

PAMIĘCI PRZENOŚNE

Zawartość

WSTĘP	1
PAMIĘCI TYPU PENDRIVE	1
KARTY PAMIĘCI W APARATACH CYFROWYCH.....	3
CZYTNIKI KART	7
ODTWARZACZE MP3	8

WSTĘP

- Pamięci typu PenDrive,
- Rodzaje kart pamięci stosowane w cyfrowych aparatach optycznych,
- Odtwarzacze MP3 działające w trybie PenDrive

PAMIĘCI TYPU PENDRIVE

Pamięci typu PenDrive

Cechy pamięci:

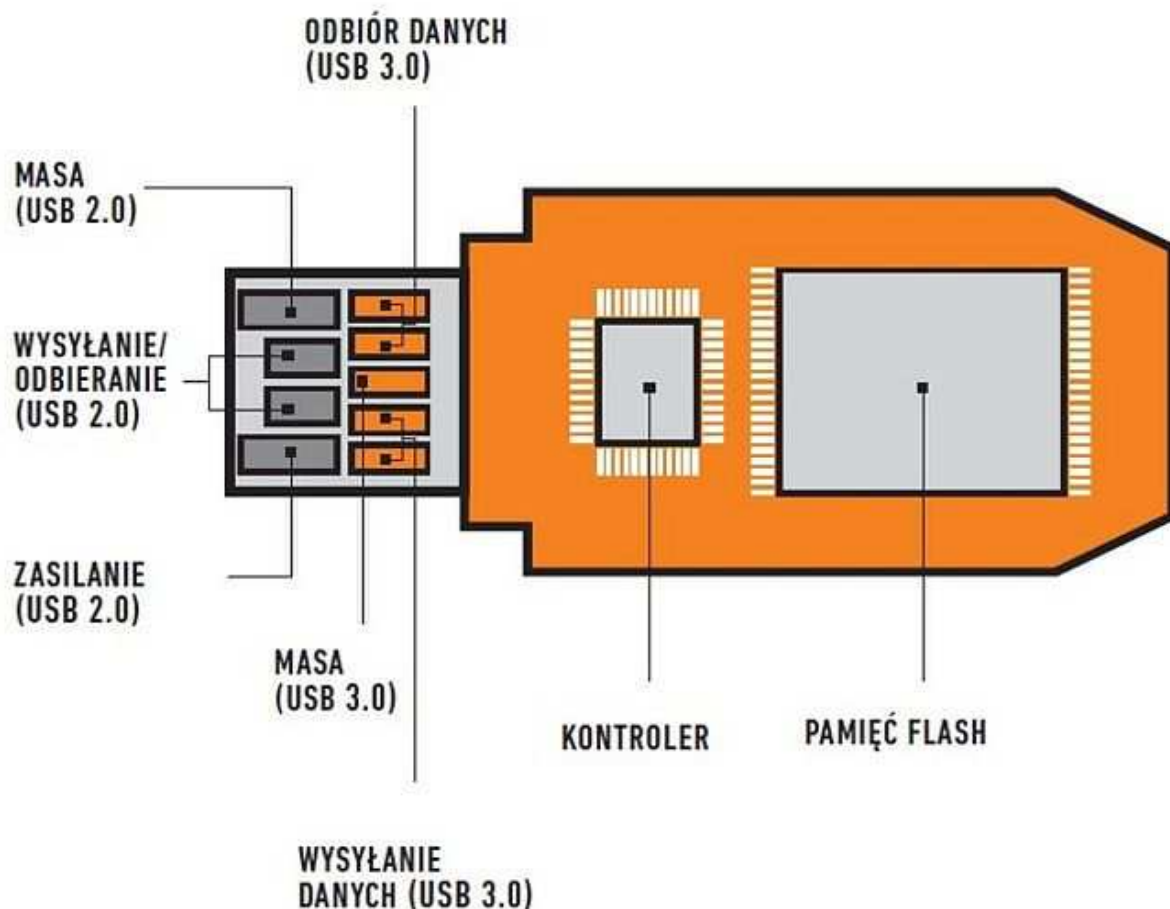
- wykorzystywane jako nośnik danych,
- łączenie z komputerem poprzez interfejs USB,
- niewielkie gabaryty,
- bardzo mały pobór mocy,
- brak części mechanicznych (duża odporność na wstrząsy)
- niewielki ciężar (kilka gram),

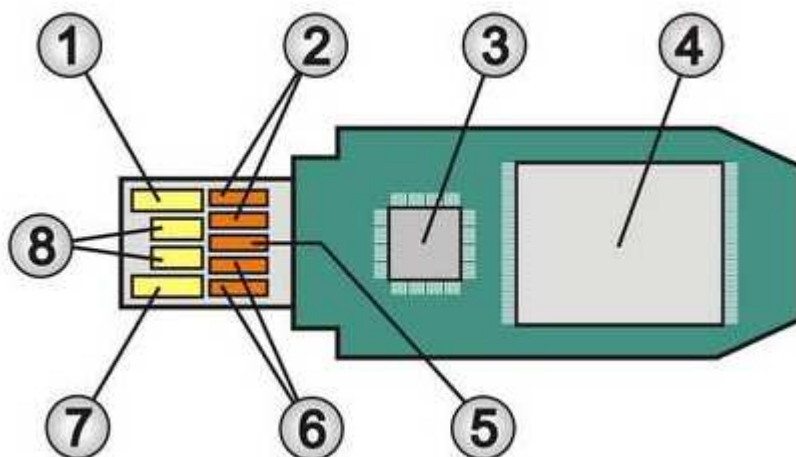


Pamięci typu PenDrive

Cechy pamięci:

- pojemność od 16 MB do 2 GB,
- szybkość przesyłania danych do 20 MB/s,
- zabezpieczenie danych metodą szyfrowania,
- możliwość zablokowania zapisu,
- możliwość przygotowania pamięci do roli dysku startowego,





1. Masa (USB 2.0)
2. Odbiór danych (USB 3.0)
3. Kontroler
4. Pamięć flash
5. Masa (USB 3.0)
6. Złącze danych (USB 3.0)
7. Przewód zasilający (USB 2.0)
8. Wysyłanie/odbiór (USB 2.0)

KARTY PAMIĘCI W APARATACH CYFROWYCH

Parametry kart pamięci w cyfrowych aparatach:

Zalety:

- wykorzystywanie jako nośnika danych pamięci nieulotnych typu Flash,
- niewielkie gabaryty,
- bardzo mały pobór mocy,
- brak części mechanicznych,
- niewielki ciężar (kilka gram),
- duża odporność na wstrząsy (np. 2000 G, odpowiada, to upadkowi z wysokości 3 metrów),
- spora tolerancja na wyładowania elektrostatyczne (ok. 10 KV),

Parametry kart pamięci w cyfrowych aparatach:

Wady:

- brak standaryzacji, istnieje 6 różnych rodzajów typów kart,
- tylko moduły MultiMediaCard i SecureDigital są z sobą w pełni zgodne,
- szybkość transmisji danych zależna od klasy czytnika kart pamięci.

Rodzaje kart pamięci w cyfrowych aparatach

CompactFlash,



Zalety:

- dobry stosunek możliwości do ceny

Wymiary: 36,4 x 42,8 x 5 mm

Złącze: 50 pinów

Waga: do 12 g

Pojemność: 16 MB – 12 GB

Rodzaje kart pamięci w cyfrowych aparatach

SmartMedia



Wady:

- małe pojemności, słabe transfery, podatność na uszkodzenia.

Wymiary: 45 x 37 x 0,76 mm

Złącze: 22 piny

Waga: do 2 g

Pojemność: 16 MB – 256 MB

MultiMediaCard



Zalety:

- niewielkie rozmiary.

Wady:

- słaba wydajność.

Wymiary: 32 x 24 x 1,4 mm

Złącze: 7 pinów

Waga: do 2 g

Pojemność: 16 MB – 1 GB

SecureDigital



Zalety:

- zabezpieczenie przed zapisem, niewielkie rozmiary, dobra wydajność

Wymiary: 32 x 24 x 2,1 mm

Złącze: 9 pinów

Waga: do 2 g

Pojemność: 16 MB – 1 GB

MemoryStick



Zalety:

- przełącznik zabezpieczający przed zapisem, dobra wydajność

Wady:

- wysoka cena

Wymiary: 50 x 21,5 x 2,8 mm

Złącze: 10 pinów

Waga: do 4 g

Pojemność: 16 MB – 4 GB

xD-Picture Card



Zalety:

- najmniejsze rozmiary

Wady:

- wysoka cena

Wymiary: 20 x 25 x 1,7 mm

Złącze: 18 pinów

Waga: do 2 g

Pojemność: 16 MB – 1 GB

CZYTNIKI KART

Czytniki kart pamięci:



ODTWARZACZE MP3

Odtwarzacze MP3



Odtwarzacze MP3

Główne zastosowania:

- odsłuchiwanie muzyki w formacie MP3, WMA, OGG, AAC.
- nagrywanie dźwięku (funkcja dyktafonu),
- przenoszenie danych,
- przegrywanie muzyki np. z walkmana czy odtwarzacza CD poprzez wejście liniowe,
- możliwość odsłuchiwania radia.



Zalety:

- komunikacja z komputerem poprzez USB,
- w 100% odporne na wstrząsy,
- są małe i lekkie,
- dostępne są duże pojemności pamięci Flash,
- często istnieje możliwość aktualizowania Firmware'u

Wady:

- najmniej korzystny stosunek pojemności pamięci do ceny w porównaniu z innymi nośnikami,
- nagrania analogowe możliwe tylko w nielicznych urządzeniach,
- stosunkowo krótki czas pracy baterii.