






## Obsah

Úvod .....	7
Předmluva .....	8
Poděkování .....	10
Typografické prvky .....	10
 <b>Výběr vhodné konfigurace .....</b>	<b>13</b>
1.1 Základní deska .....	14
1.1.1 Mikroprocesor .....	16
1.1.2 Paměť .....	51
1.1.3 Periferní obvody základní desky .....	59
1.1.4 Rozšiřovací sběrnice .....	61
1.1.5 Čipová sada a výběr vhodné základní desky .....	64
1.2 Subsystem vnějších pamětí .....	75
1.2.1 Subsystem disket .....	75
1.2.2 Subsystem pevného disku .....	77
1.2.3 Jednotky CD a DVD .....	85
1.2.4 Jiné jednotky vnějších pamětí .....	87
1.3 Grafický subsystem .....	91
1.3.1 Grafický adaptér .....	91
1.3.2 Zobrazovací jednotky .....	102
1.4 Další subsystemy PC .....	110
1.4.1 Základní jednotka, napájecí zdroj a UPS .....	110
1.4.2 Porty .....	113
1.4.3 Klávesnice .....	115
1.4.4 Polohovací zařízení .....	116
1.4.5 Multimediální hardware .....	117
1.5 Další periferní zařízení .....	122
1.5.1 Tiskárna .....	122
1.5.2 Plotter .....	125
1.5.3 Scanner .....	126
1.5.4 Tablet (Digitizér) .....	127
1.5.5 (Fax)modem .....	128
1.6 Shrnutí .....	130
 <b>Montáž PC .....</b>	<b>133</b>
2.1 Nastavení propojek .....	134
2.1.1 Základní deska .....	134
2.1.2 Jiné subsystemy .....	148
2.2 Vlastní montáž .....	149
 <b>BIOS a Setup .....</b>	<b>161</b>
3.1 Setup základní desky .....	162
3.1.1 Základní CMOS Setup (Standard CMOS Features) .....	165

3.1.2	Rozšířený Setup BIOSu (Advanced BIOS Features) .....	167
3.1.3	Rozšířený Setup čipové sady (Advanced Chipset Features) ..	171
3.1.3.1	Konfigurace mikroprocesoru .....	172
3.1.3.2	Konfigurace paměti – DRAM Configuration .....	172
3.1.3.3	Konfigurace sběrnice AGP – AGP&P2P Bridge Control ..	175
3.1.3.4	Konfigurace integrovaného grafického adaptéru – – On-Chip VGA Setting .....	176
3.1.3.5	Konfigurace sběrnice PCI a lokální sběrnice systému – – LDT & PCI Bus Control .....	177
3.1.3.6	Konfigurace správy událostí – IPMI V1.5 BIOS Features ..	179
3.1.3.7	Konfigurace vzdáleného přístupu – Remote Access Configuration .....	180
3.1.4	Konfigurace periferních zařízení (Integrated Peripherals) .....	180
3.1.4.1	Konfigurace integrovaného diskového řadiče – – On-Chip IDE Device .....	180
3.1.4.2	Konfigurace portů a řadiče disket – Set Super I/O Device ..	181
3.1.4.3	Konfigurace dalších periférií základní desky .....	183
3.1.5	Konfigurace systému správy napájení (Power Management Setup) ..	184
3.1.6	Konfigurace sběrnice PCI a zařízení plug-and-play (PnP/PCI Configurations) .....	187
3.1.7	Stav PC (PC Health Status a Frequency/Voltage Control) .....	189
3.1.7.1	Konfigurace mikroprocesoru .....	189
3.1.7.2	Konfigurace ostatních komponent systému .....	191
3.1.8	Diskové pomůcky (Hard Disk Utility) .....	192
3.2	Setup diskových řadičů .....	192
3.2.1	Setup ATA RAID řadiče .....	193
3.2.2	Setup SCSI řadiče .....	194
3.3	Upgrade BIOSu .....	196
	<b>Příprava pevného disku a instalace operačního systému .....</b>	<b>197</b>
4.1	Příprava pevného disku .....	198
4.1.1	Příprava pevného disku programem Disk Manager .....	202
4.2	Instalace Windows XP .....	205
4.3	Instalace Windows ME ( <i>Millenium Edition</i> ) .....	208
4.4	Instalace Windows 98 .....	211
4.5	Instalace Windows NT Workstation a Windows 2000 Professional ...	212
	<b>Závěr .....</b>	<b>215</b>
	Seznam obrázků .....	216
	Seznam tabulek .....	217
	Použité prameny a literatura .....	218
	Rejstřík .....	220
	Obsah doprovodného CD .....	224