

## Kamera AXIS Q6318 – LE PTZ

Obraz 4K UHD PTZ z szybkim zoomem i ostrością laserową

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" i 31-krotny zoom optyczny**
- > **Oświetlenie w podczerwieni, opcja dzień/noc, Lightfinder 2.0**
- > **Precyzyjne, laserowe ustawianie ostrości**
- > **AXIS Object Analytics, autotracking 2**
- > **Certyfikat TPM, FIPS 140-2 poziom 2**



# Kamera AXIS Q6318 – LE PTZ

<b>Warianty</b>	AXIS Q6318-LE 50 Hz AXIS Q6318-LE 60 Hz	<b>Integracja systemu</b>	<b>Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)</b>	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX® i AXIS Camera Application Platform; dane techniczne są dostępne pod adresem <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> One-Click Cloud Connection ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacja pod adresem <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Kamera</b>		<b>Kontrolki ekranowe</b>	Oświetlenie w podczerwieni Szybki zoom Włącz/Wyłącz wszystkie maski prywatności Szybkie osuszanie	
<b>Przetwornik obrazu</b>	1/2" skanowanie progresywne CMOS	<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, 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	
<b>Obiektyw</b>	Focal length (Długość ogniskowej): 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>Mechanizmy zdarzeń</b>	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	
<b>Dzień i noc</b>	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień	<b>Funkcje analizy</b>	<b>Zastosowania</b>	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
<b>Minimalne oświetlenie</b>	Kolor: 0,11 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: 0,25 luksa przy 50 IRE, F1.36 Obraz czarno-biały: 0,009 luksa przy 50 IRE, F1.36, 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni	<b>Obsługiwane</b>	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>Prędkość 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>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 cechy: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, obwiedniami kodowanymi kolorami i tabelami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF	
<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	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 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>Metadane sceny</b>	Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady), tablice rejestracyjne Atrybuty obiektu: ufnosc, położenie	
<b>System on chip (SoC)</b>		<b>Certyfikaty</b>	<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>Model</b>	ARTPEC-7	<b>Zabezpieczenia</b>	IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3, CAN/CSA C22.2 nr 62368-1 wyd. 3, IEC/EN 62471 grupa ryzyka 2, IEC 60825-1 klasa 1, IS 13252	
<b>Pamięć</b>	2048 MB RAM, 512 MB Flash			
<b>Możliwości obliczeniowe</b>	Moduł uczenia maszynowego (MLPU)			
<b>Wideo</b>				
<b>Kompresja wideo</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>Poklatkowość</b>	Maksymalnie 25/30 kl./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 przy słabym opóźnieniu Wskaźnik strumienia 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)			

<b>Środowisko</b>	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)
<b>Sieć</b>	NIST SP500–267
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	ETSI EN 303 645
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	
<b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b>	<b>Oprogramowanie:</b> 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 <b>Sprzęt:</b> platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault Moduł TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140–2 poziomu 2), zabezpieczony element (CC EAL 6+), ID urzędzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie
<b>Bezpieczeństwo w 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>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 <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>Ogólne</b>	
<b>Obudowa</b>	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
<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 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

<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>Pamięć masowa</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 robocze</b>	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)
<b>Warunki przechowywania</b>	Od –40°C do 65°C (od –40°F do 149°F) Wilgotność: 5–95%RH (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>Masa</b>	4800 g (10,6 lb)
<b>Akcesoria w zestawie</b>	Podręcznik montażu, licencja na dekodery Windows <sup>®</sup> dla 1 użytkownika, zasilacz 60 W Midspan (z kablem), złącze sieciowe klasy IP66, szablon do malowania, 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, niemiecki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
<b>Gwarancja</b>	5–letnia gwarancja, zobacz <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. W produkcji zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).