

Obsah

Pár slov úvodem	7
1. Základy	9
1.1 Digitální záznam dat	9
1.2 ČERVENÁ KNIHA	13
Datová struktura digitálních zvukových CD (CD-DA)	13
1.3 ŽLUTÁ KNIHA	16
Rozdělení do datových bloků na CD-ROM	16
1.4 High Sierra a ISO 9660	18
Datový formát CD-ROM	18
1.5 Softwarové adaptéry	21
Přizpůsobení různým provozním systémům	21
1.6 Norma CD-ROM-XA	22
Multimedia ante portas	22
1.7 Bridge disk	25
Krok k multirelačnímu fotografickému CD	25
2. Média umožňující zápis	27
2.1 Průmyslová výroba CD-ROM	27
2.2 Kompaktní disky WORM a CD-R	28
Jednou je lépe než nikdy	28
2.3 CD-MO (Magnetooptické kompaktní disky)	31
3. Mechaniky CD-ROM	33
3.1 To správné rozhraní	33
Rozhraní IDE nebo SCSI ?	33
Specifický interface výrobce	34
Rozhraní ATAPI	34
Adaptér SCSI	36
3.2 Systém SCSI	38
Velmi blízko cíli „zasuň a přehrávej“	38
Zakončování	39
Číslo ID	41
Kontrola paritou	42
Napájení	42
Změť kabelů	44
3.3 Softwarová omezení	46
Řídicí programy (ovládače) a rozšíření pro mechaniky CD-ROM	46
Problémy řídicích programů ? Doporučujeme ASPI... ..	46
MSCDEX	47
3.4 Instalace mechaniky SCSI a adaptéru	51

Personální SCSI	51
Instalace zásuvné desky	54
Instalace interní mechaniky CD-ROM	54
Instalace řídicího programu (ovládače)	56
MSCDEX.EXE a označení mechaniky	61
Externí mechanika CD-ROM	62
Více mechanik na sběrnici SCSI	63
3.5 Adaptér IDE a odpovídající mechanika	64
Kanál DMA a přerušení (Interrupt)	66
Instalace řídicího programu (ovládače)	68
Program Setup	69
Hledání chyb	71
Parametry MTMCDAE.SYS	72
Žádné obavy	73
Mechaniky ATAPI	74
3.6 Instalace přes zvukovou kartu	75
Sériové a paralelní rozhraní	77
3.7 Testování jednotlivých mechanik	77
Zásuvka nebo pouzdro ?	78
Mitsumi FX001D	79
Texel DM-5028	82
Sada řídicích programů (ovládačů) SCSI	85
Interní nebo externí mechaniku ?	87
Toshiba XM3401B	88
NEC CDR 3Xe (i)	89
Pioneer DR-U104X	91
Plextor PX-4XCH	92
Mitsumi FX 300	93
Mitsumi FX 400	94
Korekce chyb	94
CD vlastní produkce	95
4. Software	99
4.1 Software pro CD-ROM	99
Programy Cache	100
Další pomocníci	102
4.2 Software na CD-ROM	105
Příručka	105
Nová média	106
Frankfurter Allgemeine Zeitung na CD-ROM	107
Hledání plného textu	109
Vyhledávací kritéria a operátory	110
Jednotlivé články	111
Otevírání podle obsahu	113
Slabé stránky ?	114

Lidové noviny na CD-ROM	115
Právnícké databanky	115
Nejen písmena	117
Všeobecná mapa Německa na PC	117
Přednosti a nedostatky	118
Možnosti	119
Global Explorer	120
4.3 Multimédia - co se tím míní	122
Cestovní průvodci a obrázkové knihy	124
Návrat na Měsíc	125
Beethoven v multimédiích	126
Dějiny jazzu	127
Katalogy	128
Multimédia jako zvláštní umění	128
Shrnutí	129
4.4 Shareware	130
4.5 Zábava	131
Hry	131
Sedmý host	132
Video na CD-ROM	132
Pop-musik a multimédia	134
Od sazečského stroje k CD-ROM	135
5. Fotografické CD	137
5.1 Od obrazu k bitům	137
Photo-CD - standardní verze	139
5.2 Z bitů se stanou obrázky	140
Stupně rozlišení	141
Formát PCD	144
Soubory a adresáře na fotografických CD	147
5.3 Praxe fotografických CD	149
Nezbytné dokončení obrazů	150
Černobílá reprodukce	151
Odstupňování šedi v tisku	154
Výsledné hodnocení černobílé reprodukce	155
Barevné zpracování	156
Výsledky testů	157
Hardwarové předpoklady	160
Software	163
Kodak Photo CD Access (Plus)	163
Kodak Photo Edge	165
Corel Draw 4.0 a vyšší verze	165
PV-View	166
5.4 Další členové rodiny fotografických CD	168

Pro Photo-CD	168
Print Photo-CD	170
Photo-CD Portfolio	171
Photo-CD Catalog	173
Photo-CD Diagnostic	173
Informace o fotografických CD	175
Dodatek A	177
Přehrávač CD-I	177
Dodatek B	179
Výhledy do budoucnosti	179
Dodatek C	180
Obsah přiloženého CD-ROM	180
Instalace archivu deníku FAZ:	182
Dodatek D	184
Postscriptum	184
Interaktivní nakupování - katalog OTTO na CD-ROM ..	184
Doplněk k mechanikám CD-ROM Texel	185
Dodatek E	187
Slovník základních pojmů	191
Rejstřík	197