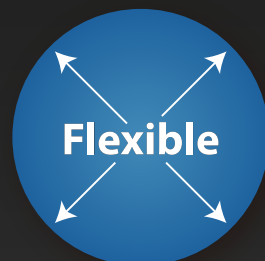


# FlashRunner

フラッシュマイコン書き込み用  
インシステム・プログラマ



生産ラインに最速のソリューションを！  
ラインでの量産型プログラミング向け  
業界最速インシステム・プログラマ

- ・ 業界最速のプログラミング・アルゴリズム
- ・ テストシステム(インサーキット・ファンクションテスタ)と容易に統合
- ・ 製造現場向けコンパクト・堅牢設計
- ・ スタンドアロン・オペレーション LAN/RS-232 接続



## こんな事でお困りではありませんか？

- ・少量多品種なので、プログラミング業者に依頼するのは**効率が悪い**
- ・社内で**実装前**に、プログラミングツールを使って書き込んでいるが**効率が悪い**
- ・プログラミングツールを使って書き込みをしようとピンを曲げてしまう事があり、**実装不良の原因**となる
- ・**ソフト開発**が終わるまで実装ラインに投入出来ない為、製品の**生産効率が悪い**



## FlashRunnerを使えば

- ・頻繁に起こるプログラムの変更や改版に柔軟に対応 ⇒ **外注コストの削減**
- ・テストシステム(ICT、FCT)との統合が可能 ⇒ **書き込みタクトの削減**
- ・設計から生産までの時間・コストを改善 ⇒ **トータルタイム・コストの削減**

時刻・日付保存機能内蔵で、製造時の不具合発生時刻、工程まで遡って追跡出来ます

ハードウェアを保護するトップパネル、動作をLEDインジケータで表示 ※トップパネルの取り外しも簡単です

SDカードを使用して、最大2GBのバイナリ画像、プロジェクトデータ、ログ・ファイルの保存が可能

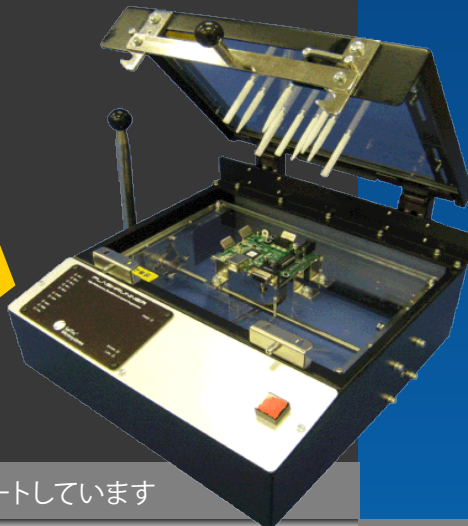


Teradyne, Genrad, Agilent, その他メジャーテストシステム、または治具内部への組み込みも容易

ヘッドコネクタによるインターフェースでテストシステムやプログラミング機器との接続が簡単です。また、オプト絶縁回路 Ethernetコネクタによって、ホストシステムとの接続も容易に行えます

FlashRunner I シリーズ共通のプログラミング・エンジンを搭載、場所を取らないコンパクト設計

FlashRunnerとハンドプレスユニットとの組み合わせで、PCBプログラミングを実現



製造工程でのオンボード書き込み

### <ハードウェア仕様>

- ・広範囲入力電源
- ・拡張ISP接続ライン
  - ・プログラマブル出力電源×2
  - ・デジタルI/Oライン×5
  - ・デジタルI/Oライン×2、アナログI/Oライン×2
  - ・アナログ入力ライン×1
  - ・プログラマブルクロック出力×1
- ・データ通信、パラレル制御ライン
  - ・オプト絶縁 RS-232, Ethernet チャンネル
  - ・オプト絶縁入力(プロジェクト選択向け)
  - ・オプト絶縁コマンド入力 (START, STOP)
  - ・オプト絶縁ステータス出力×3 (BUSY, PASS, FAIL)
- ・512 bytes オンボード・ダイナミックメモリ
- ・オンボード、時刻・日付保存、カレンダー機能
- ・EOS, ESDから完全保護

### <ソフトウェア仕様>

- ・端末コネクタ、簡易ASCIIコマンドによる、ホストシステム制御が可能
- ・プロジェクトハンドリング(多数のテキストベースプロジェクト)
- ・安全性の高いロギングシステム
- ・Erase, blank check, program, read, verify, oscillator trimming, etc.

FlashRunner は、下記半導体メーカーをサポートしています



イーグローバルレッジ株式会社  
営業第四部 第二課

〒153-0051 東京都目黒区上目黒2-1-1 中目黒GTタワー7F  
Tel: 03-6412-6010 / Fax: 03-6412-6016  
<http://www.softecmicro.jp>



SoftTec Microsystems™  
Designed to Solve

[www.softecmicro.com](http://www.softecmicro.com) | [info@softecmicro.com](mailto:info@softecmicro.com)