

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

| | |
|--|---|
| Kamera | |
| Przetwornik obrazu | 1/2" skanowanie progresywne CMOS |
| Obiektywy | Focal length (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 |
| Dzień i noc | Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień |
| Minimalne oświetlenie | 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 |
| Szybkość migawki | Od 1/111000 s do 1/2 s |
| Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia | 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 |
| System on chip (SoC) | |
| Model | ARTPEC-7 |
| Pamięć | 1024 MB RAM, 512 MB Flash |
| 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 klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu | maks. 60 / 50 obrazów/s (60 / 50 Hz) przy 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 przy słabym opóźnieniu |
| Ustawienia obrazu | Kompresja, kolor, jasność, ostrość, balans bieli, kontrola ekspozycji, strefy ekspozycji, zatrzymywanie obrazu w PTZ, profile scen, obracanie, elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS) ^a , 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 |
| Dźwięk | |
| Funkcje audio | Automatyczna regulacja wzmocnienia (ang. automatic gain control) Parowanie głośnika Wzmocnienie głosu |
| Strumieniowanie audio | Dwukierunkowa komunikacja audio (full-duplex) |
| Wejście audio | Wejście poprzez parowanie głośników lub przy użyciu technologii portcast |
| Wyjście audio | Wyjście poprzez parowanie głośników lub przy użyciu technologii portcast |
| Kodowanie dźwięku | 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 |
| Sieć | |
| Bezpieczeństwo | Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS ^b , kontrola dostępu sieciowego IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^b , rejestr dostępu użytkownika, scentralizowane zarządzanie certyfikatami |

| | |
|---------------------------|---|
| Protokoły sieciowe | IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^b , TLS ^b , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , 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) |
|---------------------------|---|

Integracja systemu

| | |
|--|--|
| Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji) | Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX [®] i AXIS Camera Application Platform; dane techniczne są dostępne pod adresem www.axis.com One-click cloud connection (łączenie w chmurze jednym kliknięciem) ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S i ONVIF [®] Profile T, specyfikacja pod adresem onvif.org |
|--|--|

| | |
|------------------------|--|
| Warunki zdarzeń | Analiza, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, wejścia wirtualne poprzez API dźwięk: detekcja dźwięku, odtwarzanie nagrania fonicznego czujniki: tryb dzień-noć, 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 |
|------------------------|--|

| | |
|---------------------------|---|
| Mechanizmy zdarzeń | nagrania foniczne: 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 powiadomienia pocztą e-mail Rejestracja przed i po alarmie lub buforowanie obrazu w celu rejestracji lub przesłania powiadomianie: e-mail, HTTP, HTTPS i TCP PTZ: Prepozycja PTZ, rozpoczęcie/zatrzymanie trasy strażnika, automatyczne śledzenie Nałożenie tekstu, tryb dzień/noć |
|---------------------------|---|

| | |
|-------------------------------|------------------|
| Strumieniowanie danych | Dane o zdarzeniu |
|-------------------------------|------------------|

| | |
|--|--|
| Wbudowana pomoc podczas montażu | Licznik pikseli Automatyczna orientacja |
|--|--|

Narzędzia analityczne

| | |
|------------------|--|
| Aplikacje | W zestawie AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, automatyczne śledzenie, funkcja strażnika 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 |
|------------------|--|

| | |
|------------------------------|--|
| 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 wyzwolony ruchem ONVIF |
|------------------------------|--|

Aprobata

| | |
|------------|--|
| EMC | 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 |
|------------|--|

| | |
|-----------------------------------|--|
| Bezpieczeństwo | 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 |
| Środowisko | 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 |
| Sieć | NIST SP500-267 |
| Cyberbezpieczeństwo | ETSI EN 303 645, FIPS 140 |
| | moduł zasilania pośredniego: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB |
| Cyberbezpieczeństwo | |
| 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: 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 |
| Zabezpieczenia sieci | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^b , IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS ^b , TLS v1.2 / v1.3 ^b , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta |
| 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 |
| Zapisy ogólne | |
| Obudowa | Aluminiowa obudowa o klasie ochrony IP66, IP68, NEMA 4X i IK10. kolor: szary NCS S 5502-B W zestawie wycieraczka (pióro silikonowe) |
| Zrównoważony rozwój | Bez PCW |
| Zasilanie | 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 |

| | |
|--|--|
| Złącza | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE |
| Oświetlenie w podczerwieni | OptimizedIR z oszczędzonymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności Zasięg 400 m (1300 stóp) lub więcej, w zależności od sceny |
| Przechowywanie | 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 axis.com |
| Warunki eksploatacji | 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) ^c |
| Warunki przechowywania | -40 ÷ +65°C |
| Grubość | 8,7 kg (19,3 lb) |
| Wymiary | 210 x 330 x 313 mm (4 5/16 x 13 x 12 5/16 cala) Maksymalna skuteczna powierzchnia rzutowania (EPA): 0,071 m ² |
| Akcesoria w zestawie | 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 |
| Akcesoria opcjonalne | AXIS T95A64 Corner Bracket AXIS T98A15-VE Media Converter Cabinet A Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com |
| Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym | AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania obrazem pochodzące od partnerów programistycznych Axis dostępne na stronie axis.com/vms |
| Języki | angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski |
| Gwarancja | 5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty |

- a. Nie można używać równocześnie funkcji EIS i masek prywatności.
b. W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga (eyay@cryptsoft.com).
c. Podane wartości uzyskano w badaniach w tunelu aerodynamicznym. Maksymalna siła wiatru przy nieruchomym urządzeniu jest nieznaną, 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).