

# Neuheiten CAM350 Version 10.0

**CAM350 Version 10.0 Build 275 enthält signifikante neue Funktionen und Verbesserungen.**

## Neue Funktionen

Die folgenden funktionalen Verbesserungen sind in Version 10.0 des CAM350 enthalten:

- Lesen und schreiben von Blueprint-PCB Dateien
- Viewer für Blueprint-PCB Release Package im CAM350
- Update der grafischen Benutzeroberfläche
- Projekt Explorer Bar
- Unterstützung von flipped Panels (gespiegelten Nutzen)
- Design Vergleichs Befehl (Design Compare)
- Cross Probing mit Mentor Graphics Expedition PCB
- Unterstützung langer Lagen und Netznamen
- Verbesserungen der Netzliste
- Verbesserungen des Streams RC Modul
- Verbesserungen der PADS Schnittstelle
- Update der ODB++ Schnittstelle
- Verbesserte Handhabung

## Details

### Lesen und schreiben von Blueprint-PCB Dateien

Schreiben und lesen Sie Blueprint-PCB Dateien aus/in CAM350. Das erlaubt die Zusammenarbeit der beiden Werkzeuge zum Erzeugen vollständiger Release Packages. Dateien für die Herstellung können in ihrem nativen Format in das Release Package integriert werden. Herstellungs Daten beinhalten Gerber Dateien und NC Dateien.

### Viewer für Blueprint-PCB Release Package im CAM350

Das Blueprint-PCB Release Package ist eine wichtige Import Option im CAM350. Anwender werden dadurch in die Lage versetzt, sich alle von Blueprint-PCB erzeugten Dokumentationen anzusehen, während sie im CAM350 arbeiten.

### Update der grafischen Benutzeroberfläche

Die grafische Oberfläche von CAM350 ist im MS Office Stil modernisiert worden. Register basierte Editoren, mit an die Aufgaben angepassten Werkzeugeleisten, verbessern die Handhabung und bieten eine einheitlichere Oberfläche in allen DownStream Werkzeugen.

### Projekt Explorer Bar

Die Projekt Explorer Bar stärkt die grafische Schnittstelle, indem es viele der Ansichts-Optionen in das Standard Fenster von CAM350 bringt. Die Suche nach Netzen, Parts, D-Codes und anderen Schlüsselementen kann nun in allen Editoren vom Hauptfenster aus geschehen. Das erleichtert dem Anwender seine Daten zu betrachten und abzugleichen, unabhängig ob es sich um Gerber oder intelligente Daten handelt.

### Unterstützung von flipped Panels (gespiegelten Nutzen)

Oft möchte ein Hersteller die Hälfte der Leiterkarten in einem Nutzen spiegeln. Dies wird mit einem Minimum an Einstellungen erreicht. Mit CAM350 Version 10.0 hat der Anwender die Möglichkeit die Leiterkarten im Nutzen auszuwählen und zu spiegeln, so dass die Oberseite der einen Hälfte der Leiterkarten und die Unterseite der anderen Hälfte Seite an Seite im Nutzen liegen.

### Design Vergleichs Befehl (Design Compare)

Mit CAM350 Version 10.0 sind die Anwender in der Lage zwei unterschiedliche Designs grafisch zu vergleichen. Dies wird gemacht, um die Unterschiede zwischen Revision A und B eines Designs festzustellen. Ein weiterer Grund ist der Vergleich zwischen den CAD Daten des Layoutsystems mit den Daten des Herstellers abzugleichen. Dabei wird sichergestellt, dass keine ungenehmigten Änderungen durchgeführt wurden.

### Cross Probing mit Mentor Graphics Expedition PCB

Es ist nun ein Crossprobing mit Mentor's Expedition Design Programm möglich. Crossprobing erlaubt die Anzeige von in den Gerberdaten gefundenen Fehlern in der Design Software. CAM350 fügt den bestehenden PADS und Board Station Schnittstellen die Expedition Option hinzu.

### Unterstützung langer Lagen und Netznamen

Dateinamen, Lagennamen und Netznamen können nun bis zu 128 Zeichen lang sein. Das erlaubt eine intelligente Benennung der Lagen und Netze.

### Verbesserungen der Netzliste

Es wurden Verbesserungen beim Netzlisten Vergleich vorgenommen, die es dem Anwender erleichtern Netzlisten an nicht 100% passende Netzlisten anzupassen und Referenz Netzlisten aus ODB++ zu exportieren.

### Verbesserungen des Streams RC Modul

Anwender können Fehler anhand einer angepassten Genauigkeitseinstellung filtern. Das eliminiert Rundungs- oder Konvertierungsfehler. Der „Pads without Drill“ Befehl wurde verbessert, um Fehler besser zu finden und gleichzeitig Fehlalarme zu vermeiden.

### Verbesserungen der PADS Schnittstelle

Die PADS ASCII Schnittstelle wurde auf das letzte 2007 Service Pack angepasst. Die Schnittstelle wurde verbessert ,um den Import von Drill Drawings zu unterstützen, wie auch eine nahtlose Einstellung der Blind-and-buried NC Daten in CAM350 zu verbessern.

### Update der ODB++ Schnittstelle

Die ODB++ Schnittstelle unterstützt nun die 8.0 ODB++ Spezifikationen, inclusive „Unit formatting“ und „Flip panel support“.

### Verbesserte Handhabung

Es ist nun möglich die Hintergrundfarbe zu ändern und 64 statt bisher 16 Farben für die Lagen zu verwenden Damit wird die Nutzung der Anwenderspezifischen Einstellungen auf anderen CAM350 Installationen ermöglicht.