

## AXIS Q6225-LE PTZ Camera

Wytrzymała kamera PTZ z promiennikiem podczerwieni o dużym zasięgu

Ta wytrzymała kamera PTZ spełnia normę MIL-STD-810G, zapewniając niezawodne działanie w najtrudniejszych warunkach. Ma rozdzielczość HDTV 1080p oraz przetwornik 1/2" z 31-krotnym zoomem optycznym. Technologie Lightfinder, Forensic WDR i OptimizedIR zapewniają wyrazistość i czytelność obrazów w każdych warunkach oświetleniowych. Kamera ma klasę ochrony IK10 potwierdzającą odporność na akty wandalizmu, uderzenia i działanie warunków atmosferycznych, w tym wiatry o prędkości do 245 km/h (150 mph). Jest fabrycznie wyposażona w funkcje analizy, które w razie potrzeby wysyłają ostrzeżenia. Ponadto technologia Zipstream z obsługą formatów H.264/H.265 znacznie zmniejsza zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową bez pogarszania jakości obrazu.

- > **HDTV 1080p i 31-krotny zoom optyczny**
- > **Przetwornik 1/2 cala i technologia OptimizedIR o dużym zasięgu**
- > **Elektroniczna stabilizacja obrazu**
- > **Zgodność z normami MIL-STD-810G i NEMA TS 2**
- > **Fabrycznie zainstalowana aplikacja AXIS Object Analytics**



# AXIS Q6225-LE PTZ Camera

<b>Kamera</b>		<b>Protokoły sieciowe</b>	IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>b</sup> , TLS <sup>b</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, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, NTCIP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)
<b>Przetwornik obrazu</b>	1/2" skanowanie progresywne CMOS	<b>Integracja systemu</b>	<b>Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)</b>
<b>Obiektywy</b>	Ogniskowa: 6,91–214,64 mm, F1.36 – F4.6 Pole widzenia w poziomie: 63,8°–2,2° Pole widzenia w pionie: 37°–1,3° Autofokus, technologia sterowania przysłoną P-Iris	<b>Warunki zdarzeń</b>	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX <sup>®</sup> 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 (łączenie w chmurze jednym kliknięciem) 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>Dzień i noc</b>	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień	<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	Analiza, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, wejścia wirtualne poprzez API dźwięk: detekcja dźwięku, odtwarzanie nagrania fonicznego czujniki: tryb dzień-noćny, dostęp do strumieniowania obrazu na żywo, wykrywanie wstrząsów sprzęt: wentylator, sieć IP, temperatura sygnał wejściowy: wejścia wirtualne, wyzwalanie ręczne MQTT subscribe PTZ: automatyczne śledzenie, błąd, ruch, osiągnięcie prepozycji, gotowość Pamięć masowa: zakłócenie, rejestrowanie System: system gotowy czas: harmonogram
<b>Minimalne oświetlenie</b>	kolor: 0,05 luksa przy 30 IRE F1.36 cz.-b.: 0,001 luksa przy 30 IRE F1.36, 0 luksa z włączonym oświetleniem podczerwieni kolor: 0,08 luksa przy 50 IRE F1.36 cz.-b.: 0,008 luksa przy 50 IRE F1.36, 0 luksa z włączonym oświetleniem podczerwieni	<b>Strumieniowanie danych</b>	Dane o zdarzeniu
<b>Szybkość migawki</b>	Od 1/111000 s do 1/2 s	<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	Licznik pikseli Automatyczna orientacja
<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	Obrót: 360° bez ograniczeń, od 0,05°/s do 150°/s Pochylenie: Od -90° do +90°, od 0,05°/s do 150°/s Zoom: 31-krotny zoom optyczny, 12-krotny zoom cyfrowy Dokładność prepozycji: 0,10° 300 prepozycji, zapis trasy, trasa strażnika, kolejka sterowania, narzędzie do orientacji PTZ, przywracanie ostrości	<b>Narzędzia analityczne</b>	<b>Aplikacje</b>
<b>System on chip (SoC)</b>		<b>Wzrost</b>	W zestawie AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, automatyczne śledzenie, funkcja strażnika
<b>Model</b>	ARTPEC-7	<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>Pamięć</b>	1024 MB RAM, 512 MB Flash	<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/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
<b>Możliwości obliczeniowe</b>	Moduł uczenia maszynowego (MLPU)	<b>Aprobaty</b>	
<b>Nagranie wideo</b>		<b>EMC</b>	EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(B) Japonia: VCCI klasa A Korea: KS C 9835, KS C 9832 klasa A USA: FCC część 15 podczęść B klasa A
<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>	Od 1920x1080 HDTV 1080p do 320x180		
<b>Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu</b>	maks. 60 / 50 obrazów/s (60 / 50 Hz) przy 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		
<b>Ustawienia obrazu</b>	Kompresja, kolor, jasność, ostrość, balans bieli, kontrola ekspozycji, strefy ekspozycji, zatrzymywanie obrazu w PTZ, profile scen, obrót, elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS) <sup>a</sup> , usuwanie efektu mgły, kontrast, kontrast lokalny, automatyczne ustawianie ostrości, Forensic WDR: do 120 dB w zależności od sceny, 32 indywidualne wielokątne maski prywatności, w tym mozaika i kameleon		
<b>Dźwięk</b>			
<b>Funkcje audio</b>	Automatyczna regulacja wzmocnienia (ang. automatic gain control) Parowanie głośnika Wzmocnienie głosu		
<b>Strumieniowanie audio</b>	Dwukierunkowa komunikacja audio (full-duplex)		
<b>Wejście audio</b>	Wejście poprzez parowanie głośników lub przy użyciu technologii portcast		
<b>Wyjście audio</b>	Wyjście poprzez parowanie głośników lub przy użyciu technologii portcast		
<b>Kodowanie dźwięku</b>	AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz Konfigurowalna przepływność		
<b>Sieć</b>			
<b>Bezpieczeństwo</b>	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS <sup>b</sup> , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>b</sup> , dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami		

<b>Bezpieczeństwo</b>	CAN / CSA C22.2 No. 62368-1, CAN / CSA-C22.2 No. 60950-22, IEC / EN / UL 62368-1, IEC / EN / UL 60950-22, IEC / EN 62471 grupa ryzyka 2, IS 13252	<b>Złącza</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
<b>Środowisko</b>	IEC/EN 60529 IP66/IP68, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IEC/EN 62262 IK10, MIL-STD-810G (metoda 500.5, 501.5, 502.5, 503.5, 505.5, 506.5, 507.5, 509.5, 510.5, 521.3), 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 (High)	<b>Oświetlenie w podczerwieni</b>	OptimizedIR z oszczędzającymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności Zasięg 400 m (1300 stóp) lub więcej, w zależności od sceny
<b>Sieć</b>	NIST SP500-267	<b>Przechowywanie</b>	Obsługa kart SD/SDHC/SDXC Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa). Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS) Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140  moduł zasilania pośredniego: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB	<b>Warunki eksploatacji</b>	Temperatura przy pełnej mocy: -50 ÷ +55°C Temperatura przy niskiej mocy: 0 ÷ +55°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) Siła wiatru (stała): 68 m/s (245 km/h, 150 mph) <sup>c</sup>
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>		<b>Warunki przechowywania</b>	-40 ÷ +65°C
<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>Grubość</b>	8,7 kg (19,3 lb)
<b>Zabezpieczenia sieci</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>b</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS <sup>b</sup> , TLS v1.2 / v1.3 <sup>b</sup> , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zaporą sieciową hosta	<b>Wymiary</b>	210 x 330 x 313 mm (4 5/16 x 13 x 12 5/16 cala) Maksymalna skuteczna powierzchnia rzutowania (EPA): 0,071 m <sup>2</sup>
<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="http://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="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>	<b>Akcesoria w zestawie</b>	Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, zderzak pozwalający spełnić kryteria klasy ochrony IK10, zasilacz 1-portowy High PoE Midspan, złącze RJ45 typu push-pull z wtyczką
<b>Zapisy ogólne</b>		<b>Akcesoria opcjonalne</b>	AXIS T95A64 Corner Bracket AXIS T98A15-VE Media Converter Cabinet A Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Obudowa</b>	Aluminiowa obudowa o klasie ochrony IP66, IP68, NEMA 4X i IK10. Kolor: szary NCS S 5502-B W zestawie wycieraczka (pióro silikonowe)	<b>Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania obrazem pochodzące od partnerów programistycznych Axis dostępne na stronie <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Zrównoważony rozwój</b>	Bez PCW	<b>Języki</b>	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
<b>Zasilanie</b>	High Power over Ethernet, maks. 90 W Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt typ 4 Możliwości optymalizacji zużycia energii w kamerze: Full power (Pełna moc): typowo 16 W (bez oświetlenia w podczerwieni), maks. 71 W Niska moc: typowo 16 W (bez oświetlenia w podczerwieni), maks. 32 W. Z oświetleniem w podczerwieni: 53 W funkcje: profile zasilania, miernik mocy	<b>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. Nie można używać jednocześnie funkcji EIS i masek prywatności.  
b. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).  
c. Podane wartości uzyskano podczas testów w tunelu aerodynamicznym. Maksymalna siła wiatru przy nieruchomym urządzeniu jest nieznana, ponieważ w laboratorium można było uzyskać maksymalną prędkość 68 m/s (150 mph). Do obliczania siły oporu powietrza należy używać wartości skutecznej powierzchni rzutowania (Effective Projected Area, EPA).