

## AXIS Q6078-E PTZ Camera

Przystosowana do montażu zewnętrznego kamera PTZ z UHD 4K

AXIS Q6078-E PTZ Camera zapewnia rozdzielczość UHD 4K przy 20-krotnym zoomie optycznym i znakomitą jakość obrazu wideo. Doskonały obraz szczegółów w wyraźnych i ostrych kolorach. 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. Wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa, takie jak podpisane oprogramowanie układowe i bezpieczne uruchamianie, zapewniają integralność oraz autentyczność oprogramowania urządzenia. Axis Zipstream z obsługą kodowania H.264/H.265 znacznie ogranicza wymogi dotyczące przepustowości i zasobów pamięci masowej. Funkcje analizy AXIS Object Analytics umożliwiają bardzo szczegółową ich klasyfikację.

- > **Rozdzielczość UHD 4K i 20-krotny zoom optyczny**
- > **Znakomite jakość obrazu z doskonałymi szczegółami**
- > **Technologia Zipstream z obsługą formatów H.264 i H.265**
- > **AXIS Object Analytics**
- > **Wbudowane cyberzabezpieczenia**



# AXIS Q6078-E PTZ Camera

<b>Kamera</b>	
<b>Warianty</b>	AXIS Q6078-E 50 Hz AXIS Q6078-E 60 Hz
<b>Przetwornik obrazu</b>	1/2,5" skanowanie progresywne RGB CMOS
<b>Obiektyw</b>	4,4–88,4 mm, F2,0–3,8 Pole widzenia w poziomie: 68,3° – 4,2° Pole widzenia w pionie: 42,1° – 2,34° Autofokus, technologia sterowania przysłoną P-Iris
<b>Dzień i noc</b>	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
<b>Minimalne oświetlenie</b>	kolor: 0,2 luksa przy 30 IRE, F2,0 cz.-b.: 0,002 luksa przy 30 IRE, F2,0
<b>Szybkość migawki</b>	1/10000 s do 1 s
<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	Obrót: 360° bez ograniczeń, 0,05° – 450°/s Pochylenie: 220°, 0,05–450°/s Zoom: 20-krotny optyczny i 12-krotny cyfrowy zoom, łącznie 240-krotny 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
<b>System on chip (SoC)</b>	
<b>Model</b>	ARTPEC-7
<b>Pamięć</b>	2 GB RAM, 512 MB Flash
<b>Możliwości obliczeniowe</b>	Moduł uczenia maszynowego (MLPU)
<b>Nagranie wideo</b>	
<b>Kompresja obrazu</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>	3840x2160 4K 2160p do 320x180
<b>Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu</b>	maks. 25 / 30 obrazów/s (50 / 60 Hz) przy rozdzielczości 4K maks. 50 / 60 obrazów/s (50 / 60 Hz) przy wszystkich innych 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
<b>Ustawienia obrazu</b>	Ręczne ustawianie czasu migawki, kompresja, kolor, jasność, ostrość, WDR – kontrast dynamiczny 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
<b>Sieć</b>	
<b>Bezpieczeństwo</b>	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS <sup>a</sup> , kontrola dostępu sieciowego IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , rejestr dostępu użytkownika, scentralizowane zarządzanie certyfikatami
<b>Protokoły sieciowe</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</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, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)
<b>Integracja systemu</b>	
<b>Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)</b>	otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX <sup>®</sup> i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują się na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a> One-Click Cloud Connection ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile S i ONVIF <sup>®</sup> Profile T, specyfikacje znajdują się na stronie <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>

<b>Warunki zdarzeń</b>	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: 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
<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	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 MQTT publish Powiadomienia pocztą elektroniczną, za pośrednictwem protokołów HTTP, HTTPS i TCP
<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	Licznik pikseli, poziomicca
<b>Narzędzia analityczne</b>	
<b>Aplikacje</b>	W zestawie AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, autotracking 2, funkcja aktywnego strażnika, AXIS OSDI Zones, Orientation Aid PTZ (Narzędzie do orientacji PTZ) Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>AXIS Object Analytics</b>	klasy obiektów: ludzie, pojazdy scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w obszarze, czas przebywania w obszarze Maksymalnie 10 scenariuszy Inne funkcje: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, kolorowymi obwiedniami i tabelami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczenia Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwołony ruchem ONVIF
<b>AXIS Scene Metadata</b>	Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (typy: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne Atrybuty obiektu: ufność, pozycja
<b>Aprobaty</b>	
<b>EMC</b>	EN 55032 klasa A, EN 55035, 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
<b>Bezpieczeństwo</b>	IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252
<b>Środowisko</b>	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
<b>Sieć</b>	NIST SP500-267
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140
	<b>moduł zasilania pośredniego:</b> EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR

Cyberbezpieczeństwo	
<b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b>	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
<b>Zabezpieczenia sieci</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2 / v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta
<b>Dokumentacja</b>	<i>Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis Axis Security Development Model</i> Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony <a href="http://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="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
Zapisy ogólne	
<b>Obudowa</b>	Klasa ochrony IP66, IP67, NEMA 4X i IK10 Metalowa (aluminiowa), przezroczysta kopułka z poliwęglanu, osłona przeciwsłoneczna (ASA)
<b>Zrównoważony rozwój</b>	Bez PCW
<b>Zasilanie</b>	moduł zasilania pośredniego 60 W SFP Axis High PoE: 100-240 V AC, maks. 66,1 W pobór mocy kamery: znam. 16 W, maks. 51 W
<b>Złącza</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, RJ45 push-pull (IP66/IP67) w zestawie
<b>Przechowywanie</b>	Obsługa kart SD/SDHC/SDXC Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa). Obsługa zapisu na podłączonych sieciowych zasobach dyskowych (NAS) Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Warunki eksploatacji</b>	30 W: -20 ÷ +50°C 60 W: -50 ÷ +50°C Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F) Funkcja Arctic Temperature Control: Rozruch już przy -40°C Wilgotność 10-100% RH (z kondensacją)
<b>Warunki przechowywania</b>	-40 ÷ +65°C
<b>Grubość</b>	3,75 kg (8,3 lb)
<b>Wymiary</b>	Ø232 x 271 mm
<b>Akcesoria w zestawie</b>	Axis High PoE 60 W SFP midspan 1-port, RJ45 Push-pull Connector (IP66), osłona przeciwsłoneczna Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows dla 1 użytkownika
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	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
<b>Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania obrazem pochodzące od partnerów programistycznych Axis dostępne na stronie <a href="http://www.axis.com/vms">www.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="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

a. W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).