

## 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

## Kamera

<b>Przetwornik obrazu</b>	1/1,8" skanowanie progresywne RGB CMOS
<b>Obiektywy</b>	Obiektyw z korekcją podczerwień, 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°

<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

## System on chip (SoC)

<b>Model</b>	ARTPEC-7
<b>Pamięć</b>	2 GB RAM, 512 MB Flash
<b>Możliwości obliczeniowe</b>	Moduł uczenia maszynowego (MLPU)

## Wideo

<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 Tryb przy słabym opóźnieniu Wskaźnik strumienia wideo
------------------------------	--

<b>Strumieniowanie multi-view</b>	Maksymalnie osiem pojedynczo kadrowanych obszarów obserwacji
-----------------------------------	--

<b>Ustawienia obrazu</b>	Nasycenie, 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)
--	--

## Audio

<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, wejście cyfrowe zasilane obwodem pierścieniowym, wyjście liniowe, automatyczna kontrola wzmocnienia
------------------------------	--

## Sieć

<b>Protokoły sieciowe</b>	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)
---------------------------	--

## 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>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>Zastosowania</b>	W zestawie AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield®, AXIS Video Motion Detection <b>Obsługiwane</b> AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier 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>
---------------------	--

<b>AXIS Object Analytics</b>	Klasy obiektów: ludzie, pojazdy Scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w strefie, zliczanie obiektów przekraczających linię, czas przebywania na obszarze Maksymalnie 10 scenariuszy Inne cechy: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, obwiedniami kodowanymi kolorami i tabelami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
------------------------------	---

<b>Metadane sceny</b>	Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (rodzaje: samochody, autobusy, ciężarówki, jednoślady), tablice rejestracyjne Ufność, położenie
-----------------------	--

## Cyberbezpieczeństwo

<b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b>	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: Bezpieczne uruchamianie
-----------------------------------	---

<b>Bezpieczeństwo w sieci</b>	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, zapora sieciowa hosta
-------------------------------	---

<b>Dokumentacja</b>	<i>Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS</i> <i>Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki</i> <i>Model rozwoju zabezpieczeń AXIS</i> Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</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 przeciwdoblastkową Kolor: biały (NCS S 1002-B)
<b>Zrównoważony rozwój</b>	Wolny od związków PCW
<b>Zasilanie</b>	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
<b>Złącza</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T I/O: 6-pinowy blok złączy 2,5 mmna 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>Oświetlenie w podczerwieni</b>	OptimizedIR z oszczędzonymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności Zasięg 50 m (164 ft) lub więcej, w zależności od sceny
<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>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>Warunki przechowywania</b>	Od –40°C do 65°C (od –40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)

<b>Certyfikaty</b>	<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b> 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 <b>Zabezpieczenia</b> 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 <b>Środowisko</b> 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)
<b>Akcesoria w zestawie</b>	Instrukcja instalacji, licencja na dekoder 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
<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>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>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>Języki</b>	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
<b>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

a. do pobrania