

# Karty sieciowe, karty dźwiękowe, dodatkowe kontrolery dysków w tym RAID, dodatkowe kontrolery USB

## 1. Karty sieciowe

Polecenia:

1. Porównaj ze sobą kilka (minimum 3) kart sieciowych przewodowych

Parametry do porównania:

- Złącze komunikacyjne
  - Złącze przewodu transmisji danych
  - Przepustowość
  - Obsługiwane systemy operacyjne
2. Porównaj ze sobą kilka (minimum 3) kart sieciowych bezprzewodowych  
Parametry do porównania:
    - Szybkość łącza
    - Szyfrowanie transmisji
    - Złącze antenowe
    - Ilość anten
    - Obsługiwane systemy operacyjne
    - Minimalny poziom sygnału w dB pozwalający na transmisję z różną szybkością
  3. Jakie kanały transmisyjne wykorzystuje i na jakich częstotliwościach karta wifi
  4. Jakie typy kodowania i szyfrowania transmisji wykorzystujemy podczas korzystania z wifi

Materiały:

<https://pclab.pl/art77108.html>

<http://www.sck.com.pl/product/Karta-sieciowa-Broadcom-BCM95719A1904G-PCI-Express-x4-4xRJ45-10-100-1000MB-s/?id=63454>

<https://www.komputerswiat.pl/recenzje/sprzet/komponenty-pc/wi-fi-pelna-para-test-kart-sieciowych-80211ac/zcy00gh>

<https://www.pcformat.pl/Test-bezprzewodowych-kart-sieciowych,a,3956>

## 2. Karty dźwiękowe

Polecenia:

- 1) Jakie parametry charakteryzuje karta dźwiękowa
- 2) Wykonaj tabelę porównującą ilość kanałów, stosunek sygnał szum kart dźwiękowych
- 3) Dlaczego stosujemy karty dźwiękowe zewnętrzne i jak je podłączamy do komputera?

Materiały:

<https://www.youtube.com/watch?v=xOJAgtUhr8s>

<https://www.morele.net/wiadomosc/karta-dzwiekowa-jak-wybrac-karte-muzyczna-jaka-najlepsza/2016/>

<https://www.skapiec.pl/cat/5-karty-dzwiekowe/ranking.html>

## 3. Dodatkowe kontrolery dysków, w tym RAID

Polecenia:

- 1) Jak podłączamy do komputera i jaką rolę w nim pełni kontroler ATA SATA/ SAS
- 2) Dlaczego stosujemy zewnętrzne karty kontrolerów RAID a nie wykorzystujemy software'owy lub półsoftware'owy (wykorzystując BIOS komputera ) kontroler RAID?

Parametry do porównania:

- Ilość portów
- Tryb ich pracy
- Szybkość

Materiały:

<https://www.alstor.pl/kontrolery-megaraid-satasas/>

<https://www.komputronik.pl/product/190155/unitek-kontroler-pci.html>

## 4. Dodatkowe kontrolery USB

Polecenia:

- 1) Jak podłączamy do komputera i jaką rolę w nim pełni kontroler USB / FireWire

Parametry do porównania:

- Ilość portów
- Tryb ich pracy
- Szybkość

Materiały:

<https://www.komputronik.pl/category/996/kontrolery-pci.html>

<http://www.benchmark.pl/mini-recenzje/usb-3-0-dla-przecietnego-kowalskiego.html>