

---

# Obsah

<b>Úvodem</b>	<b>9</b>
Co najdete v knize	9
Dlouhá ruka zákona	10
Upozornění na obalu médií	11
Pohled do historie	12
Výběr vypalovačky a média	13
Proč vybírat kvalitní vypalovačku a média?	13
<b>Kapitola 1</b>	
<b>Hardware</b>	<b>15</b>
Co je to vypalovací mechanika	15
Vypalovačky CD (CD-RW)	16
Vypalovačky COMBO (DVD-CD RW)	16
Vypalovačky DVD (DVD RW)	17
Interní vypalovačky	18
Externí vypalovačky	19
Konstrukce vypalovačky	21
Konstrukce externí mechaniky	21
Konstrukce interní mechaniky	24
Vypalovačky s LightScribe	29
Jak vypalovačka funguje	29
Základní technologie vypalovaček	31
Ochrana podečtení zásobníku	32
Optimalizace zápisu	32
Systém omezení vibrací	33
Systém omezení hluku	33
Co je to firmware a k čemu slouží	34
Proč aktualizovat firmware	35
Jak zjistit verzi firmwaru	35
Jak aktualizovat firmware	37

Co budete potřebovat k zahájení vypalování	37
Počítač	37
Vypalovačka	37
Software	38
Média	39
Stolní rekordéry DVD	39
Lze nahrané DVD přehrát na běžných přehrávačích?	40
Budoucnost v oblasti vypalování (Blu-ray, HD-DVD)	41

## Kapitola 2

### **Jak na média CD a DVD? 43**

Vše o CD	43
Střípky z historie	43
Standardy	44
Konstrukce CD	45
Řez cédéčkem	46
Barviva záznamových vrstev	48
Identifikace disků CD	50
Produkce a výroba CD	54
Svět DVD	54
Pohled do historie	54
Standardy	55
Konstrukce DVD	56
Řez „dévédéčkem“	57
Barviva záznamových vrstev	59
Identifikace médií DVD	60
Kapacity DVD	62
Produkce a výroba DVD	62
Budoucnost má jméno Blu-ray a HD-DVD	63
Shrnutí specifikací optických disků	65
Formáty DVD	66
DVD-RAM	66
DVD-R	68
DVD-RW	69
DVD-R DL	71
DVD+R	72
DVD+RW	73
DVD+R DL	74

Specifikace formátů DVD	75
Způsoby zápisu	76
DAO (Disc-at-Once)	76
TAO (Track-at-Once)	77
SAO (Session-at-Once)	77
MultiSession	77
Incremental Recording	78
Sequential Recording	79
Packet Writing	80
Mount Rainier	80
Random Recording	81
Layer Jump Recording (LJR)	81
ISO 9660	82
Joliet	83
UDF (Universal Disc Format)	83
Metody zápisu a čtení	84
Dvouvrstvé disky DVD	86
Výroba DVD	88
Výroba DVD	88
Výroba DVD s obsahem	91

## Kapitola 3

### **Jak vybrat vypalovačku a média** **93**

Jak vybrat tu správnou vypalovačku	93
Vypalovačky CD (CD-RW)	94
Vypalovačky COMBO (DVD-CDRW)	94
Doporučení	96
Vypalovačky DVD (DVD-RW)	96
Vypalovačky DVD s podporou formátu DVD-RAM	97
Ostatní vypalovačky DVD	98
Komentáře ke známějším značkám	100
Doporučení k výběru	100
Jak vybírat média k vypalovačce	103
Média CD	104
Média DVD	104
Média první třídy (spolehlivost výsledků pálení 95 až 100 %)	107
Média druhé třídy (80 až 95 %)	108
Média třetí třídy (50 až 80 %)	108
Média čtvrté třídy (0 až 50 %)	109

Online databáze médií	109
Bez softwaru se neobejdete	111
Nero Express	112
CDBurnerXP Pro	114
Alcohol 120%	116
DVDFab Decrypter	117

## Kapitola 4

### **Testy, rady, servis atd.** **119**

Otestujte si vlastní DVD vypalovačku	119
Normy ECMA, způsob uložení dat na DVD	120
Normy ECMA, kontrola kvality vypáleného disku	122
Testovací DVD	122
Programy na otestování vypalovačky	123
KProbe (aktuální verze 2.5.1)	124
Nero CD-DVD Speed (aktuální verze 4.11)	126
Jak nahrát nový firmware	128
Počítačové mechaniky	128
Stolní přehrávače a rekordéry DVD	132
Co je to a jak funguje LightScribe	132
Úvodem	132
Jak to funguje	133
Co je to a jak funguje LabelFlash	135
Jak funguje LabelFlash	136
BookType a jak na něj	136
Péče o vypalovačku a média	138
Jak vyčistit mechaniku	138
Promazání mechaniky	138
Provozní podmínky disku	138
Zacházení a manipulace s disky	139
Skladování	139
Potisk disků	139
Několik rad a tipů	140
Informace o vypalovačce	140
Jak zapojit vypalovačku	140
Jak zprovoznit režim DMA	141
Vypnutí automatického přehrávání a záznamu	142
Nestandardní média	143

Jaká je skutečná kapacita DVD	144
Disky DVD-Video a jejich regiony	144
Ochrana disků DVD-Video	145
Jak na reklamace	145
Změna modelu vypalovačky	146
<b>Závěrem</b>	<b>151</b>
Kde hledat další informace o problematice vypalování	152
Slovo na závěr	154
<b>Rejstřík</b>	<b>155</b>