

04 Üretim Dosyalarını Oluşturma

19 Eylül 2022 Pazartesi 14:37

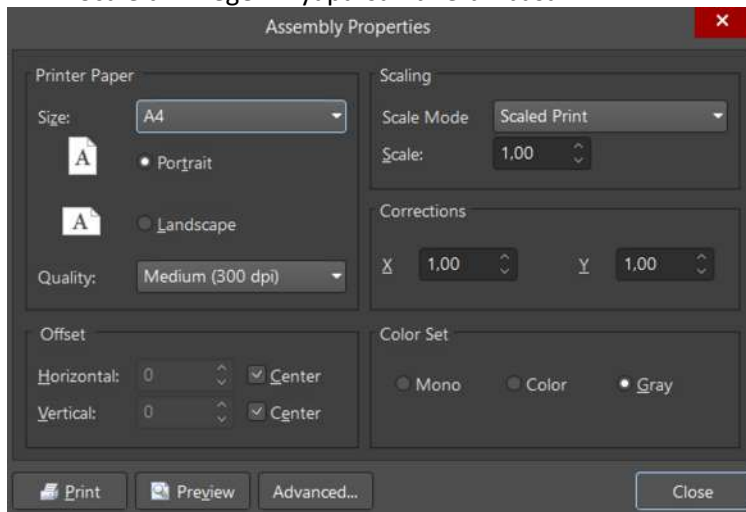
04 Üretim Dosyalarını Oluşturma

PDF Çıktısı Alma

- Projemize sağ tıklayıp Add New to Project sekmesinden Output Job Files tıklıyoruz.
- Önce sağ taraftan PDF oluşturup ismini yazıyoruz. Ardından **Assembly Output** kısmında **Assembly Drawings** sağ tıklayıp pcb kartımızı seçiyoruz. Daha sonra çift tıklayıp PDF'te olmasını istediğimiz katmanları seçiyoruz. Önce tüm katmanları çağdırmamız gerekiyor. Bunun için sağ tıklayıp Create Final tıklıyoruz. Ok deyip kapatıyoruz.



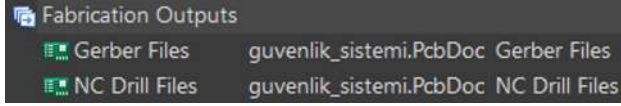
- Aynı şekilde sağ tıklayıp Page Setup tıklıyoruz. Aşağıdaki gibi değiştirip Close tıklıyoruz. Burada en önemlisi Scale'dir. Değeri 1 yaparsak bire bir basar.



- Enabled tıklıyoruz. PDF kısmında Change tıklıyoruz ve yeni sekmeden Advanced deyip sol alttakileri Page Setup Dialog seçiyoruz.
- Böylece PDF çıktısını elde ediyoruz. Bunu baskı devre yapmak için kullanabiliriz.

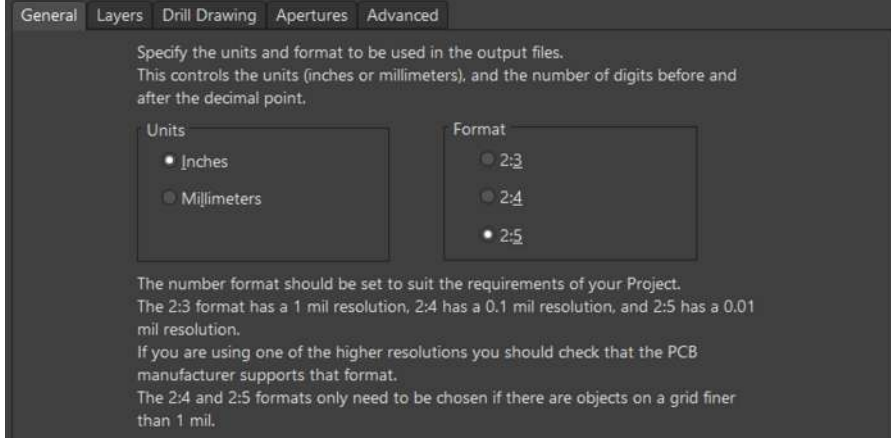
Gerber Çıktısı Alma

- <https://electronics.stackexchange.com/questions/135051/export-gerbers-from-altium-to-cam350>
- PDF ile aynı yerden Fabrication Outputs kısmından Gerber Files ekliyoruz. Ardından tekrar tıklayıp NC Drill Files tıklıyoruz.

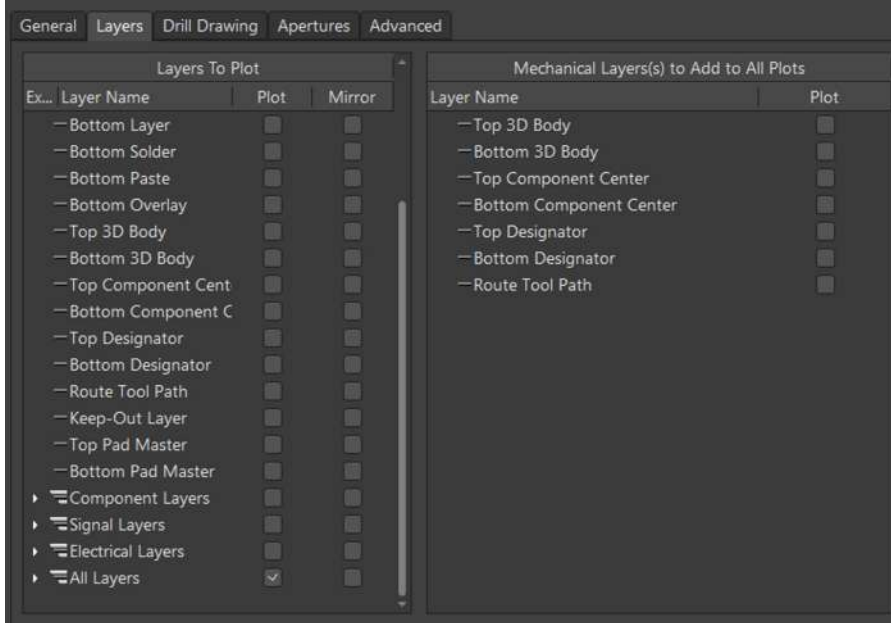


Drill dosyası deliklerin konumunu gösteriyor.

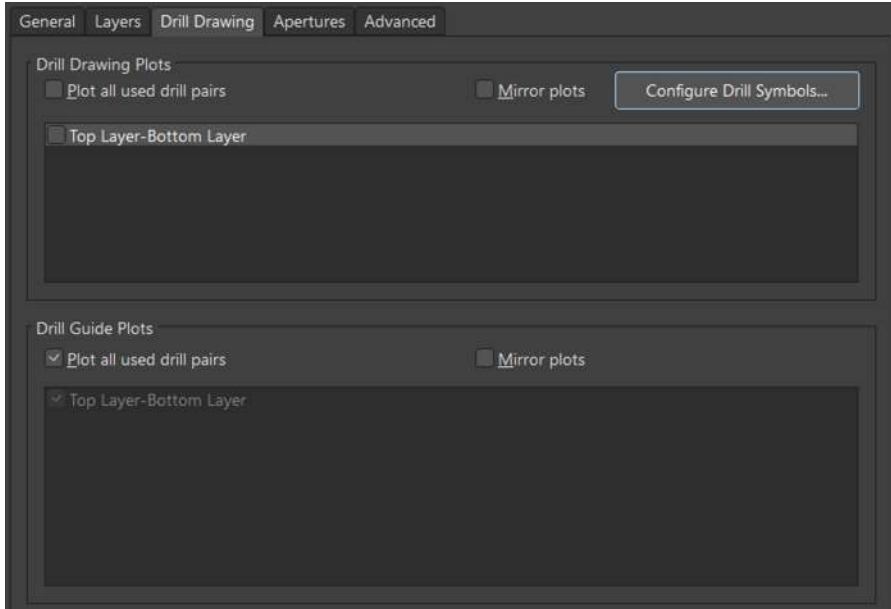
- Gerber Files çift tıklıyoruz.



- Layers kısmından All Layers seçimi için Plot tick yapıyoruz.



- Drill Drawing kısmında Plot all used drill pairs seçimi yapıyoruz.



- NC Drill Files çift tıklıyoruz. Buradan iki yere tıklıyoruz.
- Suppress leading zeros ile Generate separate NC Drill files plated & non-plated holes tıklıyoruz.

NC Drill Format

Specify the units and format to be used in the NC Drill output files.

This controls the units (inches or millimeters), and the number of digits before and after the decimal point.

Units

☒ Inches

☐ Millimeters

Format

☐ 2:3

☐ 2:4

☒ 2:5

The number format should be set to suit the requirements of your design. The 2:3 format has a 1 mil resolution, 2:4 has a 0.1 mil resolution, and 2:5 has a 0.01 mil resolution.

If you are using one of the higher resolutions you should check that the PCB manufacturer supports that format. The 2:4 and 2:5 formats only need to be chosen if there are holes on a grid finer than

Leading/Trailing Zeros

☐ Keep leading and trailing zeros

☒ Suppress leading zeros

☐ Suppress trailing zeros

Coordinate Positions

☐ Reference to absolute origin

☒ Reference to relative origin

Other

☒ Optimize change location commands

☒ Generate separate NC Drill files for plated & non-plated holes

☐ Use drilled slot command (G85)

☐ Generate Board Edge Rout Paths

Rout Tool Dia: 200mil

☐ Generate EIA Binary Drill File (.DRL)

- Her ikisinin formatların aynı olması gerekiyor.
- Sağdan yeni dosya oluşturuyoruz. Bunun için Add New Output Container'dan New Folder Structure oluşturuyoruz. Ardından iki dosyayı ok ile bu yeni oluşturduğumuz dosyaya bağlıyoruz ve Generate Content tıklıyoruz.

BOM Çıktısı Alma

- Projenin sayfasına gelip hem schematic hem pcb tarafından Reports kısmından Bill of Materials tıklanır ve Excel olarak çıktı alırız.
- BOM ile ilgili yazılmış yazıyı <https://tr.linkedin.com/pulse/ürün-mühendisleri-bom-bill-material-listesini-nasıl-hüseyin-azar> ile <https://www.elektrikde.com/malzeme-listesi-bom-nedir-turleri-nelerdir-malzeme-listesinin-bom-avantajlari/> linkten okuyabiliriz.

3D Step ve 3D PDF Alma

- PCB dosyası üzerinde açıkken File sekmesinden Export tıklarız ve default değerleri kullanarak STEP 3D ve PDF3D için çıktı alabiliriz.

Schematic Çıktısı Alma

- Schematic çıktı almak için iki şekilde alma yöntemi var. Biri ile normal yazıcı çıktı alırken birinde bir araç kullanıyoruz.
- Birinci yöntem için schematic dosyası üzerinde açıkken File sekmesinden Print tıklanır ve default değerde iken OK tuşuna basarak pdf çıktısı alabiliriz. Bu pdf çıktısı siyah beyaz olarak çıktı verir.
- İkinci yöntem için yine schematic dosyası üzerinde açıkken File sekmesinden Smart PDF tıklarız. Açılan pencereden Next tıklanır. Burada Current Document seçeneği tıklanır ardından iki defa Next tıklanır ve Finish tıklanır. Bu pdf çıktısı ise renkli olarak çıktı verir.