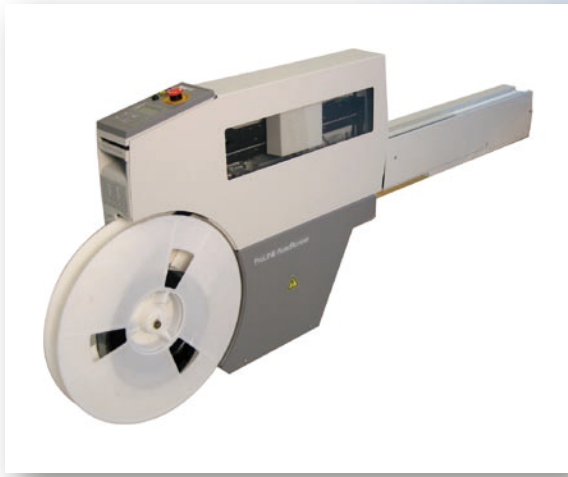


ProLINE-RoadRunner

富士機械製 NXT/AIM マウンタシステム用
インラインプログラミングソリューション



ProLine ロードランナーは、フロアスペースや製造ラインを一切変更せずに富士機械製 NXT/AIM SMT マウンタシステムのフィーダバンクに直接実装できる高速インラインフラッシュメモリ / マイクロコントローラ書込みシステムです。

ネットワーク接続 -

ロードランナーは、ローカルないしはネットワークインターフェース経由のいずれからでも運用できます。設計（データファイルなど）変更への対応は、必要に応じロードランナーに直接ダウンロードして行えます。

加速される生産性 -

Data I/O 社の“コネクテッド”書込みソリューションによりロードランナーユーザは、TL-WIN を用いた書込みプロセスへのリンクにて世界中へ即座にファームウェアの変更を通信することができます。ソフトウェアの変更時にエンジニアリングから製造への即時通信により、掛かる時間とエラーは、劇的に低減されます。

内蔵される診断 / ジョブ統計情報は、

書込みタスク終了時にロードランナーの PCMCIA カードに記録されます。統計情報は、生産成功率とスループット解析のためタスクリンク (TL-WIN) に記録されます。リモートモニタソフトウェアを使用するとシステムのマネージャは、世界中の任意のサイトにある複数ロードランナー全てを監視することができます。

世界で唯一な JIT (Just-In-Time) 自動デバイス書込みシステム -
パーツ一個あたり最小のコストで最高の品質の提供

ProLINE ロードランナーを使用した、
アウトソースからインラインデバイス書込みへの移行の利点:

- 在庫管理の単純化、省力化
- より少ない材料管理
- JIT 書込み
- サプライチェーン効率化
- 生産プロセスの単純化
- タイムツーマーケットの改善
- コード変更在即座に対応
- 高い生産利益

ProLINE ロードランナーを使用した、
ボードテスト時書込みから SMT 時書込みへの移行の利点:

- 書込み / テスト時間の短縮
- インサーキットテストの最適化
- テスター台数の削減 (増加の抑制)
- フロアスペースの最適な活用
- 生産ラインのバランス
- 検証されたデバイスのみを SMT ラインに
- ボードスクラップコストの削減
- 最小コストで最高スループット
- タスクリンク使用で即座に書込みコード変更
- より高い生産利益



ProLINE-RoadRunner 仕様

対応する SMT プラットフォーム

— 富士機械製 NXT, AIM
(MFU, IP3E, QP242E, QP351E 対応別途)

製品寸法・重量

・幅 : 7.9cm
・奥行 : 99cm
・高さ : 48.3cm
・本体から突起部長 : 70cm
・重さ : 16kg

デバイスサポート

ProLINE ロードランナーは、パッケージ 21.65mm 幅、15mm 長さ、および 3mm 高さまでの広範なマイクロコントローラ、メモリおよび NAND フラッシュデバイスに対応します。

年間サポート

初年度のサポートは、システム購入に含まれています。次年度以降については、年間保守契約を更新して頂くことで対応が行われます。APS サポート契約では、ハードウェアとシステムソフトウェアの両方のサポートを含みます。(アダプタなどの消耗品は含みません。)

高挿抜カウント (HIC) アダプタ

HIC ソケットアダプタモジュールを使用することで最高クラスの書き込み成功率と書き込みデバイス 1 個あたりの最小コストを得ることができます。

段取り替え時間 (作業設定)

< 15 分
- リールの変更 (13 インチリール)
- カバーテープ巻き取りリール取り除き
- ソケットアダプタの変更
- 新ジョブカードの挿入
- キャリアテープの挿入とポケットの位置合わせ
* 可変テープインモジュールを使用しテープの再構成を含みます。

段取り替え時間 (消耗品)

< 1 分
- PNP ノズルチップ変更
- ソケットアダプタの交換

コプラナリティ

- デバイスリード曲げ 1mil

テープインオプション

可変テープインモジュールにて 16mm/24mm/32mm デバイスに対応
- リールサイズ: 32mm 幅 x 13 インチ径リール
最大

運用温度範囲

・+15° ~ +40°C
・温度安定時間: >8H
・運用時湿度 : 輸送時: -4° ~ +70°C
・保存時 : 0° ~ +70°C

コンプライアンス

CE, OSHA

要求仕様

富士機械 NXT マウント
- 直接マウント (追加パーツ不要)
NXT/AIM の両方に対応

電源仕様

- AC 入力: 110/240 VAC, 50/60Hz (単相)
- AC 入力電力: 100W

エア仕様

- レギュレータエア: +/-5 PSI @ 4 SCFM

PC 仕様

- PCMCIA カード付 PC
- OS: Windows 95, Windows 98, NT, XP
(Windows NT では、追加ソフトウェアドライバ必要)
- ハードディスク容量: タスクリンクソフトウェア用に最小 25MB
- CD ROM ドライブ
- マウス
- メモリカードドライブ
- VGA モニタ (最小 640 x 480 分解能)

ソケットテクノロジー

標準ソケット: ソケットあたり 5,000 - 10,000 挿抜
高性能ソケット (HPS: 0.8mm BGA): ソケットあたり 30,000-40,000 挿抜
高挿入カウント (HIC: BGA, TSOP, QFP): ソケットあたり 250,000 挿抜

Data I/O 社グローバル拠点

・Data I/O Corporation:	10525 Willows Road NE, P.O. Box 97046, Redmond WA 98073-9746, USA TEL :+1.425.881.6444 / 800.332.8246 http://www.dataio.com
・Germany: Data I/O GmbH:	Lochhamer Schlag 5, 82166 Graefelfing, Germany TEL :+49.89.858.580 Fax : +49.89.858.5810 http://www.dataio.de
・Shanghai, China: Data I/O China Ltd	Suite 2409, South Tower, 528 South Pudong Road, Shanghai 200120 China PRC TEL :+86.21.6880.1788, Fax : +86.21.6880.1718 http://www.dataio.com.cn
・Shenzhen, China: Data I/O China Limited	Room 2507, Aviation Building, 3024 Central Shennan Road, Shenzhen 518041 China PRC TEL :+86.755.83689709, Fax : +86.755.83689707
・Hong Kong, China: Data I/O China Ltd	Hong Room 1701, 17/F, K. Wah Centre, 191 Java Road, North Point, Hong Kong TEL :+852.2558.1533, Fax : +852.2558.1035 http://www.dataio.com.cn



株式会社 東陽テクニカ 汎用計測営業部

〒103-8284 東京都中央区八重洲 1-1-6 TEL. 03-3279-0771 FAX. 03-3246-0645
http://www.toyo.co.jp/sdp/ E-mail: sdp@toyo.co.jp



大阪支店 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 1-6-1 (新大阪ブリックビル) TEL. 06-6399-9771 FAX. 06-6399-9781
名古屋営業所 〒465-0095 愛知県名古屋市中東区高社 1-263 (一社中央ビル) TEL. 052-772-2971 FAX. 052-776-2559
茨城営業所 〒305-0031 茨城県つくば市吾妻 2-8-8 (つくばシティビル) TEL. 029-851-1366 FAX. 029-852-3421
電子技術センター 〒103-8284 東京都中央区八重洲 1-1-6 TEL. 03-3279-0771 FAX. 03-3246-0645
テクノロジーインターフェースセンター 〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町 1-1-2 TEL. 03-3279-0771 FAX. 03-3246-0645