

## AXIS Q6225-LE PTZ Camera

Wzmocniona kamera PTZ z promiennikiem podczerwieni o dużym zasięgu

Ta wzmocniona kamera PTZ spełnia wymogi normy MIL-STD-810G, co gwarantuje 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" i promiennik OptimizedIRy 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>Przetwornik obrazu</b>	1/2" skanowanie progresywne CMOS
<b>Obiektywy</b>	Długość ogniskowej: 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>Dzień i noc</b>	Automatycznie wyłączany filtr odcinający podczerwień
<b>Minimalne oświetlenie</b>	Kolor: 0,05 luksa przy 30 IRE F1.36 Obraz czarno-biały: 0,001 luksa przy 30 IRE F1.36, 0 luksów z włączonym oświetleniem w podczerwieni Kolor: 0,08 luksa przy 50 IRE F1.36 Obraz czarno-biały: 0,008 luksa przy 50 IRE F1.36, 0 luksów z włączonym oświetleniem w podczerwieni
<b>Prędkość migawki</b>	Od 1/111000 s do 1/2 s
<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	Panoramowanie: 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>System on chip (SoC)</b>	
<b>Model</b>	ARTPEC-7
<b>Pamięć</b>	1024 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>	Od 1920x1080 HDTV 1080p do 320x180
<b>Poklatkowość</b>	Maksymalnie 60/50 kl./s (60/50 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
<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) <sup>a</sup> , 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
<b>Audio</b>	
<b>Funkcje audio</b>	Automatyczna regulacja wzmocnienia 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>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>c</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>Integracja systemu</b>	
<b>Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)</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>Warunki zdarzeń</b>	Analiza, zdarzenia związane z zasobem lokalnym, wejścia wirtualne przez interfejs programowania aplikacji (API) Audio: detekcja dźwięku, odtwarzanie klipu audio Detektory: Tryb dzień/noc, dostęp do strumienia na żywo, detekcja wstrząsów Sprzęt: wentylator, sieć, temperatura Sygnał wejściowy: Wirtualne wejścia, wyzwalacz ręczny MQTT subscribe PTZ: automatyczne śledzenie, błąd, ruch, osiągnięcie prepozycji, gotowość Pamięć masowa: Przerwanie, rejestracja System: Gotowość systemu Czas: użycie harmonogramu
<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	Klipy audio: odtwarzanie, zatrzymanie Rejestracja obrazu wideo: Karta SD i udział sieciowy MQTT publish przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz poczty e-mail Rejestracja przed i po alarmie lub buforowanie obrazu w celu rejestracji lub przesłania Powiadomienie: Poczta e-mail, HTTP, HTTPS i TCP PTZ: Prepozycja PTZ, rozpoczęcie/zatrzymanie trasy strażnika, automatyczne śledzenie Nałożenie tekstu, tryb dzień/noc
<b>Strumieniowanie danych</b>	Dane o zdarzeniu
<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	Licznik pikseli Automatyczna orientacja
<b>Funkcje analizy</b>	
<b>Zastosowania</b>	W zestawie AXIS Object Analytics, metadane sceny, AXIS Video Motion Detection, automatyczne śledzenie, funkcja strażnika <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/acp">axis.com/acp</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 cechy: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, obwiedniami kodowanymi kolorami i tabelami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
<b>Certyfikaty</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>Zabezpieczenia</b>	CAN/CSA C22.2 nr 62368-1, CAN/CSA-C22.2 nr 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 62471 grupa ryzyka 2, IS 13252

<b>Środowisko</b>	IEC/EN 60529 IP66/IP68, NEMA 250 typ 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
<b>Sieć</b>	NIST SP500-267
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	ETSI EN 303 645
Zasilacz midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB	
<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 urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie
<b>Bezpieczeństwo w 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, 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>	Aluminiowa obudowa o klasie ochrony IP66, IP68, NEMA 4X i IK10. Kolor: Szary Urban Grey NCS S 5502-B W zestawie wycieraczka (pióro silikonowe)
<b>Zrównoważony rozwój</b>	Bez PCW
<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 Low power (Niska moc): typowo 16 W (bez oświetlenia w podczerwieni), maks. 32 W Z oświetleniem w podczerwieni: 53 W Funkcje: profile zasilania, miernik mocy

<b>Złącza</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
<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>Pamięć masowa</b>	Obsługa kart SD/SDHC/SDXC Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa). Nagrywanie materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS) Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie <a href="https://axis.com">axis.com</a> .
<b>Warunki robocze</b>	Temperatura przy pełnej mocy: Od -50°C do 55°C (od -58°F do 131°F) Temperatura przy niskiej mocy: Od 0°C do 55°C (od 32°F do 131°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) Siła wiatru (stała): 68 m/s (245 km/h, 150 mph) <sup>c</sup>
<b>Warunki przechowywania</b>	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
<b>Masa</b>	8,7 kg (19,3 lb)
<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>Akcesoria w zestawie</b>	Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows <sup>®</sup> dla 1 użytkownika, zderzak pozwalający spełnić kryteria klasy ochrony IK10, zasilacz 1-portowy High PoE Midspan, złącze RJ45 typu push-pull z wtyczką
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	AXIS T95A64 Corner Bracket AXIS T98A15-VE Media Converter Cabinet A 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, 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>

- Nie można używać równocześnie funkcji EIS i masek prywatności.
- W produkcie 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)).
- Podane wartości uzyskano w badaniach 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).