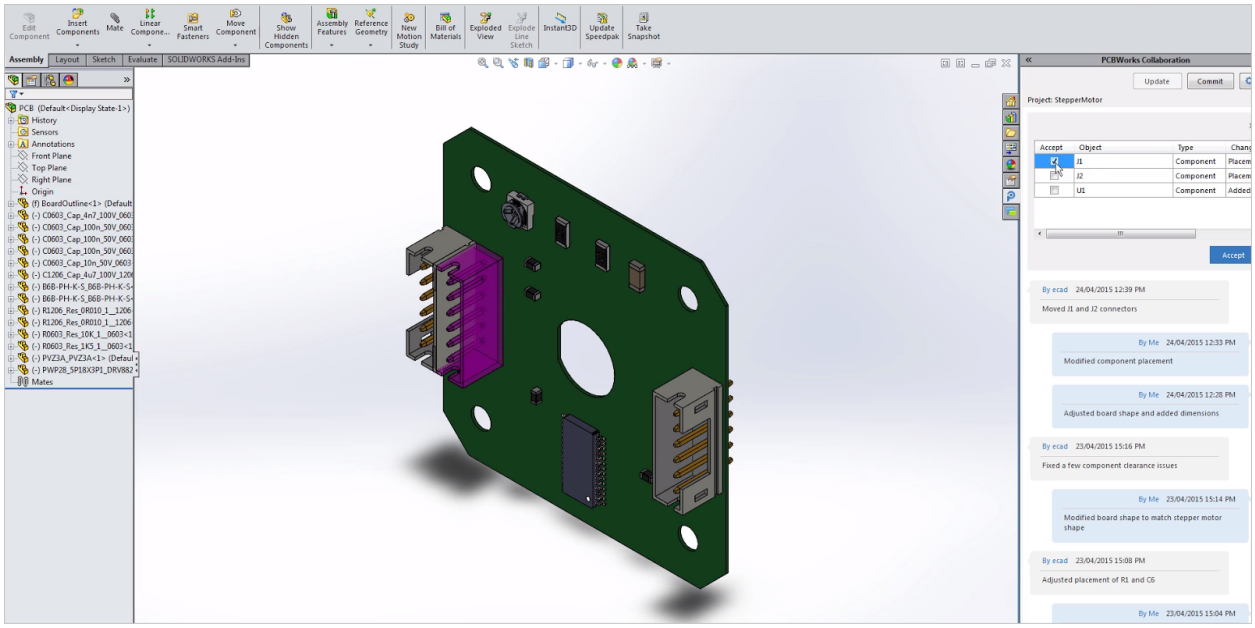
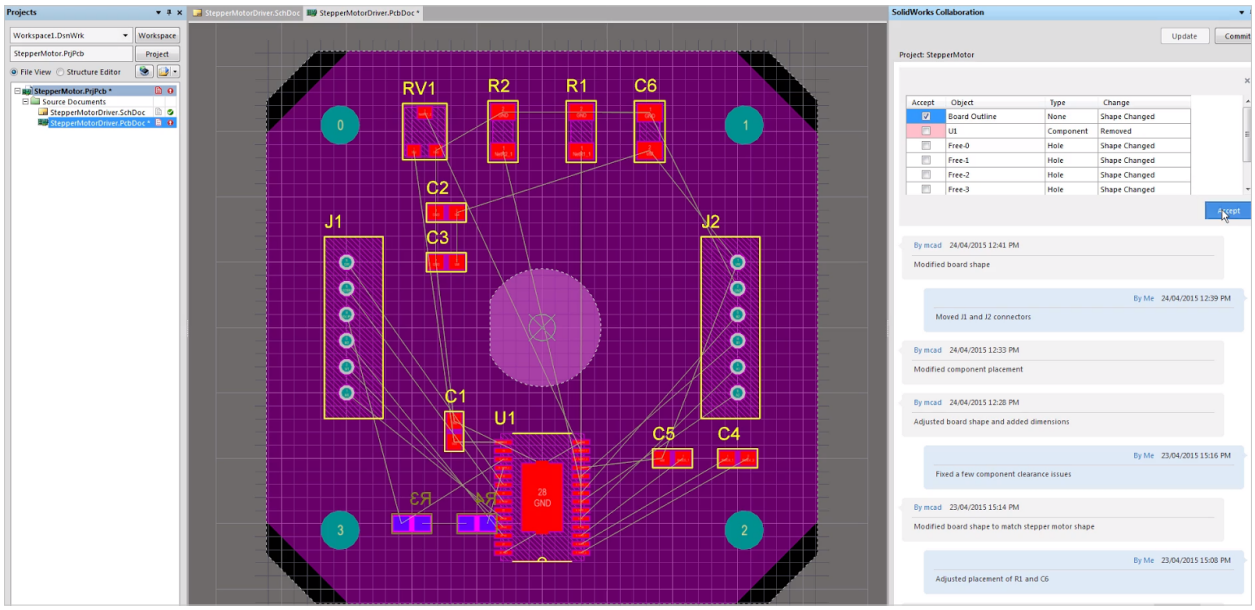
Altium Designer 18

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Comunicación en tiempo real entre equipos: deje de tratar de buscar en diferentes correos electrónicos...
- Sin formatos de archivo de intercambio: asegure la integridad de los datos al eliminar la necesidad de exportar e importar datos.
- Servidor de colaboración privado y seguro: disponga de una única fuente de verdad entre equipos, asegurando que todos estén trabajando en la revisión más reciente.
- Mismo entorno de diseño: no necesita aprender una nueva herramienta, colabore sin dejar su entorno de diseño conocido/seguro.
- Impulse el cambio desde el dominio ECAD o MCAD.





COLABORACIÓN MCAD

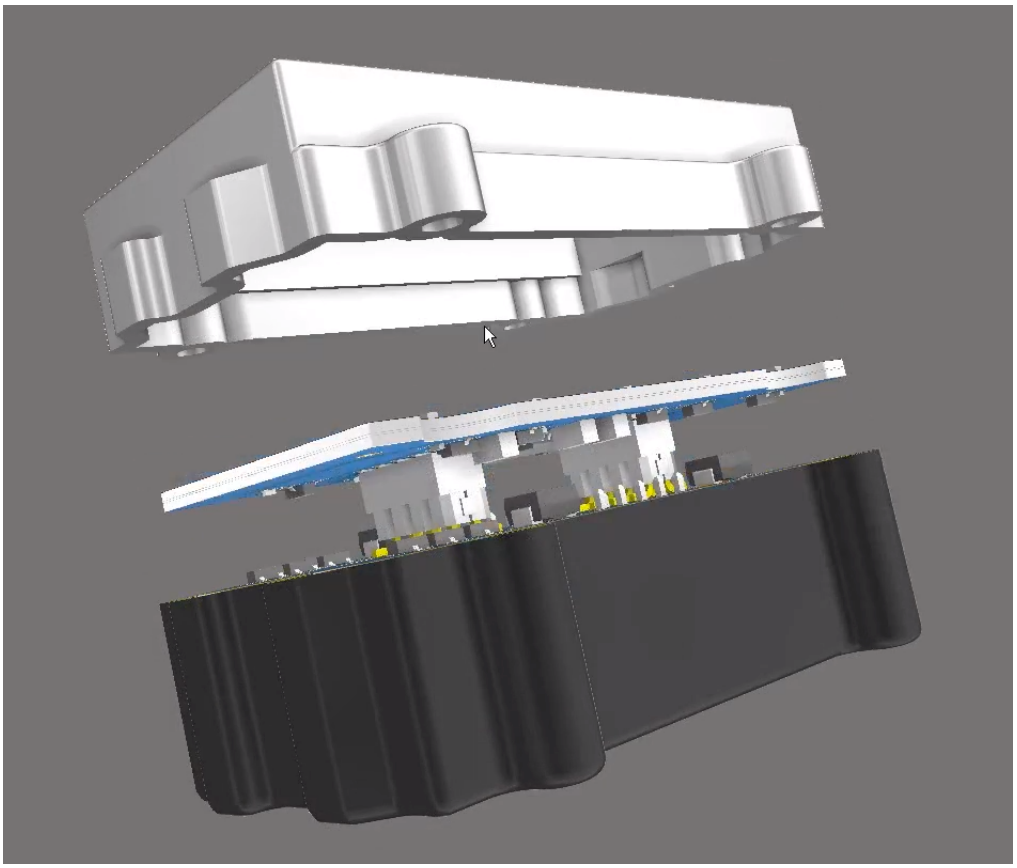
Tener dos equipos de diseño diferentes trabajando juntos puede ser difícil. Constantemente tiene que compartir archivos una y otra vez, manteniendo un registro de lo que se ha enviado y lo que se ha recibido. No solo eso, los datos de diseño que ha enviado no son los datos de diseño que recibe. Usted está constantemente lidiando con los formatos de archivo de diferentes dominios. Los peores problemas surgen cuando se han hecho cambios y un equipo continúa trabajando mientras está fuera del circuito. Problemas como estos son comunes y causan frustración y confusión.

Con la herramienta de colaboración MCAD de Altium Designer®, ya no tendrá que ocuparse de transferir y gestionar cientos de archivos y correos electrónicos en su computadora. La herramienta de colaboración MCAD actúa como su propio sistema de gestión de diseño personal, permitiendo que cada equipo comente y actualice la tarjeta y asegurando que ambos equipos estén actualizados con la última revisión del diseño. Y dado que tanto los equipos mecánicos como los eléctricos no tienen que cambiar su entorno ni el flujo de trabajo, la productividad se mantiene en su punto máximo.

Importación/exportación de modelos mecánicos

Mientras que Altium Designer tiene capacidades en 3D de primera clase y puede generar PCBs y componentes en 3D, la realidad es que los productos actuales se definen por sus carcasas o formas, no por sus PCBs. Con el soporte de Altium Designer para importar modelos mecánicos precisos y realistas, los diseñadores pueden trabajar con carcasas mecánicas de productos reales, modelos de componentes y formas inusuales que pueden ser dimensionalmente críticas, directamente en su editor de PCB ECAD 3D. Esto ayuda a eliminar las vallas que crean una conexión entre los dominios de diseño ECAD y MCAD.

También proporciona acceso a una gran variedad de modelos de componentes, así como al formato STEP (*.Step y *.Stp) que se pueden importar en los formatos Parasolid (*.x_t y *.x_b) y SolidWorks Parts File (*.SldPrt).

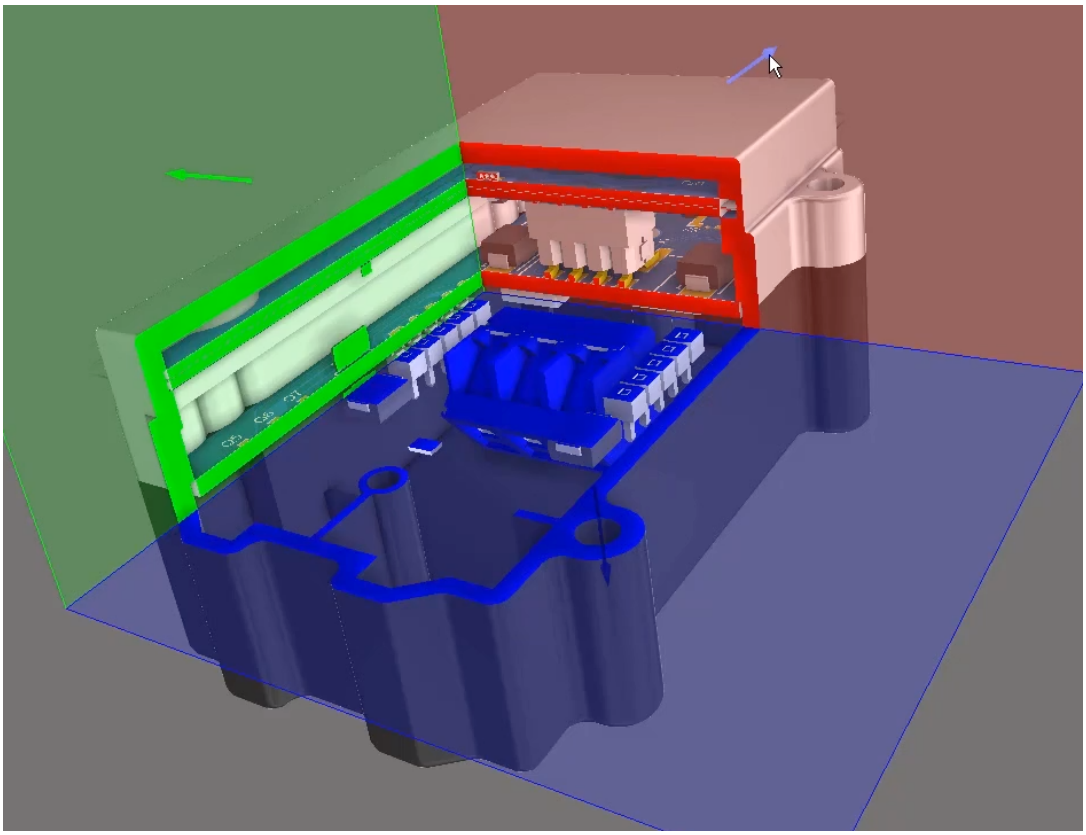


Importación de modelos STEP a Altium Designer

Verificación de espacios

Los datos de diseño conectados de forma inteligente entre Altium Designer y el entorno de su diseñador mecánico abren nuevas posibilidades para la sincronización del diseño. Los datos de diseño integrados permiten al diseñador mecánico iniciar una forma de tarjeta basada en el modelo de la carcasa. Esto, a su vez, ahorra tiempo para el diseñador de PCB al informarse acerca de la cantidad de espacio con el que puede trabajar, y puede refinar los orificios de montaje y validar el ajuste de la tarjeta/carcasa. Además, el asistente para componentes de PCB de Altium Designer, compatible con IPC, genera modelos en 3D para sus componentes. De esta manera se puede refinar mejor la colocación de los componentes.

Con MCAD-ECAD, los cambios en la colaboración pueden originarse en cualquier dominio, ya sea para cambiar el tamaño del orificio, la forma de la tarjeta o mover un componente. Y con el cambio de diseño verificado, validado y aceptado en cualquiera de los dominios, los diseños se sincronizan automáticamente. Despídase del intercambio de formatos de archivo y correos electrónicos y asegúrese de que la PCB siempre encaje en la carcasa mecánica con la verificación de espacio de Altium Designer NATIVE 3DTM.



Verificación de adaptación de la carcasa con vista de sección

Importación/exportación de IDX

Con un mayor enfoque en el diseño de productos, la necesidad de colaboración entre ECAD y MCAD se hace cada vez más fuerte. Y si bien Altium Designer soporta otros métodos sofisticados para apoyar este esfuerzo, también soporta el intercambio de archivos a través del formato de archivo IDX (Incremental Design EXchange) (versión 2.0 solamente). Este intercambio intermedio de archivos (*.idx), permite a los diseñadores eléctricos exportar solo los cambios en el diseño de la tarjeta que necesita el diseñador mecánico. A la inversa, el diseñador mecánico puede devolverle las propuestas de cambio al diseñador eléctrico, que puede importarlas de nuevo a su diseño.

Altium Designer soporta este estándar de colaboración entre los dominios ECAD y MCAD, a través de la extensión Mechanical CAD Collaboration. Esta extensión permite el intercambio incremental de datos entre Altium Designer y las aplicaciones CAD mecánicas (como SOLIDWORKS), utilizando el formato de intercambio ProStep EDMD. La funcionalidad incluye soporte para peticiones de cambio, así como la transferencia de geometría Cu.