

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 ustawienie 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 Technologia Axis Zipstream w H.264 oraz H.265 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Tryb małego opóźnienia Wskaźnik strumienia wideo
------------------------------	---

Ustawienia obrazu	Nasylenie, 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 dystrybucji bezkątowej, 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 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, 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 powiadomianie: 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: 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 osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, motocykle, rowery), tablice rejestracyjne Ufność, położenie
----------------------------	--

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie	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: Bezpieczny start
-----------------------------------	--

Bezpieczeństwo sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^a , IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), TLS v1.2 / v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta	Warunki eksploatacji	-40 ÷ +60°C Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F) Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)
Dokumentacja	<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 axis.com/support/cybersecurity/resources Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity	Warunki przechowywania	-40 ÷ +65°C wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)
Zapisy ogólne		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
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: Biały (NCS S 1002-B) Instrukcje przemalowywania obudowy oraz informacje dotyczące wpływu przemalowywania na warunki gwarancji można uzyskać u partnera Axis.	Wymiary	Czas trwania: 360 mm (14 11/16 cala) Ø 147 mm (5 13/16 cala)
Zrównoważony rozwój	Wolny od związków PCW, wyprodukowana w 2% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu	Waga	2,55 kg (5,3 lb)
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	Dołączone akcesoria	instrukcja instalacji, licencja 1 użytkownika dekodera w systemie Windows®, zestaw złączy, klucz Resistorx® typu L Przewód przyłączeniowy ze złączem RJ45
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	Akcesoria opcjonalne	AXIS T8604 Media Converter Switch AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com
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	Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
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	Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty

a. 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).