

TARGET 3001! V11 logiciel de CAO

Schéma, Platine, Routeur Automatique, Simulation



Fiche technique

Système Windows 32-bits ; Logiciel et manuel entièrement en langue française ; Interactivité directe entre le schéma et la platine ; Intégration des données en temps réel (forward/back-annotation), oublier la fastidieuse net-liste ! ; Calcul des plans de masse en temps réel ; Optimisation des liaisons (chevelu) en temps réel ; Auto placement des composants ; Auto routeur en contour (basé sur les formes, sans grille) ; Navigateur de bibliothèque ; technique "Drag & Drop" ; Placement des boîtiers ; technique "Drag & Drop" ; Presse papier vers une interface de documentation ; Environnement Windows intuitif ; Visionneuse à faible coût avec la version "Découverte" ; Annuler / Rétablir sur 50 niveaux ; Interface : Entrée sortie GERBER, XGERBER, GERBER Intelligent (Smart Gerber), HPGL Générique, EXCELLON, S&M, DXF, PostScript, Entrée BITMAP, Entrée sortie ASCII , (" Interface ouverte ") ; Fraisage par isolement " gravure anglaise " (directement à partir du logiciel !) ; Très grande précision ; graphisme vectoriel, résolution : 1nm=1/1.000.000mm= 1/25.400.000 pouce ; Coordonnées universelles : 1cm sur l'écran = 1cm sur la platine. (A 100%) ; Surface maximum de travail Schéma et Platine 1m x 1m ; Nombres de couches maxi 100, nombre de page de schéma maxi 100 (dépend de la version) ; Composants dans le projet en cours directement éditable : modifier des pastilles, des boîtiers, etc. ; Utilisation de boîtiers " Flip-Chip & Ball Grip Arrays BGA" possible ; Rotation avec un angle quelconque, par ce moyen, la technologie " ChipOnBoard " est possible ; Outils mobiles librement ; Hiérarchisation du

projet par des blocs schéma ; Création de variantes de production sur une même platine possible ; Navigateur de projet, en structure arborescente ; Inspecteur d'objet ; Assistant de composant pour dessiner des symboles ; Assistant de boîtier pour dessiner des boîtiers ; Assistant de détourage pour tracer des contours de platine complexes ; Utilitaire de code de couleur pour les résistances et condensateurs ; Calculateur de largeur de piste pour les intensités élevées ; Dialogue direct avec le service email dans le menu " Aide "

En mode schéma :

Annotation permanente vers la platine (forward-annotation) ; Jusqu'à 9000 composants logiques norme DIN/IEEE et ancienne norme (américaine) ; Numérotation automatique des composants ; Les symboles insérés peuvent être édités ou modifiés (indépendamment de la bibliothèque) ; Navigateur de bibliothèques facile pour la gestion des bibliothèques ; Système de gestion des composants ; Importation de " net-listes " Mentor et Orcad , sortie de liste individuelle de composant, exportation de " net-listes " (Format Protel et Orcad) ; Génération de nomenclature avec numéro d'article, prix d'achat, fournisseur, etc. et des champs personnalisés individuellement ; Jusqu'à 100 pages de schéma ; 1m² chacune ; Vérification des caractéristiques électriques du projet (electrical design check); Component management system (CMS) avec prix et accès direct par Internet aux données de plusieurs milliers de composants; Component finder permettant la recherche ultrarapide par types, noms, valeurs ou caractéristiques.

En mode platine :

Annotation permanente venant du schéma (back-annotation) ; Les boîtiers de composant sur la platine peuvent être édités librement tout le temps ; Les liaisons (chevelu) sont constamment remises à jour sur l'écran pour aider au placement ; Jusqu'à 100 couches (cuivre, vernis épargne, masque de soudure, dorure, etc.) ; Choix de pastilles ; ronde, octogonale, rectangulaire, oblongue ; Choix de largeur de pistes, de pistes circulaires, de courbes de Bézières, de spirales, de pastilles en forme de larmes " teardrops ", de trous métallisés librement définissables ; Auto-placeur configurable ; Routage automatique et interactif, auto-routeur de contour basé sur des formes hors grille avec des connexions T "copper sharing" et maintient de toutes les caractéristiques électriques, routage en simple, double, multicouches, routage de composants CMS, composant dont les pastilles sont tournées avec un angle quelconque ; Travail précis par le routage manuel (snap-on-track) ; Insertion de la largeur de piste et le la plus petite largeur d'isolement par le routage manuel ; Conservation de l'angle fait par la piste pendant ses déplacements ; Calcul de l'espacement d'isolement entre pistes pour les hautes tensions ; Calcul des résistances de piste ; Plan de masse flottant traité en temps réel sans délais de calcul ; Vérification des caractéristiques électriques configurable ; Création de platine et routage possible sans schéma ; Importation de fichier GERBER pour édition (Venant d'autre logiciel de CAO) ; Importation Xgerber ; Sortie Smart Gerber, combinant les avantages de Xgerber et Gerber standard ; Sortie Generic HPGL ; Sortie Charlyrobot au format ISO; Beaucoup de fabricants de circuit imprimé acceptent directement les fichiers *.T3001 de TARGET.

Réalisation des circuits imprimés par fraisage avec Fraiseuse charlyrobot :

Permet la réalisation des perçages, l'isolation des pistes et la découpe du circuit imprimé sur fraiseuse charlyrobot. Permet la réalisation de circuit double faces, monocouche. Le calcul du parcours des outils est réalisé directement par TARGET avec une liaison directe au pilote machine charlyrobot avec gestion du repositionnement du circuit pour le double face. L'ensemble des parcours est inclus dans un seul fichier d'usinage, le cycle de changement des outils (manuel ou automatique suivant le modèle de fraiseuse) est géré par le pilote machine. Permet la réalisation de circuits imprimés conçus avec TARGET, mais aussi avec d'autres CAO électronique du marché par import des PCB (Principalement au format XGERBER, compatibilité à tester suivant logiciel et version).

Configuration requise :

Processeur 486DX, AMD K6 ou un Pentium II recommandé ; 32Mo de RAM, 64 Mo recommandé ; Résolution d'écran : minimum 800x600 pixels et 256 couleurs ; CD-ROM et lecteur 3.5" nécessaire pour l'installation ; Windows 95/98/ME/NT4/2000/XP

Le simulateur Mixed mode

Dans le schéma, le développeur peut lancer la simulation mixed mode directement avec un click. Lors de l'insertion d'un composant, celui-ci est relié directement avec un modèle, de telle sorte que l'utilisateur n'a pas à s'occuper du langage de simulation. Le simulateur compatible avec Spic 3f5 et PSpice effectue immédiatement une analyse transitoire, AC ou DC. Un oscilloscope interprète directement

sous forme graphique les résultats obtenus. Cette combinaison du développement de schéma, de la simulation et du routage est unique au monde! Les simulations analogue et digitale sont exécutées simultanément, cependant les composants digitaux ne sont pas calculés au niveau transistor mais en mode digital, qui est beaucoup plus rapide. De nombreux composants TARGET sont déjà associés à un modèle ; Il existe des modèles standard paramétrables : composants passifs, transistors bipolaires, diodes, JFET, MosFET, interrupteurs, sources pilotées, portes logiques, lignes à retard, etc ; Il est possible d'utiliser directement des modèles Spice tels qu'ils sont livrés par les fabricants de composants ; Grâce à l'entrée graphique très claire, on peut définir soi-même des modèles très facilement

Analyse CEM

La compatibilité électromagnétique (CEM) prend de plus en plus d'importance. C'est pourquoi dès le début du projet, vous devez maîtriser toutes les conditions CEM. Dans l'analyse CEM, vous devez tout d'abord introduire divers paramètres concernant le PCB et les pistes de signal placées. Les pistes critiques sont sélectionnées automatiquement et analysées en ce qui concerne les émissions et l'immunité aux perturbations. Pas de panique! Grâce à l'outil de contrôle de la compatibilité électromagnétique, le PCB est déjà testé pendant le processus de design en ce qui concerne toutes les règles de design CEM. L'utilisation et l'exploitation des résultats sont effectuées avec la technique Windows Tree View. Les calculs suivants sont déjà intégrés : couplage galvanique, inductif et capacitif ; Calcul du facteur de couplage, de l'impédance caractéristique de l'élément et de la longueur maximale de la piste ; De nombreux conseils pour la réalisation de PCB conformes aux règles CEM.

Nouveauté de la version 11 :

La version TARGET3001! V11 possède les caractéristiques nouvelles suivantes:

- Nouvel autorouter hybride
- Générateur de point test
- Assistant de sélection (choix de composants par des propriétés spéciales)
- Créer une panelisation de votre projet
- Exportation vers Eagle
- Liste des 20 derniers composants utilisés
- Composants et modèles de simulation révisés
- PCB-Demande automatique