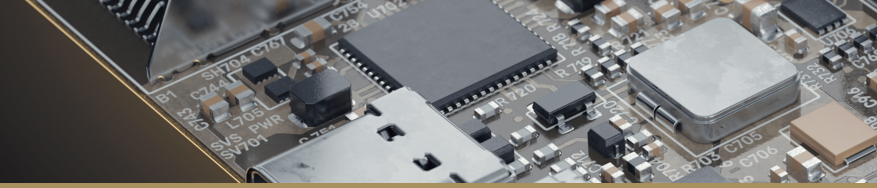
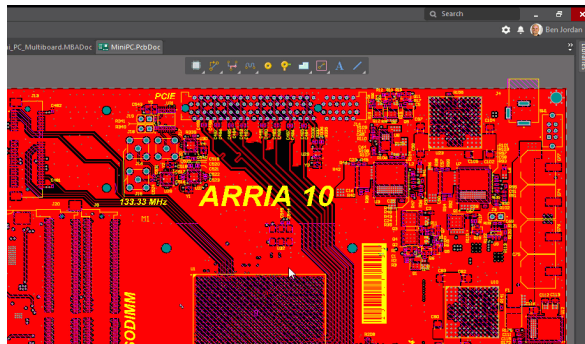


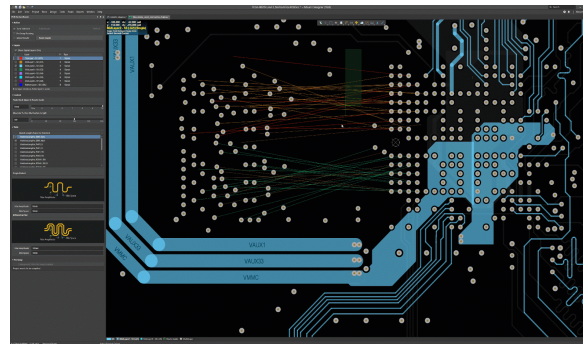
BENEFICIOS CLAVE	ALTO RENDIMIENTO SIMPLIFICADO
<p>Sencillo</p> <p>Experimente la interfaz más coherente y fácil de usar para lograr la máxima productividad desde el principio.</p>	<p>Altium Designer® es la herramienta de diseño de PCB más utilizada por ingenieros profesionales y especialistas en diseño de PCB. Es la solución fácil, potente y moderna que incluye todas las funciones de diseño de esquemáticos y de PCB electrónicos en una experiencia de usuario coherente con un único y sencillo modelo de licencia.</p>
<p>Moderno</p> <p>Obtenga hoy mismo las últimas herramientas de diseño con la garantía de innovación continua en el futuro, año tras año.</p>	<p>El modelo de datos unificado de Altium Designer permite el diseño rápido y eficiente de nuevos productos electrónicos con un enfoque sincronizado y basado en reglas. La uniformidad optimizada de la interfaz de usuario en todos los editores (símbolo, huella, diagramas esquemáticos, PCB, documentación, etc.) hace que el proceso de diseño sea altamente productivo, al eliminar los cuellos de botella y errores tradicionales causados por la sincronización manual del diseño a través de las herramientas.</p>
<p>Incluso más poderoso</p> <p>Obtenga la potencia que necesita para completar diseños grandes y complejos de forma rápida y precisa.</p>	<p>¡Y es agradable a la vista!</p>  <p><i>Todas sus necesidades de diseño en el mismo entorno de diseño</i></p>


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

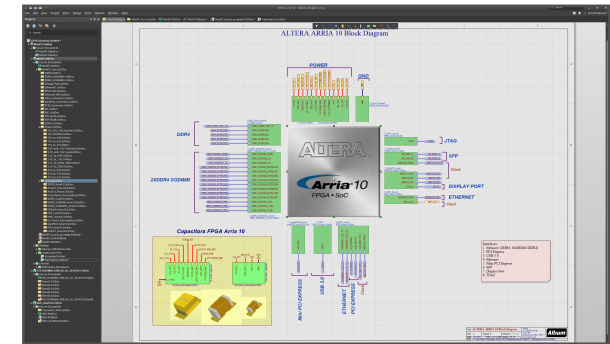
Captura de esquemáticos
Gestión de componentes
Simulación mixta



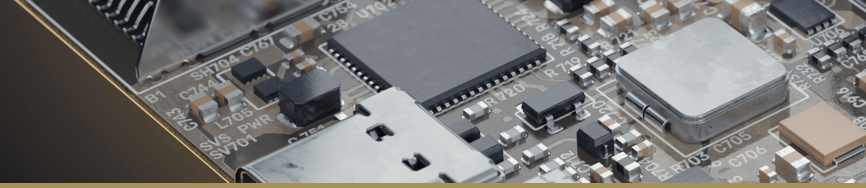
Diseño de tarjeta
Rígido-flexible y múltiples tarjetas
Enrutamiento interactivo



Colaboración MCAD
Gestión de datos
Salidas para fabricación


Captura de esquemáticos

Altium Designer mantiene una conexión bidireccional entre los esquemáticos y la PCB, proporcionando una interfaz unificada y un modelo de datos a lo largo del proceso de diseño para mejorar la productividad. El editor de esquemáticos permite diseños de topología planos, jerárquicos y mixtos, reutilización de diseños y numerosos aceleradores de productividad, incluidos Smart Paste™, Device Sheets™, Snippets y edición global. Se pueden agregar reglas y restricciones de diseño desde el esquemático para PCBs para diseñar correctamente desde la primera vez. La selección cruzada y las pruebas cruzadas desde el diagrama esquemático hasta la PCB (y viceversa) permiten una rápida colocación y enrutado y revisiones interactivas de diseños en 2D y 3D.



Gestión de componentes

El modelo de componente unificado empleado por Altium Designer significa que cada componente tiene los símbolos, variantes, huellas, modelos mecánicos 3D y modelos de simulación necesarios. Los componentes se pueden crear de forma rápida y precisa utilizando el asistente de símbolos y el asistente de huella en cumplimiento con IPC, y además permiten vincular los modelos IBIS y SPICE para la simulación. Los componentes también pueden adquirirse a partir de más de 200.000 partes disponibles de forma gratuita en Altium Content Vault. La búsqueda de proveedores y ACTIVEBOM™ permiten que todos los componentes en el proyecto sean provistos con precios actualizados y disponibilidad de opciones de proveedores configurables por el usuario, con más de 200 fuentes de datos de distribuidores, además de su propio inventario de partes de la empresa y enlace a la base de datos.

Verificación de diseño

Con Altium Designer, XSPICE combina la simulación analógica y digital y editores de forma de onda, permitiendo el análisis de CA, transitorios, punto de operación, barrido de parámetros, análisis de Monte Carlo y más. La simulación opcional totalmente integrada con los motores SIMetrix/SIMPLIS de Catena™ permite la simulación lineal a alta velocidad de circuitos de señal grande y fuentes conmutadas de potencia. El análisis de caída de voltaje de CC y densidad de corriente de la PCB es simulado y visualizado con precisión por la extensión PDN Analyzer™, impulsada por CST™. Altium Designer incluye el análisis de integridad de la señal totalmente integrado basado en los modelos IBIS 3 como una característica estándar del flujo de trabajo unificado, disponible en cualquier diseño, para la comprobación rápida de reglas de paso/falla en redes controladas por impedancia y de alta velocidad en la PCB.

Diseño de tarjeta

El diseño de la tarjeta es organizado y eficiente con la capacidad de colocar y arrastrar componentes que empujan, evitan y ajustan la alineación con otros objetos y terminales. Opciones flexibles para múltiples redes y rejillas de componentes (cartesianos y polares), se superponen y activan con teclas aceleradoras para una rápida colocación de objetos. Los recortes permiten la reutilización física de complejas estructuras de PCB, así como cajones

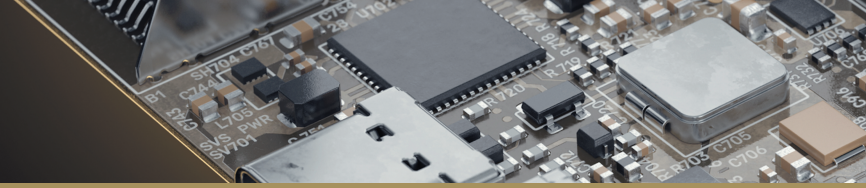
para un control fácil y detallado de la colocación de componentes, la dispersión, la entrada a terminales y la duplicación de colocación y enrutado en diseños multicanal. La forma de la PCB se puede definir desde el MCAD (DXF, IDF, STEP) o desde el perfil mecánico. Las capas de diseño de PCB, las reglas y restricciones pueden reutilizarse a través de plantillas y añadirse y personalizarse a partir de esquemáticos, haciendo que la configuración previa al enrutado del PCB sea detallada, precisa y rápida.

Rígido-flexible y múltiples tarjetas

Altium Designer simplifica la definición y modificación de las zonas de apilado de capas rígido-flexibles compuestas por múltiples materiales y espesores, lo que permite realizar conjuntos de PCB rígido-flexibles de una sola tarjeta. Las zonas de apilado de capas rígido-flexibles se pueden definir con líneas de curvatura y ángulos, con plegado en 3D completo y verificación de la separación de los componentes para garantizar la precisión antes de realizar prototipos costosos. Las salidas de fabricación definen las regiones de apilado de capas y las formas de recubrimiento. Para los ensambles que requieren múltiples PCBs interconectadas separadas, los proyectos de múltiples tarjetas combinan diseños de PCB secundarios. El gestor de conexiones de múltiples tarjetas permite el control eléctrico y la sincronización de las conexiones tarjeta a tarjeta y los intercambios de pines entre conjuntos. Los documentos de ensamble de varias tarjetas modelan el ensamble completo en 3D para permitir el acoplamiento, la separación y el control de colisiones, con la importación y exportación de modelos de cajas en 3D para la integración completa del ensamble MCAD.

Enrutamiento interactivo

El avanzado motor de enrutamiento del editor de PCB incluye modos de ajuste de longitudes para rutas de pares diferenciales y de un solo extremo. xSignals™ permite sintonizar complejas agrupaciones de trayectos de señal a través de la PCB para cualquier tecnología de alta velocidad, con el asistente xSignals para automatizar la configuración de topologías modernas, incluidos DDR2/3/4, USB 3.0/Tipo C y más. ActiveRoute® proporciona una automatización de enrutamiento guiada por el usuario para enrutar y sintonizar a través de capas definidas, proporcionando resultados de calidad humana a la velocidad de una máquina. Los límites de



separación visual entre las pistas y los componentes de su tarjeta le permiten ver las reglas de diseño en acción, lo que le ayuda a comprender su diseño de un vistazo. Los límites de separación visual entre los trazos y los componentes de la tarjeta le permiten visualizar las reglas de diseño y comprender el diseño en un vistazo.

Colaboración MCAD

El motor gráfico NATIVE 3DTM de Altium Designer permite la colaboración entre los dominios de la PCB y el diseño de productos mecánicos. El cambio entre los modos de edición de PCB 2D y 3D es instantáneo con atajos de teclas simples, y es una parte nativa del espacio de trabajo del editor de PCB (no una ventana o programa separado). El modelado 3D directo de la PCB, los componentes y la carcasa proporcionan una retroalimentación inmediata para ajustar la forma de la tarjeta, colocar los componentes y comprobar las limitaciones físicas del espacio libre, incluida la detección de colisiones. El intercambio bidireccional de datos MCAD a través de STEP o IDX hace que la colaboración formal con MCAD sea sencilla y eficaz. La extensión opcional Solidworks PCB Connector permite la sincronización de diseño mecánico y PCB sin fisuras con pistas visuales y control de cambios entre Altium Designer y SolidWorks® a través de su red.

Gestión de datos

La gestión de datos de trabajo en curso proporciona la comprobación de entrada, salida y comparación visual de los cambios y revisiones de documentos. La historia local y el almacenamiento automático evitan la pérdida de datos, y el soporte de control de versión permite el seguimiento formal de revisiones, comentarios y colaboración de diseño en

proyectos de diseño de PCB y bibliotecas de componentes, para equipos de diseño. Las plantillas preconfiguradas y los Device Sheets permiten reutilizar fácilmente documentos, parámetros, reglas de diseño y circuitos de conocida alta calidad. El enlace de datos ODBC aporta información de componentes de bases de datos corporativas, junto con los datos actuales de la cadena de suministro y de componentes de Altium Cloud Services. Los destinos de publicación para la liberación de proyectos y la generación de resultados son preconfigurables con el objetivo de compartir los resultados de diseño para la fabricación y el ensamble a través de FTP, Box, Amazon S3™ y el archivado en carpetas compartidas.

Salidas para fabricación

La generación de salidas de fabricación y ensamble es rápida con la ejecución multiproceso de Output Jobs. Las herramientas de documentación Draftsman® proporcionan una documentación de fabricación y ensamble rápida y automatizada. Output Job Files le permiten organizar, reutilizar y aplicar configuraciones de salida estándar en todos sus proyectos de diseño e incluir opciones de configuración para Gerber (X, X2), N. C. Drill, IPC-2581, ODB++, IPC-D-356A, 3D PDF, STEP, XLS/CSV, XML y más. Los contenedores de salida para sus salidas configuradas se combinan con una potente ejecución de liberación procesada por lotes. La validación de su diseño, incluida la verificación de las reglas eléctricas y de diseño, está habilitada dentro del proceso de salida de lotes para garantizar que los datos de fabricación que usted está entregando son de proyectos de diseño correctos, completos, actualizados y sincronizados.

ACERCA DE ALTIUM

Altium LLC (ASX:ALU) es una corporación de software multinacional con sede en San Diego, California, que se enfoca en sistemas de diseño electrónico para diseños de PCB 3D y desarrollo de sistemas embebidos. Los productos de Altium se encuentran en todos lados desde equipos de diseño electrónico líderes en el mundo hasta la comunidad de diseño electrónico de base.

Con una única gama de tecnologías, Altium ayuda a organizaciones y comunidades de diseño a innovar, colaborar y crear productos conectados, mientras que se mantiene vigente y dentro del presupuesto. Los productos que se proveen son ACTIVEBOM®, ActiveRoute®, Altium Designer®, Altium Vault®, Autotrax®, Camtastic®, Ciiva™, CLIVA SMARTPARTS®, CircuitMaker®, CircuitStudio®, Codemaker™, Common Parts Library™, Draftsman®, DXP™, Easytrax®, NanoBoard®, NATIVE 3D™, OCTOMYZE®, Octopart®, P-CAD®, PCBWORKS®, PDN Analyzer™, Protel®, Situs®, SmartParts™ y la gama de compiladores de software embebido de TASKING®.

Fundada en 1985, Altium tiene oficinas en todo el mundo, con sedes en EE.UU. en San Diego, Boston y Nueva York, sedes europeas en Karlsruhe, Amersfoort, Kiev, Munich y Zug y sedes en Asia Pacífico en Shanghái, Tokio y Sídney. Para más información, visite www.altium.com. También puede seguirnos y participar con Altium vía [Facebook](#), [Twitter](#), [LinkedIn](#) y [YouTube](#).