

PC	Kapitola 3	Výrobci šířečných čipů, výrobci čipů a sítě Základní čísla, reálné hodnoty a sítě
PC	Používáme nebo vylepšujeme počítač?	Sítě a LAN – výbava a funkce Dle kritérií – kde je málo
DE	Počítačová a neznačkové počítače	Dobrý je výběr dle QDPI
DE	Aktuální světové firmy	Dohled o výběru u sítě
SC	Počítačové výrobcové firmy	Chceme mít výběr podle techniky
DE	Provozovat my monzujucí počítače	Výběr výrobců výklopu
SC	Monzuje počítač přes Internet	Výběr výrobců podle QDPI
SC	Jak má měla obsahovat nabídka počítače?	Výběr výrobců podle techniky
DE	Výrobcům počítače	Výběr výrobců podle techniky
Obsah	Úvod	Výběr výrobců podle QDPI
	Většinou... máme našeho gusta	Výběr výrobců podle techniky
	Viz dále..., viz výše...	Výběr výrobců podle techniky
	Forma výkladu	Výběr výrobců podle techniky
Kapitola 1	Základní informace na začátek	Výběr výrobců podle techniky
	Bez bedny se prostě neobejdeme	11
	Co je v té bedně?	11
	Počítač zepředu a ze zadu aneb co kam strčit	11
	Zadní strana počítače	12
	USB rozhraní je skutečně univerzální	12
	Zapojení nového počítače	12
	Ovladač, Plug and Play	13
	Funkce Plug and play	13
	Instalace ovladače	13
	Aktualizace (nová verze) ovladače	16
	Spouštění počítače	17
Kapitola 2	Co se nachází v počítači?	17
	Procesor – výkonný díl počítače	20
	Mozek z křemíku	20
	Přetaktování procesoru	20
	Architektura a frekvence procesorů	21
	Intel, AMD a ti ostatní	21
	Jaký procesor koupit?	21
	Chlazení procesoru	21
	Jaký procesor mám ve svém počítači?	21
	Operační paměť	23
	Paměť, která si nic nepamatuje	23

Co se u paměti hodnotí, doporučené hodnoty	29
Jak přidat další paměť	29
Kolik paměti má náš počítač	30
Disk – úložiště dat	31
HDD aneb ještě se točí	31
SSD aneb žádné disky nepotřebujeme?	32
Co se u disku hodnotí	32
Přidání nového disku, nebo výměna?	33
ATA, SATA a kabely	33
Bezpečné smazání disku	35
Obnova smazaných dat	35
Partition – něco pro techniky	36
Základní deska	38
Paluba pro všechny součástky	38
Co se u desky hodnotí	39
Čipset (chipset)	40
Integrované díly (komponenty)	40
Grafická karta – zobrazení	41
Dobrá grafika je stále důležitější	41
Grafika do kanceláře	42
Grafika pro video (domácí kino)	42
Grafika pro hry neexistuje	42
Tipy pro nákup grafiky	43
Přidání (výměna) grafické karty	43
Konektory na grafické kartě	44
Výrobci grafických karet aneb ATI nebo NVIDIA	44
Zvuková karta – hluk a hudba	45
Jak funguje zvuková karta, co kam zapojit	45
Co se u zvukové karty hodnotí	46
Přidání nové (lepší) zvukové karty	47
Druhy reproduktorů a jejich využití	48
Levné nebrat	48
Reproduktoře pro hry a pro film	48
Zapojení reproduktorové soustavy	49
Síťová karta	50
K čemu slouží a jak funguje	50
Stovková, nebo gigová?	50
Bezdrátové síťové karty	51

Vybíráme nebo vylepšujeme počítač

Značkové a neznačkové počítače

- Velké světové firmy
- České velkovýrobní firmy
- Malé firmy montující počítače
- Prodej počítačů přes Internet

Co by měla obsahovat nabídka počítače?

- Položky nabídky počítače
- Dešifrujeme nabídku

Počítač podle našeho gusta

- Levná počítačová sestava do kanceláře nebo domu
- Multimedální sestava (media center počítač)
- Herní sestava pro náročné
- Zelený počítač
- Morální a fyzické zastarávání

Pár tipů k vylepšení počítače

- Jaký máme počítač?
- Doplňní, rozšíření a modernizace počítače

Tichý počítač

- Počítač, nebo vysavač?
- Tipy ke ztištění počítače
- Výměna a odstranění ventilátorů
- Vodní chlazení

Záložní zdroje (UPS)

- Jak pracuje UPS
- Zapojení a instalace UPS
- Ochrany proti přepětí

Klávesnice je zatím neocenitelná

- Jak klávesnice funguje
- Obyčejnou, nebo ergonomickou?
- Dráty jsou (skoro) zbytečné

Myš také není zbytečná

- Jak myš funguje
- Myši dobré, lepší a laserové

Tablet – snazší kreslení na počítači

- K čemu slouží
- Jak tablet pracuje
- Malý, větší, nebo LCD?

Klasické monitory jsou na vymření

- Klasický monitor byl vlastně televizor...

Obecné počítače	53
Slabší a střední modely	53
Základní sady s GPU	53
Plánování a výbava výrobce	53
Vlastní výroba CD/DVD	54
Výroba souborných CD/DVD	54
Základní počítače s DVD	54
Výroba souborných DVD	55
Upřímně o tom, co dnes vlastní	55
Dopravné náklady	56
56	56
Položky nabídky počítače	56
Dešifrujeme nabídku	57
58	58
Počítač podle našeho gusta	58
Levná počítačová sestava do kanceláře nebo domu	58
Multimedální sestava (media center počítač)	59
Herní sestava pro náročné	60
Zelený počítač	61
Morální a fyzické zastarávání	63
Pár tipů k vylepšení počítače	63
Jaký máme počítač?	63
Doplňní, rozšíření a modernizace počítače	65
66	66
Tichý počítač	66
Počítač, nebo vysavač?	66
Tipy ke ztištění počítače	67
Výměna a odstranění ventilátorů	68
Vodní chlazení	70
Záložní zdroje (UPS)	70
Jak pracuje UPS	71
Zapojení a instalace UPS	72
Ochrany proti přepětí	73
Klávesnice je zatím neocenitelná	73
Jak klávesnice funguje	74
Obyčejnou, nebo ergonomickou?	74
Dráty jsou (skoro) zbytečné	75
Myš také není zbytečná	75
Jak myš funguje	76
Myši dobré, lepší a laserové	76
Tablet – snazší kreslení na počítači	77
K čemu slouží	77
Jak tablet pracuje	77
Malý, větší, nebo LCD?	77
Klasické monitory jsou na vymření	78
Klasický monitor byl vlastně televizor...	78

Dnes nebrat	78
Mám ho na stole	79
LCD a plasma vítězí	80
Body, pixely a barvičky	80
LCD jsou tekuté krystaly	81
Plasma jsou malé ohničky	82
Co plyne z principů LCD a plasmy?	82
Výběr LCD panelu aneb co se u LCD hodnotí	82
Obyčejný, nebo širokouhlý?	84
Kapitola 4	
Přehraváme hudbu a video	85
Hudba na cestách	85
Jak fungují přenosné MP3 přehrávače	85
Výběr MP3 přehrávače	86
Fenomén jménem Apple	87
Formáty zvukových souborů stručně	87
Formáty zvukových souborů pro pokročilé	88
Připojení přehrávače k počítači a synchronizace souborů	89
Přehrávač jako USB disk	91
USB disky a paměťové karty, aneb nosíme data v kapse	92
Jak fungují?	92
Flash disky aneb „rtěnka“ do kapsičky	92
Zrychlení systému – funkce ReadyBoost	93
Paměťové karty	94
Čtečky paměťových karet	95
Jak přidat čtečku do počítače	95
Filmy, video a DVD v počítači	96
Rozlišení videa a televize, PAL, HD Ready, Full HD	96
Analogová a digitální televize	97
Formáty videosouborů pro zájemce	97
Kodek a jeho stažení	99
HD video a HD televize, DRM, HDCP a HDMI	100
LCD a plazmové televize, dataprojektor	101
Co se hodnotí u nových televizorů?	101
HD Ready nebo Full HD televizor?	102
Co zvolit, oheň, nebo kapalné krystaly?	103
Videodataprojektor	104
Televizní karty a set-top boxy	104
Přidání TV karty do počítače	106
Windows Media Center	107
Naladění a sledování televize v programu WMC	107

Pro zvídavé techniky	110
CD-ROM aneb hudba a multimédia	110
Převody hudby do MP3 a na audio CD	111
Pity aneb jak fungují optické disky	114
Péče o optické disky	114
DVD a Blu-ray aneb film a video	115
Data, nebo filmy?	115
Co se u optické mechaniky hodnotí	117
Blu-Ray mechanika	117
Přidání další mechaniky do počítače	118
CD R/RW + DVD R/RW aneb vypalujeme a zálohujeme	119
R a RW disky, kvalita disku	120
Vypálení dat na CD nebo DVD disk	121
Další pojmy: +R a -R, Printable, LightScribe, balení disků	123
Výběr kompletu domácího kina	124
Kino jde i bez počítače	125
S počítačem je to lepší – media center PC	126
Obyčejná DVD kvalita nebo HD video?	127
Kapitola 5	
Tiskárny	129
Jakou tiskárnu pořídit?	
Levné dvakrát placené	129
Chci tiskárnu na...	129
Připojení a instalace nové tiskárny	130
Hledejme stručný návod	130
Ovladač	131
Instalace ovladače tiskárny	131
Nemáme CD s ovladači?	131
Jak tiskárnu zpřístupnit pro ostatní uživatele v síti	133
Připojení jiné síťové tiskárny	133
Jehličkové tiskárny	135
Jak fungují jehličkové tiskárny	136
Kvalita, rychlosť a cena tisku	136
Výběr jehličkové tiskárny	136
Inkoustové tiskárny	137
Plivneme tam trochu inkoustu	137
Nastavení kvality tisku	139
Tisk fotografií	140
Zajištění barevné věrnosti, kalibrace	141
Papíry, inkousty a peníze	142
Neznačkové náplně a doplňování inkoustů	144

Výběr inkoustové tiskárny	144
Laserové tiskárny	145
Laser na papír nekreslí	145
Náklady na tisk – tonery a válce	146
Výběr laserové tiskárny domů a do kanceláře	147
Testy tiskáren	149
Nastavení tisku v systémech Microsoft Windows	149
Nastavení tisku v programu	151
Kapitola 6	
Digitální fotoaparáty, kamery, webkamery a skenery	153
Digitální fotoaparát	153
Cvak a je to (malý zázrak)	153
Jak se pracuje s digitálem	154
Co se u digitálního fotoaparátu hodnotí	157
Kompakty a zrcadlovky, fotáky v mobilech	157
Čím se liší levný a dražý přístroj, výběr fotoaparátu	159
Objektivy, stativy a další „hračky“	159
Digitální kamera	161
Formáty záznamu aneb PAL není jen pověl	161
Kamery páskové s PAL rozlišením	161
HD kamery s diskem nebo paměťovou kartou	162
Výběr nové kamery	164
Propojení kamery s počítačem	164
Webkamera – kamera v počítači	167
Složení a využití webkamery	168
Výběr webové kamery	168
Připojení a nastavení webkamer	169
IP kamera – kamera na Internetu	170
Rozdíly oproti webové kameře	170
Výběr IP kamery	170
Připojení a instalace IP kamery	171
Skenery	172
Skener vidí jen body	173
Výběr domácího skeneru	173
Připojení skeneru k počítači, TWAIN, OCR	174
Skenery filmové	176

Kapitola 7

Stavíme si síť

Sítě malé a větší

Jak funguje Internet

Kde se vzal Internet?

Trocha odborných pojmu pro techniky z oblasti Internetu

DNS servery, IP adresa a URL

Výběr způsobu připojení k Internetu

Kilobity a megabit

Obyčejný modem je historie

Pevná linka a router, FUP

Výběr připojení k Internetu

Nastavení připojení k Internetu

Jednoduchá síť rovnocenných počítačů

Síťové prvky

Větší síť se serverem

Nastavení domácího serveru

Firemní síť, doména

Firemní server

Bezdrátové (wireless, Wi-Fi) sítě

Kapitola 8

Přenosné a kapesní počítače

Notebooky – přenosné počítače

Výběr nového notebooku

UMPC – ultra mobile PC

Kompletní počítač skoro do kapsy

Žákovské notebooky – OLPC

Kapesní počítače

Pro koho jsou kapesní počítače?

PDA s klávesnicí

PDA bez klávesnice

Komunikační, smartphone

Mobil je vlastně také počítač

Je to všechno na baterky...

Jak fungují baterie

Co se u akumulátorů hodnotí

Druhy akumulátorů a baterií

Baterie – nebezpečný odpad

Kapitola 9 Konzole

177

Internet a jeho funkce 177

Modem 177

WWW 178

E-mail 178

WWW 180

180

181

181

181

183

183

184

185

186

188

188

190

191

192

192

195

195

196

198

198

199

200

200

201

201

201

202

203

204

204

204

205

205

206

Kapitola 9

Herní konzole

Co umožňují a jak fungují

Sony Playstation

Microsoft Xbox

Nintendo Wii

Příslušenství pro hry

Volanty

Joysticky a joypady (gamepady)

Herní myši a klávesnice

Příloha

Operační systémy a software vůbec

Bez software je to k ničemu aneb operační systémy

Hardware a software

Soubory, programy, data a složky

Jak to tedy vlastně funguje

Operační systém...

Není těch Windows trochu moc?

Windows Vista Basic, Premium, Business a Ultimate

Windows XP Home a Professional (Windows XP)

Starší verze systémů Windows, DOS

Konkurence: LINUX a Apple OS

Rejstřík