

Obsah

Předmluva	1
1 Několik slov úvodem	3
Proč přetaktovat počítač	5
Co znamená přetaktování počítače	6
Jaká jsou rizika přetaktování	7
2 Co ovlivňuje výkon počítače	9
Základní deska	11
Základem desky je čipset	12
FSB je základ pro přetaktování	12
Paměťová sběrnice	14
Oficiálně, či neoficiálně?	16
Jaký formát základní desky	17
Standard AT	17
Standard ATX	18
MicroATX	19
Co všechno najdete na základní desce	20
Porty vyvedené na zadní stranu počítače	21
Rozšiřující sloty základní desky	24
Napájecí konektor ATX/AT	26
Konektory pro připojení záznamových mechanik a disků	26
Patice nebo slot pro procesor	27
Kam s pamětí	30
Co je BIOS a k čemu slouží	31
Přehled čipsetů pro základní desky	32
Čipsety pro procesory Intel Celeron, Pentium II/III	33
Čipsety pro procesory Intel Pentium 4	36
Čipsety pro AMD Athlon a Duron	41
Čipsety pro procesory do Socketu 7	46
Jakého zvolit výrobce základní desky	47
Procesor	47
Stručně o funkci procesoru v počítači	47
Co je násobič a jak odvozuje frekvence procesoru	50
Pár technických parametrů	51

Čím méně mikronů, tím lépe	51
Napětí procesoru	52
Cache procesoru aneb vyrovnávací paměť	52
Přehled procesorů Intelu	53
Pentium, Pentium MMX, Pentium Pro	54
Pentium II	54
Pentium III	55
Pentium 4	58
Celeron	61
Procesory AMD	65
Starší procesory: K5 a K6	65
K6-2	66
K6-III	66
Athlon	67
Duron	73
Alternativní procesory – Cyrix, IDT, VIA	74
Cyrix 6x68	75
IDT WinChip C6, WinChip 2	75
VIA Cyrix III	75
Jaký procesor je nejlepší pro přetaktování?	76
Grafická karta	79
Jak pracuje grafická karta	81
nVidia	82
nVidia TNT 2	83
GeForce 256	83
GeForce 2	84
GeForce 3/4	85
GeForce FX	86
ATI	87
Rage 128/Rage 128 Pro	88
Radeon a jeho další verze	88
A ti další?	90
Paměti	90
EDO DRAM	91
SDR SDRAM	91
DDR SDRAM	92
Rambus DRAM	93
A co další části systému?	94
3 Teorie přetaktování	95
Proč přetaktování zvyšuje výkon	97
Proč je přetaktování rizikové	98
Teplo počítači škodí!	99
Kolik topí jednotlivé procesory	99
Proč je potřeba výkonný zdroj	103

Chladiče odvádí přebytečné teplo	104
Pár tipů pro správnou stavbu počítače	105
Těsné prostory nedělají počítači dobře	105
Podložte počítač na koberci	105
Jak nejlépe poskládat komponenty	105
Jak uspořádat kabely ve skříní	106
Jak dobře chladit vnitřek počítače	108
Jak dobře chladit procesor	109
Důležitá je velikost	109
Dobře naladěň, dobře nasazen	110
Pasta to jistí	111
Ticho? Ticho!	112
Softwarové chlazení procesoru	112
Některé procesory se dokážou „chladit“ samy	112
Jak hlídat teplotu procesoru a systému	114
Co všechno potřebujete vědět o přetaktování	114
Tajemství frekvence sběrnice	115
Jak se určuje frekvence procesoru	115
Jak se určuje frekvence sběrnice PCI a AGP	115
Co dělat, když po přetaktování nepracuje grafická karta	117
Proč při přetaktování zvyšovat napětí procesoru?	119
Jak přetaktovat paměti	120
Přetaktované paměti zvyšují výkon	120
Athlon 64 na to jde jinak	121
Vše má svůj strop	121
A co asynchronní čipsety?	122
I paměti je dobré chladit	123
Jak poznáte, že přetaktování bylo úspěšné	124
Co když počítač po přetaktování nenaskočí?	125
Jaké komponenty pro přetaktování	125
Základní deska	126
Procesor	126
Jaké zvolit paměti	127
Existuje nějaké univerzální doporučení?	127
Pozor na řadič disku	128
Proč jsou důležité ovladače systému	129
4 Přetaktování procesorů prakticky	131
Jak přetaktovat procesory pro Socket 7	133
Propojky a přepínače	133
Jednoduchost sama	134
Pár tipů pro ladiče	135
Jak přetaktovat procesory Athlon a Duron	136
Jak přetaktovat Athlon pro Slot A	136
Násobič je uvnitř	137

A jde se dovnitř!	138
Jak zvýšit stabilitu	140
Jak přetaktovat Athlon a Duron pro Socket A	141
Vezměte tužku a pojdte si kreslit	142
Taktujeme pomocí sběrnice	143
Kreslení nefunguje? Nic není ztraceno...	144
Jak přetaktovat procesory Pentium II a novější	145
Ladicí nastavení Biosu	147
Co je Bios	147
Jak se dostat do nastavení Biosu	148
Základní nabídka Biosu	148
Nastavení rychlosti paměti	151
Desky používající paměti EDO RAM	151
Desky používající paměti SDRAM	151
Kouzlo zvané 4-way interleaving	154
Desky používající paměti RDRAM	155
Sledování zdraví systému	155
Přetaktování v Biosu	155
5 Přetaktování grafických karet	159
<hr/>	
Jak vyladit grafickou kartu k vyšším výkonům	161
Jak se ladí karta	161
Kdo koho brzdí?	163
Jak pracovat s programem PowerStrip	164
A co chlazení?	166
6 Testy a benchmarky	169
<hr/>	
Jak měřit výkon počítače	171
Jak otestovat stabilitu počítače	172
Jaké se používají testovací programy	172
SiSoft Sandra 2004	173
System Summary	173
Mainboard Information	173
CPU & BIOS Information	174
CPU Arithmetic Benchmark	175
Memory Benchmark	175
CPU Multi-Media Benchmark	177
File System Benchmark	177
3D Mark 2001 SE	178
Jak nastavit 3D Mark 2001	178
Jak testovat výkon počítače	180
Jak testovat výkon grafické karty	181
Stačí i starší verze	181

Quake 3 Arena	182
Unreal Tournament	182
PC Mark 2002	183
Příklad testování stability a výkonu při přetaktování	184
Přetaktování Duronu 1 GHz s jádrem Morgan	184
Přetaktování Pentia 4 1,6A GHz s jádrem Northwood	187
Přetaktování AMD Athlonu XP 1800+ s jádrem Thoroughbred B	188
Epilog	192
 Rejstřík	 193
