

PADS Classic

Mentor, A Siemens Business

- ★ Tvorba schématu: PADS Logic
 - jednoduchá intuitivní tvorba schématu
 - možnost exportu do inteligentního PDF (zachovává odkazy sítí a informace o součástkách)
 - přístup k tisícům již vytvořených součástek a import z webového portálu [partQuest](#)
 - propojení s návrhem desky - křížové odkazy mezi schématem a deskou (označená část se v obou oknech shoduje)
 - definování návrhových pravidel (izolační mezery, ...) a možnost jejich přenosu do návrhu desky
- ★ Návrh desky: PADS Layout
 - online DRC zabraňující porušení nastavených návrhových pravidel
 - možnost automatického nebo manuálního rozmístění součástek
 - 3D zobrazení, import a export 3D modelů i celé desky
 - spolupráce s mechanickým CAD programem pomocí rozhraní IDF, IDX, DXF
 - konverze dat z jiných návrhových programů (EAGLE, Altium, OrCAD, ...)
 - filtrování objektů pro výběr určeného typu prvků
 - tvorba obrysů desky a návrhových pravidel
- PADS Router
 - auto interaktivní router s možností odsouvání spojů a překázejících objektů
 - tvorba a dynamické zobrazování úprav rozlévané mědi při změně (posunutí) libovolného prvku
 - autorouter použitelný na vybrané spoje / součástky nebo celou desku
- ★ Tvorba pouzder: Land Pattern Creator
 - tvorba a úprava pouzder z rozsáhlé databáze existujících
 - průvodce tvorby pouzder zadáváním údajů z datasheetu
- ★ Verzování Design Archive
 - jednoduché archivování projektů
 - vytváření verzí (záloh) z vytvářeného projektu
 - porovnávání archivovaných projektů (verzí)
 - vkládání "redlines" s poznámkami pro zvýraznění míst na něž chceme upozornit
 - jednoduché nahrání archivovaného projektu (verze) do PADSu

Tato základní sestava je rozšiřitelná postupem na vyšší sestavu (např. PADS Professional), případně o moduly určené především pro simulaci (termální, signálové integrity nebo poklesu napájecího napětí) určené pro všechny typy sestav.

Alternativním programem pro návrh schématu je **PADS Designer**, používaný taktéž vyššími sestavami. Tento program umožňuje:

- import schématu z dalších programů (EAGLE, Altium, OrCAD, ...)
- textové vyhledávání v celém projektu a knihovnách
- připojení externí databáze součástek v libovolném databázovém programu (Microsoft Access, Excel, ...)
- hierarchický návrh bloků s neomezenou hloubkou