

# Notebooky pro grafiky 2

**Článek volně navazuje na test z Fontu 79. Tentokrát jsme zařadili dražší počítače tří renomovaných výrobců.**

Tři testované stroje se dokonce honosí označením „mobilní pracovní stanice“. Naměřené časy jsou díky metodice FontTestu zcela srovnatelné se starším testem. Neporovnatelné jsou jen syntetické testy prováděné na různých platformách (Win XP – SiSoftware Sandra a Mac OS 10.4 – Xbench). Více se o metodice FontTestu dozvíte v předchozím článku nebo na internetové adrese [www.font.cz/fonttest.html](http://www.font.cz/fonttest.html). Paradoxem v tomto testu je zpomalení všech PC notebooků při použití externího odkládacího FireWire disku. Ač by měly být výsledky teoreticky lepší, jsou ve všech případech horší než s interním diskem. U Dellů je to způsobeno zřejmě absencí rozhraní FireWire (použili jsme PCI FireWire kartu, kterou jsme připojili prostřednictvím Docku). U Fujitsu-Siemens zpomalení vysvětlit nedovedeme. Opakem je FW v Apple, z totálního outsidera udělal externí FW disk absolutního vítěze... Jednoznačný vítěz tohoto testu není, čtenář musí sám zvážit, co je pro něj důležité a co oželí. -JT-

## Dell Precision M20

Pokud potřebujete malý notebook s vysokým výkonem a certifikátem pracovní stanice, je tento model téměř jedinou volbou na trhu. Jedním z nedostatků je absence FireWire rozhraní. Dell však nabízí propracované řešení replikátorů se stojany a dock s PCI slotem (můžete jím doplnit např. chybějící FW).



## Dell Precision M70

Pracovní stanice pro uživatele, kteří nejsou extrémně nároční na mobilitu, ale potřebují velmi vysoké rozlišení displeje a výkonnou grafickou kartu. U pracovních stanic není příliš častý širokoúhlý displej, pro práci bez externího monitoru je to však velmi příjemné.



výrobce / model	Dell Precision M20 (mobilní pracovní stanice)	Dell Precision M70 (mobilní pracovní stanice)
procesor	Pentium M 760 (2.0 GHz, Sonoma)	Pentium M 770 (2.13 GHz, Sonoma)
paměť (RAM)	2048 MB (max. 2048 MB)	1024 MB (max. 2048 MB)
pevný disk (HDD)	Hitachi 60 GB / 7200 ot. / 8 MB cache / ATA-100	Hitachi 60 GB / 7200 ot. / 8 MB cache / ATA-100
grafická karta	ATI Mobility FireGL V3100 / 64 MB DDR	nVIDIA Quadro FX Go 1400 / 256 MB
displej (velikost / rozlišení)	14" / 1400 x 1050 (SXGA+)	15,4" / 1920 x 1200 (WUXGA)
displej – pohledový úhel (max. *****)	***	***
2. monitor / max. Hz při 1600 x 1200	ano / 120 Hz	ano / 120 Hz
optická jednotka	DVD±RW	DVD±RW
rozhraní	4x USB 2.0 / LPT / PCMCIA / IrDa	4x USB 2.0 / PCMCIA / IrDa
čtečka flash karet	chip karta	chip karta
sítě	LAN / WiFi abg / Modem / BlueTooth	LAN / WiFi bg / Modem / BlueTooth
dockovací stanice	ano	ano
rozměry v mm	312 x 34 x 262 mm	361 x 42,5 x 260 mm
hmotnost v kg	2,2 kg	3,0–3,2 kg (dle baterie)
výdrž baterie (podle výrobce)	neuvádí	neuvádí
cena uvedené konfigurace včetně OS (bez DPH)	78 050 Kč	84 140 Kč
k testu zapůjčila firma	Dell Computer s.r.o.	Dell Computer s.r.o.
<b>APLIKAČNÍ TESTY (vítěz testu barevně)</b>		
instalace balíku Adobe Creative Suite 1 (min:sec)	9:58	10:48
akce PSD (min:sec) / 230 MB RAM pro PSD	11:05	11:00
akce PSD (min:sec) / 460 MB RAM pro PSD	7:58	7:53
akce PSD – ext. disk FW / 230 MB RAM pro PSD	12:13	12:12
akce PSD – ext. disk FW / 460 MB RAM pro PSD	9:13	9:11
Distiller 6.0 (min:sec)	0:08	0:07
<b>SYNTECKÉ TESTY (vítěz testu barevně)</b>		
procesor (MIPS/MFLOPS/INT/FPU)	8 570 / 3 548 / 19 011 / 20 899	9 175 / 3 785 / 20 280 / 22 365
procesor srovnání s P IV, 2 GHz, 256 kb	146 %	156 %
pevný disk	33 MB/s	33 MB/s
paměť	2935 MB/s	2947 MB/s
<b>klady a zápory</b>		
klady	nízká hmotnost a rozměry	mimořádně vysoké rozlišení displeje
zápory	chybí FireWire	chybí FireWire, větší rozměry

### Fujitsu-Siemens Lifebook S7020

Pokud hledáte co nejmenší výkonný notebook a nepotřebujete extrémně kvalitní grafickou kartu, je tento počítač spadající do třídy manažerských notebooků, pro grafika téměř jako dělaný. Jeho drobnou slabinou je příliš lesklý displej, ve kterém se odráží vše, co je před displejem (včetně jeho obsluhy), ale možná jde jen o zvyk. Jako kompenzaci nabízí displej obraz se subjektivně vnímaným vyšším kontrastem než běžné notebooky.



### Fujitsu-Siemens Celsius H230

Tato pracovní stanice je vizuálně zcela stejná jako levnější model E8020, liší se však použitými komponenty (lepší grafická karta atd.). Největším potěšením při testování byl displej tohoto počítače – jako jediný v našem testu téměř neměnil barvy při vertikální změně pozorovacího úhlu (při pohybu hlavou nahoru a dolů).



### Apple PowerBook G4 15"

Notebook Apple se nám nepodařilo během půl roku zapůjčit od lokálního distributora CDS. O nevstřícnosti Apple v ČR asi není nutno nikterak hovořit – bereme to již jako fakt. Považovali jsme však za etické tuto platformu v testu neopomenout. Počítač se nám podařilo zapůjčit od písmolijce Tomáše Broušila ([www.suitcasetype.com](http://www.suitcasetype.com)), kterému tímto děkujeme.



Fujitsu-Siemens Lifebook S7020	Fujitsu-Siemens Celsius H230 (mob. prac. stanice)	Apple PowerBook G4 15" (model 5,6)
Pentium M 760 (2.0 GHz, Sonoma)	Pentium M 770 (2.13 GHz, Sonoma)	PowerPC G4 (1,67 GHz, 512 kB cache)
1024 MB (max. 2048 MB)	1024 MB (max. 2048 MB)	1536 MB (max. 2048 MB)
Fujitsu-Siem. 80 GB / 5400 ot. / 8 MB cache / SATA	Fujitsu-Siem. 80 GB / 5400 ot. / 8 MB cache / SATA	Fujitsu-Siem. 80 GB / 5400 ot. / 8 MB cache / ATA
onboard Intel 915GM + ICH6-M chipset / až 128 MB	ATI Mobility FireGL V5000 / 256 MB	ATI Mobility Radeon 9700 / 128 MB
14,1" / 1400 × 1050 (SXGA+)	15" / 1600 × 1200 (UXGA)	15" / 1280 × 854
**	****	***
ano / 85 Hz	ano / 120 Hz	ano / 100 Hz
DVD±RW (dvouvrstvý)	DVD±RW (dvouvrstvý)	8× SuperDrive DVD±RW/CD-RW
3× USB 2.0 / FireWire / PCMCIA / IrDa	4× USB 2.0 / FireWire / LPT / PCMCIA / IrDa / COM / PS2	2× USB 2.0 / FireWire 1× 400 a 1× 800 / PCMCIA
Express Card	SD / Express card	–
LAN / WiFi bg / Modem / BlueTooth	LAN / WiFi bg / Modem / BlueTooth	LAN / WiFi bg / Modem / BlueTooth
ano	ano	ne (ale existují neoriginální řešení)
306 × 33,5 × 248 mm	333 × 36 × 285 mm	348 × 28 × 241 mm
1,8 kg (bez optické jednotky)	3,2 kg	2,5 kg
až 4,75 hod	až 3,5 hod	až 4,5 hod
59 490 Kč	78 090 Kč	74 000 Kč
H.S.H. Computer s.r.o.	H.S.H. Computer s.r.o.	Tomáš Broušil
9:53	9:51	15:22
11:22	11:12	16:09
8:29	8:25	9:56
11:59	11:57	9:53
8:48	8:47	5:57
0:08	0:07	0:12
SiSoftware Sandra Professional 2005	SiSoftware Sandra Professional 2005	XBench 1.2
8 598 / 3 549 / 19 013 / 20 975	9 179 / 3 789 / 20 153 / 22 388	CPU Test: 51,74
146 %	156 %	–
30 MB/s	30 MB/s	Disk Test: 35,05
2850 MB/s	3041 MB/s	Memory Test: 27,61
SATA, nízká hmotnost a rozměry	SATA, nejlepší displej	excelentní design
sdílená grafická karta, příliš lesklý displej	vyšší hmotnost	neexistuje originální dock, pomalý interní HDD