

## AXIS Q6075-SE PTZ Camera

Zewnętrzna kamera PTZ ze stali nierdzewnej, oferująca rozdzielczość HDTV 1080p i 40-krotny zoom

AXIS Q6075-SE PTZ Camera zapewnia doskonały przegląd sceny i bardzo szczegółowy obraz. Kamera jest wyposażona w funkcję autotracking 2, aktywnego śledzenia obiektów i narzędzie do orientacji. Zaawansowana technologia Axis Lightfinder 2.0 zapewnia bardziej nasycone barwy i ostrzejsze obrazy poruszających się obiektów. Ponadto dołączony moduł TPM zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa sieci. Ponadto technologia Zipstream z obsługą H.264/H.265 znacznie obniża zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową. Mediakonwerter umożliwia montaż w układzie szeregowym przy użyciu standardowych kabli sieciowych lub światłowodów.

- > **Obudowa ze stali nierdzewnej klasy morskiej**
- > **HDTV 1080p i 40-krotny zoom optyczny**
- > **Gniazda SFP do podłączania światłowodów, złącza RJ45**
- > **Wejście/wyjście dla alarmów**
- > **Wbudowane funkcje analityczne**



# AXIS Q6075-SE PTZ Camera

## Warianty

AXIS Q6075-SE 50 Hz  
AXIS Q6075-SE 60 Hz

## Kamera

### Przetwornik obrazu

1/2,8" skanowanie progresywne CMOS

### Obiektyw

4,25 – 170 mm, F1.6 – 4.95  
Pole widzenia w poziomie: 65,1° – 2,00° (1080p)  
Pole widzenia w pionie: 39,1° – 1,18° (1080p)  
Automatyczne ustawianie ostrości i przysłony

### Dzień i noc

Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień

### Minimalne oświetlenie

kolor: 0,1 luksa przy przysłonie 30 IRE F1,6  
cz.-b.: 0,002 luksa przy 30 IRE, F1,6  
kolor: 0,15 luksa przy 50 IRE, F1,6  
cz.-b.: 0,003 luksa przy 50 IRE, F1,6

### Szybkość migawki

Od 1/11 000 s do 1/3 s przy 50 Hz  
Od 1/11 000 s do 1/3 s przy 60 Hz

### Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia

Obrót: 360° bez ograniczeń, 0,05° – 450°/s  
Pochylenie: 220°, 0,05–450°/s  
Zoom: 40-krotny optyczny, 12-krotny cyfrowy, 480-krotny łącznie  
Funkcja E-flip, 256 prepozycji, rejestracja trasy (maks. 10 tras, maks. czas trwania każdej trasy: 16 minut), trasa strażnika (maks. 100 tras), kolejka sterowania, ekranowy wskaźnik kierunku, wspomaganie orientacji PTZ, ustawianie nowego obrotu 0°, regulowana prędkość zoomu, 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

HDTV 1080p 1920x1080 do 320x180

### Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

maks. 50 / 60 obrazów/s (50 / 60 Hz) przy rozdzielczości HDTV 1080p

### Strumieniowanie wideo

Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG  
Technologia Axis Zipstream w formatach H.264 i H.265  
Kontrola poklatkowości i przepustowości  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265

### Ustawienia obrazu

Ręczne ustawianie czasu migawki, kompresja, kolor, jasność, ostrość, balans bieli, kontrola ekspozycji, strefy ekspozycji, dostrajanie ustawień przy słabym oświetleniu, obracanie: 0°, 180°, nakładanie tekstu i obrazu, wielokątne maski prywatności, elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS) zatrzymywanie obrazu w PTZ, automatyczne usuwanie efektu mgły, kompensacja podświetlenia, profile scen  
Wide Dynamic Range (WDR): Maks. 120 dB w zależności od sceny, kompensacja podświetlenia

## Sieć

### Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>1</sup>, TLS<sup>1</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, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)

1. 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)).

## integracji systemu;

### Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX® i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują się na stronie [axis.com](http://axis.com)

One-Click Cloud Connection

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacje znajdują się na stronie [onvif.org](http://onvif.org)

### Systemy zarządzania dozorem wizyjnym

Zgodność z oprogramowaniem AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 i oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów Axis dostępnym na stronie [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Warunki zdarzeń

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: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne

MQTT subscribe

PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ

Zaplanowane i cykliczne: zdarzenie zaplanowane

Wideo: otwarto strumień na żywo

### Mechanizmy zdarzeń

Tryb dzień/noc, nałożenie tekstu, rejestracja obrazu wideo w pamięci masowej typu Edge, buforowanie wideo przed i po alarmie, wysłanie komunikatu-pułapki SNMP

PTZ: Prepozycja PTZ, rozpoczęcie/zatrzymanie trasy strażnika

Wczytanie pliku przez FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, udział sieciowy bądź na adres e-mail

Powiadomienia pocztą elektroniczną, za pośrednictwem protokołów HTTP, HTTPS i TCP

MQTT publish

### Wbudowana pomoc podczas montażu

Licznik pikseli, poziomicca

## Narzędzia analityczne

### Aplikacje

W zestawie

AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, autotracking 2, funkcja aktywnego strażnika podstawowe narzędzia analityczne (nie mogą być porównywane z narzędziami innych producentów): usunięcie obiektu, wykrywanie wejścia / wyjścia, licznik obiektów

Obsługiwane

Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie [axis.com/acap](http://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/wykluczania

Konfiguracja perspektywy

Alarm wyzwolony ruchem ONVIF

### AXIS Scene Metadata

Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (typy: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne

Atrybuty obiektu: ufność, pozycja

## Aprobaty

### EMC

EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 55032 klasa A, EN 55035, 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(A)

Japonia: VCCI klasa A

Korea: KCC KN32 klasa A, KN35

USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

### Bezpieczeństwo

IEC/EN/UL 60950-1, IS 13252

IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1

## Środowisko

IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), MIL-STD 810G (Method 509)

## Sieć

NIST SP500-267

## Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI, FIPS 140

moduł zasilania pośredniego: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR

## 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), bezpieczny magazyn kluczy, bezpieczne uruchamianie

### Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), HTTPS / HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2 / v1.3<sup>2</sup>, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta

## Dokumentacja

*Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis*

*Axis Security Development Model*

Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM)

Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Zapisy ogólne

### Obudowa

Klasa ochrony IP66, IP67, NEMA 4X i IK10  
Obudowa ze stali nierdzewnej (V4A, SAE 316L/UNS S31603/EN 1.4404), przezroczysta nylonowa kopułka

### Zrównoważony rozwój

Bez PCW

### Zasilanie

Pobór mocy przez kamerę: Maks. 65 W  
PSU: 24 V DC +/- 0,5 V, min 3,2 A (75 W)

### Złącza

Złącze multi do podłączenia zasilania prądem stałym, Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX i I/O

### Przechowywanie

Obsługa kart SD/SDHC/SDXC

Obsługa szyfrowania kart SD

Obsługa zapisu na podłączonych sieciowych zasobach dyskowych (NAS)

Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie [axis.com](https://axis.com).

### Warunki eksploatacji

-30 ÷ +50°C

Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F)

Wilgotność 10-100% RH (z kondensacją)

### Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C

wilgotność względna: 5 - 95% (bez kondensacji)

### Waga

6,0 kg (13 lb)

### Wymiary

Ø224 x 256 mm (Ø8,82 x 10,1 cala)

### Dołączone akcesoria

AXIS T8607 Media Converter Switch, 7 m (23 ft), kabel wielofunkcyjny klasy IP68

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows dla 1 użytkownika

2. 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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

### **Aksesoria opcjonalne**

AXIS T8008 Power Supply, AXIS T94A02D Pendant Kit, AXIS T91F67 Pole Mount<sup>3</sup>, AXIS Q60-S Smoked Dome, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS T90 Illuminators, AXIS T8310 Video Surveillance Control Board, pakiet licencji na dekodery dla wielu użytkowników

---

### **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](http://axis.com/warranty)

3. Wymaga uchwyty AXIS T91K61 Wall Mount

## AXIS T8607 Media Converter Switch

### Zapisy ogólne

#### Obudowa

Metalowa  
Kolor: Biały (NCS S 1002-B)

#### Zasilanie

24 V DC, maks. 4 W (zasilacz nie jest częścią zestawu)

#### Złącza

2 złącza RJ45 (10/100 Mbps) (zaleca się korzystanie z kabli ekranowanych (STP) CAT5 lub lepszych).  
2 złącza SFP (100/1000 Mbps) do modułów światłowodowych SFP lub SFP do modułów miedzianych  
1 złącze zasilania  
2x konfigurowalne wejściowe/wyjściowe porty alarmowe  
Kabel wielofunkcyjny kamery

#### Wyświetlacz i wskaźniki

Wskaźnik LED zasilania  
Wskaźnik LED sieci kamer  
Wskaźnik LED sieci (4x)

#### Zgodność z przepisami

RoHS, REACH, WEEE, CE, EN 50022, IEC 60715, AS 2756

#### Montaż

Uchwyt do szyny DIN

#### Środowisko

Do instalacji wewnętrznej lub w szafie

#### Warunki eksploatacji

-40 ÷ +75°C  
Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)

#### Warunki przechowywania

-40 ÷ +75°C  
Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)

#### Aprobaty

##### EMC

EN 55022 klasa A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, FCC cz. 15 pkt B klasa A, ICES-003 klasa A, VCCI klasa A, RCM AS / NZS CISPR 22, KCC KN22 klasa A, KN24

##### Bezpieczeństwo

IEC/EN 60950-1

#### Wymiary

150 x 100 x 30 mm (5 15/16 x 3 15/16 x 1 3/16 in)

#### Waga

284 g (0,63 lb)

#### Dołączone akcesoria

Uchwyt montażowy typu DIN Clip

#### Gwarancja

3-letnia gwarancja, zobacz [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)