

OrCAD PSpice Designer Plus

Puissantes fonctions de saisie de schémas,
 de simulation, d'optimisation et co-simulation

PSpice Designer Plus regroupe quatre applications OrCAD® rigoureusement intégrées: Capture, PSpice A/D, PSpice Advanced Analysis et PSpice Systems Option

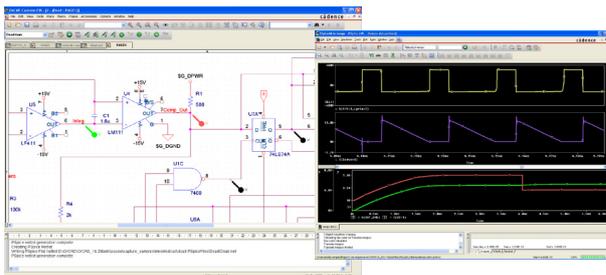
Dans les environnements de conception techniques actuels, les ingénieurs doivent relever un nombre de défis en un rien de temps.

Tout comme la saisie de schémas, la simulation de circuit est en passe de devenir partie intégrante du processus de conception de schémas. C'est en réponse à ce besoin qu'OrCAD a créé la Suite OrCAD PSpice Designer Plus, une solution de conception complète hautement intégrée dans un seul et même produit.

Solution standard de l'industrie

PSpice Designer Plus regroupe quatre applications OrCAD rigoureusement intégrées, à un prix accessible, et offre des possibilités accrues qui fonctionnent sans heurts au sein d'un même produit.

Les produits et les technologies OrCAD sont reconnues pour combiner parfaitement innovation, technologie de pointe et convivialité. En effet, les technologies OrCAD comprises dans la suite PSpice Designer Plus sont considérées de fait comme des normes industrielles dans le domaine de l'étude de cartes sous Windows.



> PSpice Designer Plus offre un environnement de simulation complet combinant simulation, analyse de formes d'ondes avec «cross-probing» et affichage des valeurs du point de polarisation sur le schéma.

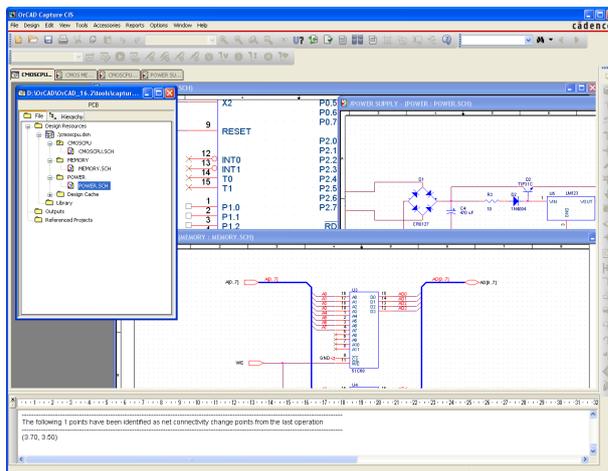
Les avantages de PSpice Designer Plus

- Intègre toutes les fonctionnalités d'OrCAD® Capture
- Précision et vitesse d'exécution des simulations mixtes grâce à l'intégration des simulations analogique et numérique événementielle
- Moteur de simulation très puissant, simulation multi-cores
- Autoconverge – l'algorithme innovant Autoconverge PSpice A / D permet de simuler les circuits électroniques très complexes
- Exploration des comportements de circuits à l'aide d'analyses temporelles, DC, AC et de bruit
- Validation des interfaces au niveau système (co-simulation avec Simulink)
- Sélection de plus de 30 000 composants analogiques et numériques fournis de base
- Exploration des caractéristiques du design à l'aide de différents scénarii «what if» avant production
- Modélisation comportementale de composants, utilisant des fonctions ou expressions mathématiques
- Inclus le module PSpice Advanced Analysis (PAA) permet le prototypage virtuel. Il intègre cinq fonctions majeures pour l'optimisation analogique

OrCAD Capture

Capture est la norme de fait pour rationaliser et simplifier la saisie de schémas. En tant qu'outil de conception initial pour les utilisateurs de PSpice et d'OrCAD® PCB Editor, Capture offre des fonctions de cross-probing, ainsi que des fonctions d'annotation en amont et en aval avec d'autres produits de conception PCB de Cadence.

Capture inclut un puissant éditeur de schémas pour l'affichage et l'édition de multiples schémas en une seule session. Vous pouvez aussi réutiliser des données de conception en les copiant, puis en les collant dans ou entre des schémas. La conception hiérarchique et la ré-utilisation favorisent l'utilisation optimale de la saisie de schémas en vous permettant de réutiliser des sous-circuits sans avoir besoin d'en créer plusieurs copies. En outre, la fonction configurable de vérification des règles de conception (DRC) vous permet de vérifier de façon approfondie votre projet avant de passer aux processus suivants.



> Une arborescence extensible permet de parcourir et d'organiser efficacement tous vos fichiers de conception.

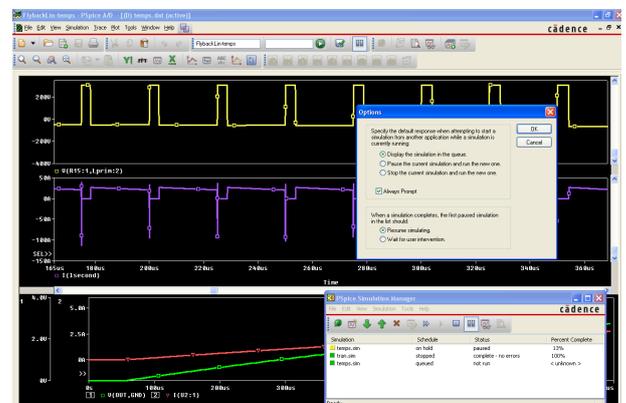
PSpice Systems Option

Simulation de Systèmes Électromécaniques avec la précision d'OrCAD PSpice pour l'Électronique. Les concepteurs utilisent PSpice pour obtenir des simulations précises de leurs circuits analogiques ou mixtes basées sur un large panel de modèles. Simulink est une plateforme de simulation multi-domaine pour la conception de systèmes dynamiques basée sur des modèles idéaux. Aujourd'hui, les concepteurs ont la possibilité d'améliorer les simulations au niveau système en intégrant des modèles plus réalistes de composants électroniques. Les défauts de conception et d'intégration sont détectés plus tôt dans le processus de conception.

OrCAD PSpice A/D

PSpice A/D est le produit de simulation le plus largement utilisé pour simuler des conceptions mixtes et analogiques. Ce simulateur de signaux mixtes exécute des simulations fonctionnelles de composants numériques et permet aux ingénieurs d'effectuer un large éventail d'analyses PSpice. Il contient en outre des bibliothèques de composants allant des transistors IGBT aux convertisseurs numériques-analogiques et analogiques-numériques, en passant par les modulateurs d'impulsions.

L'intégration rigoureuse avec OrCAD Capture facilite les cycles rapides de conception et de simulation répétitifs en permettant aux ingénieurs d'étudier diverses configurations de conception avant de se décider pour une implémentation



> Le gestionnaire de simulation affiche en temps réel l'état des simulations en cours d'exécution.

PSpice PAA

Le module PSpice Advanced Analysis (PAA) – extension du simulateur PSpice – permet de mettre en œuvre des méthodes extrêmement avancées pour l'optimisation des Projets Analogiques et Mixtes. Ces possibilités d'optimisation sont particulièrement profitables pour la conception et la fabrication de composants électroniques à grand volume : équipements audio/vidéo et puissances. PAA apporte également une solution pertinente pour la conception de systèmes fortement contraints (secteurs instrumentations, contrôle industriel et espace/aéronautique).