

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
- > Zipstream z obsługą H.264/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	Obraz kolorowy: 0,03 luksa przy 50 IRE F1,7 Obraz czarno-biały: 0,006 luksa przy 50 IRE F1,7, 0 luksów z włączonym oświetleniem w podczerwieni
Prędkość 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)
Wideo	
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H Part 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 (32 ft): 1036 px/m 25 m (82 ft): 414 px/m 50 m (164 ft): 207 px/m
Poklatkowość	4K: Maks. 25/30 kl./s (50/60 Hz) 10 MP: Maks. 20 kl./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 przy słabym opóźnieniu 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 dystrybucji bezkątowej, nakładanie tekstu i obrazu, nakładanie dynamicznego tekstu i obrazu, maski prywatności Obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, automatycznie, w tym format korytarzowy Profile scen: forensic (do celów postępowania dowodowego), vivid (wyraźne szczegóły), traffic overview (podgląd ruchu drogowego)
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 mikrofonu zewnętrznego, wejście liniowe, wejście cyfrowe z zasilaniem obwodem pierścieniowym, zbalansowany mikrofon, wejście zbalansowane, automatyczna kontrola wzmocnienia. Parowanie głośników sieciowych

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, 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 (Łączenie w chmurze jednym kliknięciem) ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile S i ONVIF [®] Profile T, specyfikacja pod adresem onvif.org
Kontrolki ekranowe	Oświetlenie w podczerwieni Elektroniczna stabilizacja obrazu Usuwanie efektu mgły Autofokus Szeroki zakres dynamiki Wskaźnik strumienia 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 Powiadomienie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP i pułapka SNMP
Wbudowana pomoc podczas montażu	Licznik pikseli, asystent poziomowania, zdalny zoom i automatyczny obrót
Funkcje analizy	
AXIS Object Analytics	Klasy obiektów: ludzie, pojazdy Warunki wyzwalania: przekroczenie linii, obiekt w strefie, czas przebywania na obszarze ^{BETA} Maksymalnie 10 scenariuszy Metadane wizualizowane z trajektoriami i obwiedniami kodowanymi kolorami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wywołony 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, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe, detekcja dźwięku Obsługiwane AXIS Perimeter Defender, 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: Bezpieczne uruchamianie
Bezpieczeństwo w sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, filtrowanie adresów IP

Dokumentacja	Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS Polityka AXIS zarządzania podatnością 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	Warunki przechowywania	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
Ogólne		Certyfikaty	Kompatybilność elektromagnetyczna 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 typ 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	Długość: 360 mm (14 11/64 cala) Ø 147 mm (5 13/16 cala)
Zrównoważony rozwój	Wolny od związków PCW, wyprodukowana w 2% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu	Masa	2,55 kg (5,3 lb)
Zasilanie	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 klasa 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	Akcesoria w zestawie	Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, zestaw złączy, klucz Resistorx® 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	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 axis.com/vms
Pamięć masowa	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 .	Języki	Angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny
Warunki robocze	Od -40°C do 60°C (od -40°F do 140°F) Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F) Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)	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).