

Top runner

Externí úložná zařízení

Externí pevné disky a NAS servery jsou většinou neustále v provozu, tedy zapnuté. Jejich **ENERGETICKÁ SPOTŘEBA** se proto stává důležitým faktorem. Chip vám ukáže, která zařízení jsou obzvláště energeticky úsporná a kdy je jejich hospodárnost na úkor jejich výkonnosti.

Top runner Externí pevné disky (3,5 palce)

Výkon vás bude stát nějaké peníze navíc. U externích pevných disků byste tedy měli udělat kompromis mezi jejich výkonností (přenosovou rychlostí) a tím, jak jsou ohleduplné k životnímu prostředí a kolik vás jejich provoz bude stát. Tak například nejlevnější 3,5palcový disk z našeho Top 10 **Western Digital My Book Essential 2.0** spotřebuje v režimu stand-by pouze 5,3 wattu, jeho průměrná přenosová rychlost je však jen 29,6 MB/s. Na druhou stranu externí pevný disk **Transcend StoreJet 35 Ultra**, nejrychlejší z námi testovaných v Top 10, dosahuje skvělé rychlosti okolo 88,1 MB/s (používá totiž velmi rychlé rozhraní eSATA), spotřebuje k tomu však okolo 14,4 wattu.

Mohlo by se tedy zdát, že brzy budou v prodeji jen pomalé externí pevné disky. To ale není případ, jakým by měl v principu program Top runner fungovat. Nastavuje pouze pravidla pro úsporná zařízení.

Seagate: Větší rychlost při nižší spotřebě

Top 10, první desítka námi testovaných produktů, ukazuje jiné zajímavé výrobky. **Disk Seagate Free-Agent Xtreme**, druhý nejrychlejší z přehledu (průměrná přenosová rychlost 85,8 MB/s), se totiž zároveň dostal i do přehledu pěti nejúspornějších zařízení této kategorie. Přes svoji vysokou rychlost spotřebuje při provozu pouze 12 wattů.



WD MY BOOK ESSENTIAL 2.0 Externí pevný disk od firmy Western Digital je nejen nejúspornější a nejekonomičtější, ale je to také jedno z nejnižších zařízení, která jsme v této kategorii testovali. V provozu má hlučnost pouze 0,8 sonu.

Top runner	Produkt	Kapacita	Orient. cena	Spotřeba energie (W)				CHIP Top 10	Celkové hodnocení
				Klid	Provoz	Nečinnost	Vypnuto		
1	WD My Book Essential 2.0	500 GB	2300 Kč	5,3	8,3	2,4	2,1	6	66,7
2	Buffalo DriveStation	500 GB	3000 Kč	7,6	9,4	2,4	2,3	24	59,7
3	Seagate FreeAgent Desk	640 GB	2500 Kč	8,3	9,4	3,0	2,8	7	66,5
4	Maxtor OneTouch 4 Plus	1 000 GB	3300 Kč	10,8	11,7	2,6	2,0	15	63,6
5	Seagate FreeAgent Desk	500 GB	1900 Kč	8,7	10,1	3,2	3,0	18	61,7

Top runner NAS-Server

V současné době platí pravidlo o rychlosti a spotřebě celkem jednoznačně u NAS serverů – čím větší je jejich přenosová rychlost, tím větší jsme u nich zaznamenali spotřebu energie. Nejrychlejší NAS server **Synology Disk Station DS 207+** spotřebuje při provozu 42,6 wattu. Přitom náš top runner **Buffalo LinkStation Mini** zvládne čtení a zápis dat při spotřebě jen 10,4 wattu. Zajímavá jsou i úsporná zařízení na druhém a třetím místě. Obě jsou od firmy **Freecom** a kromě toho, že moc nespotřebují, mají i nízkou provozní hlučnost. Produkují za provozu jen 1,1 sonu a v režimu stand-by jen 1 son. Žádné jiné zařízení v testu není tak tiché.

Synology: Nejlepší je na dobré cestě

Implementace principů Top runner dává smysl i v případě NAS serverů. Se svou spotřebou 7,9 wattu v režimu stand-by a 19 wattů v provozu ukazuje NAS server **Synology Disk Station DS 109J**, který je první v našem žebříčku Top 10, že velký výkon lze zvládnout i za rozumné spotřeby. Optimalizaci spotřeby lze tedy předpokládat i v tomto segmentu trhu.

TIP: Freecom Network Drive, který se umístil z hlediska spotřeby na druhém místě, nabízí navíc velmi dobrou cenu za jeden gigabajt. Ten jde jen na cca 7 Kč.



BUFFALO LINKSTATION MINI NAS server od Buffala pracuje jako FTP server, záložní server, tiskový server a jako mediální server. Pracuje zároveň se dvěma 2,5" disky, takže má nižší spotřebu, ale stojí víc než jiné NAS servery.

Top runner	Produkt	Kapacita	Orient. cena	Spotřeba energie (W)				CHIP Top 10	Celkové hodnocení
				Klid	Provoz	Nečinnost	Vypnuto		
1	Buffalo LinkStation Mini	1000 GB	9300 Kč	7,1	10,4	7,1	4,0	4	78,1
2	Freecom Network Drive	500 GB	3300 Kč	12,6	14,8	6,0	0,0	13	64,0
3	Freecom Network Drive	400 GB	2600 Kč	12,3	13,9	6,7	0,0	18	61,5
4	Synology DS108J	500 GB	3300 Kč	13,6	15,3	8,3	0,0	3	78,5
5	Synology DS107+	500 GB	3600 Kč	14,8	19,0	7,9	0,0	1	81,5