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, 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)
---------------------------	---

## Integracja systemu

<b>Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)</b>	otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX <sup>®</sup> i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują się na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a> One-Click Cloud Connection ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S i ONVIF <sup>®</sup> Profile T, specyfikacja pod adresem <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
--	---

<b>Kontrolki ekranowe</b>	Oświetlenie w podczerwień Szybki zoom Włącz/Wyłącz wszystkie maski prywatności Speed dry
---------------------------	---

<b>Warunki zdarzeń</b>	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 dzienne-nocny, dostęp do strumieniowania obrazu na żywo
------------------------	---

<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	Rejestracja obrazu wideo: Karta SD i udział sieciowy Przesyłanie obrazów lub klipów wideo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, udział sieciowy i poczta 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
---------------------------	--

## Narzędzia analityczne

<b>Aplikacje</b>	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 <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
------------------	---

<b>AXIS Object Analytics</b>	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 wyzwolony ruchem ONVIF
------------------------------	--

<b>AXIS Scene Metadata</b>	Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (typy: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne Atrybuty obiektu: ufnosć, pozycja
----------------------------	--

## Aprobata

<b>EMC</b>	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: KS C 9832 klasa A, KS C 9835 USA: FCC część 15 podczęść B klasa A Koleje: IEC 62236-4
------------	--

<b>Bezpieczeństwo</b>	IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3, CAN / CSA C22.2 No. 62368-1 wyd. 3, IEC/EN 62471 grupa ryzyka 2, IEC 60825-1 klasa 1, IS 13252
-----------------------	--

<b>Środowisko</b>	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)
<b>Sieć</b>	NIST SP500-267
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	
<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 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>Zabezpieczenia sieci</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2 / v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta
<b>Dokumentacja</b>	<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 <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Zapisy ogólne</b>	
<b>Obudowa</b>	Klasa ochrony IP66, IP67, NEMA 4X i IK10 Kolor: biały NCS S 1002-B Metalowa (aluminiowa) obudowa do przelamowywania, przezroczysta powleczona kopolimera z poliwęglanu (PC) z technologią Sharpdome
<b>Zrównoważony rozwój</b>	Bez PCW
<b>Zasilanie</b>	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

<b>Złącza</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Złącze RJ45 typu push-pull (IP66)
<b>Oświetlenie w podczerwieni</b>	OptimizedIR z oszczędzonymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności Zasięg 200 m (656 ft) lub więcej, w zależności od sceny
<b>Przechowywanie</b>	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 <a href="https://axis.com">axis.com</a> .
<b>Warunki eksploatacji</b>	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 przeciwdziałania arktycznym mrozom Arctic Temperature Control: rozruch w temperaturze do -40°C Wilgotność: 10-100% RH (z kondensacją)
<b>Warunki przechowywania</b>	-40 ÷ +65°C Wilgotność: 5 - 95% względna (bez kondensacji)
<b>Wymiary</b>	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)
<b>Grubość</b>	4800 g (10,6 lb)
<b>Akcesoria w zestawie</b>	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 przelamowania, papier do malowania
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	Akcesoria montażowe AXIS T91/T94 AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis są dostępne na stronie <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</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>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. *Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://openssl.org)) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).*