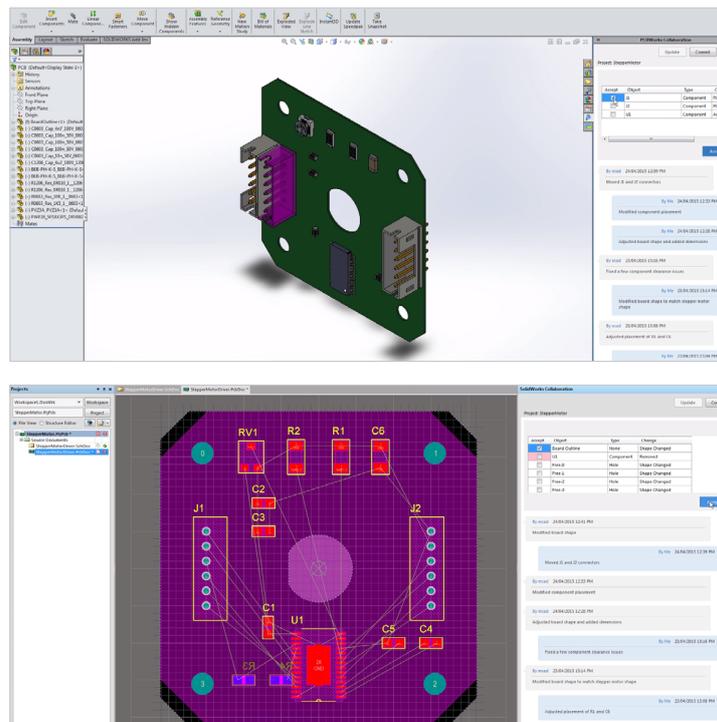


FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

- Un environnement de conception identique - Vous n'avez pas besoin de vous familiariser avec un nouvel outil, vous continuez à collaborer dans un environnement sécurisé que vous connaissez
- Communication en temps réel entre les équipes - Arrêtez d'essayer de faire le tri dans vos e-mails, soyez organisé...
- Un serveur collaboratif privé et sécurisé - N'avez qu'une seule source fiable entre équipes, ce qui vous garantit que tout le monde travaille sur la version la plus récente
- Gérer les changements entre les domaines de CAO électronique et mécanique
- Pas de formats de fichier d'échange - Garantisiez l'intégrité de vos données en éliminant le besoin de les exporter ou de les importer



COLLABORATION CAO MÉCANIQUE

Avoir deux équipes de conception différentes qui travaillent ensemble peut s'avérer compliqué. Vous devez constamment envoyer et recevoir des fichiers, et vérifier ce qui a été envoyé et ce qui a été reçu. En outre, les données de conception que vous envoyez ne sont pas celles que vous recevez. Vous devez sans arrêt jongler entre différents formats de fichiers provenant de domaines différents. Les problèmes les plus sérieux surviennent lorsque des changements ont été effectués et que l'une des équipes continue à travailler sans en être informée. De tels problèmes sont communs et peuvent entraîner frustration et confusion.

Avec l'outil collaboratif de CAO mécanique intégré dans Altium Designer®, vous n'avez plus besoin de transférer et de gérer des centaines de fichiers et d'e-mails sur votre ordinateur. L'outil collaboratif de CAO mécanique constitue votre propre système de gestion de conception personnel ; il permet à chaque équipe de faire des commentaires et de mettre la carte à jour et garantit que les deux équipes sont au courant des dernières modifications apportées au schéma. Étant donné que les ingénieurs en conception électronique et conception mécanique n'ont à modifier ni leur environnement ni leur flux de travail, la productivité reste à son maximum.

Modèle mécanique Import/Export

Pendant qu'Altium Designer possède d'excellentes capacités 3D et peut générer des circuits imprimés et des composants en 3D, la réalité fait qu'aujourd'hui les produits sont définis par leurs boîtiers ou leurs formes, non pas par leurs circuits imprimés. Avec l'aide d'Altium Designer concernant l'importation de modèles mécaniques précis et réalistes, les ingénieurs peuvent travailler avec les boîtiers mécaniques réels du produit, les modèles de composants, et les formes inhabituelles qui peuvent avoir des dimensions très petites, directement dans l'éditeur de circuits imprimés 3D de leur outil de CAO électronique. Cet outil permet de supprimer les barrières entre les domaines de conception mécanique et de conception électronique.

Il donne également accès à un vaste éventail de modèles de composant ainsi que les modèles au format STEP (*.Step et *.Stp) qui peuvent être importés dans les formats de fichiers Parasolid (*.x_t et *.x_b) et SolidWorks Parts (*.SldPrt).

Vérification de l'isolement

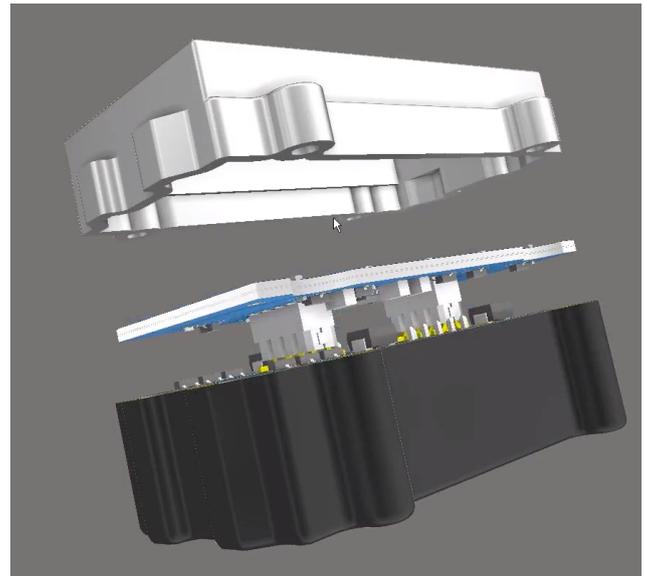
Les données de conception connectées de manière judicieuse entre Altium Designer et l'environnement de votre ingénieur en conception mécanique ouvre de nouvelles possibilités en matière de synchronicité de conception. Les données de conception intégrées permettent à votre ingénieur en conception mécanique de commencer une carte dont la forme est basée sur le modèle du boîtier. Ceci permet aux concepteurs de circuits imprimés de gagner du temps car ils sont informés des dimensions et des espacements qu'ils ont à leur disposition, et ils peuvent peaufiner les trous de fixation et valider la compatibilité entre la carte et le boîtier. En outre, l'assistant pour les composants de circuit imprimé de Altium Designer, conforme à la norme IPC, peut générer des modèles 3D pour vos composants. Vous pouvez ainsi peaufiner le placement de vos composants.

Grâce à une synchronisation entre les équipes de CAO mécanique et électronique, les modifications peuvent provenir des deux entités, que ce soit pour changer la dimension d'un trou, la forme de la carte, ou déplacer un composant. Une fois que la modification de conception est vérifiée, validée et acceptée au sein des deux domaines, les conceptions sont automatiquement synchronisées. Tirez un trait sur les échanges de formats de fichiers et d'e-mails, et assurez-vous que la carte du circuit imprimé puisse s'insérer dans le boîtier mécanique grâce à la vérification de l'isolement NATIVE 3D™ d'Altium Designer.

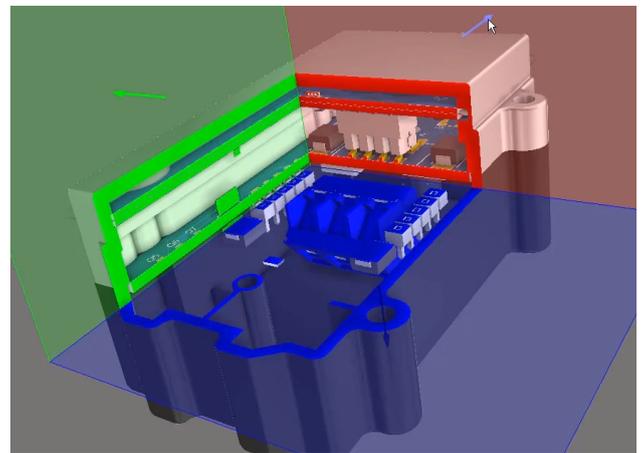
Import/Export au format IDX

En mettant davantage l'accent sur les conceptions de produits, le besoin d'une synchronisation entre les équipes de CAO mécanique et électronique se fait de plus en plus ressentir. Alors qu'Altium Designer supporte d'autres méthodes sophistiquées pour appuyer cet effort, il prend également en charge le transfert de fichiers au format IDX (Incremental Design EXchange), la version 2.0 uniquement. Ce format de fichier d'échange intermédiaire (*.idx), permet aux ingénieurs en conception électronique d'exporter uniquement les changements apportés à la conception de la carte dont l'ingénieur en conception mécanique a besoin. À l'inverse, l'ingénieur en conception mécanique peut soumettre des propositions de changement à l'ingénieur en conception électronique, qui peut ensuite les importer dans sa conception.

Altium Designer soutient ce standard de collaboration entre les domaines de CAO mécanique et électronique, à travers l'extension de collaboration de la CAO mécanique. Cette extension vous permet d'échanger des données de façon progressive entre Altium Designer et les applications de CAO mécanique (telles que SOLIDWORKS), en utilisant le format d'échange ProStep EDMD. Cette fonctionnalité comprend l'assistance pour des demandes de modification ainsi que le transfert de la géométrie de Cu.



Altium Designer prend en charge la manipulation des fichiers STEP



Vérification de l'insertion dans le boîtier grâce à une coupe transversale