

Obsah

Předmluva

Kapitola 1

Co je uvnitř počítače

Počítačová skříň

Základní deska

Napájecí zdroj v počítačové skříni

Mikroprocesory

Operační paměť

Záznamová zařízení

Pevný disk

Disketová mechanika

Mechaniky CD a DVD

Druhy mechanik CD

Druhy mechanik DVD

Mechaniky Blue-ray

Přídavné karty

Zvuková karta

Síťová karta

Grafická karta

LCD displej

Kapitola 2

Jaké vybrat komponenty

Nezapomeňte na chlazení

Heatpipe

Počítačová skříň

Jaké existují typy počítačových skříní

Základní deska

Výrobní standardy základních desek

7

9

9

10

11

12

14

15

15

17

17

18

18

19

20

21

22

22

24

25

26

26

27

29

32

33

Co na desce najdete?	34
O čipsetech	45
Momentální typy čipsetů pro mikroprocesory Intel	48
Momentální typy čipsetů pro mikroprocesory AMD	62
Jakého zvolit výrobce základní desky	67
Mikroprocesor	69
Mikroprocesory Intel	70
Mikroprocesory AMD	76
Jaký procesor pro počítač?	80
Grafická karta	81
Přehled dostupných grafických řešení	84
LCD displej	96
Princip činnosti	96
Provedení	98
Technologie výroby	98
Základní parametry	99
Operační paměť	104
Moduly DDR	105
Moduly DDR2	106
Moduly DDR3	106
Dual channel	107
Jaké moduly vybrat?	108
Záznamová zařízení	110
Pevný disk	110
Mechanika DVD	115
Technologie třetí generace – Blue-ray a HD DVD	119
Napájecí zdroj	121

Kapitola 3

Stavíme počítač

Než začnete s montáží	129
Vyhněte se statické elektřině	129
Umyjte si pořádně ruce	130
Nestavte počítač na koberci	130
Nespěchejte – udrzte si chladnou hlavu	130
Mějte po ruce šroubovák	131
Deska patří do skříně	131
Příprava skříně	131
Příprava základní desky	132
Vlastní montáž základní desky	132
Instalace procesoru	134

Instalace mikroprocesorů AMD	136
Instalace mikroprocesorů Intel	140
Přidáváme paměť	147
Instalace DIMMu do banky	147
Paměti dual channel	149
Zapojení dalších prvků	149
Zapojení konektorů pro napájení desky	151
Připojení diod, vypínače a tlačítka Reset	152
Instalace přidavných karet	153
Instalace záznamových zařízení	161
Montáž mechanik do skříně	162
Zapojení datových a napájecích kabelů	164
Zapínáme počítač	171
Co dělat, když se počítač nespustí?	172
Hurá, počítač pracuje!	176
Abyste měl počítač dobře (několik tipů na závěr)	176
Umožněte počítači dýchat	176
Nestavte počítač na podlahu	177
Jak nejlépe poskládat komponenty	177
Jak uspořádat kabely ve skříně	177
Ještě krátce o chlazení	178
Kapitola 4	
BIOS: základní nastavení	181
Není BIOS jako BIOS	182
Jak se dostat do Setupu BIOSu	182
Základní nabídka Setupu	183
Jak se ovládá BIOS	185
Standard CMOS Setup	186
Advanced BIOS Features Setup	187
Advanced Chipset Features Setup	189
Integrated Peripherals	189
Konfigurace RAID	192
PC Health Status	195
Kapitola 5	
Jednoduchá WiFi síť	199
WiFi síť	199
Normy WiFi	201
Volba normy WiFi	202

Bezpečnost WiFi

- SSID (Service Set Identifier)
- IP adresa
- MAC adresa
- Autentifikace
- Kódování dat

Routování (směrování)

- Shrnutí – jaký Access Point?

Příklad konfigurace bezdrátového Access Pointu

- Připojení k AP
- Základní nastavení AP
- Rychlostní a bezpečnostní nastavení

Nastavení stanice

- Konfigurace IP adresy
- Připojte se

Slovník

Rejstřík

203

203

204

204

206

207

207

209

209

211

213

215

216

217

219

225