

AXIS Q1798-LE Network Camera

4K bez kompromisów

Kamera AXIS Q1798-LE ma wydajny, wysoko światłoczuły przetwornik obrazu 4/3" umożliwiający rejestrację obrazów wideo doskonałej jakości i o wyraźnych szczegółach w rozdzielczości do 10 megapikseli. Technologia Axis Lightfinder 2.0 pozwala na odwzorowanie kolorów nawet w niemal całkowitej ciemności. Obiektyw Canon o długości ogniskowej 12–48 mm oraz pole widzenia 90° sprawiają, że kamera idealnie nadaje się do monitorowania rozległych obszarów, takich jak lotniska, porty lub stadiony. Kamera ma wbudowane funkcje analityczne do proaktywnego dozoru oraz wejście audio, funkcję Axis OptimizedIR, funkcję wykrywania wstrząsów, funkcję automatycznego obracania oraz ulepszone funkcje zabezpieczeń. Dzięki zaawansowanej technologii Axis Zipstream obsługującej H.264/H.265 kamera ma zmniejszone zapotrzebowanie na przepustowość i zasoby pamięci masowej.

- > **Rozdzielczość 4K / 10 MP**
- > **Przetwornik obrazu 4/3" o wysokiej światłoczułości**
- > **Obiektyw Canon 12–48 mm**
- > **Axis Lightfinder 2.0**
- > **Technologia Zipstream z obsługą formatów H.264 i H.265**



AXIS Q1798-LE Network Camera

Kamera

Przetwornik obrazu

CMOS 4/3" z podświetleniem

Obiektyw

Canon 12–48 mm, F1,7–4,0
4K

Pole widzenia w poziomie: 90°–21°

Pole widzenia w pionie: 49°–12°

10 MP

Pole widzenia w poziomie: 86°–20°

Pole widzenia w pionie: 62°–15°

Automatyczne ustawianie ostrości (wyzwalane zoomem), automatyczna przysłona, automatyczny tryb dzień/noc

Dzień i noc

Automatyczny zdejmowany filtr odcinający promieniowanie podczerwone w trybie dziennym i filtr przepuszczający promieniowanie podczerwone w paśmie 800–900 nm w trybie nocnym

Minimalne oświetlenie

Kolor: 0,03 luksa przy 50 IRE F1.7

Obraz czarno-biały: 0,006 luksa przy 50 IRE F1.7,
0 luksów z włączonym oświetleniem podczerwienią

Szybkość migawki

Od 1/45 500 s do 2 s

System on chip (SoC)

Model

ARTPEC-7

Pamięć

2048 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

Od 3712x2784 10 MP do 160x90

Od 3840x2160 4K do 160x90

Maksymalna gęstość pikseli z 4-krotnym zoomem optycznym:

10 m: 1036 px/m

25 m: 414 px/m

50 m: 207 px/m

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

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

10 MP: maks. 20 obrazów/s (50 / 60 Hz)

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

Tryb małego opóźnienia

Wskaźnik strumienia wideo

Ustawienia obrazu

Nasycenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR: do 120 dB w zależności od sceny, usuwanie efektu mgły, balans bieli, próg dzień/noc, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, kompresja, odbicie lustrzane obrazów, elektroniczna stabilizacja obrazu, korekcja dystorsji beczkowatej, nakładanie tekstu i obrazu, nakładanie dynamicznego tekstu i obrazu, maski prywatności

orientacja: autom., 0°, 90°, 180°, 270° łącznie z funkcją Corridor Format

profile sceny: na potrzeby dowodowe, jaskrawy, przegląd ruchu ulicznego

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

4-krotny zoom optyczny, prepozycje

Audio

Strumieniowanie audio

Wejście audio, tryb simplex

Dwukierunkowa komunikacja audio w technologii typu edge-to-edge

Kodowanie dźwięku

AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726

ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM

Konfigurowalna przepływność

Wejście/wyjście audio

wejście zewnętrznego mikrofonu, wejście liniowe, wejście cyfrowe z zasilaniem mikrofonu, mikrofon symetryczny, wejście symetryczne, automatyczna regulacja wzmocnienia
Parowanie głośników sieciowych

Sieć

Ochrona

Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS¹, kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, 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, 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

One-click cloud connection (łączenie w chmurze jednym kliknięciem)

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacja pod adresem 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.

Kontrolki ekranowe

Oświetlenie w podczerwieni
Elektroniczna stabilizacja obrazu
Usuwanie efektu mgły
Autofocus
Szeroki zakres dynamiki
Wskaźnik strumieniowania wideo
Zmiana dzień/noc

Warunki zdarzeń

Analiza, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge

MQTT subscribe

Nadzorowane wejście zewnętrzne, wejścia wirtualne za pośrednictwem interfejsu API, wykrywanie wstrząsów, detekcja dźwięku

Mechanizmy zdarzeń

Buforowanie wideo przed i po wystąpieniu alarmu

Przesyłanie plików: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail

MQTT publish

powiadamianie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP oraz komunikaty SNMP trap

Wbudowana pomoc podczas montażu

Licznik pikseli, asystent poziomowania, zdalny zoom i automatyczny obrót

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, aktywny alarm sabotażu

Obsługiwane

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier
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: wyzwalone 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 osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, motocykle, rowery), tablice rejestracyjne
Ufność, położenie

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

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie

Oprogramowanie: Podpisany system operacyjny, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane i OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow / OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe

Sprzęt: Bezpieczny start

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), TLS v1.2 / v1.3², Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zaporą sieciową 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

Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity

Zapisy ogólne

Obudowa

Klasy ochrony IP66 / IP67 i NEMA 4X, aluminiowa obudowa o klasie ochrony IK10 z wbudowaną membraną osuszającą, powlekana warstwą antyodblaskową osłona chroniącą przed wpływem warunków atmosferycznych

Kolor: Białe (NCS S 1002-B)

Instrukcje przemalowywania obudowy oraz informacje dotyczące wpływu przemalowywania na warunki gwarancji można uzyskać u partnera Axis.

Zrównoważony rozwój

Wolny od związków PCW, wyprodukowana w 2% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu

Zasilanie

Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 Klasy 4

Typowo 13,3 W, maks. 24,0 W

20–28 V DC, typowo 12,9 W, maks. 23,2 W

20–24 V AC, typowo 19,4 VA, maks. 33 VA

Złącza

Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

Złącze IDC wciskane

Złącze zasilania AC i DC

Blok złączy umożliwiający podłączenie dwóch konfigurowalnych wejść/wyjść (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA)

Wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm

Oświetlenie w podczerwieni

AXIS OptimizedIR z oszczędnymi diodami LED 850 nm o regulowanym natężeniu. Zasięg ponad 50 m (164 ft) przy szerokim polu widzenia i 100 m (328 ft) w widoku teleobiektywu, w zależności od sceny

Przechowywanie

Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC

Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa).

Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS)

Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie axis.com

Warunki eksploatacji

-40 ÷ +60°C (-40 °F ÷ +140 °F)

Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165 °F)

Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C (od -40 °F do 149 °F)

wilgotność względna: 5 – 95% (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 (eyay@cryptsoft.com).

Aprobaty**EMC**

EN 55032 klasa A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024,
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, EAC

Bezpieczeństwo

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22,
EN/IEC 62471
IS 13252

Środowisko

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78,
IEC / EN 62262 IK10, IEC / EN 60529 IP66 / IP67,
NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7 – 2.2.9)

Sieć

NIST SP500-267

Wymiary

Czas trwania: 360 mm (14 11/64 cala)
Ø 147 mm (5 13/16 cala)

Waga

2,55 kg (5,3 lb)

Dołączone akcesoria

instrukcja instalacji, licencja 1 użytkownika dekodera w systemie Windows®, zestaw złączy, klucz Resistorx® typu L
Przewód przyłączeniowy ze złączem RJ45

Akcesoria opcjonalne

AXIS T8604 Media Converter Switch
AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket
Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com

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