

Paměťové média

Paměťová karta - elektronické zařízení sloužící k ukládání dat.

Obvykle je založena **na paměti typu flash EEPROM**. Je to malé, kompaktní zařízení s relativně vysokou kapacitou, odolné vůči vibracím, magnetickým a elektrickým polím.

Typ karty

- Compact Flash (CF)**

Většinou označeny **zkratkou CF**, v současnosti se užívají především **v digitálních zrcadlovkách**.

CF karty jsou k dostání i ve vysokých kapacitách, momentálně **až 128 GB**.

Existují od roku 1994.



- Paměťové karty typu SD**

Nejvíce rozšířeným typem jsou karty **Secure Digital**, tedy zkráceně označovány jako **SD**.

Kapacita karty

SD (Secure Digital) - formát vzešel původně z karet typu MMC. Označení SD užívají všechny karty **s kapacitou do 2GB**.



SDHC (Secure Digital High Capacity) - až **do 32 GB**. Starší čtečky karet typu SD si s těmito kartami neporadí, ale všechna zařízení, která nyní čtou karty typu SDHC jsou schopna zpětně přečíst i zapisovat na karty typu SD.



SDXC (Secure Digital eXtended Capacity) - od **32 GB do momentálně 256 GB**. Tento standard však teoreticky umožňuje vyrábět karty až **do kapacity 2 TB**. Zařízení jsou schopna zpětně kompatibility s SD a SDHC formáty.



Velikost	šířka [mm]	délka [mm]	tloušťka [mm]	počet pinů
standardní velikost	24	32	2,1	9
miniSD	20	21,5	1,4	11
microSD	11	15	1	8

Rychlost paměťových karet



Rychlost paměťové karty

rychlost zápisu (MB/s) - důležité **při focení a natáčení videa** (jak rychle lze na kartu zapisovat fotky a video)

rychlost čtení (MB/s) - jak rychle lze **fotky přenést z karty na jiné zařízení** (např. při kopírování do počítače)

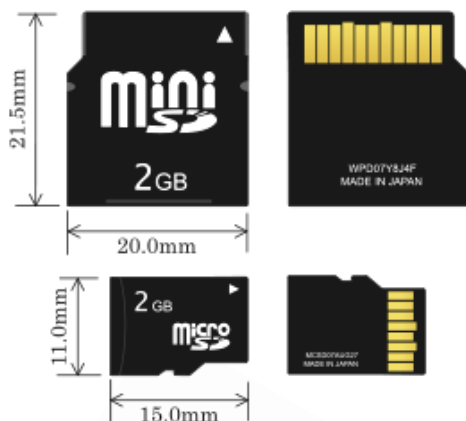
V případě SD karet se používá **rozdělení dle takzvaných "tříd" neboli "class"**.

Číslo třídy garantuje **minimální rychlost, kterou karta musí dosáhnout při zápisu i čtení:**

- Class 2** - garantuje **rychlost 2MB/s** a je vhodná **jen na běžné focení**
- Class 4** - garantuje **rychlost 4MB/s** a je vhodná **na HD video i pomalejší sekvenční snímání**
- Class 6** - garantuje **rychlost 6MB/s** a je vhodná **na HD video i sekvenční snímání**
- Class 10** - garantuje rychlost **10MB/s** a je vhodná **na Full HD video a velmi rychlé sekvenční snímání**

UHS-I a UHS-II - pro ještě rychlejší karty se používá **značení UHS**, jsou vhodné **na datové objemné video a velmi rychlé sekvenční snímání**

Minimum Sequential Write Speed	Speed Class			Corresponding Video Format
	Speed Class	UHS Speed Class	Video Speed Class (NEW)	
Card Image				The necessary speed varies by each recording / playback device condition, even in the same format.
90MB/sec			V90	
60MB/sec			V60	
30MB/sec		U3	V30	
10MB/sec	10	U1	V10	
6MB/sec	6		V6	
4MB/sec	4			
2MB/sec	2			



série
 značka
 typ paměťové karty
 rychlost čtení i zápisu
 třída "class"
 kapacita paměťové karty
 UHS

