

Obsah

1. Úvod do úprav počítačů	9
Kdo, co a proč v úpravách počítačů	9
O co jde?	10
Proč to dělat?	10
Kdo to provádí?	11
Upozornění	11
Anulování záruky	11
Zničení komponent	12
Bezpečnost	12
Bezpečnostní vybavení	12
Ochrana zraku	13
Ochrana sluchu	13
Rukavice	13
Dýchací maska a filtry	13
Ochrana při práci s kovy	15
Bezpečnost při práci s nástroji	16
Bezpečnost při práci s chemikáliemi	16
Prevence elektrostatického výboje	17
Antistatický náramek na zápěstí	17
Antistatické sáčky na komponenty	18
Nástroje	19
Pracovní prostor	19
Základní ruční nářadí	20
Šroubováky	20
Klíče	21
Gola sada hlavíc a klíčů	21
Nůžky na plech	21
Nýtovač	22
Značkovací a měřicí pomůcky	23
Smirkový papír	24

Průbojník	26
Pilníky	26
Malé elektrické nástroje	27
Víceúčelové nářadí bruska	28
Vrtačka	31
Moje oblíbená vrtačka	32
Prostřihávač	33
Elektrické nůžky	34
Pájení	35
Postup: Jak pájet	35
Lepicí pistole	37
Další specializované nástroje	37
Sloupová vrtačka	37
Vzduchový kompresor	38
Stříkácí pistole	38
Ohýbací nástroj	39
Excentrická bruska	40
Laserové nebo vodní řezačky	40
Chemikálie používané při úpravách	41
Barvy	41
Lepidla a adheziva	41
Rozpouštědla a čisticí prostředky	43
Předpoklady pro úpravu	44
Výběr motivu	44
Nákup potřebných součástek	44
Rozmontování současného počítače	45
Typy pro úpravu	45
Mít plán	46
Poznejte svá omezení	46
Mějte čistou pracovní plochu	47
Nachystejte si součástky a nástroje dopředu	47
Bavte se	47
2. Základní úpravy	49
Osvětlení	49
LED diody	50
Připevnění LED diod	54
Neonová světla	54
Chladné fluorescenční katody	56

Elektroluminiscenční páska	58
Elektroluminiscenční kabel	59
UV světla	61
Jiné typy světel	61
Polepy	62
Soupravy	63
Zakázkové	63
Obaly na počítačovou skříň	64
Postup: Aplikace fólie na počítačovou skříň	65
Postup: Aplikace fólie na počítačovou skříň (pokračování)	66
Postup: Aplikace fólie na počítačovou skříň (pokračování)	67
Uspořádání kabelů	68
Použití kulatých IDE kabelů	69
Použití vázacích pásek	69
Oblíbené použití vázacích pásek	71
Použití držáků	72
Opláštění kabelů	73
Výběr pláště	74
Odstranění pinů konektoru	75
Postup: Odstranění pinů z konektoru Molex	76
Postup: Odstranění pinů z floppy konektoru	77
Nasazení pláště	79
Znovuzapojení pinů	80
Postup: Nasazení pláště na napájecí kabely	81
3. Úpravy počítačové skříně	85
Okna do počítačové skříně	85
Montáž okna	85
Leptání okna	95
Okenní appliqué (leptací samolepky)	98
Postup: Leptání okna za pomoci pískovače	98
Postup: Aplikování okenního appliqué	99
Postup: Aplikování okenního appliqué (pokračování)	100
Jiné postupy	101
Bublínkové okno či akvárium	102
Předupravená počítačová skříň	103
Kov	103
Akryl	104
Úpravy přenosných počítačů	105

4. Úpravy mechanik	107
LED diody indikující aktivitu	107
Výměna diody indikující činnost pevného disku	107
Postup: Výměna diody v předním panelu počítačové skříně	108
Výměna diod u optických mechanik a disketových jednotek	109
Postup: Výměna LED diody značící aktivitu optické mechaniky	110
Výřezy nebo okna do disků	112
Postup: Přidání okna do pevného disku	113
Postup: Přidání okna do optické mechaniky	117
Maskování optické mechaniky	120
Postup: Maskování dvířkové optické mechaniky	122
5. Úpravy chlazení	127
Ventilátory	127
Velikosti ventilátorů a pohyb vzduchu	128
Druhy ventilátorů	129
Mřížky ventilátorů	130
Postup: Namontování ventilátoru (výfuk)	132
Ovládání ventilátoru	134
Chlazení paměti	136
Chlazení pevného disku	136
Chlazení chipsetu	136
Snížování teploty procesoru	137
Metody chlazení vzduchem	137
Postup: Leštění chladiče	140
Pokročilé metody chlazení procesoru	141
Chlazení kapalinou	141
Metody tichého chlazení	143
Tiché ventilátory počítačové skříně	143
Zvukově izolační materiály	144
6. Úpravy výkonu	145
Přetaktování	145
Přetaktování procesoru	146
Postup: Přetaktování procesoru	147
Přetaktování grafické karty	148
Vylepšení diskového subsystému	149
Vylepšení paměti	149

7. Úpravy periferií	151
Klávesnice	151
Podsvícení klávesnice	151
Postup: Podsvícení klávesnice	152
Úpravy diod klávesnice	156
Barvení klávesnice	157
Postup: Nabarvení klávesnice	157
Myši	160
Změna diody optické myši	160
Postup: Změna LED diody optické myši	160
Barvení myši	162
Nasvícené podložky pod myš	163
Reproduktory	164
Monitory	164
Postup: Vybití monitoru	164
8. Barvení	167
Základy barvení	167
Chemie barev a jejich názvosloví	167
Nanášení barev	174
Vybavení k barvení	175
Kde barvit	178
Proces barvení	179
Krok 1: Příprava povrchu	179
Postup: Použití tmelu k vyrovnání nerovností na počítačové skříní	181
Krok 2: Nanesení podkladové barvy	184
Postup: Nasprejování dílu počítačové skříně podkladovou barvou z plechovky	184
Jednotlivé kroky	185
Krok 3: Závěrečné broušení a čištění	187
Krok 4: Nanesení oddělovací vrstvy	190
Krok 5: Barvení	191
Postup: Barvení dílu (za použití sprejovací plechovky s akrylovým emailem)	193
Krok 6: Konečná úprava	195
Postup: Mokrý broušení a leštění čerstvě hotové barvy	195
Drobné kazy barvy a co se s nimi dá dělat	199
Barvení plastu	200

9. Další úpravy	201
Přidávání zařízení napájených 220 V	201
Úprava zapnutí počítače klíčem	202
Postup: Úprava počítače k zapínání klíčem	203
Přidání LCD obrazovky	205
Postup: Přidání LCD obrazovky do počítačové skříně Skyhawk Jupiter	205
Jděte do toho!	212
Rejstřík	213