

**obsah**

<b>Několik slov na úvod</b>	<b>8</b>
<b>Jak pracovat s touto knihou</b>	<b>9</b>
<b>Vypalování obecně</b>	<b>10</b>
CD rekordéry – vypalovačky – a vypalování CD	10
Zapisovatelné CD (CD-R)	13
Přepisovatelné CD (CD-RW)	14
Minimální vybavení	16
Rozhraní na trhu	17
SCSI versus IDE	18
Jaké použít SCSI?	20
Typy SCSI	21
CD-R média a kódování	23
CD-R mechaniky	26
CD-R software	27
CD-RW média a kódování	28
Porovnání CD-RW a CD-R	29
Mechaniky CD-RW	30
Kompatibilita CD-RW, CD-R a CD-ROM	30
Rozdíly u mechanik CD-RW, CD-R, CD-ROM	31
<b>Formáty CD-ROM</b>	<b>32</b>
<b>Red Book (červená kniha)</b>	32
Subcode kanály	33
CD+G	34
CD Text	35
<b>Yellow book (žlutá kniha)</b>	35
CD-ROM Mixed mode	36
CD-ROM XA	37
CD-ROM XA mode2 form1	37
CD-ROM XA mode2 form2	37
<b>KODAK Photo CD</b>	38
<b>Green Book (zelená kniha)</b>	39
<b>Orange Book (oranžová kniha)</b>	40
<b>White book (bílá kniha)</b>	41
<b>Blue book (modrá kniha)</b>	41
<b>Logický formát</b>	41
ISO 9660	42
Macintosh HFS	43
Hybridní disky	43
ECMA 168	43
<b>Ochrana proti kopírování u CD-ROM</b>	<b>44</b>
CD-Cops	44
CopyLok	45
DiscGuard	45
Fingované soubory / CD zámek (Dummy Files / CD Lock)	45
Fyzické chyby (Physical Errors)	46
LaserLock	46
MusicGuard	47
Nepřístupná tabulka obsahu (Illegal TOC)	47



Přepálení/Přesah (OverBurn/OverSize)	47
ProtectCD	48
ROXXE cd protection	48
SafeCast	48
SafeDisc	49
SCMS	50
Sega DreamCast GDROM	50
Sony PlayStation CD-ROMy	51
Sony SecuROM	51
The Copy-Protected CD & The Bongle	51
<b>Problémy</b>	<b>53</b>
Proč je 74 minut standardní délka	53
Jak kopírovat datové CD	53
Kopírování souborů na CD stejně jako na disketu	54
Problematika souborových systémů a názvů souborů	55
Vypalovačka a počet kopií	57
Proč vypalovačka před koncem vypalování "zamrzne"	58
Proč při vypalování obdržím "Servo tracking errors"	58
Co znamená u disku číslo 9,5 ms a rozdíl mezi disky s různou hodnotou tohoto čísla	60
Dva menší disky versus jeden větší	60
Kombinace IDE a SCSI zařízení při vypalování	61
CD-ROM jednotky a čtení CD-RW médií	62
Co dělat proti buffer underrun	62
Přehrávání extrahovaných audio souborů ve Windows 9x pomocí poklepání	63
Řešení problémů při přehrávání CD-R v běžných přehrávačích	64
Využití zkažených CD-R	64
Použití disku, jehož vypalování zhavarovalo	65
Co to je "incremental" nebo "packet" writing	66
Jak dlouho trvá vypálení CD-R	66
Rozdíl mezi Disc-At-Once a Track-At-Once	66
Co je to multisession disc	67
Kolik místa zabere režie multisession	68
Průměrné rychlosti přenosu dat u CD	69
Rozdíl mezi nahráváním z obrazu a letným (on-the-fly) nahráváním	69
Čím označovat CD-R média	70
Rozdíl mezi 74 a 80 minutovými CD	70
Jak se dá zapsat více než 74 minut zvukového záznamu nebo 650 MB dat	71
Způsob práce 80minutových CD-R	73
Jak zvýšit definovanou diskovou kapacitu tzv. přepálením	73
Zjištění nahrávky na disku pohledem	75
Údržba a čištění CD-R mechanik a médií a zacházení s nimi	75
Zničená CD a co s nimi	77
Lze nahrát audio na CD-R?	78
CD-R jako předloha pro master disk	78
Verifikace disku po nahrání	78
CD-R lze přečíst ve vypalovačce a nelze přečíst v mechanice CD-ROM	79



Jak přeskočit datové stopy na zvukovému CD přehrávači	79
Extrakce digitálního audia	80
Omezení počtu stop a souborů na CD-R	80
Vytvoření disku pracujícího pod PC i Mac	81
Přístup k rozdílným sekcím na multisession CD	81
Co je to hybridní disk	81
Co se děje při dokončení disku	82
<b>Obrázky, video a DVD</b>	<b>84</b>
Jak dostat na CD-ROM fotografie	84
Vytvoření PhotoCD	86
Nastavení fotografického alba na CD-R	87
Video na CD	88
Jak nejlépe uložit video na CD-R	88
Čtení CD-R disků na DVD mechanikách	90
Možnost použití disků CD-i na PC	90
DVD-ROM, RAM, R, -RW, +RW	91
<b>Audio a problémy kolem zvuku</b>	<b>92</b>
Kopírování všech nebo jen vybraných stop u zvukového CD	92
Extrakce titulu disku a stop ze zvukového CD	93
Proč vypalovačky vkládají na začátek zvukových stop byty 00	95
Jak potlačit syčení a praskot na zvukovém CD	95
Jitter a jitter korekce	97
Používání korekcí chyb u zvukových CD	98
Špatná kvalita zvuku po zápisu na CD	99
Potíže při vytváření disků s audio výběry	100
Chyba nahrávání stop kratších jak 4 vteřiny	100
Porovnání CD-R a MiniDiscu (MD)	101
Přepis desek a kazet na CD	102
Přímý převod z DAT na CD-R	105
<b>Hry a kopie disků s hrami</b>	<b>106</b>
Záložní kopie disků pro Playstation (PSX)	106
Swapovací trik	107
Typy swapovacích (výměnných) triků	107
Verze 1 (trik vytrhnutí)	107
Verze 2 (jednoduchá výměna)	108
Verze 3 (trik opakované výměny)	108
Čtyřvteřinový problém	108
Postup vytvoření kopie herního disku PSX	110
<b>Vypalovací programy, operační systémy</b>	<b>112</b>
Všeobecné porušení ochrany	112
Pod Windows NT 4.0	112
Pod Windows 9x	112
Miniporty	113
Možné příčiny podtečení vyrovnávací paměti	113
Prevence a kontroly před vypalováním (hlavně pro omezení buffer underrun)	114
Nastavení pro Windows 95/Windows 98	116
Virtuální paměť (pokud máte více než 16 MB RAM)	116
Pevný disk a typické využití počítače (při více než 16 MB RAM)	116
Nastavení Windows NT pro vypalování CD	117



NT Server	117
Servisní balíčky	118
NT Alpha	118
NT 4.0 Workstation	118
Hlášení CDR Not found – CDR nebyl nalezen	119
Vypalovačky IDE a systém NT	120
Připomínky k SCSI sběrnicím	121
Ostatní doporučení	122
Kontrola verze programového vybavení – firmware – vaší vypalovací jednotky.	122
Eliminace chyb podtečení vyrovnávací paměti u Windows NT (Gear)	123
<b>Vypalování a Windows 2000</b>	123
<b>CDEveryWhere – program pro vytváření profesionálních víceplatformových CD</b>	124
Podpora formátů, vlastnosti	125
<b>Stručný popis programu WinOnCD</b>	126
Název a vlastnosti vytvářeného CD	126
Datové CD	129
Audio CD	131
<b>Bootovací disky</b>	132
Bootovací disk krok za krokem	133
<b>Vypalování CD pod Linuxem</b>	<b>138</b>
Úvod	138
Záruka	138
Doporučená četba	139
Terminologie - lasery na maximum - vypalujte!	139
Podporované CD zapisovačky	139
Podporované "vlastnosti"	140
Mailinglist	140
Dostupnost	140
<b>Příprava vašeho Linuxu pro zapisování CD</b>	141
Nastavení hardware	141
Poznámka k zapisování CD pod Linuxem	141
Vytvoření všeobecných zařízení	141
Použití všeobecných SCSI zařízení	142
Sestavení a instalace jádra	144
Restartujte počítač, aby se projevily změny	144
Vytvoření zařízení loopback	144
Sežeňte si uživatelský software pro vypalování	145
<b>Vypalujeme</b>	146
Rozhodněte, ke kterému všeobecnému SCSI zařízení je zapisovačka připojena	146
Shromáždění software	148
Uložení dat na CD	148
Vytvoření souborového systému ISO 9660	148
Otestování obrazu CD	150
Poznámky o CD-R	150
Zápis obrazu CD na CD	151
<b>Často kladené otázky a odpovědi ("čakloty")</b>	151
Citlivost procesu vypalování	151
Vliv fragmentace na propustnost	152
Obraz CD na souborovém systému MS-DOS	152
Jak obejít omezení ISO 9660	152
Čtení a zápis audio CD	153



Zjištění SCSI zařízení po nabofování	153
Kopie datového CD 1:1	153
Čtení CD ve formátu Joliet	154
Čtení/připojení CD-ROM na CD zapisovačce	154
<b>Problémy</b>	<b>154</b>
Nepracuje to: ani pod Linuxem	154
Nepracuje to: ani pod DOSem ani u přátel	155
SCSI chyby v průběhu vypalování	155
<b>Duplikátory</b>	<b>156</b>
<b>Konečná úprava vypáleného CD</b>	<b>158</b>
Sítotisk	158
Samolepky	161
Speciální tiskárny pro potisk CD	163
Technologie termálního inkjetu	163
Technologie tepelného přenosu (thermotransfer)	165
<b>Kopie z hlediska práva</b>	<b>166</b>
Stahování MP3 a vypalování hudebních CD versus autorský zákon	169
<b>Základní pojmy</b>	<b>171</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>192</b>