Link do produktu: https://sklep.ps.com.pl/pcee-g50-karta-sieciowa-pcie-3-1-x1-port-rj-45-5gbe-5-2-5-1g-chipset-realtek-rtl8126-pxe-wake-on-p-416128.html



PCEE-G50 Karta sieciowa PCIe 3.1 x1, port RJ-45 5GbE (5/2.5/1G), chipset Realtek RTL8126, PXE, Wake-on-LAN, radiator, śledź SP/LP

Cena brutto	**142,99 zł**
Cena netto	**116,25 zł**
Numer katalogowy	**AMAXNKPPCEEG500**
Kod producenta	**PCEE-G50**
Kod EAN	**8595247909862**
Interfejs	**PCIe**
Uwaga	**CE+WEEE**
Gwarancja	**36 mc.**
Chipset	**Realtek RTL8126**
Typ karty sieciowej	**LAN**
Standardy sieciowe	**802.3x**
Porty we/wy (sieciówka drobna)	**1 x 10/100/1000/2500/5000BASE-T**
Obsługiwane systemy operacyjne	**Linux**
Waga	**50**
Akcesoria w zestawie	**kartę PCI Express 5 Gigabit Ethernet ze standardowym śledziem, śledzia low profile, wielojęzyczną instrukcję CZ / DE / DK / ENG / ESP / EST / FIN / FR / GR / HR / HU / IT / LT / LV / NL / NOR / PL / PT / RO / SK / SLO / SRB / SWE / TR / UA / ALB / BG / BO**

Opis produktu

Karta sieciowa 5 Gigabit Ethernet do slotu PCIe x1

- Karta sieciowa PCI Express AXAGON PCEE-G50 zapewni w komputerze stacjonarnym, stacji roboczej lub serwerze prędkość 5 Gbit/s, czyli dwukrotnie więcej w porównaniu z 2,5G i pięciokrotnie w porównaniu do standardowego gigabitu, a do tego wystarczy jej najkrótszy slot PCIe x1. Dzięki chipowi Realtek RTL8126 z interfejsem PCIe 3.1 x1 nie musisz rezygnować ze slotu na kartę graficzną ani dysk M.2 na rzecz szybszej sieci, a pasywny radiator sprawia, że karta jest całkowicie cicha. Plik o rozmiarze 100 GB, którego transfer przez sieć gigabitową trwa około kwadransa, przeniesiesz w kilka minut, jeśli urządzenie po drugiej stronie osiąga tę samą prędkość. Często nie wymaga to nawet wymiany okablowania, gdyż prędkość 5 Gbit/s obsłuży kabel Cat 6, a w zależności od jakości instalacji i długości trasy nawet Cat 5e. Złącze RJ-45 z interfejsem 5GBASE-T obsługuje prędkości 1 / 2.5 / 5 Gbit/s z automatycznym wykrywaniem, dzięki czemu kartę podłączysz do switcha 5G oraz istniejącej infrastruktury Gigabit i 2.5G. Karta dodatkowo obsługuje bootowanie przez sieć (PXE) oraz Wake-on-LAN. Oprócz standardowego śledzia w opakowaniu

znajdziesz też śledzia low profile do montażu w obudowach niskoprofilowych. Może służyć również jako zamiennik zintegrowanej karty sieciowej.

PCIe 3.1 x1: przepustowość i kompatybilność slotów

- Karta wykorzystuje jedną linię PCIe 3.1 z prędkością 8 GT/s, czyli po uwzględnieniu kodowania 128b/130b około 7,9 Gbit/s w każdą stronę. Z zapasem pokrywa to prędkość 5 Gbit/s w trybie full duplex. Karta zajmuje tylko jedną linię i można ją zamontować w slotach x1, x4, x8 i x16, włączając w to sloty PCIe 4.0 i 5.0.
- W slocie PCIe 2.0 x1 przepustowość jest ograniczona do ok. 4 Gbit/s - karta nie wykorzysta w pełni standardu 5GBASE-T, a praca ze standardem 2.5GBASE-T jest bez ograniczeń. Aby uzyskać pełną prędkość, potrzebny jest slot PCIe 3.0 lub nowszy.

Prędkości 1 / 2.5 / 5 Gbit/s na istniejącym okablowaniu

- Karta spełnia standardy IEEE 802.3bz (2.5GBASE-T, 5GBASE-T, NBASE-T) oraz IEEE 802.3ab (1000BASE-T). Prędkość połączenia ustawia się automatycznie względem drugiej strony (switch, router, NAS). Standard IEEE 802.3bz został zaprojektowany z myślą o istniejącej skrętce: prędkość 2.5 Gbit/s działa na kablu Cat 5e, 5 Gbit/s na kablu Cat 6 (w zależności od jakości instalacji także na Cat 5e), zawsze na dystansie do 100 m. Przejście z 1G na 5G zwykle nie wymaga wymiany okablowania. Funkcja Auto MDI/MDIX automatycznie wykrywa sposób podłączenia kabla.

Bootowanie przez sieć (PXE) i zdalne wybudzanie (Wake-on-LAN)

- Obsługa PXE umożliwia uruchomienie systemu operacyjnego z sieci - przydatne dla stacji bez dysków, masowego wdrażania systemów lub środowisk serwisowych i przywracania. Wake-on-LAN wybudza komputer ze stanu uśpienia lub wyłączenia poprzez Magic Packet lub Wake-up Frame (w zależności od obsługi przez płytę główną i ustawień BIOS/UEFI). Technologia Realtek RealWoW! pozwala na zdalne wybudzanie również przez internet.

VLAN i funkcje offload

- VLAN (IEEE 802.1Q) oddziela ruch sieciowy, IEEE 802.1P umożliwia jego priorytetyzację, a Jumbo Frames do 16 KB zwiększają efektywność transmisji dużych ilości danych, np. między komputerem a NAS. Checksum offload i Large Send Offload przenoszą część obliczeń związanych z komunikacją sieciową na kartę, zmniejszając obciążenie procesora.

Pasywny radiator i niskie zużycie energii

- Kontroler chłodzony jest pasywnym radiatorem żebrowanym mocowanym sprężynowymi kołkami, bez wentylatora - karta jest więc całkowicie cicha podczas pracy. Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az) redukuje zużycie energii przy niskim ruchu sieciowym.

Instalacja, sterowniki i wskazania LED

- Karta jest przeznaczona do systemów operacyjnych Windows i Linux. Do działania wymaga instalacji sterownika Realtek, dostępnego na stronie produktu pod adresem www.axagon.eu. Po instalacji karta pojawi się w Menedżerze urządzeń jako Realtek PCIe 5GbE Family Controller. Pomarańczowa dioda LED świeci po nawiązaniu połączenia na wszystkich prędkościach, zielona LED miga podczas transferu danych.

Wejście:

- Interfejs PCI Express 3.1, kompatybilny z PCI Express 1.1 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0.
- Liczba linii 1-Lane (x1), kompatybilna ze slotami PCIe x1 / x4 / x8 / x16.
- Przepustowość magistrali 1-Lane PCI Express 3.1 8 GT/s.
- Do osiągnięcia prędkości 5 Gb/s wymagany jest slot PCI Express 3.0 lub nowszy.

Wyjście:

- Interfejs 5 Gigabit Ethernet ze złączem RJ-45 do podłączenia kabla UTP lub STP,
- obsługiwane prędkości Ethernet: 1000/2500/5000 Mb/s,
- obsługiwane specyfikacje IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T / 5GBASE-T,
- obsługa specyfikacji NBASE-T - umożliwia prędkość do 5 Gbps przez standardowe kable UTP Cat5e,
- autodetekcja prędkości 1/2.5/5 Gbit/s,
- obsługa PXE do bootowania przez sieć,
- obsługa IEEE 802.1P Layer 2 Priority Encoding,
- obsługa IEEE 802.1Q VLAN tagging,
- obsługa IEEE 802.1ad Double VLAN,
- obsługa IEEE 802.3x Full Duplex flow control,
- obsługa Jumbo Frame do 16 KB,
- obsługa Checksum Offload (IPv4, IPv6, TCP, UDP) i Segmentation Task-offload (Large send v1 i Large send v2) w celu zmniejszenia obciążenia procesora,

- obsługa sprzętowego Cyclic Redundancy Check (CRC) do wykrywania błędów transmisji,
- obsługa sprzętowego Error Correction Code (ECC) do wykrywania i naprawy błędów danych,
- obsługa Auto MDI/MDIX - wykrywanie crossover i automatyczna korekta eliminuje potrzebę stosowania kabli crossover,
- zalecane okablowanie: Cat 5e do 2.5 Gb/s, Cat 6 do 5 Gb/s (do 100 m).

Dodatkowe cechy:

- Pasywny radiator bez wentylatora.
- Wskaźniki LED połączenia (pomarańczowy) i transferu danych (zielony).
- Chipset Realtek RTL8126.

Obsługa funkcji Wake-on-LAN w różnych trybach:

- Obsługa trybów uśpienia i zdalnego wybudzania przez Magic Packet, Wake-up Frame (32 wzory po 128 bajtów).
- obsługa technologii RealWoW! umożliwia zdalne wybudzanie przez internet.

Zaawansowane funkcje Power Management:

- Obsługa Power Management Offload (ARP i NS),
- obsługa IEEE 802.3az (EEE) Energy Efficient Ethernet - redukcja zużycia energii w stanie bezczynności,
- obsługa standardu ECMA-393 proxZzzy(R) do zarządzania połączeniami sieciowymi uśpionych hostów za pomocą serwerów proxy.

Obsługiwane systemy operacyjne:

- Windows 10 / 11 i nowsze, Windows Server 2022 i nowsze, Linux (wymagana instalacja sterowników ze strony www.realtek.com).

Opakowanie zawiera:

- kartę PCI Express 5 Gigabit Ethernet ze standardowym śledziem,
- śledzia low profile,
- wielojęzyczną instrukcję CZ / DE / DK / ENG / ESP / EST / FIN / FR / GR / HR / HU / IT / LT / LV / NL / NOR / PL / PT / RO / SK / SLO / SRB / SWE / TR / UA / ALB / BG / BOS / CN / ARA,
- zapakowane w kartonowe pudełko.