

Automatische Erstellung von CCZ Files

SCHNELLE GENERIERUNG VON CCZ FILES

Das CCZ File-Format hat sich bei mehr und mehr Elektronikdesign- und Fertigungsunternehmen als ideales Basis-Format für den Design-to-Manufacture Prozess bewährt. Es handelt sich beim CCZ Format um einen einzigen soliden Datensatz, welcher PCB-, Schaltplan, BOM-, graphische und mechanische Daten umfassen kann. Als XML-basierendes File ist es das ideale Format zum unternehmensweiten Betrachten dieser Daten.

Verschiedene Produkte der Router Solutions GmbH und der Mentor Graphics SMS Familie arbeiten ausschließlich auf Basis dieses Formates. Unter anderem der VisECAD Collaborative Viewer, der Adapter-Verdrahtungsassistent und viele Andere. Dieses Format zu generieren erfordert eine »Übersetzung« des originären CAD-Datensatzes nach CCZ. Und um diese »Übersetzung« für den Anwender so einfach und für Fehler unanfällig zu machen wie möglich, hat die Router Solutions GmbH **AutoConverter™** entwickelt – der Konvertierungsprozess wird durch die Automatisierung rationalisiert und ermöglicht dem Anwender eine automatische und dennoch individuell anpassbare Methode zur Erstellung von CCZ Files.

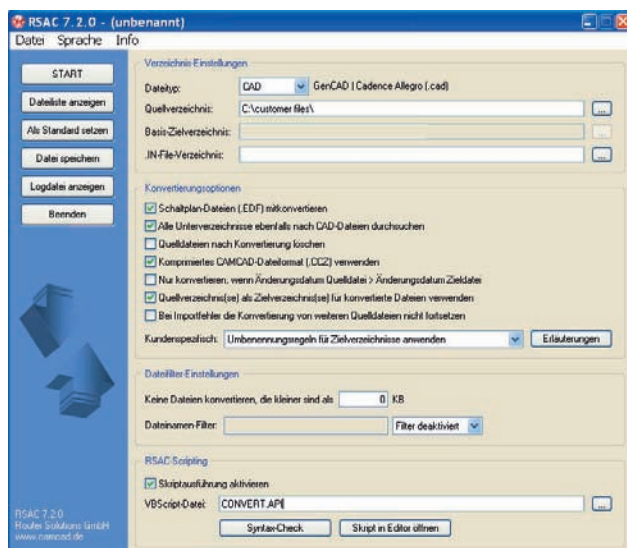
WINDOWS AUTOMATISIERTER TASK

Entscheidend für **AutoConverter™** ist, dass dieser als Windows-gesteuerter Task ausgeführt wird, er läuft automatisch in vom Anwender spezifizierten Intervallen. **AutoConverter™** durchsucht automatisch die gesamte Verzeichnisstruktur nach neu abgelegten ECAD Files. Dann wird **CAMCAD** – genauso automatisch – im Hintergrund geladen, die neuen Files eingelesen, nach CCZ konvertiert und entweder im gleichen Verzeichnis oder in einem vom Anwender vorab festgelegten Verzeichnis abgelegt. Abschließend wird **CAMCAD** beendet. Der komplette Prozess findet im »Stillen« statt und ist für den Anwender unsichtbar.

Viele verschiedene Optionen erlauben ein sehr auf die Kundenbedürfnisse anpassbares Ergebnis. **AutoConverter™** kann zum Beispiel so eingestellt werden, dass das originale ECAD File aus Gründen der Datensicherheit nach der Konvertierung automatisch gelöscht wird. Der Anwender kann außerdem ein neues Datenverzeichnis mit Unterverzeichnissen zur Ablage der CCZ Files festlegen.

AUTOMATISIEREN WEITERER TASKS

AutoConverter™ beinhaltet eine umfassende Funktion zur Scriptsteuerung. Dies erlaubt dem Anwender, weit mehr als die Konvertierung in ein CCZ File auszuführen. Das Einladen von Stücklisten, Datenbereinigung, Ursprungs-Reset Bauteilklassifizierung und das Löschen von überflüssigen Graphiken sind nur einige Beispiele für Aufgaben, die alle Teil des automatisierten Konvertierungsprozesses sein können.



VORTEILE

- ▶ Automatische Konvertierung von PCB- und Schaltplandateien
- ▶ Optimierung des Datenflusses in der Design und Fertigung
- ▶ Sehr einfach zu bedienen
- ▶ Kann als Windows gesteuertes Task im Hintergrund laufen
- ▶ Netzwerk- oder Einzelplatzlösung möglich
- ▶ Funktion zur Scriptsteuerung ermöglicht Automatisierung vieler Tasks während der Konvertierung
- ▶ Quell und Zielverzeichnisse festlegen
- ▶ Automatisches Durchsuchen aller Unterverzeichnisse

AUTOCONVERTER™

FLEXIBEL UND KOMPATIBEL

AutoConverter™ ist kompatibel mit allen Versionen von **CAMCAD**. Es wird nur eine **CAMCAD** Lizenz benötigt, um **AutoConverter™** zu nutzen. Alle Versionen von Windows ab Windows NT und 2000 werden unterstützt.

AutoConverter™ kann sowohl auf einem Einzelplatz-PC als auch im Firmen-Netzwerk betrieben werden. Es wird kein Hardlock oder eine spezielle Lizenz abgefragt. Alles was nötig ist, ist eine gültige **CAMCAD** Lizenz. **AutoConverter™** verwendet Standard-API, es wird auch keine zusätzliche Option für **CAMCAD** benötigt.

AutoConverter™ wurde in enger Zusammenarbeit mit den verschiedensten Anwendern der **CAMCAD**-Produktpalette entwickelt, für die Betriebssicherheit entscheidend ist.

Sowohl bei großen OEM Fertigern, wie z.B. Alcatel, Bosch und Siemens, als auch bei Auftragsfertigern wie Zollner, Flextronics, Jabil, Electronic Networks und Celestica hat sich die Router Solutions Technologie in den anspruchsvollsten Design- und Manufacturing Umgebungen bewährt.

AUTOCONVERTER™ UNTERSTÜTZT DIE FOLGENDEN DATENFORMATE

Input

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| ▶ Accel/Pcad | ▶ ODB++ |
| ▶ Cadence Allegro | ▶ Orcad |
| ▶ Calay Prisma | ▶ Pads |
| ▶ DXF, Gerber, HPGL | ▶ Protel |
| ▶ Eagle | ▶ Scicards/Encore |
| ▶ EDIF 200-400 | ▶ Supermax IPL |
| ▶ Fabmaster | ▶ Theda |
| ▶ GenCAD | ▶ Unidat/Unicam PDW |
| ▶ GenCAM | ▶ Ultiboard |
| ▶ Mentor Boardstation | ▶ VeriBest |
| ▶ Mentor Neutral | ▶ uvm... |

Output

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ▶ Aeroflex/Marconi | ▶ Omron |
| ▶ Agilent AOI | ▶ Orbotech |
| ▶ Agilent 3070 | ▶ Scorpion |
| ▶ Asymtek | ▶ Seica |
| ▶ Europlacer | ▶ SPEA 4040 |
| ▶ Fabmaster FATF | ▶ Siemens Siplace |
| ▶ Fuji | ▶ Takaya |
| ▶ GenRad | ▶ Teradyne ICT/AOI |
| ▶ GenCAD/GenCAM | ▶ Unicam |
| ▶ Ingun (TRI) | ▶ Viscom |
| ▶ JUKI | ▶ uvm... |

ROUTER SOLUTIONS – EIN KOMPETENTER PARTNER IN EINER SCHNELLEBIGEN INDUSTRIE!

Mit Router Solutions haben Sie mehr als nur einen Software Lieferanten – Sie haben einen zuverlässigen langfristigen Partner. Nirgendwo ist dies wichtiger, als in der extrem dynamischen Elektronikindustrie. Ein engagiertes Team von Softwareentwicklern und Applikationsingenieuren steht sowohl für die vor-Ort-Integration, als auch für kundenspezifische Entwicklung zur Verfügung. Kontinuierliche Software Updates und Weiterentwicklungen halten unsere Produkte auf dem neuesten Stand der Technik. Und weil Software schließlich nur so gut ist, wie der dahinter stehend Support, steht Ihnen qualifiziertes deutschsprachiges Personal jederzeit per Hotline oder vor Ort zur Verfügung.

Router Solutions unterstützt seine Partner nun seit fast 20 Jahren bei der Integration von Software in deren Design- und Produktionsbereichen. Sprechen Sie mit uns und erfahren Sie, wie Ihre Firma von unseren Erfahrungen profitieren kann.

