

březen 2008		ST9808211A (80 GB 2,5" encl.)		Fujitsu MHV2100BH PL (100 GB 2,5")	Corsair 130 MB	Kingston 521 MB	SanDisk 1 GB	ST3250823AS Raid1 250 GB	ST3250823AS Raid1 250 GB	ST3250823AS (250 GB SATA)		ST3120026AS (120 GB SATA)						ST3120213A (120 GB ATA)			
HD Tune Pro 3.0 (HD Tune 2.55)		USB PC	USB ntb	interní ntb	USB pc2983	USB pc2983	USB pc2983	interní pc2983	interní pc2983	akasa USB ntb	akasa eSATA ntb	usb s delock conv. na ntb	usb s delock conv. na PC	SATA s delock conv. na ntb	usb s delock encl. na ntb	usb s delock encl. na PC	SATA s delock encl. na ntb	SATA s delock encl. a konv. na ntb RAID1	SATA s delock encl. a konv. na ntb RAID0	usb s delock conv. na ntb	SATA s delock conv. na ntb
Read	Min. MB/sec	5,5	18,7	18,4	9,6	10,6	13,1	28,7	34,3	22,3	6,1	10,4	16,5	23,8	18,9	25,1	27,6	28,3	40,1	disk	26,7
	Max. MB/sec	32,7	24,7	40,9	10,4	22,7	18,9	69	68,2	23,6	67,9	19,9	21,4	53,6	22,1	30,7	55,8	55,9	71,9	neroz-	58,1
	Average MB/sec	<b>28,6</b>	<b>22,9</b>	31,1	10	21,6	17,3	56,6	<b>56,9</b>	22,8	<b>55,8</b>	18,7	20	39,9	20,9	28	43,1	43,8	<b>60,6</b>	poznán	47,3
	Access T. ms	17,3	17,6	<b>19</b>	0,8	0,5	0,07	11,9	<b>11,3</b>	16,2	13,5	13,4	13,2	13	13,5	13,6	13,3	12,9	13,1		15,7
	Burst Rate MB/sec	27,4	18,9	65,7	9,2	19,2	14,7	90,1	88,3	18,5	82,5	17,4	19,2	68,1	18,6	24,9	63,1	63,4	68,4		68,4
	CPU usg. %	<b>19,5</b>	13,9	<b>2,4</b>	5,3	12,5	6,1	5,8	7,3	14	4	11,6	15	3,5	13,3	18,7	3,6	3,8	3,7		6,9
Write	Min. MB/sec											12,7		27,5	17,6		27,6	27	55,7		11,1
	Max. MB/sec											13,3		55,8	18,8		55,6	55,3	89,2		57,6
	Average MB/sec											13,1		<b>43,5</b>	<b>18,4</b>		43	43,5	<b>76,4</b>		46,3
	Access T. ms											13,4		13,1	13,6		13,3	13,1	13,1		15,7
	Burst Rate MB/sec											17,3		63,5	18,6		64	63,9	68,5		68,8
	CPU usg. %											8,8		3,7	11,2		3,2	4	6,6		3,4

Závěry: USB encl. na 2,5" u PC2983 je rychlejší než u notebooku d4c, ale více vytěžuje CPU. To platí i pro USB s delock conv. a s delock encl.

Tedy USB je na PC rychlejší než na ntb, ale více vytěžuje CPU.

USB - delock convertor výrazně pomalejší než delock encl. nebo 2,5" encl.

Čtení: USB max. průměr 28,6, u notebooku 22,9, SATA je nejvíc u RAID0 60,6, záleží pak na výkonosti disku - 250 GB 56,9 (RAID1), ale i 55,8 (akasa encl.).

Zápis možno testovat jen u disků bez dat, navíc na PC vypršela zkušební licence.

Zápis: USB max. průměr 18,4, SATA je nejvíc u RAID0 76,4, bez RAID je 43,5.

Přístupové doby jsou prakticky na ničem nezávislé, u disků od 11,3 do 19 ms.

Zatížení CPU je mnohem větší u USB než u SATA, je též vyšší u RAID0.

Pole RAID1 má prakticky stejný výkon při čtení i zápisu jako singl disk (i když při zápisu by měl být pomalejší).

Pole RAID0 má skoro o polovinu vyšší výkon při čtení a skoro 2x vyšší výkon při zápisu než singl disk.

Flash disky jdou dost pomalé a není to omezením USB. Mají ovšem skvělé přístupové doby a zatížení CPU je slušné (kromě kingstonu, který je ale nejvýkonnější).