
Obsah

Předmluva	1
1. Co je uvnitř počítače	3
Počítačová skříň	5
Jaké existují typy počítačových skříní	7
Jakou zvolit základní desku	10
Co všechno zajišťuje zdroj v počítačové skříni	12
Když je málo šachet	14
Základní deska	14
Základní pojmy	15
Porty vyvedené na zadní stranu počítače	16
Rozšiřující sloty základní desky	19
Ostatní konektory na desce	21
Výrobní standardy základních desek	26
Procesory	29
Záznamová zařízení	30
Pevný disk	30
Disketová mechanika	32
Mechanika CD-ROM a DVD-ROM	32
Přídavné karty	34
Grafická karta	34
Zvuková karta	35
Modem	36
Síťová karta	36
2. Jaké vybrat komponenty	39
Základní deska	41

Čipsety pro procesory Intelu (Socket 370, Slot 1)	42
Čipsety pro procesor Pentium 4	45
Čipsety pro AMD Athlon (Slot A)	46
Čipsety pro procesory do Socketu 7	47
Výběr vhodného čipsetu	48
Výrobci základních desek	50
Procesor	50
Intel	50
AMD	53
Cyrilx	56
IDT	56
VIA	57
Výběr vhodného procesoru	57
Grafická karta	58
3dfx	59
nVidia	60
ATI	62
S3 (VIA)	64
Matrox	65
Jakou kartu pro konkrétní počítač	67
Paměti	68
EDO RAM	68
SDRAM (SDR, DDR)	68
Rambus DRAM	69
Kolik paměti je třeba?	69
Záznamová zařízení	70
Pevný disk	71
Mechanika CD-ROM a DVD-ROM	72
Další záznamová zařízení	73
3. Stavíme počítač	
Než začnete s montáží	77
Vyhnete se statické elektřině	77
Umyjte si pořádně ruce	77
Nestavte počítač na koberci	78

Udržte si chladnou hlavu	78
Mějte po ruce šroubovák	78
Deska patří do skříně	79
Příprava skříně	79
Příprava základní desky	81
Vlastní montáž základní desky	82
Instalace procesoru	85
Přidáváme paměť	94
Zapojení dalších prvků	96
Zapojení napájení chladiče	100
Nastavení základní desky	101
Zapojení konektoru pro napájení desky	103
Připojení diod, vypínače a tlačítka Reset	104
Instalace přídatných karet	107
Zapojení portů u desek AT	109
Instalace záznamových zařízení	112
Montáž mechanik do skříně	113
Zapojení kabelů a napájení	115
Jak zapojit napájení pro záznamové mechaniky	121
Použijeme počítač	123
Co dělat, když se počítač nespustí	124
Uff, počítač pracuje!	125
Několik tipů na závěr	126
Těsné prostory nedělají počítači dobře	126
Podložte počítač na koberci	126
Jak nejlépe poskládat komponenty	126
Když můžete, vyhněte se kartám ISA	127
Jak uspořádat kabely ve skříně	128
Jak dobře chladit vnitřek počítače	129
Jak dobře chladit procesor	130
A co dál?	131

4. Základní nastavení Biosu 133

Základní nabídka Biosu 136

Standard CMOS Setup	137
BIOS Features Setup	138
Chipset Features Setup	140
PNP/PCI Configuration	141
Integrated Peripherals	142
IDE HDD Auto Detection	143
<<<CPU Plug & Play>>>	145

Po instalaci systému 145**5. Jak přetaktovat počítač** 147

Přetaktováním přicházíte o záruku! 149**Jak přetaktovat procesor** 150

Proč je možné procesory přetaktovat	150
Dělíme a násobíme	151
Co dělat, když po přetaktování nepracuje grafická karta	152
Jaké zvolit paměti	153
Jaké vybrat komponenty	154
Jak poznáte, že přetaktování bylo úspěšné	157
Proč zvyšovat při přetaktování napětí procesoru?	158
Jak přetaktovat procesory pro Socket 7	159
Jak přetaktovat procesory Pentium II a novější	161
Jak přetaktovat procesor Athlon pro Slot A	163
Jak přetaktovat Athlon a Duron pro Socket A	164

Jak přetaktovat grafickou kartu 166**Rejstřík** 175