

GerbTool

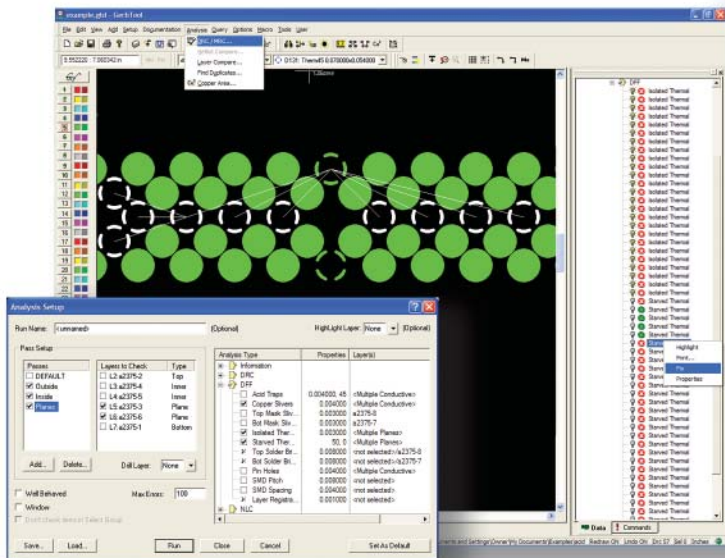
Version 12

Affinez votre manière de créer et de fabriquer vos circuits imprimés...

Ne semble-t'il pas que l'industrie du PCB vous en demande de plus en plus, mais vous n'avez pas toujours le budget pour y répondre. Les pressions du 'time-to-market', de la qualité et de la réduction des coûts, augmentent chaque jour, mais pas vos moyens. Que vous soyez un 'designer ou un fabricant, il vous faut un produit facile à utiliser, avec toutes les fonctions dont vous avez besoin avec un prix en adéquation avec votre budget.

Grâce à ses fonctions performantes, et à sa grande simplicité d'utilisation, GerbTool répond aux challenges imposés par le 'time-to-market', la qualité et la réduction des coûts. En utilisant GerbTool, les 'designers' peuvent valider, optimiser et préparer les données. Les fabricants peuvent profiter des fonctions de haute technologie pour finaliser leur travail.

Nous vous invitons à découvrir les fonctionnalités que le logiciel GerbTool vous offre et l'aide qu'il vous apportera pour optimiser votre fabrication. Contactez dès aujourd'hui CAPcad afin que nous puissions vous guider dans le choix de la version la plus appropriée à vos besoins et à votre budget.



Nouvelle fonction de vérification de faisabilité ("DFF") incluant Piège à acide, îlot de cuivre, Frein thermique seul et isolé, Empilage de niveaux, Morceaux d'épargne, Sérigraphie sur pastilles et plus encore ! Les vérifications DFF peuvent être lancées ensemble en batch avec les vérifications de DRC/MRC existantes dans GerbTool. Validez votre design avec plus de 40 contrôles en une phase unique. La visualisation et la correction des erreurs sont rapides et faciles grâce au navigateur GerbTool. Chaque série de vérification est associée à la date et à l'heure, afin d'avoir le récapitulatif complet de l'analyse dans votre base de données.

Points forts:

- ✓ Un seul fichier dans un format base de données intelligent; Support des formats ODB++™, DirectCAM™, et autre !
- ✓ Disponible sous Windows 98, Windows ME, Windows NT, Windows 2000 et Windows XP.
- ✓ Performance, facilité d'utilisation et supériorité face aux autres solutions.
- ✓ Structure ligne de produit avec différents niveaux pour répondre à vos besoins et à votre budget !
- ✓ Interfaces ODB++ et DirectCAM en option pour une utilisation dans un environnement de fabrication existant, hétérogène et multiple.
- ✓ Nouvelles fonctions de vérification de faisabilité ("DFF") répondant aux demandes de production de plus en plus contraignantes, associées aux règles de dessin (DRC) et de production (MRC), plus de 40 possibilités de vérification sont disponibles!
- ✓ Les fonctions de DRC/MRC vous permettent de vérifier les données de fabrication AVANT la réalisation des cartes et non après !
- ✓ Support des traversées segmentées/partielles lors de l'extraction et de la comparaison des listes d'équipotentielles.
- ✓ Puissant langage de programmation avec un environnement de développement, "debug" et d'assistance. Choisissez et utilisez les fonctions en cliquant dessus dans la liste prédéfinie. Optimisez et gagnez du temps par l'automatisation de vos tâches et processus.
- ✓ Réduisez votre temps de définition des outils de test, sonde mobile ou lit à clou, par leur intégration dans GerbTool. Vous n'avez plus à changer d'environnement !
- ✓ Vérifier rapidement et visualiser graphiquement les différences après comparaison de liste d'équipotentielles, à partir de fichier IPC-D-356(A).
- ✓ Puissant outil d'édition pour optimiser et nettoyer les données Gerber. Outils pour ajuster, joindre, modifier des segments et plus encore!
- ✓ Support performant des formes polynomiales, génération automatique des sorties avec les commandes POEX/POIN ou G35/G37.
- ✓ Mise en panneau automatique d'une carte ou de cartes différentes, pour réduire votre temps de réalisation des outillages.
- ✓ Fonction de dessin, d'annotation et de cotation automatique pour documenter et communiquer les informations pour le test, l'assemblage et la fabrication.
- ✓ Support complet des standards de l'industrie: 274-D, 274-X, MDA AutoPlot, Barco DPF, IPC-D-350, DXF, et autres!
- ✓ ...Voir le verso pour plus d'information sur les spécificités de chaque produit de la gamme...

Les marques sont propriétés de leur possesseur respectifs.



Visitez notre site aujourd'hui: <http://www.gerbtool.com>

GerbTool™ Fonctionnalités

Fonctions de base :

| | | | | | |
|---|----|-----|---|---|---|
| Fichier unique, structure base de données 32 bits 'intelligente' | ● | ● | ● | ● | ● |
| Affichage ultra rapide | ● | ● | ● | ● | ● |
| 999 Niveaux | ● | ● | ● | ● | ● |
| 9999 Apertures | ● | ● | ● | ● | ● |
| Gestion d'impression intégrée | ● | ● | ● | ● | ● |
| Support évolué des surfaces polynomiales (POEX/POIN, G36/G37) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Photo composition (Pos & Neg Merge, Remplissage & Rayure) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Import Wizard (Détectons Gerber, Perçage, Détourage, HPGL, DXF et autres formats. Lecture et gestion automatique des tables d'aperture) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Convertisseur Automatique de liste d'aperture (Support multi-système) | ● | ● | ● | ● | ● |
| HPGL, HPGL/2 Lecture Ecriture | IN | ● | ● | ● | ● |
| Gerber 274D Lecture Ecriture | IN | ● | ● | ● | ● |
| Gerber 274X Lecture Ecriture | IN | ● | ● | ● | ● |
| MDA AutoPlot Lecture Ecriture (Fire9XXX, Symbolic Sciences) | IN | ● | ● | ● | ● |
| Barco DPF Lecture Ecriture | IN | ● | ● | ● | ● |
| DXF Lecture Ecriture | IN | ● | ● | ● | ● |
| IPC-D-356 listes d'équipotentiels Lecture Ecriture | IN | ● | ● | ● | ● |
| Sortie Postscript | ● | ● | ● | ● | ● |
| Sortie Bitmap (Windows BMP, Noir et Blanc, Couleur, jusqu'à 1000dpi) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Fonctions d'édition (Déplacement, Copie, Suppression, Rotation, Miroir, Ajuster, Joindre, et autres) | ● | LTD | ● | ● | ● |
| Fonctions d'ajout (Flash, Ligne, Arc, Cercle, Rectangle, Polygone, Texte, and more) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Sortie IPC-D-350 | ● | ● | ● | ● | ● |

Gestion de l'information :

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Interrogation sur élément (Objects, dcodes, nets, longueur de net , donnée utilisateur) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Rapport de mesure (Point à Point, Centre à Centre, Coté à Coté) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Rapports (Aperture, Perçage, Détourage) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Annotation (Modification de document, problèmes, et autres) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Cotations (Création de plan de fabrication, dimensionnement des circuit imprimées, et autres) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Dessin (Tableau de perçages, notes ballon, et autres) | ● | ● | ● | ● | ● |

Fonctions d'analyses :

| | | | | | |
|--|---|---|-----|-----|---|
| Lecture des erreurs directement depuis un navigateur (Recherche rapide à travers les erreurs, réparation et validation) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Calcul des surfaces de cuivre (Rapidité et précision) | ● | ● | ● | ● | ● |
| DRC vérification des règles et normes (Piste à piste, piste à pastille, pastille à pastille, largeur minimum, pastille minimum et autres) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Comparaison graphique des équipotentiels (Ouverture, cour-circuit, manque de cuivre, Cuivre non connecté en externe. Erreurs mises en sur brillance à travers le navigateur) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Comparaison graphique entre films (Comparer deux niveaux rapidement et précisément, visualisé les différences à travers le navigateur) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Recherche des éléments dupliqués (Rapidement localisé les entités dupliquées et supprimé les telles que flashes, ligne et autres) | ● | ● | ● | ● | ● |
| DFF (Piège à acide, îlot de cuivre, Frein thermique seul et isolé , Pont et morceaux d'épargne, broches isolées, Emplage des niveaux, et plus) | ● | ● | OPT | OPT | ● |
| Auto Correction DRC (Comige et répare plusieurs erreurs de DRC automatiquement) | ● | ● | ● | ● | ● |

Fonctions de développement de programme :

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Puissant environnement de développement (Cliquer / Glisser , pré-écriture de fonction et autre) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Chargement, Exécution, Enregistrement (Lancement automatique au démarrage, à l'arrêt, à l'ouverture ..) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Support d'imbrication | ● | ● | ● | ● | ● |
| Débugueur intégré (Points de passages et d'arrêt, 'jusqu'à', et plus) | ● | ● | ● | ● | ● |

Fonctions Avancées :

| | | | | | |
|--|----|---|---|---|---|
| Explorateur de la base de données (Navigation simple et rapide dans les données, accès aus nets, apertures , aux niveaux et autres) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Editeur d'aperture spécifique (Construction de pastilles spéciale, logo et autres) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Polarisation des niveaux (modification de la polarité en ligne, faciliter la composition) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Perçage (Entré, sortie, ajout) | IN | ● | ● | ● | ● |
| Détourage (Entré, sortie, creation, poinçon, et changement de direction) | IN | ● | ● | ● | ● |
| Groupement de données Interactif (Groupement d'élément pour facilité leur édition) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Spécification du type de niveaux (Définition des niveaux pour la gestion des trous partiels et segmentés) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Extraction listes des équipotentiels (Supports traversée partielles et segmentées) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Conversion de dessin vers Flash (Entièrement automatique ou interactif) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Conversion de dessin vers aperture spécifique | ● | ● | ● | ● | ● |
| Conversion de Flash pour pâte à braser | ● | ● | ● | ● | ● |
| Conversion de données type 'Raster' en Vecteur (Conversion de polygone de type raster en vecteur pour utilisation d'ancien systèmes) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Coupage automatique de sérigraphie (Découpe de sérigraphie autour des pastilles) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Groupement de niveaux positif et négatif sur un niveau (Mise à plat de niveaux composite) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Suppression de pastille non utilisée (Isolé ou redondante) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Fiabilisation par ajout de goutte d'eau (lame ou flash) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Répartition de films (Regroupement sur un seul film de plusieurs films) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Mise à une échelle | ● | ● | ● | ● | ● |
| Groupement de plusieurs circuits sur un même substrat | ● | ● | ● | ● | ● |
| Mise en panneaux (Multiplication rapide d'un même circuit unitaire, utilisation de format prédéfinie et plus) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Mise en panneaux de circuits différents | ● | ● | ● | ● | ● |
| Utilisation des codes de répétition (Gerber, Perçage et détourage) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Valeur de courant (Forme définissable par l'utilisateur) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Génération fichier de test pour sonde mobile | ● | ● | ● | ● | ● |
| Génération donnée pour testeur lit à clous | ● | ● | ● | ● | ● |
| Déplacement interactif de la position du point test | ● | ● | ● | ● | ● |

Interfaces avancées :

| | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|---|
| Interface DirectCAM (Support pour CAM350, FabFactory et PowerPCB) | OPT | OPT | OPT | OPT | ● |
| Interface ODB++ (Support des solutions Valor et Frontline) | OPT | OPT | OPT | OPT | ● |

GT-Viewer
GT-Communicator
GT-Inspector
GT-Designer
GT-Fabricator