

AXIS P1378-LE Network Camera

Doskonała wyrazistość szczegółów 4K do bardzo dużych powierzchni na zewnątrz

Solidna kamera AXIS P1378-LE dostarcza szczegółowe obrazy w rozdzielczości 4K i może pracować w ekstremalnych temperaturach od -40°C do 60°C (od -40°F do 140°F). Dostępna jest również dodatkowa osłona chroniąca przed wpływem warunków atmosferycznych. Kamera zapewnia doskonałe odwzorowanie szczegółów w trudnych warunkach oświetleniowych, a dzięki technologii Axis OptimizedIR umożliwia dozór w całkowitej ciemności. Kamera może służyć do odstraszenia intruzów i wyposażona jest w elektroniczną stabilizację obrazu, detekcję wstrząsów, alarm antysabotażowy i wskaźnik strumieniowania wideo. Axis Zipstream z obsługą H.264/H.265 zapewnia wyjątkowe oszczędności w zakresie szerokości pasma i pamięci masowej. Mocowanie CS i obsługa i-CS z silniczkiem umożliwiają łatwą wymianę obiektywów według potrzeb.

- > **Rozdzielczość 4K**
- > **OptimizedIR i Forensic WDR**
- > **Podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczny start**
- > **Elektroniczna stabilizacja obrazu**
- > **Technologia Zipstream z obsługą formatów H.264 i H.265**



AXIS P1378-LE Network Camera

Kamera

Przetwornik obrazu	1/1,8" skanowanie progresywne RGB CMOS
Obiektywy	Obiektyw z korekcją podczerwieni, mocowaniem CS i funkcją P-Iris Zmiennogniskowy 3,9–10 mm, F1,5 Z osłoną przedniej szybki klasy IK10 Pole widzenia w poziomie: 115°–45° Pole widzenia w pionie: 61°–25° Bez osłony przedniej szybki klasy IK10 Pole widzenia w poziomie: 119°–45° Pole widzenia w pionie: 62°–25°

Dzień i noc	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
Minimalne oświetlenie	4K 25/30 kl./s z technologiami Forensic WDR i Lightfinder: kolor: 0,15 lx przy 50 IRE, F1,5 cz.-b.: 0,03 lx przy 50 IRE, F1,5 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni

Szybkość migawki	Od 1/8500 s do 1/5 s
------------------	----------------------

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 Part 2/HEVC) MJPEG Kontrola poklatkowości i przepustowości
------------------	--

Rozdzielczość	Od 3840x2160 (4K) do 160x90
---------------	-----------------------------

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu	25/30 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 strumieniowania wideo
-----------------------	--

Strumieniowanie multi-view	Maksymalnie osiem pojedynczo kadrowanych obszarów obserwacji
----------------------------	--

Ustawienia obrazu	Nasycenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR: do 120 dB w zależności od sceny, balans bieli, próg dzień/noc, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, kontrast lokalny, mapowanie tonalne, kompresja, orientacja: auto, 0°, 90°, 180°, 270°, w tym Corridor Format, odbicie lustrzane obrazów, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, maski prywatności, usuwanie efektu mgły, elektroniczna stabilizacja obrazu, korekcja zniekształceń beczkowatych, profile sceny: prace wyjaśniające, jaskrawy, przegląd ruchu drogowego
-------------------	--

Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Cyfrowy PTZ Sterownik PTZ do wczytania (wstępnie zainstalowany Pelco D)
---	--

Audio

Strumieniowanie audio	Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex
-----------------------	--

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 8/16/32/48 kHz Konfigurowalna przepływność
-------------------	---

Wejście/wyjście audio	Wejście mikrofonu zewnętrznego, wejście liniowe, wejście cyfrowe zasilane obwodem pierścieniowym, wyjście liniowe, automatyczna kontrola wzmocnienia
-----------------------	--

Sieć

Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, 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)	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX® i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem www.axis.com/developer-community . System hostingu AXIS Video (AVHS) z technologią One-Click Connection One-click cloud connection (Łączenie w chmurze jednym kliknięciem) ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, 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, AXIS Camera Station 5 i oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów Axis dostępnym na stronie axis.com/vms .
--------------------------------------	--

Kontrolki ekranowe	Elektroniczna stabilizacja obrazu Zmiana dzień/noc Usuwanie efektu mgły Szeroki zakres dynamiki
--------------------	--

Wyzwalanie zdarzeń	analiza, wykrywanie wstrząsów, otwarcie obudowy, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, nadzorowane wejście zewnętrzne, poziom głośności dźwięku, harmonogram MQTT subscribe
--------------------	---

Mechanizmy zdarzeń	Przesyłanie plików: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail Powiadomienia: poczta e-mail, HTTP, HTTPS i TCP Zewnętrzna aktywacja wyjścia Zapis wideo na pamięci masowej typu Edge, odtworzenie klipu audio Buforowanie wideo przed i po wystąpieniu alarmu Prepozycja PTZ, trasa strażnika, nałożenie tekstu Przełączenie funkcji dzień/noc, aktywacja statusu LED MQTT publish Wysłanie komunikatu pułapki SNMP
--------------------	--

Wbudowana pomoc podczas montażu	Asystent ostrości, licznik pikseli, zdalny back focus, automatyczny obrót, zdalne ustawianie ostrości i zoomu z opcjonalnym obiektywem i-CS.
---------------------------------	--

Narzędzia analityczne

Aplikacje	W zestawie AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield ^a , AXIS Video Motion Detection 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), IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), HTTPS / HSTS, TLS v1.2 / v1.3, 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	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 61000-3-2, EN 61000-3-3, 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 A5/NZS CISPR 32 klasa A, KCC KN32 klasa A, KN35 Bezpieczeństwo IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 nr 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 nr 60950-22, IEC 62471, IS 13252 Środowisko IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), 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 Sieć NIST SP500-267
Obudowa	Obudowa polimerowa na aluminiowej podstawie, z alarmem antysabotażowym, klasy ochrony IP66, IP67 i NEMA 4X, klasa odporności na uderzenia IK10 Osłona chroniąca przed wpływem warunków atmosferycznych z czarną powłoką przeciwodblaskową Kolor: Biały (NCS S 1002-B)	Wymiary	404 x 159 x 168 mm (15,9 x 6,3 x 6,6 in)
Zrównoważony rozwój	Bez PCW	Waga	2,4 kg (5,3 lb)
Zasilanie	12–28 V DC, maks. 25,5 W (z ogrzewaczem z przodu), typowo 11,1 W Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasa 4, maks. 25,5 W (z ogrzewaczem z przodu), typowo 11,7 W Nadmiarowość zasilania	Dołączone akcesoria	Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows®, uchwyt do montażu ściennego, osłona przeciwsłoneczna, zestaw złączy Narzędzie IK10 Wkrętak Torx® T20, bit Torx® T30 AXIS P13 Weathershield Kit A Wstępnie zainstalowany zestaw AXIS Fixed Box IR Illuminator Kit A
Złącza	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T WE/WY: 6-stykowy blok zacisków 2,5 mm z przeznaczeniem dla 2 nadzorowanych wejść alarmowych i 2 wyjść RS485/RS422, 2 szt., 2 poz., full-duplex, blok złączy Wejście DC, blok złączy Wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm, wyjście liniowe 3,5 mm Złącze i-CS (zgodne z P-Iris i DC-iris)	Opcjonalne obiektywy	Lens CS 4–10 mm F0.9 P-Iris Lens i-CS 3.9–10 mm F1.5 8 MP Lens i-CS 9–50 mm F1.5 8 MP
Oświetlenie w podczerwieni	OptimizedIR z oszczędzającymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywności Zasięg 50 m (164 ft) lub więcej, w zależności od sceny	Akcesoria opcjonalne	Uchwyty montażowe Axis, obiektywy Axis, zasilacze midspan Axis, mikrofony Axis AXIS P13 Weathershield Extension A AXIS T8355 Digital Microphone AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com
Przechowywanie	Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC 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	Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
Warunki eksploatacji	-40 ÷ +60°C Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F) Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją) Siła wiatru (stała): 55 m/s (123 mph)	Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty

a. Dostępne do pobrania