

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 pouzdrům | 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 |