



HYPERLYNX

Herramientas escalables para una simulación PCB de alta velocidad

HyperLynx es una gama completa de soluciones de análisis y simulación PCB para el diseño electrónico de alta velocidad, que incluye la verificación de las reglas de diseño eléctrico (DRC/ERC), la integridad de señal (SI), la integridad de potencia (PI) y el modelado electromagnético en 2D/2,5D/3D integrado (EM 3D).

HyperLynx permite al usuario detectar y corregir los errores en una fase temprana del ciclo de diseño, mediante técnicas de simulación avanzadas capaces de predecir el comportamiento del diseño.

¿Por qué elegir HyperLynx para la simulación PCB?

Fácil de usar

Combina la facilidad de uso con los flujos de trabajo automatizados para que el análisis de los diseños de alta velocidad sea accesible a los diseñadores. Esto permite detectar y resolver los problemas en una fase temprana del ciclo de diseño. Funciona con múltiples herramientas de PCB y es un complemento ideal para cualquier flujo de diseño electrónico.

Crea un gemelo digital del producto

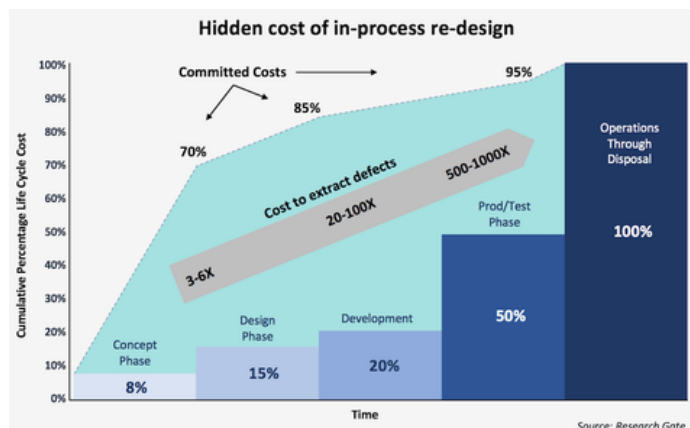
Permite validar el rendimiento del producto mediante la simulación respecto a las tolerancias de fabricación y los casos límite de funcionamiento de los componentes semiconductores. La simulación con un gemelo digital es un medio adecuado para sacar al mercado productos fiables y de calidad.

Mayor fiabilidad del diseño

HyperLynx optimiza el rendimiento y la fiabilidad de tu diseño. La simulación del diseño previa al enrutamiento te permite explorar alternativas y tomar decisiones sobre el diseño, mientras que la verificación posterior al enrutamiento te permite realizar un análisis detallado antes de enviar un diseño a la fabricación.

El más completo para PCBs de alta velocidad

Las soluciones HyperLynx -de Siemens- ofrecen un flujo de análisis integral que combina la verificación de las mejores prácticas de diseño con una simulación completa de SI y PI. Los solucionadores EM 3D integrados crean modelos de interconexión de gran precisión.



Los ciclos de rediseño forzados, en caso de errores en los prototipos físicos o en las placas de producción, conducen a costes cada vez más elevados.

Con el análisis temprano de HyperLynx, es posible reducir los costes y llegar antes al mercado.

Las funcionalidades de Hyperlynx para los desafíos más comunes



HyperLynx Fast 3D Solver

Software de simulación electromagnética en 3D que permite la creación eficiente de modelos de packages y, gracias al uso de multiprocesamiento, reduce el tiempo que se requiere para llegar a los resultados. Es ideal para la PI, SSN/SSO de baja frecuencia y la generación de modelos SPICE del sistema.



HyperLynx Full-Wave Solver

Resuelve las estructuras típicas (pequeñas) de los canales SerDes hasta frecuencias muy altas. La solución ha sido ideada para aprovechar arquitecturas multicore e híbridas con un solver rápido que permite resolver rápidamente los problemas más desafiantes de SI, PI, SSN y EMI.



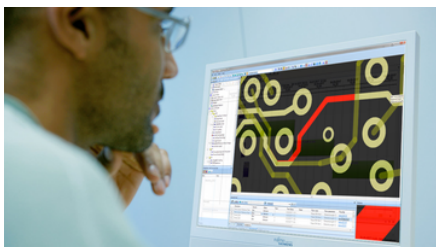
HyperLynx PI

Permite llevar a cabo un análisis de la integridad de potencia para maximizar el rendimiento del diseño y minimizar los costos al analizar el comportamiento DC y AC del circuito de distribución de potencia (PDN) de tu PCB en un ambiente *what-if* fácil de usar. Permite aplicar plenamente la metodología de diseño Shift-Left.



HyperLynx DDR

Simulador DDR fácil de usar, con una interfaz basada en un asistente que proporciona un potente análisis de las PCBs con memoria DDR y permite reducir, en gran medida, los ciclos de validación y depuración. Simula con cualquier número de dispositivos DRAM.



HyperLynx DRC

Detecta problemas que no son fáciles de simular, como la sobreposición de pistas, problemas de retorno de señal y el cumplimiento de los requisitos de seguridad eléctrica. Garantiza el cumplimiento de las reglas de diseño relacionadas con requisitos analógicos, de EMI, IC, de PI, de SI y de seguridad eléctrica.