

HYPERLYNX

Outils de simulation de PCB à haute vitesse évolutifs

HyperLynx est une famille complète d'outils d'analyse et de simulation pour la conception de systèmes électroniques à grande vitesse, y compris la vérification des règles de conception électrique (DRC/ERC), l'intégrité du signal (SI), l'intégrité de l'alimentation (PI) et la modélisation électromagnétique 2D/2,5D/3D intégrée (3D EM).

HyperLynx vous permet de découvrir et de corriger les problèmes plus tôt dans votre cycle de conception en utilisant des techniques de simulation avancées pour prédire le comportement de votre conception.

Pourquoi choisir HyperLynx ?

Simple d'utilisation

HyperLynx combine la simplicité d'utilisation avec des flux de travail automatisés pour rendre l'analyse de conceptions de systèmes à haute vitesse accessible à tous les concepteurs. Cela permet d'identifier et de résoudre les problèmes dès le début du cycle de conception. Il fonctionne également avec des logiciels EDA autres que ceux de Siemens.

Crée un jumeau numérique du produit

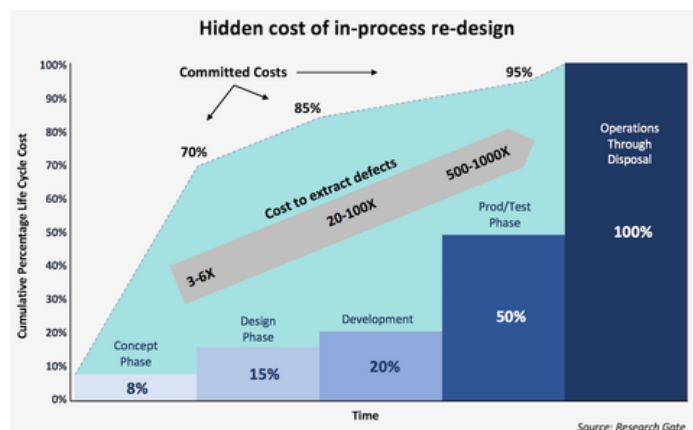
La création d'un jumeau numérique du produit permet de valider ses performances par le biais de la simulation en respectant les cas particuliers de fonctionnement, ce qui permet d'accélérer la mise sur le marché de produits solides, fonctionnant de manière fiable dans les conditions spécifiées et même au-delà.

Augmente les chances de réussite dès le premier essai

HyperLynx optimise les performances et la fiabilité de la conception. La simulation de la conception avant le routage permet d'explorer des alternatives pour prendre des décisions réfléchies, tandis que la vérification après le routage vous permet d'effectuer une analyse détaillée avant d'engager la fabrication d'une conception.

Le plus complet pour les pcb à haute vitesse

La famille HyperLynx est fournie par Siemens Digital Industries Software et dispose d'un flux d'analyse complet, combinant la vérification des règles de conception avec une simulation complète de l'intégrité du signal et de la puissance. Les solveurs EM 3D intégrés créent des modèles d'interconnexion très précis.



Les cycles de reconceptions, en cas d'erreurs dans les prototypes physiques ou les cartes en production, entraînent des coûts de plus en plus élevés. Avec l'analyse précoce d'HyperLynx, vous pouvez réduire les coûts et arriver plus rapidement sur le marché.

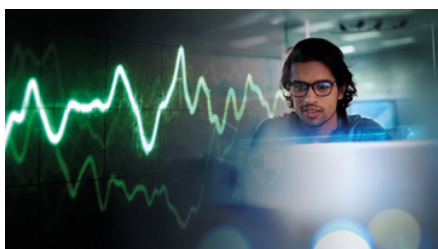
Les fonctionnalités de la famille Hyperlynx pour les problèmes fréquents



HyperLynx Fast 3D Solver

HyperLynx Fast 3D Solver est un logiciel de simulation électromagnétique 3D permettant de créer des modèles complets et efficaces avec des temps de réponse plus rapides en multi-traitement.

Il est idéal pour l'intégrité de puissance, le SSN/SSO basse fréquence et la génération de modèles SPICE complets.



HyperLynx Full-Wave Solver

HyperLynx Full Wave Solver est adapté aussi bien pour les structures critiques les plus petites que celles à très hautes fréquences, typiquement pour les canaux SerDes. Les calculs peuvent être distribués sur tous les cœurs d'un ordinateur et sur plusieurs machines. Cela permet d'obtenir des résultats plus rapides pour résoudre au plus vite les problèmes SI, PI, SSN et EMI les plus difficiles.



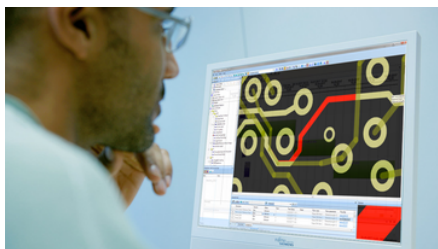
HyperLynx PI

La fonction Power Integrity Analysis de HyperLynx PI permet de maximiser les performances de conception et de minimiser les coûts en analysant le comportement en courant continu et alternatif du réseau d'alimentation (PDN) de votre PCB dans un environnement de simulation simple d'utilisation.



HyperLynx DDR

Hyperlynx DDR est un simulateur DDR simple d'utilisation, qui fournit une analyse puissante pour les PCB avec mémoire DDR réduisant considérablement les cycles de validation et de débogage. Il simule avec n'importe quel nombre de périphériques DRAM, que ce soient des modules à mémoire unique ou à plusieurs mémoires - y compris les variantes à faible consommation



HyperLynx DRC

HyperLynx DRC permet une vérification rapide et automatisée des règles de conception électrique et prend en charge l'inspection interactive de la conception. Il garantit la conformité des règles de conception avec les exigences en matière d'intégrité du signal (SI), d'intégrité de la puissance (PI) ou d'interférences électromagnétiques (EMI).