

GC-Prevue Version 22.3 von GraphiCode unterstützt das neue Gerber X2-Format

Gent, Belgien – Snohomish, WA, USA – 19. August, 2014 GraphiCode ist Wegbereiter einer neuer Welle von Entwicklungen im Bereich PCB-Software, die eine Revolution für den Prozess vom Entwurf bis zu Fertigung von Leiterplatten verspricht: die neueste Version der GC-Prevue-Software bietet jetzt eine vollständige Unterstützung für Ucamcos bahnbrechende zweite Erweiterung des Gerber X2-Formats.



Das Gerber X2-Format wurde Anfang des Jahres eingeführt und sorgt für bislang unerreichte Eindeutigkeit bei der CAD-to-CAM-Datenübertragung. Erreicht wird dies durch die Unterstützung des bewährten und erprobten Gerber-Bildformats mit dem genauso eindeutigen und leicht anwendbaren Standard für alle zusätzlichen Daten, die ebenso sicher wie zuverlässig die Bildkomponenten beschreiben. Hierzu gehören Details zum Aufbau, den Funktionen von Lagen und spezielle Funktionen wie Pads und eine ganze Reihe von anderen Parametern. Mit dem Gerber X2 können Designer jetzt sicher sein, dass ihre Fertigungspartner nicht nur alle Daten haben,

sondern auch die erforderliche Eindeutigkeit, die sie für eine effiziente und zuverlässige Fertigung benötigen.

Und das alles, ohne die bestehenden Abläufe zu stören, wie Ucamcos Managing Director, Karel Tavernier, betont: „Das X2-Format ist nicht nur ein bedeutender Schritt in Richtung einer eindeutigen Kommunikation, es hat auch weiterhin die Einfachheit, für die Gerber bekannt ist und die sein Markenzeichen geworden ist. Deshalb wird dieses Format so gerne eingesetzt. Denn es bedarf nur wenig Änderungen an den Arbeitsabläufen und natürlich erst recht keine, die eine Genehmigung, einen Test und nachfolgende Aktionen notwendig machen.“

Die Neuentwicklung konzentriert sich auf den Einsatz von Standard-Attributen, um eine Reihe an Schlüsselparametern zu definieren. Diese Attribute sind von Ucamco sorgfältig ausgesucht, um maximale Effizienzverbesserungen bei der CAD-to-CAM-Kommunikation durch die Beschreibung der folgenden Eigenschaften zu erzielen:

- Gerber-Datei-Funktion: Obere Kupfer-Lage, obere Lötmaske usw.
- Teil: einfache PCB, Kunden-Panel usw.
- Objekt-Funktion: SMD-Pad, Via-Pad usw.
- Bohrtoleranzen
- Positionen der Impedanz-gesteuerten Bahnen
- Gefüllte Vias
- Eine MD5-Prüfsumme für zusätzliche Sicherheit

Als Entwickler von GC-Prevue, des branchenführenden PCB-Bildformat-Viewers, die als erste Software dieser Art kostenlos für die PCB-Branche erhältlich war, war GraphiCode die logische Wahl als Partner für Ucamcos Entwicklung des X2-Formats. Paul Wells-Edwards von GraphiCode erklärt, warum: „GC-Prevue, das von unzähligen PCB-Experten weltweit und im Verlauf der gesamten PCB-Fertigungsvorstufe verwendet wird, ist der De-facto-Standard-Viewer des Gerber-Formats in der Branche, daher arbeiten wir schon seit Jahren mit Ucamco und Gerber zusammen.“ Das Schöne an Gerber ist, dass es so einfach und weit verbreitet ist. Hinzu kommt, dass Ucamco die Attribute sehr clever nutzt. Dank des sehr gradlinigen Wegs kann man darauf aufbauen und Verbesserungen durchführen. Dadurch, dass Ucamco das Format erweitert und viel eindeutiger gemacht hat, haben sie den CAM-Prozess unendlich verbessert. Als sich uns die Gelegenheit bot, an dieser Verbesserung teilzuhaben, haben wir die Chance sofort ergriffen.“ Er fügt hinzu, dass die Implementierung von X2 einfach und unkompliziert ist, denn es wurden nur 3 neue Befehle hinzugefügt. Zudem besteht es aus einer eindeutigen Liste von Standard-Attributen: „Wir brauchten lediglich eineinhalb Wochen für die Codierung, so dass wir die notwendigen Daten hinzufügen konnten. Es ist also nur ein sehr kleiner Schritt für jedes CAM-System, damit zurecht zu kommen.“

Andere Software-Unternehmen folgen dem Beispiel, bestätigt Tavernier: „Altium, ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich Smart System Design Automation und Entwickler von Altium Designer, hat auch schnell den Wert von X2 erkannt. Die nächste Version von Altium Designer wird dieses Format unterstützen.“

Außerdem hat man mir kürzlich mitgeteilt, dass DipTrace und KiCad im Verlauf des Jahres 2014 das X2-Format ausgeben wird und LDKF wird es ab dem ersten Quartal des Jahres 2015 unterstützen. Eurocircuits und AT&S boten an, einen Beta-Test durchzuführen. Ende des Jahres 2014, weniger als 12 Monate nach seiner Einführung, wird es dann zum echten Einsatz kommen.“

X2 wird die Produktivität dann am meisten steigern und maximale Vorteile bringen, wenn es mit einer Software verwendet wird, die vollständig X2-kompatibel ist, so dass das ganze Gerber-Archiv automatisch gelesen werden kann – mit allen vorhandenen Lagen, während die Funktion für jedes Objekt erkannt wird. Und es ist einfach zu benutzen, fügt Wells-Edwards hinzu: „Das Hinzufügen von Intelligenz zum Kern-Format von Gerber ist viel einfacher als viele sich vorstellen können. Die Vorteile sind enorm: eine viel bessere Möglichkeit, Daten zu übertragen.“ Aber auch wenn X2 mit älterer, nicht-kompatibler Software verwendet wird, wird trotzdem das richtige Bild generiert – wie beim Beispiel-PCB-Auftrag bewiesen wurde, der unter www.ucamco.com heruntergeladen werden kann. Damit ist die Aufwärts-Kompatibilität des Formats bewiesen. Und nicht nur das: Auch die Vorteile und die Einfachheit des X2-Konzepts. Tavernier: „Niemand ist gezwungen, etwas Neues zu kaufen, nur um X2 anzuwenden. Alle Benutzer können es bedenkenlos und problemlos benutzen, und sind frei in ihrer Entscheidung darin, ob, wie und wann sie eine neue X2-kompatible Software einsetzen möchten, um ihre Arbeitsabläufe noch effizienter zu machen.“

Gerber X2-Dateiformat-Spezifikationen, Beispiel-X2-Archiv und Hintergrundartikel zu X2 sind als Download erhältlich unter www.ucamco.com/downloads

GC-Prevue Version 22.3 mit X2-Unterstützung ist als Download erhältlich unter <http://www.graphicode.com/GC-Prevue>

Über Ucamco

Ucamco (früher Barco ETS) ist einer der Marktführer im Bereich Leiterplatten-CAM-Software, Photoplotter und Direkt Belichtungssystemen mit einem weltweiten Vertriebs- und Supportnetzwerk. Ucamco hat seinen Hauptsitz in Ghent, Belgien und über 25 Jahre ständig wachsender Erfahrung in der Entwicklung und dem Support von branchenführenden Photoplottern und Lösungen für Front-End-Werkzeuge für die globale Leiterplatten-Branche. Der Schlüssel zu diesem Erfolg liegt in seinem kompromisslosen Streben nach technischer Perfektion in seiner gesamten Produktpalette. Ucamco ist auch Eigner der IP-Rechte des [Gerber-Dateiformats](#) durch den Erwerb der Gerber Systems Corp. (1998).

Falls Sie weitere Informationen benötigen, kontaktieren Sie bitte Ucamco:

 **Ucamco**
Former Barco ETS

Telefon: +32 (0)9 216 99 00
E-Mail: info@ucamco.com
Internet: www.ucamco.com

Über GraphiCode

GraphiCode ist ein weltweiter Anbieter von Software-Innovationen für Elektronikhersteller. Unsere Produkte und Dienstleistungen erleichtern die Herstellung, das Testen, die Prüfung und den Zusammenbau von Leiterplatten. Wir beliefern Gerätehersteller mit speziellen Programmierungslösungen. Wir bieten auch Mehrwertdienste durch unser internationales Vertriebsnetz an. GraphiCodes Ziel, außergewöhnlichen Support und Dienstleistungen anzubieten, stellt die erfolgreiche Integration unserer Produkte in den Fertigungsprozess sicher.

Falls Sie weitere Informationen zu GC-Prevue benötigen, kontaktieren Sie bitte GraphiCode:

 **GraphiCode**

Telefon: +1 360-282-4888
E-Mail: sales@graphicode.com
Internet: www.graphicode.com