# AXIS Q6075 PTZ Network Camera

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

Kamera sieciowa AXIS Q6075 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 wewnętrznych 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 PTZ Network Camera

**Warianty**
AXIS Q6075 50 Hz
AXIS Q6075 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: 180°, 0,05–450°/s
Przybliżanie: 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 standardach 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

## Audio

**Przesyłanie strumieniowe**
Dwukierunkowe, full duplex, half duplex, simplex

**Kodowanie**
24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
Konfigurowalna przepływność

### Wejście/wyjście
Wymaga (sprzedawanego oddzielnie) kabla wielofunkcyjnego do podłączenia mikrofonu zewnętrznego lub wejścia liniowego i wyjścia liniowego, automatyczna kontrola wzmocnienia

## Sieć

### Protokoły sieciowe
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS [1], TLS[1], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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*
Połączenie z chmurą jednym kliknięciem
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacje znajdują się na stronie *onvif.org*

### Systemy zarządzania dozorem wizyjnym
Zgodność z oprogramowaniem AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro i oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów Axis dostępnym na stronie *axis.com/vms*.

### Warunki zdarzeń
Dźwięk: Detekcja dźwięku
Status urządzeń: 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: zapis w toku, zakłócenie zasobu
We/wy: wejście cyfrowe, wyzwalanie ręczne, wejście wirtualne
MQTT subscribe
Obrót/pochylenie/zbliżenie: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ
Zaplanowane i cykliczne: zaplanowane wydarzenie
Nagranie wideo: otwarty 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
Obrót/pochylenie/zbliżenie: 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
Zewnętrzna aktywacja wyjścia, rejestracja dźwięku w zasobach pamięci masowej typu edge, odtwarzanie klipu audio
MQTT publish

### Wbudowana pomoc podczas montażu
Licznik pikseli, poziomica

## Narzędzia analityczne

### Aplikacje
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, autotracking 2,funkcja aktywnego strażnika, detekcja dźwięku
**W zestawie**
Podstawowe funkcje analizy (nie funkcje analizy dostarczane przez inne firmy): 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*

### 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 (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady), tablice rejestracyjne
**Atrybuty obiektu:** ufność, pozycja

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

## Aprobaty

### EMC
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
**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 62368–1

### Środowisko
IEC/EN 60529 IP52, 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, 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, autoryzacja Digest i OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow / OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem, moduł kryptograficzny Axis (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)[2], IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), HTTPS / HSTS[2], TLS v1.2 / v1.3[2], Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta

### Dokumentacja
*Zalecenia dotyczące zwiększenia funkcjonalności i bezpieczeństwa systemu AXIS OS*
*Zasady zarządzania podatnościami na zagrożenia w oprogramowaniu Axis*
*Model rozwoju bezpieczeństwa Axis*
Wykaz komponentów oprogramowania w systemie operacyjnym AXIS OS
Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony *axis.com/support/cybersecurity/resources*
Aby dowiedzieć się więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa Axis, p. strona *axis.com/cybersecurity*

## Zapisy ogólne

### Obudowa
Stopień ochrony IP52
Metalowa (aluminiowa) obudowa, przezroczysta kopułka z akrylu (PMMA)

### Zrównoważony rozwój
Bez PCW

### Zasilanie
**1-portowy moduł zasilania pośredniego PoE+ Axis:**
100–240 V AC, maks. 22,4 W
IEEE 802.3at Typ 2 Klasy 4
Pobór mocy z PoE przez kamerę: znam. 11 W, maks. 17,1 W
**Złącze multiconnector:**
24 V DC +/- 10%, typowo 10,5 W, maks. 16,1 W
24 V AC+/- 10%, typowo 16,5 VA, maks. 25,3 VA

### Złącza
Złącze RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, złącze multiconnector (kabel sprzedawany oddzielnie) do zasilania AC/DC, 4 konfigurowalne wejścia/wyjścia alarmu, wejście mikrofonu, wejście liniowe mono, wyjście liniowe mono na aktywny głośnik

### 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*.

### Warunki eksploatacji
0 ÷ +50°C (32 °F ÷ 122 °F)
Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)

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

## Warunki przechowywania
-40 ÷ +65°C (-40 °F to 149 °F)
wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

## Masa
Kamera: 2,85 kg; z mocowaniem w suficie podwieszanym: 3,5 kg (7,7 lb)

## Wymiary
Sufit: Ø198 x 240 mm (Ø7,8 x 9,45 cala)
Sufit podwieszany: Ø248 x 243 mm (Ø9,76 x 9,57 cala)

## Dołączone akcesoria
Axis PoE+ midspan 1-port, Uchwyt do montażu wnękowego do sufitów twardych i podwieszanych z obudową smoked dome
Instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows dla 1 użytkownika

## Akcesoria opcjonalne
AXIS P55/AXIS Q60 kabel wielofunkcyjny, 5 m
AXIS T91 Mounting Accessories, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS T90 Illuminators, AXIS T8310 Video Surveillance Control Board, pakiet licencji na dekoder 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*

© 2019 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC i VAPIX są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Axis AB w różnych jurysdykcjach. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów.Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.