

Mennyi adat fér rá valójában?

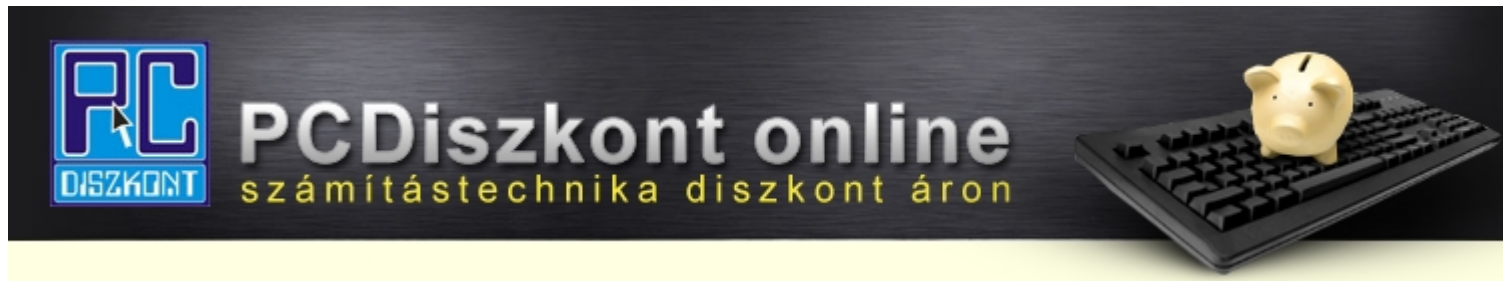
A számítástechnika hajnalán minden kapacitást bitekben, bájtokban, kilobájtokban, majd megabájtokban mértek. Mindenki számára természetes volt, hogy a kettes számrendszert használja, így egy kilobájt (KB) = 2^8 bájt = 1024 bájt volt. A mindennapokban azonban a tízes számrendszert használjuk, akkor az IT termékeknél miért ne tennénk ugyanígy?

A flash alapú tárolók (pendrive, memóriakártya, ssd) kapacitása a tízes számrendszer alapján kerül meghatározásra, a valós bájtok számításánál tehát nem szükséges a kettő különböző hatványaival szorozni:

1 MB = 1 megabájt = 1 000 000 bájt (1 millió)

1 GB = 1 gigabájt = 1 000 000 000 bájt (1 milliárd)

A flash alapú adattárolók esetében tudnunk kell, hogy a megjelölt kapacitás nem használható fel teljes mértékben adattárolásra.



Ennek oka, hogy a technológiából adódóan a működéshez szükséges egy bizonyos (a teljes mérettől függő) terület fenntartása, például a formázási adatoknak, a hibás memória cellák kiváltására. Ezért a valós, adattárolásra felhasználható kapacitás mindig kisebb, mint a terméken feltüntetett adat.

A működés során a szabad kapacitás változhat, mert a memória cellák élettartama nem végtelen, a meghibásodott cellákat a tároló kizárja. Ez az adattároló működését nem befolyásolja.

További információk:

<http://www.pcdiskont.hu/pendrive>

<http://www.pcdiskont.hu/memoriakartya>

vagy lépjen kapcsolatba velünk a rendeles@pcdiskont.hu email címen!



Általános használatú fájlok

Kapacitás	Fotó 3 MP ¹	Fotó 5 MP ¹	Fotó 10 MP ¹	MP3 zene ²	Hangoskönyv ³	Videó (perc) ⁴	Word, Excel ⁵	PowerPoint ⁵
2 GB	1809	1190	401	380	204	136	1523	304
4 GB	3619	2381	802	760	408	272	3047	609
8 GB	7238	4762	1604	1520	816	544	6095	1208
16 GB	14476	9524	3208	3040	1632	1088	12190	2438
32 GB	28952	19048	6416	6080	3264	2176	24379	4875
64 GB	57904	38096	12832	12160	6528	4352	48759	9752
128 GB	115808	76192	25664	24320	13056	8704	97504	19488
256 GB	231616	152384	51328	48640	26112	17408	195008	38976

A megadott adatok tájékoztató jellegűek, a számok függenek a fájlok méretétől.

1. Átlagos JPEG képek száma. A JPEG fájlok mérete függ a fényképezőgép típusától, a beállításától, a felhasználó által választott felbontástól és a tömörítés mértékétől.
2. Átlagos zenék száma, 4 MB fájl mérettel számolva. Az MP3 fájl mérete függ a tömörítési rátától és a lejátszó típusától.
3. Átlagos hangoskönyvek száma, 2 órás MP3 Formát 2 formátumú vagy 3,7MB/óra fájl mérettel számolva. A fájlok száma függ a letöltött formátum minőségétől.
4. Átlagosan rögzíthető hossz percekben, MPEG1 formátummal és 1,5 Mbps fájl mérettel számolva. A fájl méret függ a videótömörítés mértékétől.
5. Átlagos fájlok száma. Word és Excel esetében 1 MB-os, PowerPoint esetében 5 MB-os prezentációval számolva. A fájlok tényleges mérete nagyban befolyásolja a tárolható fájlok számát.



Nagyfelbontású kép- és videó fájlok

Kapacitás	Fotó 6 MP ¹	Fotó 8 MP ¹	Fotó 10 MP ¹	Fotó 12 MP ¹	Videó 6 Mbps HD Extended (perc) ²	Videó 9 Mbps HD Standard (perc) ²	Videó 12 Mbps HD High (perc) ²
4 GB	1905	1270	802	677	90	60	42
8 GB	3812	2540	1604	1354	135	90	63
16 GB	7624	5080	3208	2708	270	180	126
32 GB	15248	10160	6416	5416	540	360	252
64 GB	30496	20320	12832	10832	1080	720	504

A megadott adatok tájékoztató jellegűek, a számok függenek a fájlok méretétől.

1. Átlagos JPEG képek száma. A JPEG fájlok mérete függ a fényképezőgép típusától, a beállításától, a felhasználó által választott felbontástól és a tömörítés mértékétől.

2. Átlagos videók száma, MPEG1 formátummal és 1,5 Mbps fájl mérettel számolva. A fájl méret függ a videótömörítés mértékétől.