

Sprint-Layout 4.0

**Tervezze meg a saját
nyomtatott áramköri lapját**

Rendszerkövetelmény

Windows 95,98,ME,NT,2000,XP
CD-ROM meghajtó



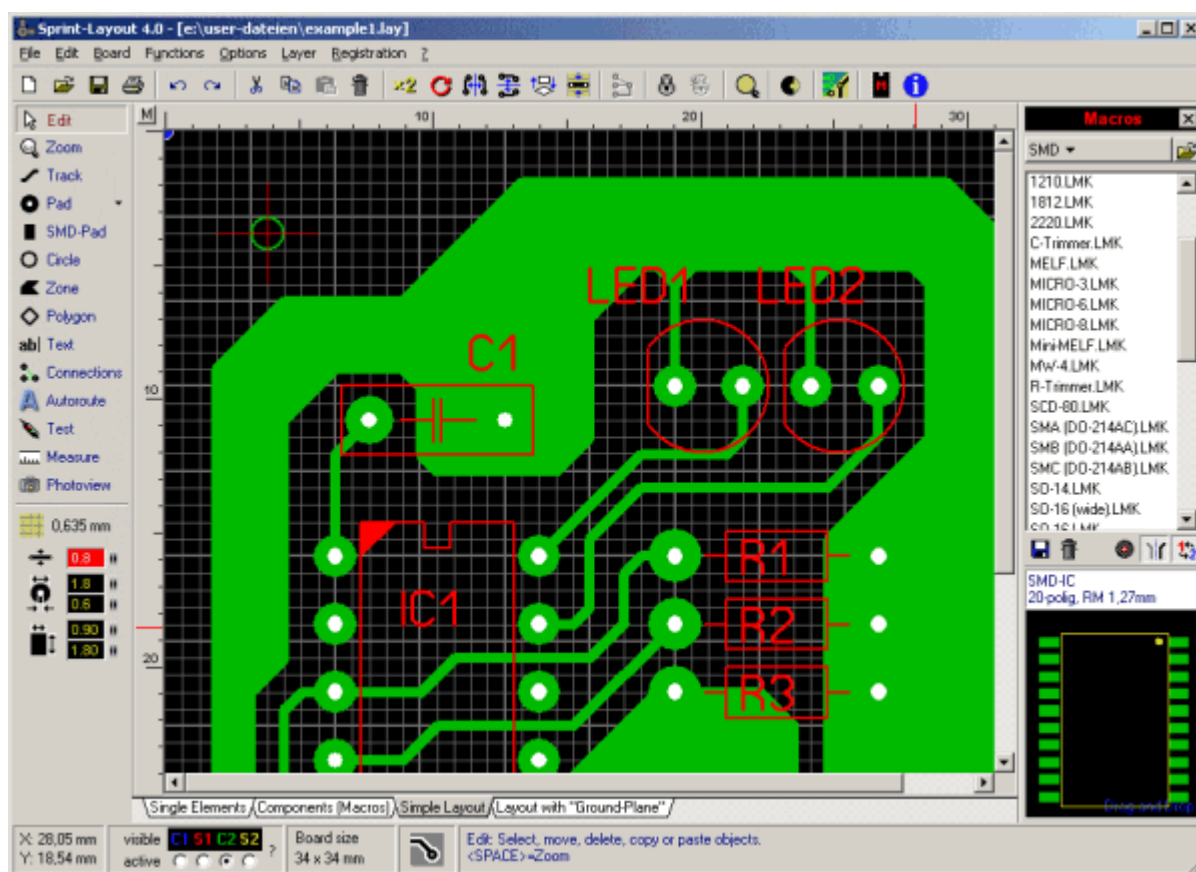
A Sprint-Layout 4.0 újdonságai

A Sprint-Layout egy egyszerű eszköz egy és két oldalú PCB (nyomtatott áramköri lap) tervrajz létrehozásához. A program tartalmazza az összes funkciót, mely szükséges a lap tervezéséhez. Olyan professzionális funkciók is megtalálhatók, mint a Gerber-fájlok exportálása, míg a Sprint-Layout kezelése önmagát adja.

Az új, 4.0 verzió további fejlesztéseket tartalmaz, mely a program használatát még kényelmesebbé teszi. Mint mindig, nagy hangsúlyt fektettünk a program felhasználóbarát kezelhetőségére.

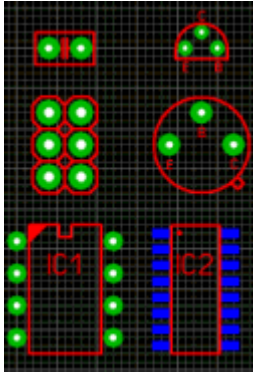
Más felhasználók is megtekinthetik és kinyomtathatják a tervrajzot az ingyenes [megtekintő programmal](#).

Az új, 4.0 változat teljesen kompatibilis az összes korábbi Sprint-Layout verzióval. Betöltheti az összes korábbi tervrajz fájlt és módosíthatja ezzel az új változattal.



A Sprint-Layout eszközt tartalmaz blokkok, sávok, réz területek, címkék, stb. rajzolására. Csak válassza ki a kívánt üzemmódot és helyezze el az elemeket. Az összes paraméter, mint a sáv szélesség, blokk méret, stb. egy pillanatás alatt áttekinthető, és bármikor módosítható. Az aktív vonalháló-elhelyezés lehetővé teszi az elemek könnyű és pontos elhelyezését.

Könnyen szerkesztheti a már meglévő tervrajz elemeket. Például, amennyiben beállítja a sáv szélességét, azonnal látni fogja az eredményt az ábrán. Az olyan kiegészítő funkciók, mint a másolás, mozgatás, forgatás, tükrözés, stb. egyértelműek.



Alkatrész könyvtár

A már lerajzolt alkatrészek hozzáadhatók az alkatrész könyvtárhoz. Az alkatrész könyvtár alapállapotban számos, általánosan használt alkatrészt tartalmaz. Így ezeket nem kell elkészítenie.

Egyszerűen áthúzhatja és helyezheti el az alkatrészeket a könyvtárból a tervrajzra. Ez után tükrözheti, forgathatja vagy címkézheti igény szerint.

Annyi alkatrészt adhat a könyvtárhoz, amennyit csak szeretne. Sorba és csoportba rendezheti a könyvtárakat, és létrehozhatja a saját könyvtárát is.



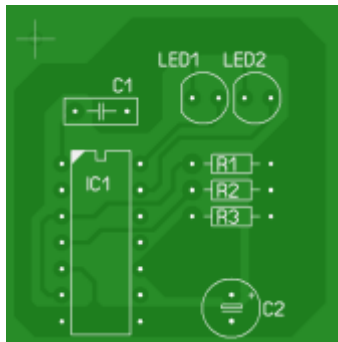
Tervrajz adminisztráció

A Sprint Layout lehetővé teszi - a lap mindkét oldalán - a réz és selyembevonatú réteget. A rétegek be és kikapcsolhatók igény szerint.



Több lap

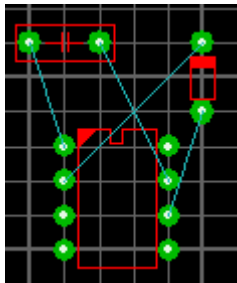
Egy Sprint-Layout fájl számos lapot tartalmazhat. Így egy terv összes lapját egy fájlba helyezheti. Egy kattintással elérheti a terv bármely lapját.



A fotókép

A fotókép segítségével megtekintheti a lapot úgy, mintha már elkészült volna, furatokkal, bevonattal, stb. együtt. Ez segíthet felfedezni a tipikus hibákat, mint például a hibásan tükrözött alkatrészek vagy szövegek.

Kiválaszthatja, hogy a lap melyik oldalát kívánja megtekinteni, bevonattal vagy anélkül. A röntgen funkcióval átlátszóvá teheti a lapot, így a lap másik oldalát is megtekintheti.



Csatlakozások (gumikarikák)

A csatlakoztatások segítségével egyszerűbbé teheti az útvonal megállapítását. Ezek a gumikarika vonalak használatosak a még nem elvégzett csatlakoztatások jelzésére. Ez segíthet abban, hogy ne maradjon ki egy sáv se. A gumikarika vonalak abban is segítségek nyújtanak, hogy megfelelő pozíciót találjon az alkatrészeknek. Használhatja arra is, hogy elkerülje a sávok keresztezését az alkatrészek lapra helyezése közben.



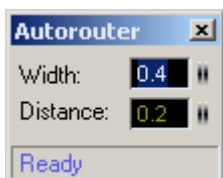
Automatikus lefedés

Ez a funkció a lap nem használt területeit automatikusan feltölti rézzel. Ez felgyorsítja a marási folyamatot és csökkenti a maróanyag mennyiségét. Ezt a funkciót használhatja HF-lapok szűrőjének létrehozására.



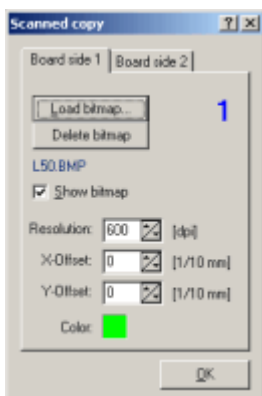
Teszt funkció

Ez a funkció nagy segítséget nyújt a tervrajz ellenőrzésében. Az ábra bármely részére kattinthat, a program megkeresi az összes csatlakoztatott tervrajz alkatrészt és kijelöli őket. Ez nagyon egyszerűvé teszi a jel útjának ellenőrzését a tervrajzon.



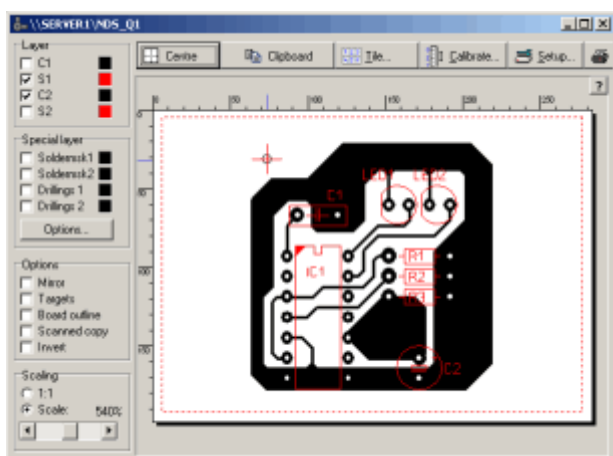
Az automatikus csatlakoztató

A Sprint-Layout programban található egy egyszerű ponttól-pontig automatikus csatlakoztató. Ez képes a tervrajzon két pont összekapcsolására. Ezen két pont meghatározása csatlakozás (gumikarika). Az automatikus csatlakoztatót nem arra tervezték, hogy az egész lapot ezzel készítsék el. Ez általában nem lehetséges. A megfelelő tervrajz elkészítéséhez a nagy részét Önnek kell megterveznie. Az automatikus csatlakoztató a programban egy egyszerűen használható funkció. Nem kell megadnia zavaros paramétereket és opciókat. A funkció olyan egyszerű, mint maga az egész szoftver.



Szkennelt másolatok

Az újságokból szkennelt tervrajzok használhatók másolatnak tervezéshez vagy egyszerű kibővítésnek. A tervrajzoknak bitmap fájl formátumban kell lenniük. A bitmap a szerkesztő rész háttereként jelenik meg.



Nyomtatás

Számos nyomtatási opció áll rendelkezésre a tervrajzok, forrasztó maszk, alkatrész beépítés terv, rétegek vagy furat tervek nyomtatásához papírra vagy átlátszó filmre.

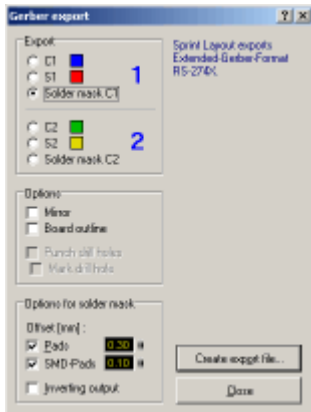
A nyomtatás elhelyezése beállítható és a felosztó opcióval lehetősége van a nyomtatandó anyagot kis méretben elhelyezni x és y irányokban, ezzel filmet és anyagot takarítva meg.

A nyomtatás méretezhető.

Minden változtatás azonnal megjelenítésre kerül az áttekintő részben.

Gerber támogatás

A Sprint Layout képes az RS274-X Gerber-fájlok létrehozására, melyet a PCB gyártók adatcseréhez használnak. A Gerber fájlok elterjedtek (szinte) az összes gyártónál. Így nem kell filmet vagy más anyagot



készítenie a lap elkészítéséhez.

A furatozást is kiviheti. Ezzel a funkcióval automatikusan furatozhatja a lapot. A furatozás EXCELLON formátumban kerül kiírásra.

A megtekintő

A megtekintő egy teljesen új funkciója a Sprint-Layout 4.0 fájloknak. Ezek a programmal bárki számára lehetséges megtekinteni és kinyomtatni az Ön Sprint-Layout fájlait. A megtekintő ingyenes szoftver. Letöltheti közvetlenül erről a honlapról. A megtekintő megtalálható az eredeti Sprint-Layout CD lemezen is.

[A "Sprint-Layout 4.0 megtekintő" letöltése](#)