

## **EAGLE verzia 6 Informácie o aktualizácii**

Tento súbor obsahuje informácie pre používateľov predchádzajúcich verzií EAGLE .

Prečítajte si túto informáciu celú, ak vykonávate aktualizáciu z verzie EAGLE pred 6.5.0 !

**VAROVANIE** : Štruktúra dát v tejto verzii je úplne odlišná ako v starších verziách ! Ako náhle budete editovať súbor vo verzii 6.x , už nebude možné upraviť súbor vo verziách pred 6.0 !

Prosím vytvorte si záložné kópie vašich súčasných súborov **.board**, **.schematic** a súborov **.lbr** /knížnica/ pred ich úpravou vo verzii 6.0 !

**VAROVANIE** : Po aktualizácii akéhokoľvek súboru prosím spustiť **Electrical Rule Check** (ERC) a **Design Rule Check** (DRC) ! Možno budete musieť upraviť parametre pod Design rule check " **Edit / Design rules ...** " na také, aké konkrétne potrebujete! Pozri tiež poznámky k **RESTRINGS** a minimálne vzdialenosti medzi copper a dimensions v časti " Design Rules .. " dole !

### **Poznámky k vydaniu EAGLE 6.5.0**

\* **Kontrola konzistencie** /ERC/, modul schematic :

- Pridaná kompletná kontrola konzistencie obalu /**package**/, aby sa zabránilo zavádzajúcim informáciám, používa sa napr. pre **DesignLink**

- Nerovnosť časti atribútu prvkov alebo neprítomnosť časti atribútu na príslušnej doske prvku je teraz považovaná za logickú chybu (doteraz bolo len varovanie pri kontrole ERC) .

\* **Design Rule Check /DRC/**, modul board:

- Zväčšená max . hrúbka vrstvy jadier zásobníka do 8mm .

\* **príkaz DIMENSION** /ROZMER/ modul schematic, board :

- Teraz nie je zameriavanie na objekty, vymedzenie druhého rozmeru bodu sa vykonáva stlačením klávesy Ctrl .

\* **príkaz MEANDER**, modul board :

- Teraz sú možné menšie slučky, ak je použitý príkaz MEANDER s jediným signálom .

\* **Inštalácia** :

- Pri inštalácii novej verzie EAGLE je vytvorený záložný súbor z existujúcej. Je vytvorený súbor užívateľského nastavenia (eaglerc.sav pre Linux a Mac , eaglerc.usr.sav v systéme Windows) .

- Predvolené priradenie klávesových skratiek je presunuté zo súboru **eagle.scr** do zvláštneho scriptu

**default - assign.scr**, aby sa zabránilo nežiaducemu prepísaniu existujúceho súboru **eagleassign.scr**, ktorý obsahuje užitočné RLP skratky pre editáciu knižnice , tento bol premenovaný na **lbrassign.scr**.

\* **Rôzne** :

- Pridaná ULP **eagle-3d.ulp** zo Simplified Solutions Inc. pre pripojenie k ich online službám na generovanie 3D tlače z dosky EAGLE **/board/** .
- Pridané informácie o voliteľnom násobku siete **/grid/** v súradniciach obrazovky .
- Online nápovedu vložiť **/paste/** zo súboru : Pridaná sekcia o správaní sa globálnych nastavení ako pravidiel pre navrhovanie , atď
- Odstránený náhľad kreslenia potlače na ovládacom paneli , ak je výkres už vložený v editore.
- Zmenená hlavička sekcie GERBER\_RS274X v **eagle.def** súbore ; nahradená zastaralá jednotky voliaca kód **G70 \* \n** na **%% MOIN \*% % \n**
- \* Opravy chýb :
- Vyhnite sa zbytočným **pinrefs** z **UL\_NET.pinrefs** .
- Opravené zrkadlenie v signálových vrstvách polygónu počas kopírovania **/COPY/**.
- Opravené nastavenie polomeru **/Miter/** v **eagle.scr**.
- Vyhnite sa znakom tabulátora v dialógoch textových hodnôt ( nie sú podporované ) .
- Zvýšená hrana aproximačnej presnosti napodobňujúca kruhy (napr. pre výpočet vzdialenosti) .
- Opravený prepočet ohraničujúci obdĺžnik výkresu po otočení skupiny **/group/** s kótami rozmeru objektu .
- Opravená presun **/move/** prvej čiary **/wire/** polygónu na nulovú dĺžku .
- Preskočenie čiar **/wires/** polygónu s nulovou dĺžkou pri načítaní výkresov .
- V dialógu vlastnosti **/properties/** súčiastky **/part/** je názov hradla **/gate/** zobrazený vždy (aj v prípade , že je len jedno hradlo) .
- Opravené začatie novej trasy **/ROUTE/** s automatickým generovaním vzdušného spoja **/airwire/** na dlhú čiaru **/wire/** . Niekedy dynamický vzdušný spoj vedený omylom do začiatočného segmentu .
- Oprava pre **variantu** v dialógovom okne schémy: V prípade puzdra zariadenia , bez toho, aby pri nepriradení technológie neprišlo k chybnému priradeniu technológie po zmene **variantu** v dialógovom okne.
- Opravená aktualizácia súborov zo staršej verzie EAGLE so špeciálnymi znakmi v **DRC** v názve **/name/** .
- Vyhnite sa dvom zberniciam s rovnakým názvom, ak boli premenované v rámci vlastností **/properties/**.
- Oprava pre **variantu** v dialógovom okne schéma : Správna podpora pre nastavenie prázdnej technológie pre **variant**
- Aktualizácia atribútov po každej zmene **/change/** obal **/package/ CHANGE PACKAGE/TECHNOLOGY** : Ak sa hodnoty atribútov starého odlišujú od nového package / technology , sú aktualizované/prepísané v schéme a/ alebo doske **/board/** . Opravuje

neúmyselné chovanie , ktorá bolo zavedené vo verzii 6.3 .

- Dialóg atribút na doske: Povolit' odstránenie iba pre atribúty definované iba na doska alebo ak f/b anotácia je vypnutá ( má správanie zhodné os zmazaním pomocou príkazového riadku) . Oprava pre súvisiaci problém , ak sú globálne atribúty do schémy vložené dodatočne .
- Vytiahnutá položka **OPTIMIZE** z ponuky kontextového menu **wire** pre prípady, keď **OPTIMIZE** nie je podporované .
- Oprava pre stratu uložených odsúhlasených DRC chýb po uložení zmeny dosky bez nového DRC .
- Opravené kreslenie tenkých oblúkov s plochými viečkami vo výstupe **Gerber** .
- Oprava pre rozpor po výmene **/REPLACE/** prvkov s niekoľkými hradlami zapojených na rovnakej pozíci. Ak v predchádzajúcich a nových hradlách nesúhlasí názov, s prispôbením názvu symbolov.
- Oprava ne presnosti posledných nastavení mriežky **/GRID/** .
- Oprava chybných údajov pri znovu načítaní obalov **/PACKAGE/** po aktualizácii v editore knižníc .
- Opravený export čiernobielych obrázkov pre **pads/vias** . Teraz je tvar považovaný za závislý na viditeľnosti vrstvy ( rozdiel vnútorná strana / vonkajšia strana).
- Oprava pre zlyhanie konverzie EAGLE5 schémy, ktorá fungovala v EAGLE5, ale obsahuje niektoré neplatné údaje .
- Inštalácia na Mac OS X 10.8 : Oprava pre zlé vlastníctvo súborov. Súbory majú teraz koreň ako vlastníč a zápis do skupiny. Navyše kontrola sa vykonáva, aby sa zabránilo inštalácii na už nepodporované OSX verzia ( < 10,6 )
- Pridaná manipulácia s prázdnyimi znakmi predpony, napríklad prvok, časť prvku, pinref a contactref , názvy aktualizovaných súborov zo starších verzií . Ako medzery nie sú podporované v EAGLE6, sú prevedené na " \_ "
- Ukážka v ovládacom panele pre dosky/ schémy : Skontrolujte explicitné obnovovacie práce **/explicit refresh work/** (Spustí sa cez menu alebo stlačením klávesy F5 ) .
- Meranie signálu dĺžky v **MEANDER** s vyššou presnosťou a indikáciou pretečenia ( hodnoty > cca 6700 mm ) .
- Oprava pre neprehľadavateľné súbory PDF vytlačené z verzie MAC .
- Opravené spracovanie výrezu polygónov pre rovnaký signál. Rez sa robí v **RATSNEST** bez ohľadu na to , kde výrez polygónu patrí.
- Opravené nastavenie aktuálneho editora pre mriežku **/GRID/** pri zmene typu výkresu v editore knižníc (zariadenie, obal, symbol) .
- Autorouter zlepšenie stopy, tam kde chyba rozdelenie spojov **/wire/** .
- Oprava pre Rozbaliť všetko **/Expand all/**, funkcia pre stromovú štruktúru na ovládacom paneli (vyvolanú " \* " )

- Zabránenie neoprávneným zmenám pri zarovnaní textu na štítkoch **/labels/** v skupine .
- Kopírovanie **/COPY/** spojov alebo zbernice: Vytvorenie nového segmentu drôtu kópiu Ak je to koncové body sú na rozdiel od zdrojovom segmente .
- Vylepšené chybové hlásenie pre prípad premenovanie časť / prvok k menu že už existuje , ale len v rovnakom výkresu ( v súlade ) projekt dvojice .
- Ľubovoľné tvary **PAD** : Oprava pre špeciálny prípad , kedy podložka polygón nebolo uznané .
- Pevná meniace sa technológie alebo varianty puzdra z časti na " pomocou príkazového riadka .
- Užívateľsky Jazyk: Teraz knižnica kontexte je používaná správne, ak je prístup **UL\_SMD.roundness** .
- Opravené texty výkresu zástupný symbol pre obaly a symboly , ktoré neobsahujú ďalšie objekty .
- Opravené spracovanie väčších polygónov ľubovoľných tvarov doštičiek v DRC .
- Pridané nové ERC varovanie napájacích bodov nespojené **/SUPPLY pin...without net/** namiesto zavádzajúceho Nepripojený žiadny bod ..
- Hľadanie pomoci v okne Pridať/**ADD/**: Rozlišovanie medzi schémou (vyhľadávanie zariadenia) a doskou (vyhľadávanie obalu) .
- Opravené spracovanie viac PADov pripojených na rovnaký vývod **/pin/** , ak sú použité v zariadeniach s niekoľkými hradlami .