

AXIS Q6078-E PTZ Camera

Kamera zewnętrzna PTZ z rozdzielczością 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. Wysoce wydajna kamera PTZ jest wyposażona w funkcję autotracking 2 (funkcja kliknij i śledź), a także narzędzie wspomagające orientację w celu aktywnego śledzenia obiektów i szybkiego orientowania kamery. Wbudowane cyberbezpieczeństwa, takie jak podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczny rozruch, zapewniają integralność i autentyczność oprogramowania sprzętowego. Ponadto wbudowana technologia Axis Zipstream z obsługą H. 264/H. 265 znacznie zmniejsza zapotrzebowanie na przepustowość i zasoby. Funkcje analizy AXIS Object Analytics umożliwiają bardzo szczegółową ich klasyfikację.

- > **Rozdzielczość UHD 4K z 20-krotnym zoomem optycznym**
- > **Znakomita jakość obrazu z doskonałymi szczegółami**
- > **Zipstream z obsługą H.264/H.265**
- > **AXIS Object Analytics**
- > **Wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa**



AXIS Q6078-E PTZ Camera

Kamera	
Modele	AXIS Q6078-E 50 Hz AXIS Q6078-E 60 Hz
Przetwornik obrazu	Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,5"
Obiektyw	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
Dzień i noc	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
Minimalne oświetlenie	Obraz kolorowy: 0,2 luksa przy 30 IRE, F2.0 Obraz czarno-biały: 0,002 luksa przy 30 IRE, F2.0
Prędkość migawki	1/10000 s do 1 s
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Panoramowanie: 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
System on chip (SoC)	
Model	ARTPEC-7
Pamięć	2 GB RAM, 512 MB Flash
Możliwości obliczeniowe	Moduł uczenia maszynowego (MLPU)
Wideo	
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG
Rozdzielczość	3840x2160 4K 2160p do 320x180
Poklatkowość	Maksymalnie 25/30 kl./s (50/60 Hz) z rozdzielczością 4K Maksymalnie 50/60 kl./s (50/60 Hz) we wszystkich innych 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
Ustawienia obrazu	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
Sieć	
Bezpieczeństwo	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS ^a , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , 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 v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)
Integracja systemu	
Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)	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 ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile S i ONVIF [®] Profile T, specyfikacja pod adresem onvif.org

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: wyzwalacz ręczny, wirtualne wejście MQTT subscribe PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ Zaplanowane i cykliczne: zaplanowane zdarzenie Wideo: otwarcie strumienia 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 MQTT publish Powiadomienia pocztą elektroniczną, za pośrednictwem protokołów HTTP, HTTPS i TCP
Wbudowana pomoc podczas montażu	Licznik pikseli, poziomica
Funkcje analizy	
AXIS Object Analytics	Klasy obiektów: ludzie, pojazdy Funkcje: przekroczenie linii, obiekt w strefie, czas przebywania na obszarze ^{BETA} Maksymalnie 10 scenariuszy Metadane wizualizowane z trajektoriami, obwiedniami kodowanymi kolorami i tabelami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
Metadane	Dane obiektu: Klasy: ludzie, twarze, pojazdy, poufność tablic rejestracyjnych , położenie Dane o zdarzeniu: Odwołanie do producenta, scenariusze, warunki wyzwalania
Zastosowania	W zestawie AXIS Object Analytics, 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 axis.com/acap
Cyberbezpieczeństwo	
Bezpieczeństwo na obwodzie	Oprogramowanie: Podpisane oprogramowanie sprzętowe, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane, 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
Bezpieczeństwo w sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, filtrowanie adresów IP
Dokumentacja	Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS Polityka AXIS zarządzania podatnościami na ataki Model rozwoju zabezpieczeń AXIS 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
Ogólne	
Obudowa	Klasa ochrony IP66, IP67, NEMA 4X i IK10 Metalowa (alumiiniowa), przezroczysta kopułka z poliwęglanu, osłona przeciwsłoneczna (ASA)

Zrównoważony rozwój	Bez PCW
Zasilanie	Zasilacz midspan Axis High PoE 60 W: 100–240 V AC, maks. 66,1 W Pobór mocy przez kamerę: typowo 16 W, maks. 51 W
Złącza	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, RJ45 push-pull (IP66/IP67) w zestawie
Pamięć masowa	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 axis.com .
Warunki robocze	30 W: Od –20°C do 50°C (od –4°F do 122°F) 60 W: Od –50°C do 50°C (od –58°F do 122°F) 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)
Warunki przechowywania	Od –40°C do 65°C (od –40°F do 149°F)
Certyfikaty	Kompatybilność elektromagnetyczna EN 55032 klasa A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC część 15 podczęść B klasa A, ICES-003 klasa A, VCCI klasa A, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A, KCC KN32 klasa A, KN35 EN 50121-4, IEC 62236-4 Bezpieczeństwo IEC/EN/UL 60950-1 IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252 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 Zasilacz midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR
Masa	3,75 kg (8,3 lb)

Wymiary	Ø232 x 271 mm (Ø9 1/8 x 10.7 in)
Akcesoria w zestawie	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
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
Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym	AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis są dostępne na stronie www.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. W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga (eay@cryptsoft.com).