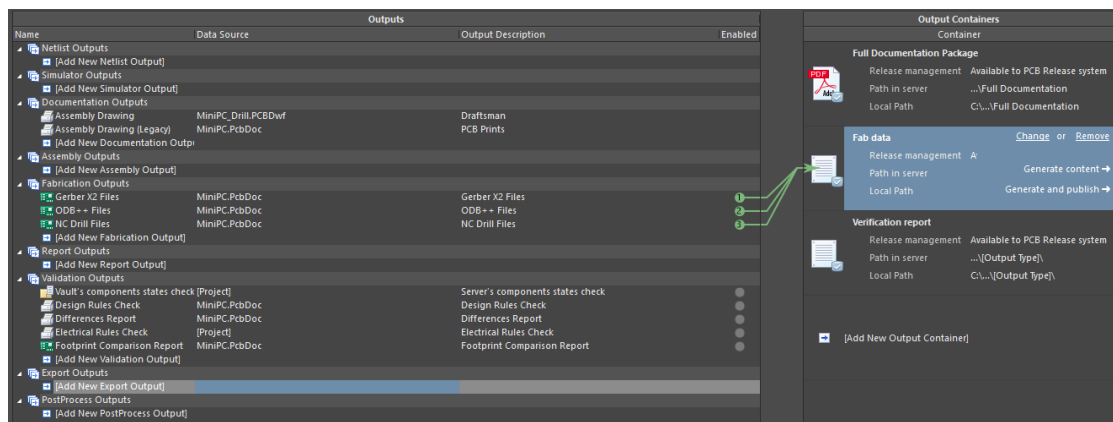


FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

- Mettez automatiquement à jour les fichiers de fabrication et d'assemblage pour que les modifications apportées à la conception soient prises en compte
- Communiquez clairement vos intentions de conception à votre fabricant afin d'éviter les ambiguïtés et les erreurs
- Prévisualisez votre conception telle qu'elle sera vue par votre fabricant avant de la lui envoyer
- Générez et publiez la documentation complète de votre projet de conception en toute simplicité



DOCUMENTATION DE FABRICATION

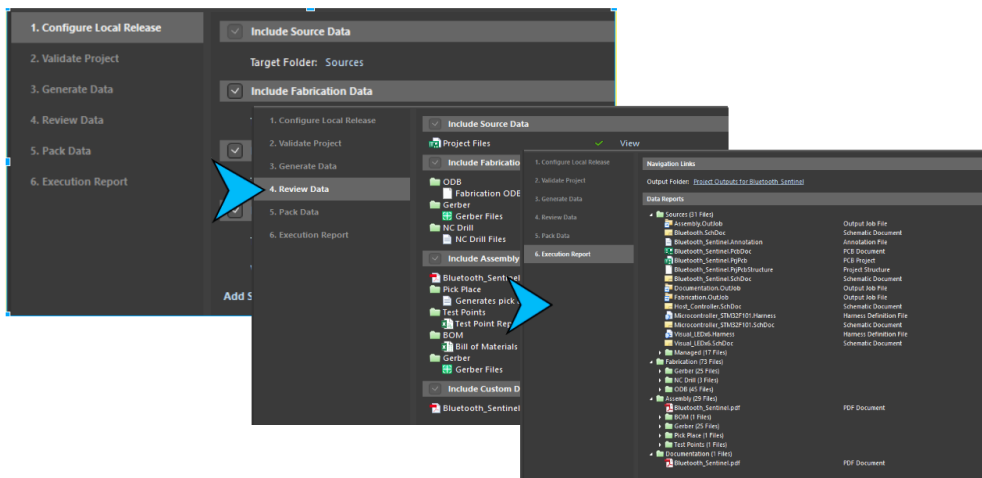
Les dernières étapes du cycle de développement de votre conception sont cruciales, puisque c'est le moment où vous remettez votre conception aux services de fabrication. Même si votre conception est parfaite sur papier ou dans sa version numérique, envoyer le moindre document dans un état incomplet à la fabrication peut au mieux retarder la date de sortie d'usine, ou, dans le pire des cas, donner lieu à un circuit imprimé non conforme. Avec les tâches de sortie d'Altium Designer®, vous pouvez générer facilement une documentation complète pour la fabrication et y inclure des options de configuration pour les fichiers Gerber (X, X2), N.C. Drill, IPC-2581, ODB++, IPC-D-356A, 3D PDF, STEP, rapports BOM, XML et plus encore. Communiquez clairement l'intention de conception à l'atelier de fabrication en toute simplicité grâce aux outils intégrés performants de gestion des validations et de documentation automatisée d'Altium Designer.

Configurations de sortie par lots réutilisables

Altium Designer peut générer différents formats de sortie pour votre conception de circuits imprimés et gère tous ces fichiers de sortie via le fichier de tâches de sortie. Il s'agit d'un ensemble de fichiers de sortie pré-configuré, où chaque sortie est configurée avec sa propre valeur et son propre format de sortie. Les tâches de sortie contiennent toutes les informations indispensables sur votre conception, et sont réutilisables. Les fichiers de sortie peuvent utiliser (le cas échéant) trois types de conteneurs de sortie : fichier PDF, format spécifique (par exemple Gerber) ou vidéo. Vous pouvez également créer des sorties de projet personnalisées pour vos variantes de conception, et relier les sorties de fabrication et d'assemblage aux derniers fichiers source de conception.

Altium Designer présente les données de sortie dans différents formats : c'est pourquoi les sorties sont gérées à l'aide d'un fichier de tâches de sortie. Ce fichier est un ensemble de sorties pré-configuré ; chaque sortie peut être configurée selon le format choisi par l'utilisateur. Le fichier de tâches de sortie est un conteneur organisé et réutilisable pour toutes les sorties. Il existe trois types de conteneurs : les conteneurs PDF, les conteneurs de formats spécifiques (Gerber par exemple) et les vidéos. Vous pouvez également créer des sorties de projet personnalisées qui intègrent vos variantes de conception, et relier les sorties de fabrication et d'assemblage aux derniers fichiers source de conception.

Grâce au processus de validation organisée, générez des sorties plus cohérentes et plus précises, tout en éliminant le risque d'utiliser vos anciens fichiers de conception. Vous pouvez ainsi communiquer vos intentions de conception à votre fabricant, commercialiser votre produit plus rapidement, obtenir une première vérification de la fabrication et une meilleure intégrité de votre conception.

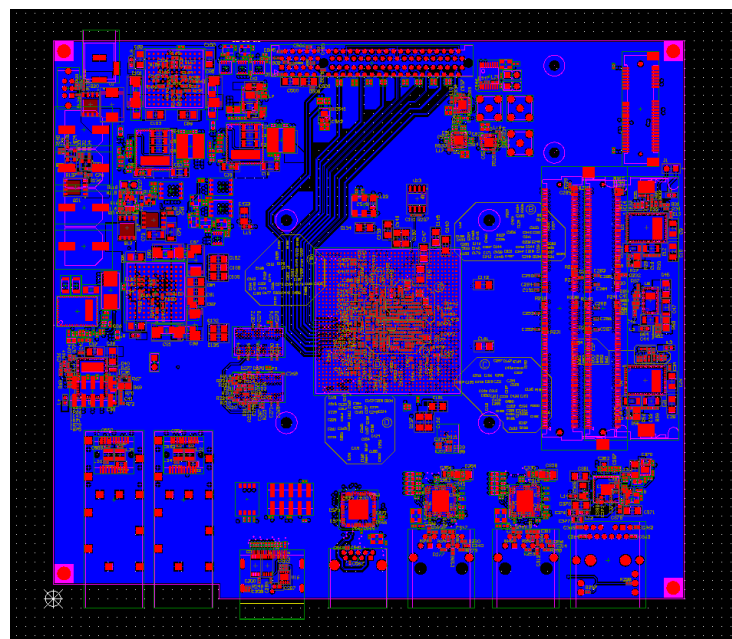
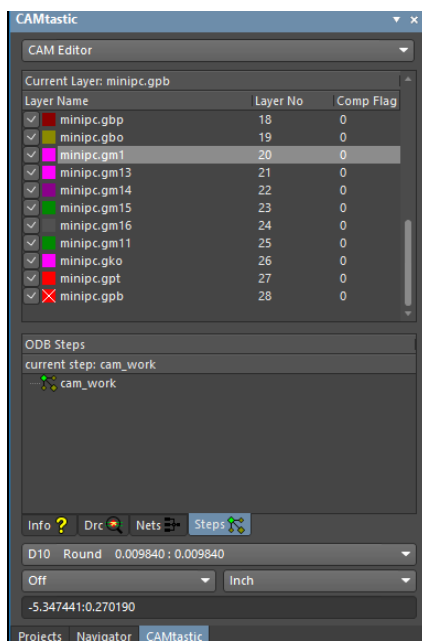


Générez la documentation de sortie en divers formats en toute simplicité

Sorties des fichiers de fabrication visuelles

L'éditeur FAO (CAMtastic) d'Altium Designer offre toute une gamme d'outils, dont les plus élémentaires permettent d'afficher et de modifier les données FAO. Une fois que les fichiers image et de perçage ont été importés, l'éditeur FAO peut recevoir des instructions déterminant les types de couches et l'empilage, à quel moment une netlist peut être extraite et comparée avec une netlist IPC générée à partir du logiciel de conception d'origine. Ces netlists ne gèrent pas seulement les vias traversants, mais aussi les vias aveugles et enterrés. L'éditeur FAO offre également des outils de vérification des règles de conception, de panélistation et de routage NC (et d'usinage).

Vous pouvez visualiser les fichiers de sortie destinés à la fabrication de votre conception pour obtenir un aperçu des documents que le fabricant recevra. Cet aperçu vous permet d'apporter des modifications à des zones problématiques identifiées. Il vous permet également de pratiquer l'ingénierie inversée de façon rudimentaire pour créer un « squelette » du circuit imprimé à partir des fichiers de fabrication. Vous pourrez augmenter l'intégrité de la conception, communiquer vos intentions de conception et obtenir une première vérification de la faisabilité de votre conception.

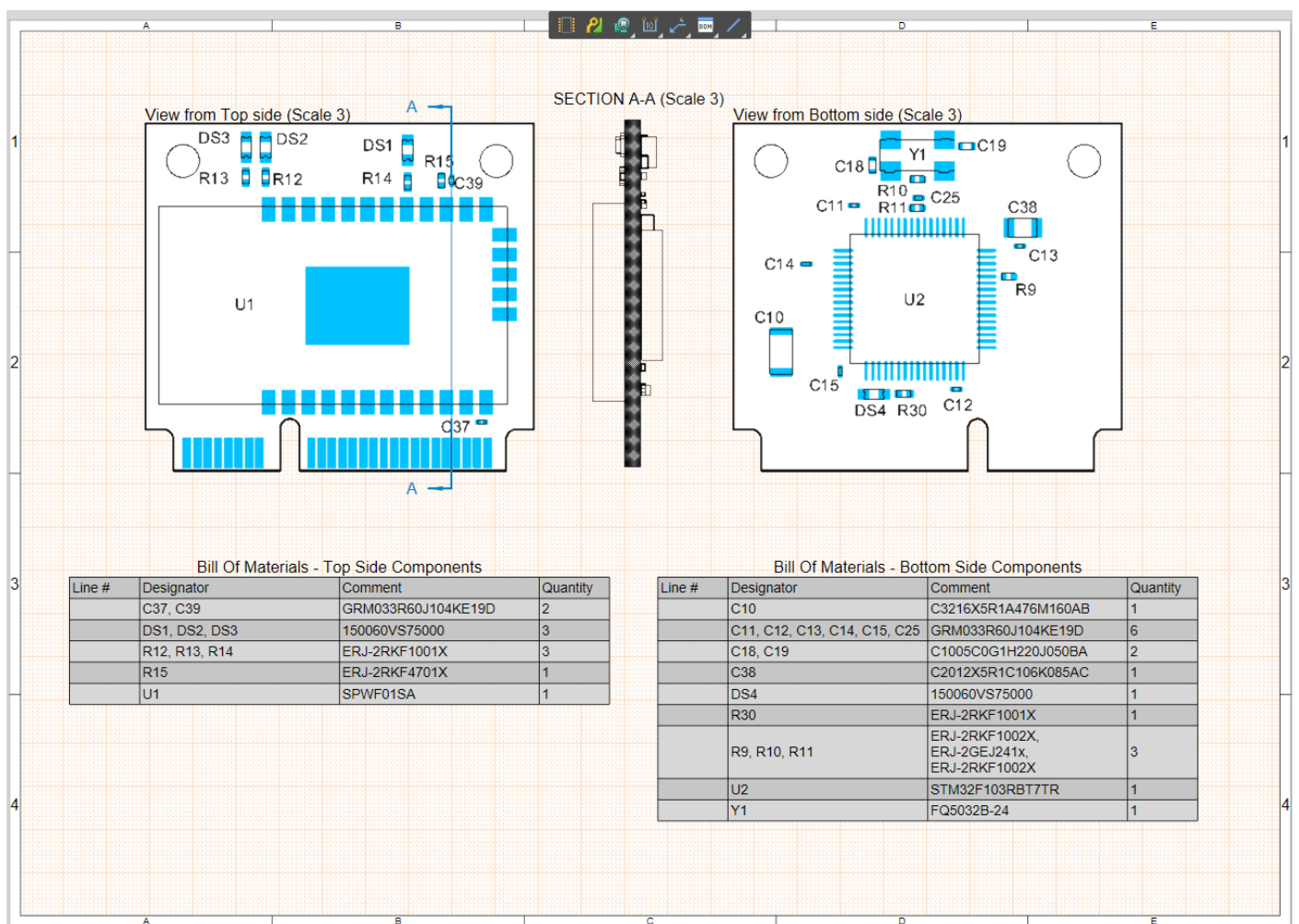


L'éditeur FAO vous permet de voir la fabrication de sorties

Processus de documentation facile

Vous pouvez créer des documents d'assemblage et de fabrication directement liés à votre création avec Draftsman® et mettre à jour l'intégralité de votre documentation en cliquant sur un bouton. Vous pouvez également créer des modèles de documentation qui ne nécessitent qu'une personnalisation minimale d'une conception à l'autre. De plus, vous pouvez ajouter des dimensions, des mesures, des notes et des légendes à votre circuit imprimé entre les datums et les objets de conception pour personnaliser votre flux de documentation.

La palette de fonctionnalités, efficaces et faciles à utiliser, intégrée à Altium Designer automatise la documentation pour en assurer la cohérence. La documentation de fabrication et d'assemblage synchronise et met à jour automatiquement vos données à mesure que vous apportez des modifications à votre conception, puisque tout est directement relié aux fichiers de conception source. Le risque d'incompatibilité des données devient presque nul : vous allez donc pouvoir commercialiser votre produit plus rapidement, obtenir une meilleure intégrité de votre conception, une meilleure communication des intentions de conception et une première vérification de la faisabilité de votre conception.



Une documentation de fabrication et d'assemblage automatisée