

## Ucamco 社が、ガーバーにおける製造文書の仕様を発表

本仕様では、新しいガーバージョブファイルについて解説しています。ガーバージョブファイルは、製造文書をガーバー製造データの一部として機械可読な形式で受け渡しを行います。

ヘント、ベルギー - 2018 年 4 月 23 日 -ガーバーは数十年にわたって業界標準であり、PCB 製造データの画像（銅レイヤ、はんだマスク、ドリル）を表記します。Gerber X2 で導入された属性はレイヤ、ビア、SMD パッド、コンポーネントのピン番号、参照指定子を識別することによって、画像にインテリジェンスを追加します。

ただし、PCB 製造データには画像のほかに仕上げ、全体の厚さ、材料などの製造文書も含まれています。これらはベア基板や実装基板の見積もり、計画、エンジニアリング、CAM、製造には不可欠です。また、これらのデータは図面やテキストで内々に受け渡され、手作業で処理されているため、時間を浪費し、エラーが発生する危険性があります。ガーバージョブファイルは、この情報をガーバー製造データの一部として機械可読な形式で受け渡しを行います。

この拡張機能は、Gerber X1 および Gerber X2 と互換性があります。ガーバージョブファイルを実装する場合、既存の画像入出力コードを変更する必要はありません。

ガーバーの特徴である簡潔性と可読性は維持されています。

ガーバージョブファイルの実装は非常に簡単です。部分的な実装が可能となり、推奨された実装方法となっています。製造工程において、部分的なジョブファイルは完全なジョブファイルよりもはるかに有効であり、開発者は仕様に応じて選択することができます。一部のソフトウェアサプライヤーは、新しいガーバージョブファイルのサポートをすでにコミットしています。

2017 年 3 月、ガーバーコミュニティによる公開審査のために、初回ドラフトが Ucamco のウェブサイトに掲載されました。活発な議論が交わされ、このドラフトが確定された 2018 年 4 月初旬の時点で、実に 7 回の改訂を重ねていました。このプロセスによって、より一層実用的なものになっています。

本仕様およびサンプルファイルは、[www.ucamco.com](http://www.ucamco.com)（のガーバーのページ）から入手できます。

### Ucamco について

Ucamco（旧 Barco ETS 社）は、PCB 用 CAM ソフトウェア・フォトリソグラフィ・ダイレクトイメージングシステム分野のマーケットリーダーであり、営業拠点とサポートセンターのグローバルネットワークを構築しています。ベルギーのヘントに本社を置く Ucamco は、世界の PCB 産業に向け、最先端のフォトリソグラフィやフロントエンドツールソリューションの開発・支援を展開し、その実績は 25 年以上に及びます。Ucamco はすべての自社製品に対し、卓越したエンジニアリングを徹底追及しており、それが今日の成功の鍵になっています。Ucamco は、1998 年に Gerber Systems 社を買収したことにより、ガーバーフォーマットの知的所有権を有しています。



Integr8tor に関する詳細は、  
Ucamco までご連絡ください。

電話： +32 (0)9 216 99 00

E メール： [info@ucamco.com](mailto:info@ucamco.com)

Web： [www.ucamco.com](http://www.ucamco.com)