

Neuheiten CAM350 Version 10.5

CAM350 Version 10.5 ist ein Zwischenrelease und bietet zu neuen Funktionen auch Verbesserungen der bestehenden.

Neue Funktionen

Die folgenden Neuheiten und Verbesserungen sind in Version 10.5 enthalten:

- Design Analyzer
- BluePrint PCB Integrations-Updates für Panel Daten
- Large Address Aware (LAA) erweiterter Zugriff auf den Arbeitsspeicher
- Regelprüfungen und Checks für Pastenmasken
- Erweiterungen und Verbesserungen für die Stream Rules Checks
- Verbesserungen für die DXF Schnittstelle

Details

Design Analyzer

Das neue Design Analyzer Tool errechnet den gesamten Fertigungsaufwand eines Designs um den Kostenfaktor zu bestimmen oder um feststellen zu können, welcher Hersteller die technischen Anforderungen erfüllen kann. Manchmal erlauben kleine Änderungen an der Technologie des Designs eine schnellere oder günstigere Produktion. Mit dem Design Analyzer ist der Anwender in der Lage das Technologie Level eines Designs beurteilen zu können. Der Design Analyzer bewertet den Fertigungsaufwand - sucht aber nicht nach Design Fehlern.

BluePrint Integrations-Updates für Panel Daten

Der Open Befehl für BluePrint Dateien (*.BPD) wurde verbessert und kann nun auch Panel Daten (Nutzeninformationen) aus der BluePrint Datenbasis in CAM350 übertragen. Die überarbeitete Funktion überträgt nun Pinning Holes (Aufnahmebohrungen), Fiducials (Passermarken) und Mill Tab Drills (Perforationen) von BluePrint in CAM350. Neue Panel Symbole für Pinning Holes und Fiducials wurden erstellt und können von BluePrint in CAM350 übertragen werden.

Large Address Aware (LAA) erweiterter Zugriff auf den Arbeitsspeicher

Durch das LAA Update kann der bisher verfügbare 2GB RAM auf bis zu 4GB RAM erweitert werden. Dies gilt für Windows XP 64-bit und Windows 7 64-bit Betriebssysteme. Durch die erweiterte LAA Unterstützung können größere Gerber Daten eingelesen und verarbeitet werden als es bisher möglich war.

Regelprüfungen und Checks für Pastenmasken

Ein neuer Layer-Check-Type für Pastenmasken Lagen wurde dem Streams Rules Check hinzugefügt. Der neue Pastenmasken Check enthält die Verifizierung für Pastenmasken Platzierung und Abstände. Die folgenden Checks sind für den Pastenmasken Lagentyp verfügbar:

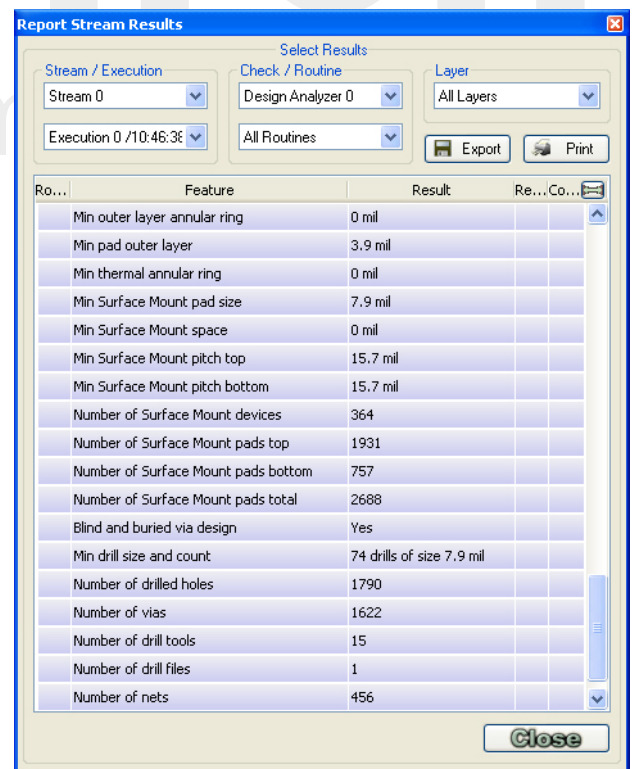
- Paste auf Throughhole Pads
- Fehlende Paste auf SMD Pads
- Pasteninformationen ohne Öffnung in der Lötstopmaske
- Paste zu Kupfer annular Ring Check

Erweiterungen und Verbesserungen für die Stream Rules Checks

Die Pads Without Drills (PWOD) Funktion wurde erweitert um nun auch nicht-runde Pads optional zu ignorieren. Die Unplated Drills To Copper (UDC) und Plated Drills To Copper (DC) Checks wurden verbessert und können nun wahlweise Pads ignorieren die kleiner als die Bohrung sind. Weitere Leistungsverbesserungen gibt es für Copper Slivers (CS), Solder Mask Slivers (MSS), Track To Pad (TP) und Track To Track (TT) Checks. Diese Verbesserungen enthalten auch eine genaue Abstandsverifizierung mit exakten Winkeln.

Verbesserungen für die DXF Schnittstelle

Das DXF Interface unterstützt nun das Embedded Direct Formatting von Text Objekten in DXF R2004 Formaten. Der Export von DXF Daten ist nun auch als Version DXF R2004 möglich.



Ro...	Feature	Result	Re...Co...
	Min outer layer annular ring	0 mil	
	Min pad outer layer	3.9 mil	
	Min thermal annular ring	0 mil	
	Min Surface Mount pad size	7.9 mil	
	Min Surface Mount space	0 mil	
	Min Surface Mount pitch top	15.7 mil	
	Min Surface Mount pitch bottom	15.7 mil	
	Number of Surface Mount devices	364	
	Number of Surface Mount pads top	1931	
	Number of Surface Mount pads bottom	757	
	Number of Surface Mount pads total	2688	
	Blind and buried via design	Yes	
	Min drill size and count	74 drills of size 7.9 mil	
	Number of drilled holes	1790	
	Number of vias	1622	
	Number of drill tools	15	
	Number of drill files	1	
	Number of nets	456	

CAM350: Design Analyzer Auswertungsübersicht