

Obsah

Úvod	7
Kapitola 1. Výběr platformy	9
Procesory Intel	10
Procesory AMD	11
Co zvolit	12
Otázky a praktické odpovědi	13
Kapitola 2. Kompletování a výběr komponent	15
Základní deska jako spolehlivý základ počítače	15
Skříně	19
Procesor a jeho chlazení	21
Grafická karta a monitor	22
Operační paměť — RAM	24
Pevný disk	25
Mechaniky CD-ROM nebo DVD-ROM	26
Vypalovačky CD disků a DVD	27
Zvuková karta a reproduktory	29
Zbývající komponenty	29
Disketová jednotka 1,44 MB	29
Televizní karta	30
Síťová karta	30
Klávesnice a myš	31
Otázky a praktické odpovědi	32
Kapitola 3. Pracoviště a potřebné nářadí	35
Pracoviště	35
Elektrostatický náboj, rozdíly potenciálů	36
Potřebné nářadí	37
Základní bezpečnostní pravidla	38
Zajistěte počítač před poškozením	38
Otázky a praktické odpovědi	40
Kapitola 4. Začínáme se stavbou počítače	41
Rozdíly ve stavbě platform AMD a Intel	41
Začínáme od přípravy skříně	42
Příprava a montáž základní desky	46
Korekce případných nastavení základní desky	46
Instalace procesoru	47
Montáž chladiče s ventilátorem	49

Instalace paměti RAM.....	51
Montáž základní desky do skříně	52
Konfigurace pevných disků, mechanik CD-ROM a dalších zařízení pracujících na řadiči IDE	54
Montáž mechanik CD-ROM, DVD-ROM, CD-RW.....	56
Montáž disketové jednotky.....	59
Montáž pevného disku.....	60
Otázky a praktické odpovědi	61
Kapitola 5. Připojování vnitřních kabelů	63
Připojování napájecích kabelů.....	63
Připojování datových kabelů	67
Připojení disketové jednotky	69
Připojování pevných disků a optických mechanik.....	70
Připojování audio kabelu.....	72
Připojení kabelů předního panelu skříně	74
Připojování vnějších portů.....	78
Otázky a praktické odpovědi	80
Kapitola 6. Instalace grafické karty a zbývajících rozšiřujících karet	83
Grafická karta — AGP	84
Instalace karet — PCI.....	86
Jiné typy karet — CNR, AMR.....	86
Otázky a praktické odpovědi	87
Kapitola 7. První spuštění a dokončení montáže.....	89
Připojování vnějších zařízení a zdroje	89
První spuštění počítače	91
Uspořádání uvnitř skříně.....	92
Uzavření skříně.....	96
Připojení zdroje	96
Připojení monitoru.....	96
Připojení vnějších zařízení.....	97
Klávesnice a myš.....	97
Zařízení USB.....	97
Tiskárna nebo skener — starší model.....	99
Reproduktory a mikrofon	99
Síť.....	100
Otázky a praktické odpovědi	101
Kapitola 8. Když se vyskytnou problémy.....	103
Chyby jednotlivých zařízení	103
Po zapnutí zdroje chybí jakákoliv odezva	103
Po zapnutí počítače zůstává obrazovka monitoru černá	104
Chyby signalizované zvukem	106
Počítač startuje správně, ale nefunguje klávesnice	107
Počítač nerozpoznává mechaniky CD-ROM, DVD-ROM a další	107
Počítač nerozpoznává pevný disk	108
Po zapnutí napájení nesvítí kontrolky, ale počítač startuje správně.....	108
Dioda disketové jednotky neustále svítí	108
Po spuštění počítače dochází k chybě CMOS.....	109
Chyba: Memory Test Fail.....	109
Ventilátor se po zapnutí napájení po několika vteřinách zastavuje.....	110
Počítač se při spuštění sám resetuje nebo vypíná	110
Počítač nechce nainstalovat z kompaktního disku.....	111
Nefunguje zařízení připojené k portu USB.....	111

Softwarové chyby	112
Chyba během instalace systému MS Windows 98 na velký pevný disk	112
Chyby, problémy s formátováním pevného disku nebo s jeho rozdělováním na oddíly	112
Modem nevytáčí číslo na desce s čipsetem VIA	113
Počítač nedokáže nastartovat systém z pevného disku	113
Otázky a praktické odpovědi	113
Kapitola 9. Konfigurace BIOSu	115
Menu BIOSu	116
Volby menu Standard CMOS Features	117
Volby menu Advanced BIOS Features	119
Volby menu Advanced Chipset Features	124
Volby menu Integrated Peripherals	128
Volby menu Power Management Setup	131
Volby menu CPU Setup/Frequency Voltage Control	134
Volby menu PnP/PCI Configuration setup	135
Volby menu PC Health Status	136
Předdefinovaná nastavení BIOSu	137
Nastavení hesla	138
Uložení konečných nastavení	139
Aktualizace verze BIOSu	139
Otázky a praktické odpovědi	141
Kapitola 10. Příprava pevného disku pro instalaci systému	143
Výběr odpovídajícího systému souborů	143
Dělení disku na oddíly	144
Oddíly MS Windows 98 — fdisk	145
Oddíly MS Windows 2000/XP	151
RAID — alternativa pro náročné	154
Dostupné režimy práce RAID	154
Zakládání matice	156
Otázky a praktické odpovědi	157
Kapitola 11. Instalace systému	159
Jak poznat legální program?	159
Instalace MS Windows 98	160
Instalace MS Windows XP	166
Instalace, konfigurace a testování zařízení	170
Základní deska	171
Grafická karta	172
Zvuková karta	176
Tiskárna	177
Modem	178
Identifikace zařízení instalovaných do systému	182
Otázky a praktické odpovědi	185
Kapitola 12. Doladování čerstvě nainstalovaného systému	187
Aktualizace ovladačů	187
Aktualizace systému	188
Přizpůsobení operačního systému pro hry	190
Konfigurace připojení k Internetu	190
Internet v MS Windows 98	191
Internet v MS Windows XP	196
Otázky a praktické odpovědi	200

Kapitola 13. Ždímáme počítač na maximum	201
Přetaktování procesoru	201
Přetaktování paměti	202
Přetaktování grafické karty	203
Otázky a praktické odpovědi	205
Příloha	207
Testovací software	207
3dMark 2001	207
Testování pevného disku	209
Testování paměti RAM	209
Komplexní testy počítače	210
Konflikty zařízení — přerušení IRQ	213
Kontrola přidělených přerušení	214
Odstraňování konfliktů přerušení	214
Zajímavá místa na Internetu	215
Závěr	217
Rejstřík	219