

XPEDITION STANDARD

La solución completa para un diseño de PCB preciso y escalable

Xpedition Standard es la plataforma de Siemens diseñada para ofrecer a los equipos de ingeniería una solución EDA potente, integrada y fácil de implantar. Combina captura esquemática, diseño de PCB, DRC, enrutado interactivo y verificación eléctrica en un único entorno.

Perfecta para equipos lean o centralizados, acelera el diseño, mejora la calidad y reduce errores gracias a funcionalidades avanzadas heredadas de Xpedition Enterprise, ofrecidas con una infraestructura más ligera y manejable.

¿Por qué elegir Xpedition Standard?

Experiencia de usuario intuitiva para maximizar la productividad

Xpedition Standard ofrece una interfaz moderna y fácil de usar que acorta la curva de aprendizaje y permite a los equipos centrarse en el diseño, mejorando la eficiencia y reduciendo errores.

Inteligencia Artificial integrada

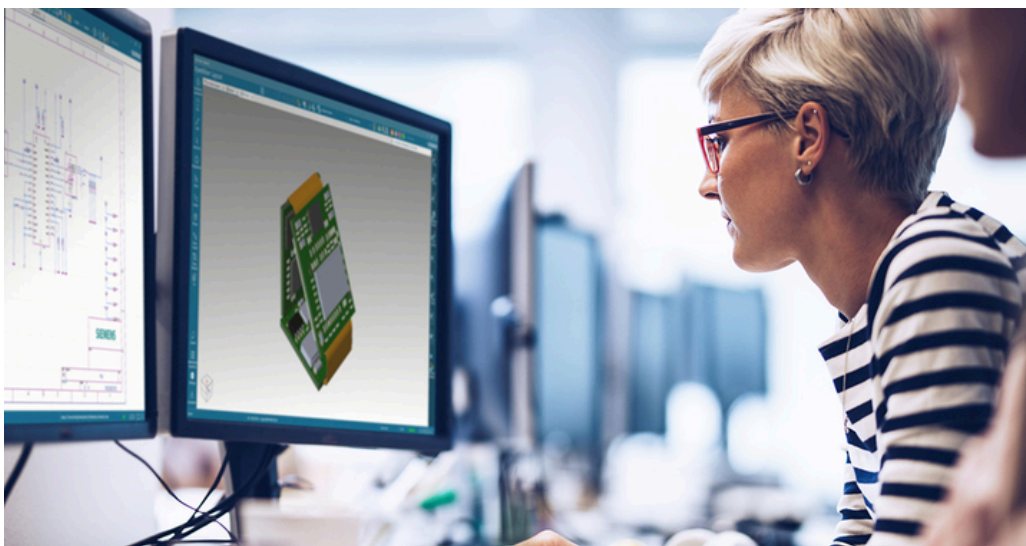
Con IA integrada, el software automatiza tareas repetitivas, sugiere optimizaciones y respalda las decisiones de diseño, ayudándote a obtener resultados de mayor calidad en menos tiempo.

Colaboración segura y fluida con todos los stakeholders

Los flujos de trabajo conectados a la nube permiten la colaboración en tiempo real con equipos internos, proveedores y partners externos, garantizando la seguridad y la coherencia de los datos en toda la cadena de suministro.

Entorno de diseño unificado

La plataforma conecta de forma nativa el diseño de PCB con la adquisición de componentes, MCAD, cableado y fabricación, creando un flujo de trabajo continuo que elimina cuellos de botella y mejora la calidad del producto final.



La visualización, el posicionamiento y la validación en 3D en Xpedition Standard optimizan el diseño electromecánico de los PCB.

Xpedition Standard es la elección ideal para quienes buscan una plataforma EDA potente e integrada que pueda escalar según las necesidades cambiantes de su equipo.

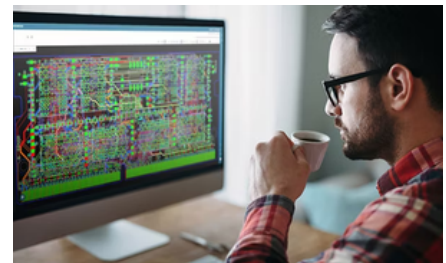


Entorno unificado para esquemático y PCB

Xpedition Standard integra las herramientas de diseño de circuitos (esquemático) y de PCB en una única interfaz, garantizando la coherencia entre el diseño lógico y el diseño físico. Los cambios realizados en el esquemático se reflejan automáticamente en el layout, reduciendo errores y retrabajos.

Enrutado interactivo avanzado y autoruteado guiado

El sistema ofrece herramientas de enrutado inteligentes con sugerencias contextuales, gestión automática de vías, fan-out optimizado y control de la integridad de señal. El autoruteado con reconocimiento del contexto acelera el proceso de layout manteniendo una alta calidad en las trazas.

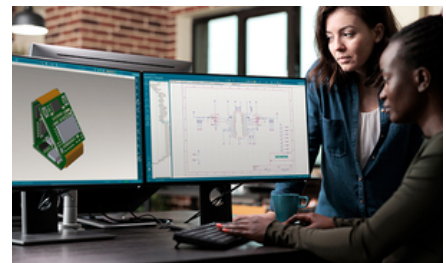


Verificación de reglas y comprobación de integridad eléctrica

Xpedition Standard realiza comprobaciones eléctricas y físicas en tiempo real, con DRC (Design Rule Check) y ERC (Electrical Rule Check) personalizables. Los diseñadores pueden verificar el espaciado, el ancho de las trazas, las holguras y otras restricciones críticas durante el layout.

Gestión centralizada de bibliotecas

Las bibliotecas de componentes se gestionan de forma centralizada y pueden compartirse entre múltiples proyectos. Cada símbolo y footprint se valida para garantizar la coherencia, la integridad y la correspondencia correcta entre el esquemático y el layout. Totalmente compatible con las bibliotecas de PartQuest y otras soluciones de Siemens.



Generación automática de documentación y salidas de fabricación

Xpedition Standard genera automáticamente los archivos de fabricación (Gerber, ODB++, Pick & Place, BOM), los dibujos de ensamblaje y la documentación técnica necesaria para la fabricación y las pruebas. Todas las salidas están actualizadas y alineadas con la última versión del proyecto.