Vážení zákazníci,

dovolujeme si Vás upozornit, že na tuto ukázku knihy se vztahují autorská práva, tzv. copyright.

To znamená, že ukázka má sloužit výhradně pro osobní potřebu potenciálního kupujícího (aby čtenář viděl, jakým způsobem je titul zpracován a mohl se také podle tohoto, jako jednoho z parametrů, rozhodnout, zda titul koupí či ne).

Z toho vyplývá, že není dovoleno tuto ukázku jakýmkoliv způsobem dále šířit, veřejně či neveřejně např. umisťováním na datová média, na jiné internetové stránky (ani prostřednictvím odkazů) apod.

redakce nakladatelství BEN – technická literatura
redakce@ben.cz

Obsah

1 Pár slov úvodem 7

1.1 Jak jsou řazeny kapitoly 9

1.2 Použité zkratky 10

1.3 Vysvětlivky a použité překlady základních prvků 11

1.4 Jak se orientovat v textu 13

1.5 K čemu používat myš? 13

1.6 Je k něčemu klávesnice? 15

2 Instalace a spouštění systému 17

2.1 Postup instalace a zadání licence 19

2.2 Pár slov o koncepci Eagle 21

2.2.1 Funkce schránky 22

2.2.2 Přehled modulů 22

2.2.3 K čemu slouží SCR? 24

2.2.4 Na co je ULP? 25

3 Moduly Eagle 27

3.1 Control Panel 29

3.1.1 Nastavení prostředí a jak postupovat při návrhu 33

3.2 Základní vlastnosti editorů 35

3.2.1 Seznam předdefinovaných hladin 36

3.2.2 Bázový bod aneb kam s myší 39

3.2.3 Základní popis oken 39

3.2.4 Panel Actions 41
3.2.5 Rastr 43
3.2.6 Zadávání hodnot 44
3.2.7 Tisk 46

3.3 Editor schémat 47

3.3.1 Příkazy a ikony 47
3.3.2 Vkládání symbolů 60
3.3.3 Propojování symbolů 62
3.3.4 Jak na napájení 64
3.3.5 Multisheet? A proč ne? 67
3.3.6 Krášlení schématu 70
3.3.7 Špeky schematické 72
3.3.8 Na přechodu aneb ze schématu k desce a zpátky 73

3.4 Editor desek plošných spojů 77

3.4.1 Příkazy a ikony 78
3.4.2 Příprava návrhu desky 106
3.4.3 Součástky a rastr 106
3.4.4 Rozmístění součástek 108
3.4.5 Spojování (routery) 113
3.4.6 Jak se lije měď 117
3.4.7 Zvláštnosti vícevrstvé desky 118

3.5 Postprocesy aneb co s navrženou deskou 121

3.5.1 Hand made 121
3.5.2 Výroba u profesionálů 123
3.5.3 Pro datové masochisty 129

4 Editor knihoven 133

4.1 Začínáme symbolem 139

4.2 Pokračujeme pouzdrem 144

4.3 Sestavení součástky 149
4.3.1 Jednodušší příklad 150
4.3.2 Složitější příklad 157
4.4 Aktivace a deaktivace knihoven 166
Co říci závěrem… 169
Odkazy, literatura 170
Přílohy 171
Příloha 1 – tabulka proudové zatížitelnosti 171
Příloha 2 – katalogový list obvodu 7400 172
Rejstřík 173
Pár slov o nakladatelství 184