

PTC Creo® View ECAD Compare

IDENTIFICATION INSTANTANÉE DES DIFFÉRENCES ENTRE DEUX REPRÉSENTATIONS ABSTRAITES DE CONCEPTIONS PCB

Les produits d'aujourd'hui ont des cycles de vie plus courts et contiennent davantage d'électronique. Par ailleurs, ceux qui participent à leur élaboration sont plus nombreux à apporter des modifications à leur contenu. Pour toutes ces raisons, les ingénieurs ont besoin d'un outil qui leur permette d'identifier rapidement les différences entre plusieurs itérations de conceptions de cartes de circuit imprimé (PCB). PTC Creo View ECAD Compare automatise la recherche des différences entre deux versions de représentations PCB complètement abstraites, et vous permet ainsi d'économiser du temps et de l'énergie, de réduire le nombre d'erreurs et d'améliorer la productivité.

De nos jours, lors de la conception des cartes de circuit imprimé, les ingénieurs en électronique et les chefs de projet demandent que de fréquentes modifications de conception soient apportées au schéma d'origine de la carte. Dès lors, il est essentiel de vérifier que le concepteur PCB a modifié la conception à bon escient sans y ajouter des problèmes imprévus. Le logiciel résout ce problème en permettant aux utilisateurs de distinguer instantanément les différences de conception grâce aux comparaisons, établies sur la base du graphisme et des attributs, entre deux versions de représentations PCB, qu'il s'agisse de schémas, de tracés ou de fichiers Gerber.

Avantages clés

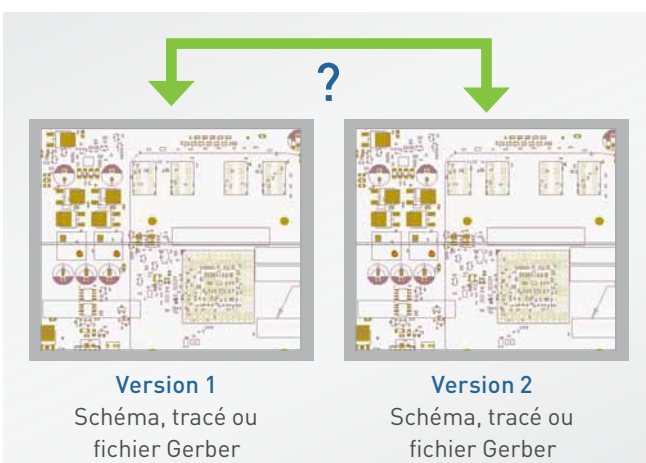
Amélioration de la productivité

Le logiciel améliore la communication entre les disciplines, entre les équipes de conception électrique et mécanique, et permet de vérifier de façon totalement automatique des éléments tels qu'une séquence de broches, des résistances d'extrémité, une topologie d'interconnexion et des géométries planes, entre deux versions de cartes de circuit imprimé. Cette vérification peut également être utilisée lors d'une revue de conception pour valider les modifications.

Gain de temps et d'argent

Le logiciel facilite et accélère la vérification des modifications de conception PCB intervenues entre les différentes versions et, comme il comprend les données provenant des principaux outils de création ECAD, il vous dispense d'acheter une licence supplémentaire d'outil ECAD.

Une fois que vous avez identifié les différences de conception avec PTC Creo View ECAD Compare, vous savez aussitôt s'il convient ou non de procéder à une revue plus détaillée. Les liens dans le rapport des différences vous dirigent directement vers le logiciel et mettent automatiquement en évidence le contenu affecté pour l'analyse graphique.



PTC Creo View ECAD Compare automatise la comparaison des conceptions PCB.

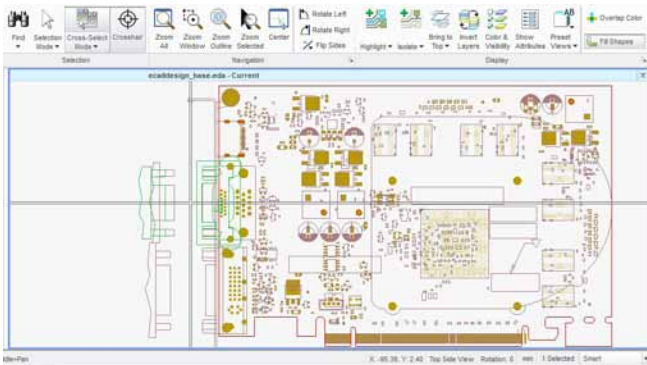


Préservation de l'intention de conception

Très souvent, les fabricants veulent optimiser les conceptions afin de réduire les risques causés par les recouvrements chimiques ou la séparation des couches, qui peuvent affecter la fabrication en termes de rendement. Les modifications qui s'ensuivent induisent souvent de nombreux changements au niveau de la conception initiale. Le logiciel facilite la validation de ces modifications itératives, ce qui permet aux ingénieurs électriciens d'intégrer des informations de conception de type « tel que fabriqué », ainsi qu'une liste précise de modifications pouvant servir ultérieurement de références.

Vérification croisée entre différents outils ECAD

Pour l'équipe de conception PCB, PTC Creo View ECAD Compare facilite la vérification croisée des conceptions générées avec différents outils ECAD. Cette fonctionnalité de comparaison croisée, unique en son genre, aide les sociétés à passer d'un outil ECAD à un autre, et permet de s'assurer que l'intention de conception des données héritées est préservée.



Interaction avec d'autres applications graphiques, comme PTC Creo View ECAD et PTC Creo Parametric, pour comprendre les différences sous tous leurs aspects.

Caractéristiques

- Analyse des différences entre objets et images, et génération d'un rapport en faisant état
- Vérification de nombreux objets différents, notamment : résumé de conception, composants, réseaux, contour de la carte, propriétés, vias, régions et trous
- Contrôles d'image pris en charge :
 - Feuilles de schéma (tout ou par plage)
 - Couches (toutes ou uniquement les conductibles)

- Prise en charge de la norme ProSTEP .idx (Interdomain Design Exchange)
- Génération de rapports faciles à utiliser pour consulter les résultats
- Lien avec PTC Creo View ECAD pour pouvoir interroger facilement les conceptions et mettre en valeur les résultats
- Fonctionnalités étendues d'interrogation de la conception
 - Jeu complet de fonctions de transaction
 - Détails des transactions avec ID de transaction unique
 - Identification distincte des propositions de modification et des différences de conception
 - États initiaux et états des transactions individuelles
 - Filtrage des transactions individuelles
- Possibilité d'ajouter des commentaires stockés avec l'historique des transactions visualisables
- Collaboration ECAD-MCAD et interopérabilité
- Utilisation en version autonome ou en association avec d'autres produits, y compris PTC Creo et autres outils natifs de création PCB

Configuration système

- Microsoft® Windows®
- Langues : anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, japonais

Pour des informations à jour sur la prise en charge des plates-formes, consultez notre site à l'adresse suivante :

PTC.com/partners/hardware/current/support.htm

© 2012, PTC. Tous droits réservés. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre d'information uniquement et peuvent être soumises à modification sans préavis. Elles ne doivent pas être interprétées comme constituant une garantie, un engagement, une condition ou une offre de la part de PTC. PTC, le logo PTC, PTC Creo et tous les logos et noms de produit PTC sont des marques commerciales ou des marques déposées de PTC et/ou de ses filiales aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit ou de société appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PTC se réserve le droit de modifier à son gré la date de disponibilité de ses produits, de même que leurs fonctions ou fonctionnalités.

J1205-PTC Creo View ECAD Compare-DS-FR-1012