

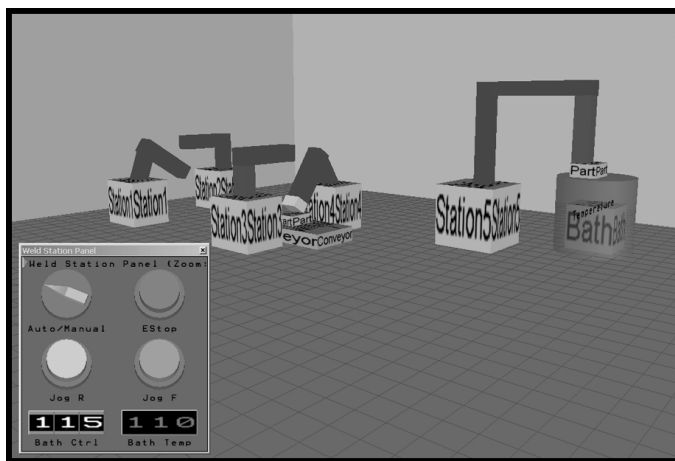
# RSTestStand

## テクニカルデータ

**RS** TestStand™は、Design Automation製品パッケージの一部で、オートメーションソリューションの開発と展開において生産性を高めるものです。

RSTestStandは、PLCのフィールド入出力をプロセスのシミュレーションに置き換え、デスクトップ上でインタラクティブに制御プログラムの開発とテストを行うことができます。ハードウェアテストスタンドと同様に、ロジックと対話するための押しボタンやパイロットランプなどのさまざまなデバイスを提供します。

テストスタンドと違い、RSTestStandでは、ソフトウェアを使用して、ディスクリットプロセスから連続プロセスまで、さまざまなプロセスを簡単に素早く構成することができます。また、いったん構成すると、さまざまなコントロール信号に対して自動的に応答します。加えて、この製品にはプロセスを通じてダイナミックに制御プログラムと対話できるさまざまなユーザインターフェイスがあり、エラーをチェックして範囲外のシステム応答を確認できます。



### 従来のハードウェアのテストスタンドを越えた RSTestStand

- 実際に物理デバイスに配線することがないため、ソフトウェアとテストスタンドを接続するタスクを簡略化します。加えて、テストスタンド用の余分なストレージ容量が不要です。
- 業界標準のOPC(OLE for Process Control)により RSLinxを使用したアレン・ブラドリーのPLCまたは OPC2.0準拠サーバをサポートする他のコントローラと通信できます。

- ディスクリットおよび連続プロセスループのサポートを含むアプリケーションライブラリが付属します。ライブラリは変更可能で、また今までのアプリケーションから再利用可能なエレメントを開発できます。
- 階層プロジェクト組織を使用して複雑なアプリケーションを簡単なライブラリエレメントから構築できます。プロジェクトのセグメントもライブラリに保存できるので、高いレベルで再利用および標準化が可能です。
- 実際のオペレータ・コンソール・デバイスを収集する機能により、あたかもハードウェアのパネルに配線したかのようにPLCと対話できます。またオペレータ・コンソールはビットマップをインポートできるので、プロセスモデルの対話プラン表示を構築できます。
- プロセスの状態を強制的に実行することができるので、デバイスの故障とシステムの応答を制御された形でテストできます。
- 稼働中のプロセスのスナップショットの作成をサポートします。これにより、アプリケーションを保存しリロードしてさまざまなシナリオをチェックできます。
- フォルト・インタロック・テーブルを採用し、無効な状態について自動的にアプリケーションをモニタして、それが発生すると警告して、オプションでシミュレーションを停止できます。
- プロジェクトモデルをカンマ区切り形式(CSV)ファイルにエクスポートおよびインポート可能で、Excelなどのアプリケーションを使用して素早く開発できます。

RSTestStandには、簡便で強力なインターフェイスが実装されていて、簡単に3Dアニメーションエレメントをアプリケーションに採用できます。視覚化は、予測できない方法で対話する多くの制御エレメントの関係を理解するのにとても役立ちます。これにより、工場の現場にある高価な機器に接続せずにオペレータのトレーニングやメンテナンス技師が同じアプリケーションを使用できます。

アニメーションは、制御ポイントをアニメーションオブジェクトと関連付けられた1つまたは複数のアニメーションプリミティブと結びつけることで実現します。この迅速で簡単な方法により、洗練された視覚化表現を数分で開発できます。費やした時間に対して多大な見返りがあるのです。

RSTestStandの3Dアニメーションは、業界標準のOpenGLを利用しています。

シミュレーションを使用することで、ユーザや顧客が対話しているようにシステム要素の集成的な挙動を確認することができます。チェックアウトがより迅速になり、要求への対応がより単純になります。

RSTestStandは、ユニット開発およびテスト原理をサポートしています。システムのフルテストとチェックアウトについては、ロックウェル・ソフトウェアのControl Planner/Simulator(9310-CPSENE)を参照してください。

## ライブラリエlement

連続プロセス	ディスクリート
●第2オーダーラグ	●アクション/リアクション/リセット
●第1オーダーラグ	●シフトレジスタ
●インテグレート機能	●簡易直線軸
●遅延	●回転軸
●リミットおよびスケール機能	●フリップフロップ、ワンショット
●正弦波生成器	●遅延時間
●2ステートフィードバック装置	●Excelデータのインポート機能

## オペレータ・コンソール・デバイス

- 押しボタン、パイロットランプ、トグルスイッチ、Eストップ
- 多位置セレクトスイッチ
- メータおよびスライダ
- サムホイールおよびLED読み取り
- ストリップチャート表示
- 構成可能なメッセージ表示

## 3Dアニメーションプリミティブ

- 直線的な動き(変位)
- 回転する動き
- 軸に沿ったサイズ
- 可視性
- 色

## システム要件

- IBM互換Pentium III<sup>®</sup>400MHz以上
- CD-ROMドライブ
- 3.5インチ フロッピードライブ
- Microsoft<sup>®</sup>Windows NT<sup>®</sup>(バージョン4.0 SP 6以降)、Windows<sup>®</sup>2000
- 15 MBのハードディスクの空き容量(アプリケーション要件に基づく)
- 最小128 MBのRAM(アプリケーション要件に基づく)
- VGA以上の解像度 (OpenGL アクセラレーテッド・ビデオカード推奨)
- Microsoft Internet Explorer 5.0以降

## カタログ番号 9310-TSTNDENE

# Rockwell Software

ロックウェル・ソフトウェア・パッケージの最新の価格や製品のデモンストレーションについては、各地のロックウェル・オートメーションの営業所またはアレン・ブラドリーの販売店にお問い合わせください。ロックウェル・ソフトウェア製品の最新情報については、次のURLにアクセスしてください。

[www.software.rockwell.com/jp](http://www.software.rockwell.com/jp)

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

### Corporate Headquarters

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302 USA, Tel: (1) 414.212.5200, Fax: (1) 414.212.5201

### Headquarters for Allen-Bradley Products, Rockwell Software Products and Global Manufacturing Solutions

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, 27/F Citicorp Centre, 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

### Headquarters for Dodge and Reliance Electric Products

Americas: Rockwell Automation, 6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617 USA, Tel: (1) 864.297.4800, Fax: (1) 864.281.2433

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Elztal-Dallau, Germany, Tel: (49) 6261 9410, Fax: (49) 6261 17741

Asia Pacific: Rockwell Automation, 55 Newton Road, #11-01/02 Revenue House, Singapore 307987, Tel: (65) 6356-9077, Fax: (65) 6356-9011

## ロックウェル オートメーション ジャパン株式会社

本社営業部	〒104-0033	東京都中央区新川1-3-17	Tel (03) 3206-2786	Fax (03) 3206-2386
関西支店	〒532-0011	大阪市淀川区西中島5-1-4-5	Tel (06) 6305-6210	Fax (06) 6305-6792
中部支店	〒460-0003	名古屋市中区錦1-6-5	Tel (052) 222-7060	Fax (052) 222-7065
横浜事業所	〒236-0003	横浜市金沢区幸浦2-12-19	Tel (045) 788-2180	Fax (045) 788-2170

©2002 Rockwell Software Inc. All rights reserved. Printed in the United States of America. RSTestStand and the Rockwell Software logo are trademarks of Rockwell Software Inc. Microsoft, Windows, and Windows NT are registered trademarks of the Microsoft Corporation. All other trademarks are the property of their respective holders and are hereby acknowledged.

Doc ID RSTEST-TD001B-JA-P