

Obsah

Úvod	1
Kde je chyba?	3
Nemusí to být vadný hardware	3
Konflikty zařízení	4
Závady hardwaru	4
Desatero diagnostiky závady	5
Testovací utility	6
Základní deska	7
Typy základních desek	8
Závady základních desek	9
Jak diagnostikovat závadu	9
Testování portů	10
Dodání USB do desek AT	11
Deska s USB	11
Deska bez USB	13
Základní parametry USB	13
BIOS základní desky	13
Aktualizace Biosu	14
Procesor	17
Závady procesoru	18
Jak diagnostikovat závadu procesoru	18
Chladič procesoru CPU FAN	19
Závady CPU FAN	20
Jak diagnostikovat závadu CPU FAN	20

Paměti RAM	21
Závady paměti	22
Jak diagnostikovat závalu paměti	22
Rozšiřující karty	23
Závady karet	24
Jak diagnostikovat závady karet	24
Modemy	25
Jak diagnostikovat závalu modemu	25
Zdroje	27
Závady zdroje	27
Jak diagnostikovat závalu zdroje	27
Ventilátor	29
Pevný disk	31
Princip činnosti	31
Instalace pevného disku	33
Jak diagnostikovat závalu pevného disku	34
Opravy	34
Údržba a testování disku	35
Scandisk	35
Defrag	36
Zálohování dat	36
Antivirové zabezpečení	37
Mechaniky CD, CD-RW, DVD	38
Označení jednotlivých formátů disků	38
Obsluha a údržba mechanik a médií CD	39
Zacházení s CD médii	39
Instalace a údržba mechaniky CD	42
Údržba mechanik CD (i DVD)	45
Demontáž a vyčištění mechaniky CD	46

FD mechanika 3,5"	51
Instalace mechaniky do PC	52
Demontáž a údržba FD	54
Vstupní zařízení	57
Klávesnice	57
Bezdrátové připojení – wireless	59
Údržba klávesnic	59
Myši	61
Mechanická myš	61
Optická myš	62
Připojení k PC	63
Bezdrátové připojení – Wireless	63
Údržba a opravy	63
Skenery	68
Princip činnosti skeneru	69
Problémy s činností	70
Údržba	70
Výstupní zařízení	74
Tiskárny	74
Problémy s tiskem	74
Inkoustové tiskárny	75
Systém tisku	75
Tisková hlava	75
Barevný tisk	76
Inkoustové zásobníky (ink cartridge)	76
Údržba inkoustových tiskáren	77
Problémy s tiskem	77
Rozmazaný tisk	78
Posunuté svíslé linie	83
Problémy s podáváním papíru – podavač	84
Další problémy	86
Shrnutí údržby inkoustových tiskáren	87
Zásady práce s inkoustovými tiskárnami	88
Laserové tiskárny	90
Princip tisku	90
Toner	90

Laser	90
Fotoválec	90
Zapékací pec	90
Zásady práce s laserovými tiskárnami	92
Údržba laserových tiskáren	93
Toner a fotoválec – jejich výměna	94
Problémy s podáváním papíru – podavač	95
Podávání více papírů najednou	96
Paper jam	97
Jaké tonery	100
Jehličkové tiskárny	101
Princip tisku	101
Provoz a údržba	103
Tiskne špatně české znaky z aplikací DOS	114
Nepodává papír	114
Papír se zasekne pod válcem	114
Traktorový papír se mačká mezi válcem a traktory	115
Vyjíždí volný papír navíc	115
Traktorový papír má na každém listu více posunutý tisk	115
Netiskne část řádku	115
Vkládá prázdný řádek	116
V levé nebo pravé části tisku vynechávají jehly	116
Netiskne některá jehla	116
Trhá barvicí pásku	116
Páska se nepřetáčí	117
Tiskárna se zasekne při pohybu vozu hlavy	117
Hlava naráží do kraje	117
Monitory	118
Opravy monitorů	118
Obsluha a kontrola funkce	118
Základní rozdíly monitorů CRT a LCD	124
Klasické monitory CRT	124
Monitory LCD	125

Preventivní údržba PC **128**

Záložní zdroje napájení – UPS **129**

Rejstřík **130**