

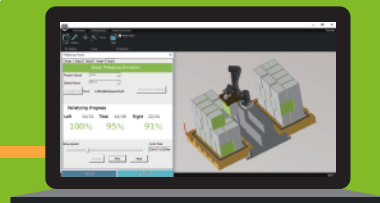
TM Palletizing Operator

# TM パレタイジング オペレーター



世界  
NO.1

- 16種類の認証を取得したロボットセルレベルの安全機能
- 最短5分でパレット積みプログラムが可能!
- TMStudio パレタイジングウィザード:  
スタックをシミュレートし、衝突を検出



■ スピード:  
毎分最高7カートンをスタック

■ 内蔵昇降ピラー  
最大積載高度1900mm

■ 内蔵セーフティコントローラ

■ パレット検知センサー  
とインジケータ

■ 内蔵ビジョンシステム

■ 調整可能なグリッパー  
最大積載荷重:10kg

■ ティーチングペンダント付属

## TMオペレーターシリーズ

### 簡単導入、即時稼働

#### TM オペレーターとは?

- すぐに使用できる完全なアプリケーション専用ロボットセル
- 直感的な操作で簡単にプログラム可能なソフトウェアが標準で搭載されている
- プログラムは特別なスキルが不要で、時間、コストが削減可能!
- 五つのステップで簡単に設定ができます



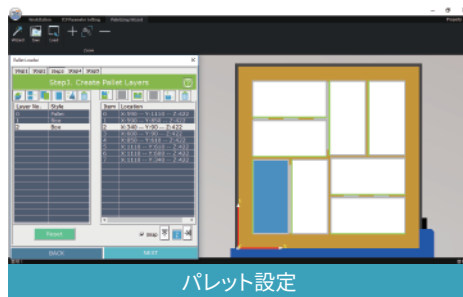
www.tm-robot.com

# 直感的な操作が可能なアプリケーション

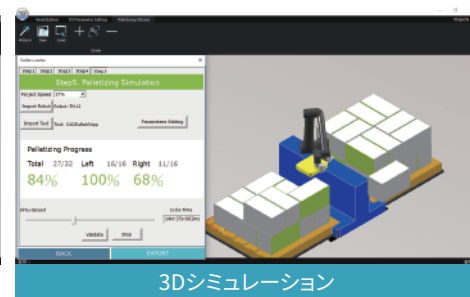
## TMStudio パレタイジングウィザード

最適なパレタイジングソリューションを提供

- カarton、パレットサイズをカスタマイズ
- オフラインでポイント位置ファイルを作成
- カartonの位置、順序をカスタマイズ
- スタックをシミュレートし、衝突を検出



パレット設定



3Dシミュレーション

## TM パレタイジングオペレーターで使用する TMflow™ ソフトウェアパッケージ

主な機能:

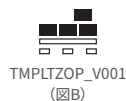
- 昇降ピラー補正 (図A)
- TMflow™で TMStudio パレタイジングウィザードが生成するポイントファイルを選択し、各装置/動作パラメータを設定 (図B)



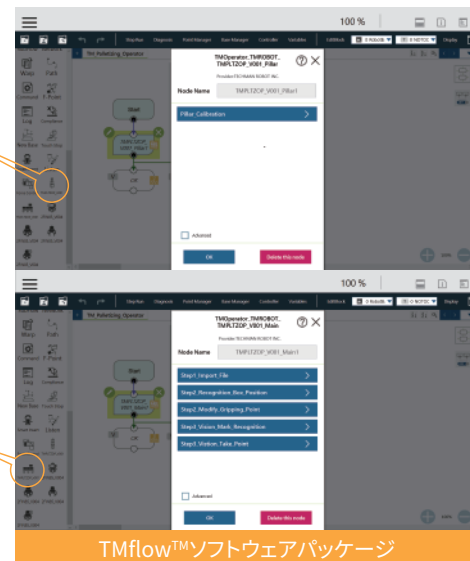
TMPLTZOP\_V001 (図A)

フレキシブルな機能拡張性:

- ユーザー定義のグリップへの交換
- 必要に応じてバーコード識別などのビジョン機能を追加
- カarton配置前検出センサーを追加
- 仕切り板アプリケーションに関する動作プロセスを追加



TMPLTZOP\_V001 (図B)



TMflow™ソフトウェアパッケージ

## 仕様

仕様	TMパレタイジングオペレーター -TM12
最大スタック高さ	1900mm
最大許容負荷*	10kg
最高スタック速度	毎分最高7個の物品をスタック
安全認証	CE、機械指令06/42/EC、ISO 12100、EN 60204-1、ISO 10218-2 (機械半製品)、ISO 13849-1、ISO/TS 15066
安全機能	16の作業ユニットの安全機能、パフォーマンスレベルPL=d、ISO13849-1第三者機関認証
ティーチングペンダント	10.1インチ静電容量式タッチパネル、非常停止三段階スイッチ、ケーブル長:5m、USBポート x 2
IP規格	ロボットアームIP54、ティーチングペンダントIP65、グリップおよびその他付属品IP32
インターフェース	非常停止、安全保護、コラボレーションモードなど、多数の安全入力と安全出力を支援されています
ソフトウェア	オフライン編集、3Dシミュレーション:TMスタジオ パレタイジング ウィザード 設定、実行:TM Palletizing Operatorソフトウェアパッケージ
内蔵カメラ	1.2M/5M ピクセル (フルカラー)
外付けカメラ (オプション)	最大2台のGigE外部カメラ

\* ロボットアーム本体の最大荷重は12kg

## 製品内容

アイテム	標準バージョン
TM12 ロボットアーム、コントロールボックス	✓
ティーチングペンダント、ケーブル	✓
TMパレタイジング オペレーターに含まれるもの -パレット検知センサー、インジケータ -昇降ピラーモジュール、チェーン	✓
空気圧グリップユニットに含まれるもの: -吸着パッド -空気圧ユニット:エア処理ユニット、電磁バルブ、ツール末端のエアチューブ -電線管	✓
USBソフトウェアライセンス x 2 -TMスタジオ パレタイジング ウィザード: -TM Palletizing Operatorソフトウェアパッケージ	✓

TM は、Techman Robot の登録商標であり、この商標に関するすべての権利を有しています。本カタログ製品情報は、参考用としてのみ提供するものです。間違いまたは漏れがあった場合、いかなる責任も負いかねます。製品情報は、予告なく変更する場合があります。