

Obsah

Úvod

KAPITOLA PRVNÍ

Skříň počítačů

Skříň počítačů

Typy skříní

Rozměry skříní

KAPITOLA DRUHÁ

Základní deska (mainboard)

Základní deska (mainboard)

BIOS (Basic Input Output System)

Propojky (jumpery)

Přepínače (switch)

Rozložení prvků na desce

KAPITOLA TŘETÍ

Mikroprocesory

Mikroprocesory

Základní rozlišení

Mikroprocesor zevnitř

Mikroprocesor zvenku

Patice mikroprocesoru (Socket)

Hodnocení mikroprocesorů

Historické typy mikroprocesorů

Současné mikroprocesory

KAPITOLA ČTVRTÁ

Napájecí zdroj

Napájecí zdroj

Výkon zdroje

Napájení základní desky

Desky ATX

Napájení dalších komponent

KAPITOLA PÁTÁ

Komunikace mikroprocesoru s okolím

Komunikace mikroprocesoru s okolím

Sběrnice

Přerušení – IRQ (Interrupt Request Levels)

DMA (Direct Memory Access)

Které kanály IRQ a DMA máte v počítači volné?



KAPITOLA ŠESTÁ**Paměti****67****Paměti****68**

Jednotky velikosti paměti	68
Fyzikální principy paměti	68
Paměti typu ROM (Read Only Memory)	69
Paměti typu RAM (Random Access Memory)	69
Druhy paměti RAM	70
Fyzická organizace operační paměti	72
Bank	75
Rozšíření operační paměti	75
Přízpusobování rychlosti mikroprocesoru a operační paměti	77

KAPITOLA SEDMÁ**Logická organizace paměti****79****Logická organizace paměti****80**

Šestnáctková (hexadecimální) číselná soustava	81
Verze Windows	82
Konvenční paměť (Conventional Memory) 0 – 640 KB	84
Programová část konvenční paměti	85
Organizace paměti a Windows	89
Posouzení velikost operační paměti	92

KAPITOLA OSMÁ**Doplnění zařízení do počítače****93****Doplnění zařízení do počítače****94**

Běžná obsazení systémových zdrojů	95
Starší deska s nutností „ruční“ konfigurace	96
Rozšiřující desky Plug and Play (PnP, P&P)	99
Ovladače karet	104
A co když to nefunguje?	111
Shrnutí	114

KAPITOLA DEVÁTÁ**Pevný disk (harddisk) – fyzická struktura****115****Pevný disk (hard disk) – fyzická struktura****116**

Fyzická struktura disků	117
Hlavy a cylindry	118
Přístupová doba (access time)	119
Kapacita disku	120
Spolehlivost disku	122
Zásady práce s pevným diskem	123
Řadiče pevných disků	123
Charakteristické vlastnosti	130

KAPITOLA DESÁTÁ

Pevný disk – logická struktura **131****Pevný disk – logická struktura** **132**

Master Boot Record (MBR)	132
Oblast DOS, (souborové systémy založené na tabulce FAT)	133
NTFS (New Technology File System)	152
Instalace a zprovoznění disku	164

KAPITOLA JEDENÁCTÁ

Způsoby práce s pevnými disky **167****Způsoby práce s pevnými disky** **168**

Vyrovňovací paměť pevného disku (cache)	168
Odkládání dat	171
Vyčištění disku	173
Koš	175
Komprese (komprimace) dat	176
Zásady „diskového hospodářství“	183

KAPITOLA DVANÁCTÁ

CD (Compact Disk), kompaktní disky **187****CD (Compact Disk), kompaktní disky** **188**

Standardy CD	188
Disk CD	191
CD-mechanika	194
Rozhraní	197
Zvuková karta	201
Spolupráce CD a Windows, multimediální doplňky	203

KAPITOLA TŘINÁCTÁ

Přepisovatelné mechaniky CD **213****Přepisovatelné mechaniky CD** **214**

CD-R (Compact Disk Recordable)	214
Mechanika CD-RW (CD-ReWritable)	217

DVD (Digital Versatile Disk) **218**

Disk DVD	219
Vlastnosti	220
Provedení	220
Ochrana dat	221
Požadavky na PC a operační systém	222

Přenosná média **222**

Disketa (floppy disk)	222
Magnetooptické disky	226
Mechanika Jaz	227
Možní nástupci diskety?	227



KAPITOLA ČTRNÁCTÁ

Zobrazovací soustava 229

Zobrazovací soustava	230
Režimy práce	230
Monitory	234
LCD-displeje	249
Zobrazovací adaptéry	252

KAPITOLA PATNÁCTÁ

Modemy 267

Modemy	268
Co modem dělá?	268
Protokoly, protokoly – aneb vlastnosti modemů	269
Faktory ovlivňující komunikaci	275
Provedení	276
Ovladače	256
Připojení modemu	278
Ovladače	283
Modem a fax	287
Modem a Internet	288

KAPITOLA ŠESTNÁCTÁ

Přímé propojení kabelem 299

Přímé propojení kabelem	299
Hardwarové podmínky	300
Softwarové podmínky	301

KAPITOLA SEDMNÁCTÁ

SETUP 307

SETUP	308
Naposledy o základní desce	308
Všeobecná pravidla	310
Nastavování parametrů	313
Upgrade BIOSu	331

KAPITOLA SEDMNÁCTÁ

Windows 333

Windows	334
Registry	304
Start Windows	341
Přidání a odebrání součástí Windows	348

Slovník 351

Rejstřík 359
