

## 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 silnikiem umożliwiają łatwą wymianę obiektywów według potrzeb.

- > **Rozdzielczość 4K**
- > **OptimizedIR i Forensic WDR**
- > **Podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczne uruchamianie**
- > **Elektroniczna stabilizacja obrazu**
- > **Zipstream z obsługą H.264 i H.265**



# AXIS P1378-LE Network Camera

<b>Kamera</b>	
<b>Przetwornik obrazu</b>	1/1,8" skanowanie progresywne RGB CMOS
<b>Obiektywy</b>	Obiektyw z korekcją podczerwień, mocowaniem CS i funkcją P-Iris Zmiennooogniskowy 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°
<b>Dzień i noc</b>	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
<b>Minimalne oświetlenie</b>	4K 25/30 kl./s z technologiami Forensic WDR i Lightfinder: Kolor: 0,15 luksa przy 50 IRE F1,5 Obraz czarno-biały: 0,03 luksa przy 50 IRE F1,5 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwień
<b>Prędkość migawki</b>	Od 1/8500 s do 1/5 s
<b>System on chip (SoC)</b>	
<b>Model</b>	ARTPEC-7
<b>Pamięć</b>	2 GB RAM, 512 MB Flash
<b>Możliwości obliczeniowe</b>	Moduł uczenia maszynowego (MLPU)
<b>Wideo</b>	
<b>Kompresja wideo</b>	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) MJPEG Kontrola poklatkowości i przepustowości
<b>Rozdzielczość</b>	Od 3840x2160 (4K) do 160x90
<b>Poklatkowość</b>	25/30 kl./s (50/60 Hz)
<b>Strumieniowanie wideo</b>	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 Wskaźnik strumieniowania wideo
<b>Strumieniowanie multi-view</b>	Maksymalnie osiem pojedynczo kadrowanych obszarów obserwacji
<b>Ustawienia obrazu</b>	Nasylenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR: maksymalnie 120 dB w zależności od sceny, balans bieli, próg dzień/noc, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, kontrast lokalny, mapowanie tonalne, kompresja, orientacja: automatycznie, 0°, 90°, 180°, 270°, w format korytarzowy, lustrzane odbicie obrazów, nałożenie dynamicznego tekstu i obrazu, maski prywatności, usuwanie efektu mgły, elektroniczna stabilizacja obrazu, korekcja dystorsji beczkowatej, profile scen: forensic (do celów postępowania dowodowego), vivid (wyraźne szczegóły), traffic overview (podgląd ruchu drogowego)
<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	Cyfrowy PTZ Sterownik PTZ do wczytania (wstępnie zainstalowany Pelco D)
<b>Audio</b>	
<b>Strumieniowanie audio</b>	Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex
<b>Kodowanie dźwięku</b>	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
<b>Wejście/wyjście audio</b>	Wejście mikrofonu zewnętrznego, wejście liniowe, wyjście cyfrowe zasilane obwodem pierścieniowym, wyjście liniowe, automatyczna kontrola wzmocnienia
<b>Sieć</b>	
<b>Bezpieczeństwo</b>	Ochrona hasłem, filtrowanie adresów IP, HTTPS <sup>a</sup> , standard kontroli dostępu do sieci IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , uwierzytelnianie szyfrowane, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami, ochrona przed atakami brute force, podpisane oprogramowanie sprzętowe, bezpieczne uruchamianie

<b>Obsługiwane protokoły</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, SRTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Link-Local address (ZeroConf)
------------------------------	---

## Integracja systemu

<b>Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)</b>	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX® i AXIS Camera Application Platform; dane techniczne są dostępne pod adresem <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> 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, specyfikacja pod adresem <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
--	--

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

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

<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	Przesyłanie plików: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail Powiadomienie: Pocztą 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
---------------------------	--

<b>Strumieniowanie danych</b>	Dane o zdarzeniu
-------------------------------	------------------

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

## Funkcje analizy

<b>AXIS Object Analytics</b>	Klasy obiektów: ludzie, pojazdy Warunki wyzwalania: przekroczenie linii, obiekt w strefie, czas przebywania na obszarze <sup>BETA</sup> Maksymalnie 10 scenariuszy Metadane wizualizowane z trajektoriami i obwiedniami kodowanymi kolorami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
------------------------------	--

<b>Zastosowania</b>	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 Live Privacy Shield, AXIS Perimeter Defender Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
---------------------	--

## Ogólne

<b>Obudowa</b>	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)
----------------	---

<b>Zrównoważony rozwój</b>	Wolny od związków PCW
----------------------------	-----------------------

<b>Zasilanie</b>	12–28 V DC, maks. 19,9 W, typowo 11,1 W Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at typ 2 klasa 4, maks. 20,7 W, typowo 11,7 W Z wyłączonym oświetleniem w podczerwieni: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3, maks. 12,95 W, typowo 6,7 W Nadmiarowość zasilania	<b>Akcesoria w zestawie</b>	Instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows®, uchwyty 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
<b>Złącza</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T I/O: 6-pinowy blok złączy 2,5 mm 2 nadzorowane wejścia i 2 wyjścia alarmowe RS485/RS422, 2 szt., 2 poz., full duplex, blok złączy Wejście DC, blok złączy Wejście liniowe/mikrofonu 3,5 mm, wyjście liniowe 3,5 mm Złącze i-CS (zgodne z P-Iris i DC-iris)	<b>Opcjonalne obiektywy</b>	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
<b>Oświetlenie w podczerwieni</b>	OptimizedIR z oszczędzającymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności Zasięg 50 m (164 ft) lub więcej, w zależności od sceny	<b>Akcesoria opcjonalne</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Pamięć masowa</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> .	<b>Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis są dostępne na stronie <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Warunki robocze</b>	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) Siła wiatru (stała): 55 m/s (123 mph)	<b>Języki</b>	Angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny
<b>Warunki przechowywania</b>	Od –40°C do 65°C (od –40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)	<b>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Certyfikaty</b>	Kompatybilność elektromagnetyczna 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 AS/NZS CISPR 32 klasa A, KCC KN32 klasa A, KN35 Zabezpieczenia 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		
<b>Wymiary</b>	404 x 159 x 168 mm (15,9 x 6,3 x 6,6 in)		
<b>Masa</b>	2,4 kg (5,3 lb)		

a. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowywane w ramach projektu OpenSSL, przeznaczone do użytku w zestawie OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>) oraz oprogramowanie kryptograficzne autorstwa Erica Younga ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)), szyfrowanie

Odpowiedzialność za środowisko:

[axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko](http://axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko)