# SSD disk (Solid-state drive)

## Popis:

* zařízení pro ukládání dat
* je nástupcem magnetických pevných disků
* pro uložení dat je nejčastěji použita flash paměť

 (flash paměť= elektricky programovatelná paměť s libovolným přístupem)

* je zcela tichý, což je způsobeno jeho principem zápisu, který je podobný jako u USB flashdisků

 (paměti jsou vnitřně organizované po blocích a každý blok lze programovat zvlášť)

* SSD zařízení neobsahují žádné pohyblivé součásti, které by se otáčely rychlostí několik tisíc otáček za minutu, čímž by zvyšovaly hluk a současně i teplotu celé komponenty.
* Díky tomu jsou SSD disky také mnohem odolnější a lépe snášejí otřesy i výrazně hrubší zacházení
* SSD disk se skládá z obalu / boxu (plastového, kovového či hliníkového) a ze základní desky uvnitř. Na ní najdeme NAND flash paměti, řadič SSD, v některých případech vyrovnávací paměťový cache čip (ne u SSD s řadiči SandForce, kde je integrován) a na konci napájecí a datový SATA konektor



## Technické parametry:

1. druh
2. cena
3. kapacita
4. rychlost čtení
5. rychlost zápisu
6. hmotnost
7. šířka
8. výška
9. hloubka
10. spotřeba

## Ceny:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SSD disk | Kingston DCP1000  | Samsung 860 EVO  | Patriot Flare SSD  |
| cena | 82 090 Kč  | 9 590 Kč | 629 Kč |
| kapacita | 3200 GB | 1000 GB | 60 GB |
| rychlost čtení | 6 800 MB/s | 550 MB/s | 555 MB/s |
| rychlost zápisu | 6 000 MB/s | 520 MB/s | 535 MB/s |
| hmotnost | 209 g (0,21 kg) | 51 g (0,05 kg) | 78,6 g (0,08 kg) |
| šířka | 168 mm (16,8 cm) | 100 mm (10 cm) | 69,85 mm (6,99 cm) |
| výška | 69 mm (6,9 cm) | 69,85 mm (6,99 cm) | 7 mm (0,7 cm) |
| hloubka | 18 mm (1,8 cm) | 6,8 mm (0,68 cm) | 100 mm (10 cm) |
| spotřeba | 35 W | 4 W | neuvedeno |
| obrázek | Kingston DCP1000 3200GB - SSD disk | Samsung 860 EVO 1000GB - SSD disk | Patriot Flare SSD 60GB - SSD disk |

## Zdroje:

* <https://pctuning.tyden.cz/hardware/disky-cd-dvd-br/22588-technologie-a-zajimavosti-z-oblasti-ssd-disku>
* <https://www.alza.cz/ssd-disky/18845887.htm>
* <https://cs.wikipedia.org/wiki/Solid-state_drive>
* <https://www.arecenze.cz/ssd-disky/#vlastnosti>
* <https://www.svethardware.cz/funkcnost-rozhrani-a-technologie-pevnych-disku/16088-5>