

## AXIS Q6075-E PTZ Network Camera

Zewnętrzna kamera PTZ, oferująca rozdzielczość HDTV 1080p i 40-krotny zoom optyczny

Kamera sieciowa AXIS Q6075-E PTZ Network Camera oferuje rozdzielczość HDTV 1080p i 40x-krotny zoom optyczny w celu uzyskania doskonałej jakości widoków ogólnych i szczegółowych detali. Kamera PTZ o wysokich parametrach do zastosowań zewnętrznych wyposażona została w funkcję Autotracking 2 z możliwością kliknięcia i śledzenia oraz wspomaganie ustawiania orientacji przeznaczone do aktywnego śledzenia obiektów i szybkiego pozycjonowania. Zaawansowana technologia Axis Lightfinder 2.0 zapewnia bardziej nasycone barwy i ostrzejsze obrazy poruszających się obiektów. Dodatkowe funkcje zabezpieczeń, takie jak podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczne uruchamianie zapewniają integralność i autentyczność oprogramowania sprzętowego. Ponadto Axis Zipstream z obsługą H.264/H.265 znacznie obniża zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową.

- > **Rozdzielczość HDTV 1080p i 40-krotny zoom optyczny**
- > **Axis Lightfinder 2.0**
- > **Autotracking 2 i pomoc w orientacji**
- > **Wbudowane funkcje analityczne**
- > **Moduł TPM z certyfikatem FIPS 140-2 poziom 2**



# AXIS Q6075-E PTZ Network Camera

## Warianty

AXIS Q6075-E 50 Hz  
AXIS Q6075-E 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  
Axis Zipstream technology 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

### Stosunek szumu do sygnału

> 55 dB

## 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®, 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, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)

## 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, poziomicą

## 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

1. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Aprobaty

### EMC

EN 50121-4, IEC 62236-4  
CISPR 32 klasa A, EN 55035, EN 55032 klasa A,  
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1,  
EN 61000-6-2, EN 50121-4, IEC 62236-4

#### 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, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9),  
IEC 62262 IK10, ISO 4892-2, EN 50121-4, IEC 62236-4,  
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,  
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-60,  
IEC 60068-2-78, NEMA 250 typ 4X

### 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, moduł kryptograficzny Axis  
Cryptographic Module (FIPS 140-2 poziom 1),  
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  
Metalowa (aluminiowa), przezroczysta kopułka  
z poliwęglanu, osłona przeciwsłoneczna (poliwęglan/  
ASA)

### Zrównoważony rozwój

Bez PCW

### Zasilanie

moduł zasilania pośredniego 60 W SFP Axis High PoE:  
100-240 V AC, maks. 66,1 W  
pobór mocy kamery: znam. 14 W, maks. 51 W

### Złącza

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, RJ45 push-pull (IP66/  
IP67) w zestawie

### 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)

2. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)) i  
oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

**Warunki eksploatacji**przy 30 W:  $-20 \div +50^{\circ}\text{C}$ przy 60 W:  $-50 \div +50^{\circ}\text{C}$ 

Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7):

 $74^{\circ}\text{C}$  ( $165^{\circ}\text{F}$ )Funkcja Arctic Temperature Control: Rozruch już przy  $-40^{\circ}\text{C}$ 

Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)

**Warunki przechowywania** $-40 \div +65^{\circ}\text{C}$  (od  $-40^{\circ}\text{F}$  do  $149^{\circ}\text{F}$ )

wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

**Waga**

3,75 kg (8,3 lb)

**Wymiary** $\varnothing 232 \times 271 \text{ mm}$  ( $\varnothing 9,13 \times 10,7 \text{ cala}$ )**Dołączone akcesoria**

Axis 90 W SFP Midspan (w tym kabel zasilający), złącze RJ45 typu push-pull (IP66), osłona przeciwsłoneczna  
Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows dla 1 użytkownika

**Akcesoria opcjonalne**

Obudowa smoked dome

AXIS T91 Mounting Accessories, 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](https://axis.com/warranty)