
Obsah

O čem je tato kniha	9
----------------------------	----------

KAPITOLA 1

Co je DVD a co umí	11
Proč vzniklo DVD	13
Kolik dat se vejde na DVD	14
Jaké základní formáty DVD existují?	16
Proč je DVD lepší než VHS	16
Co jsou DVD regiony	21
Co slouží k přehrávání DVD	21
Jak rychlá jsou dévéděčka	24

KAPITOLA 2

Formáty DVD pod lupou	25
Proč se na DVD vejde více dat než na CD?	27
Co jsou pity a landy?	27
Data z DVD čte laser	29
Slovníček: než začnete vypalovat	29
Co je lead-in a lead-out	30
A co když je DVD dvouvrstvé?	30
Oddíl (session) – malá „dévéděčka“ na jednom velkém	31
Multisession – více oddílů	31
Co znamená uzavření céděčka?	32
TOC = obsah céděčka	32
Track-at-once versus disc-at-once	32
Soubor image neboli ISO	33
Layout neboli kompilace	33
Fyzický formát céděček a dévéděček	34

Logický formát, aneb jak se na DVD ukládají soubory	34
ISO 9660 je základ	35
UDF: pro zápis na DVD a postupné přehrávání	36
Proč se všichni bojí podtečení bufferu?	37
Je UDF kompatibilní s ISO 9660?	37
DVD-ROM	38
DVD-Video	39
MPEG-2 – základ videa na DVD	40
Jak je na DVD uložen zvuk	41
Titulky jako obrázky	43
Menu, kapitoly	43
Datová struktura DVD	44
Struktura složek na DVD-Video	47
Ochrana proti kopírování	47
DVD-Audio	48
DVD-Audio versus CD-DA	49
I obrázky a titulky	50
DVD-Video jako doplněk	50
Struktura DVD-Audia	50
Ochrana proti kopírování	50
Super Audio CD: ještě kvalitnější než DVD-Audio	52
SACD je zpětně kompatibilní s CD přehrávači	52
Kvalitnější kódování zvuku	52
Tři typy SACD	53
Minimálně 74 minut kvalitní hudby	53
DVD-Audio versus SACD	54
DVD Plus a Hybrid DVD	54
Co je DVD Forum?	55
Co nahradí v budoucnu DVD?	55
Jak se chovat k dévéděčkům	56

KAPITOLA 3

Formáty pro zápis na DVD **59**

Krátce o formátech pro vypalování	61
DVD-R, DVD-RW	62

DVD+R, DVD+RW	62
DVD-R DL a DVD+R DL	63
Co znamená DVD-Multi?	63
Jakou vypalovačku DVD?	63
Jaké parametry mají vypalovačky DVD	64
Jak zapojit vypalovačku DVD	65

KAPITOLA 4

Vypalujeme datová a filmová DVD	69
Nero Burning ROM 7	71
Jak vytvořit datové DVD	72
Nastavení datového layoutu	72
Jak připalovat data na dévéděčko	76
Jak pracovat s datovým layoutem	77
Jak vytvořit filmové dévéděčko	78
Jak vypálit nachystané médium	78
Jak smazat dévéděčko	80
Jak zkopírovat dévéděčko	81
Jak vypálit image soubor	83
Jak zjistit informace o DVD a vypalovače	83
Nero InCD: Jak pracovat s dévéděčkem jako s diskem	83
Nejprve musíte médium zformátovat	84
Další možnosti programu	85
Nero InfoTool: Informace o mechanice a médiu	86
Jak vypálit dévéděčko ve Windows Vista?	88
Co se stane, když vložíte prázdné médium?	88
Jak přidat nové soubory?	88
Jednoduše pálíme	90
Dévéděčko lze i smazat	90
DVD jako disk	90
Alcohol 120%	92
Kopírování a vytvoření image	92
Vypálení image	93
Virtuální mechanika	93

KAPITOLA 5

Jak zkopírovat filmové DVD	95
Proč není kopírování DVD jednoduché	97
DVD jsou chráněna proti kopírování	97
DVD Decrypter: základní program pro práci s DVD	98
Trochu teorie a historie na začátek	98
Co program umí	99
Co a kam kopírovat	99
Práce s image disku	100
Vyberáme konkrétní soubory	100
Zpracování a případné odstranění streamů	102
A jedeme	104
Co jste vlastně získali?	104
Co nešlo, půjde	105
Převod DVD filmu do jiných video formátů	106
DVDx: jednoduchá tvorba DivX, Video CD nebo Super Video CD	106
Tvoříme Video CD	108
Tvoříme Super Video CD	110
Poslední zastávkou je DivX	110
A zálohujeme	111
Vidomi: převod do DivX snadno a rychle	112
DVD musí na disk	112
DivX nebo XviD?	112
Ořezání, nastavení velikosti videa	114
Nastavení kvality zvuku	114
Jak vytvořit zálohu DVD	116
DVD Shrink: zmenšujeme film	116
Kopie DVD	117
Re-author: změna obsahu DVD	118
Kopírujeme	119
Nero Recode: snadná záloha DVD	120
Zkopírování celého DVD	120
Zkopírování samotného filmu	124

Vytvoření vlastního DVD z „fragmentů“	124
Kopie DVD do formátu Nero Digital	125

KAPITOLA 6

Tvoříme vlastní filmové DVD 129

Nero Vision: vytváříme vlastní DVD	131
Jak vypálit vlastní filmové DVD	131
WinDVD Creator 2	139
Vložení videí z disku a z TV	139
Přechody, titulky, obrázky a zvuky	140
Vytvoření menu	141
Audio DVD Creator: dévédéčko s hudbou	142
WinAVI Video Converter: DVD z DivX	145
Vytvoření DVD	145
Převod formátů mezi sebou	146

PŘÍLOHA

Přílohy 149

Zápis dat na CD	151
Jak na cédéčko zapsat bity a bajty	151
Jak jsou uložena data na lisovaném cédéčku	152
Jak se zapisují data na CD-R	153
Jak je to s barvivou na zapisovatelném cédéčku	153
Jak se zapisují data na CD-RW	154
Jak se cédéčko chrání proti chybám	155
Kde jsou na cédéčku uloženy informace o médiu samotném	156
Zajímavé internetové stránky	157
Slovníček	159
Rejstřík	165