

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 wymagania dotyczące przepustowości i zasobów pamięci masowej. Funkcje analizy AXIS Object Analytics umożliwiają bardzo szczegółową ich klasyfikację.

- > **Rozdzielczość UHD 4K i 20-krotny zoom optyczny**
- > **Znakomita 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

Kamera

Warianty

AXIS Q6078-E 50 Hz

AXIS Q6078-E 60 Hz

Przetwornik obrazu

1/2,5" skanowanie progresywne RGB CMOS

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

kolor: 0,2 luksa przy 30 IRE, F2.0

cz.-b.: 0,002 luksa przy 30 IRE, F2.0

Szybkość migawki

1/10000 s do 1 s

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

Obrót: 360° bez ograniczeń, 0,05° – 450°/s

Pochylenie: 220°, 0,05–450°/s

Przybliżanie: 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)

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

3840x2160 4K 2160p do 320x180

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

maks. 25 / 30 obrazów/s (50 / 60 Hz) przy rozdzielczości 4K

maks. 50 / 60 obrazów/s (50 / 60 Hz) przy wszystkich innych rozdzielczościach

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, 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

Stosunek szumu do sygnału

> 55 dB

Sieć

Ochrona

Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS⁽¹⁾, kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS)⁽¹⁾, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami

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).

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS⁽²⁾, TLS⁽²⁾, 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 v3.1.1, 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

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: wyzwacz ręczny, wirtualne wejście
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

MQTT publish

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

Wbudowana pomoc podczas montażu

Licznik pikseli, poziomicca

Narzędzia analityczne

Aplikacje

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 axis.com/acap

AXIS Object Analytics

Klasy obiektów: ludzie, pojazdy

scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w strefie, czas przebywania na obszarze

Maksymalnie 10 scenariuszy

Inne funkcje: wyzwane 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

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).

Aprobaty

EMC

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

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

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), zabezpieczony element (CC EAL 6+), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1x (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁽³⁾, IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS⁽³⁾, TLS v1.2 / v1.3⁽³⁾, 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

Klasa ochrony IP66, IP67, NEMA 4X i IK10
Metalowa (aluminiowa), przezroczysta kopułka z poliwęglanu, osłona przeciwsłoneczna (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 przez kamerę: typowo 16 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 (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.

3. 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 eksploatacji

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)

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C (-40 °F to 149 °F)

Masa

3,75 kg (8,3 lb)

Wymiary

Ø232 x 271 mm (Ø9 1/8 x 10.7 in)

Dołączone akcesoria

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

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