

CAM350 – der komplette PCB Produktionsablauf für PCB Designer und CAM Engineers

CAM350 wurde entwickelt, um die Bedürfnisse von PCB Designern (Entwickler) und CAM Engineers (Leiterplatten Hersteller) in einem Tool zu erfüllen. Dies ermöglicht es dem Anwender, die Herstellung von Leiterkarten in die Konstruktion zu integrieren. Diese leistungsstarke Software bietet ein überragendes Preis- / Leistungsverhältnis, verbunden mit einer einfach zu bedienenden modularen Produkt Palette.

Der PCB Designer (Entwickler) kann dank CAM350 Produktionsfehler frühzeitig im Entwicklungsprozess erkennen und beseitigen. Das Design For Fabrication (DFF) reduziert drastisch die Kosten für Design re-spins und verbessert damit auch die Produktivität.

Für den CAM Engineer (Leiterplatten Hersteller) optimiert und bereitet CAM350 PCB Daten vor, erzielt so schnellere Abläufe, einen erhöhten Durchsatz und ein besseres Zeit-zu-Volumen Verhältnis zur Erstellung von Platinen.

CAM350 –810 Überblick

Das CAM350-810 Modul ist für Anwender, die Ihre Leiterplatten Produktion optimieren und automatisieren wollen entwickelt worden. Es verwaltet Dateneingabe und Vorbereitung, Analysen, Tests, Fräs- und Bohrabläufe und die abschließende Leiterplatten Produktion und sorgt dabei für gesteigerte Produktivität, Schnellere Abläufe und einen erhöhten Durchsatz.

CAM350 Ausbaustufen	-810	-475	-DFMS	-150	-110
Import	X	X	X	X	X
Information	X	X	X	X	X
Export	X	X	X	X	X
Modification	X	X	X	X	X
Optimization	X	X	X	X	X
Design Rule Check (DRC)	X	X	X	X	X
Basic NC Editor	X	X	X	X	X
Fast Array Module	X	X	X	X	X
ODB++ Import	X	X	X	X	X
DXF Interface	X	X	X	X	Opt.
Crossprobing - PADS, Allegro Expedition	X	X	X	X	Opt.
Release Package Navigator	X	X	X	X	Opt.
DFF Audit	X	X	X	Opt.	Opt.
Macro Debugger	X	X	X	Opt.	Opt.
ODB++ Export	X	X	X	Opt.	Opt.
Streams / DFF	X	X	X	Opt.	Opt.
Design Analyser	X	X	X	Opt.	Opt.
Panel Editor	X	X	Opt.	Opt.	Opt.
Advanced NC Editor	X	X	Opt.	Opt.	Opt.
DirectCAD Interface (Export)	X	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.
Reverse Engineering	X	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.
Flying Probe Editor	X	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.
Bed of Nails Editor	X	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.
DirectCAD Interface (Import)	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.
Camtek AOI	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.

Enthaltene Module:

Import & Export, Basic NC Editor, Release Package Navigator, Modification, Optimization, Crossprobing, Design Rule Checking (DRC), Bi-Directional DXF Support, Layer Compare, Release Package Navigator, ODB++ Import & Export

Streams / DFF

Streams RC: Anwender können eine ganze Reihe von Tests und Checks (streams) für DRC, DFF und Netlist Comparison ausführen. Alle mit nur einem Knopfdruck und der Möglichkeit diese auch für andere Designs zu verwenden.

Design-For-Fabrication (DFF): Durchsucht das Design nach Acid-Traps, Copper- und Soldermask-Slivers. Behebt automatisch Fertigungsprobleme wie Acid-Traps, Copper- und Mask-Slivers, Starved-Thermals und Solder-Bridging.

Design Analyser

Analysiert das Design und erzeugt einen Bericht über wichtige Daten für den Leiterkartenhersteller. Inhalt des Berichts sind zum Beispiel die Anzahl der Bohrungen, max./min. Größe der Bohrungen, Leiterbahnbreiten und so weiter.

Macro Debugger

Ermöglicht es dem Anwender das Macro Script mit intelligenten Stop Punkten zu analysieren, um Variablen zu überprüfen und vieles mehr.

Fast Array Module

Automatisiert die Anordnung von PCBs oder PCB Gruppen auf einem Panel für die Produktion.

Advanced NC-Editor

Ermöglicht das Ändern von NC Drill und Mill Daten im PCB Design. Das Hinzufügen von Drills und Mill Paths ist genauso möglich wie das Anwenden von zum Beispiel Drill Texten, Mill Circles, Operator Messages, Pilot Holes und weiteren.

Panel Editor

Der Panel Editor steuert und erleichtert die Erstellung von Nutzen und ermöglicht den Anwendern Standard Vorlagen zu speichern und immer wieder zu verwenden.

Reverse Engineering

Einzigartig im CAM350, ermöglicht das Reverse Engineering dem Anwender aus unintelligenten Gerber Daten eine intelligente CAD Datenbank zu erstellen.

Flying Probe Editor

Ein starker graphischer Editor und Filter, der es ermöglicht alle wichtigen Daten wie Netze, Testpunkte und angrenzende Informationen schnell und effizient zu extrahieren.

Bed-of-Nails Editor

Produziert alle notwendigen Daten um eine ein- oder doppel-seitige Prüfvorrichtung zu erstellen. Ein graphischer Editor und Filter Optionen geben dem Anwender die komplette interaktive Kontrolle über die Testpunkt Informationen.