

# RV シリーズオートディスペンスシステム

簡単な 4 軸自動化により、スマートビジョンでの精密な液剤塗布を実現



独自の DispenseMotion ソフトウェアにより、RV シリーズでは 4 軸塗布をより直感的に自動化できるようになりました。



スマートビジョン CCD カメラにより、ワークピースの場所と向きを確認できます。

ノードソン EFD の RV シリーズ 4 軸自動システムは、EFD シリンジとバルブシステムを使用した精密な液剤の塗布を実現するように構成されています。

特殊な画像認識誘導を行う DispenseMotion™ ソフトウェアと、一体型の CCD スマートビジョンカメラにより、RV シリーズはすばやく設定し、簡単にプログラムできます。高精度 3D モーションコントロールにより、さまざまな面で点、線、円形、円弧、複合円弧、パターンなどを簡単にプログラムできます。4 本目の軸を加えたことで、360 度回転面に沿ってあらゆる角度で塗布できるようになりました。

その他の特長として、ニードル一点調整機能とクラス最高の塗布再現性 ( $\pm 8 \mu\text{m}$ ) も挙げられます。プラットフォームのサイズは 300 x 300 mm から 620 x 500 mm まであり、バッチ処理や重要な塗布用途にも最適なソリューションです。

RV シリーズは、スタンドアロンシステムとしても、オートソリューションの重要パーツとしても機能することができます。インライン移送システム、回転テーブル、パレットアッセンブリーラインへの搭載も簡単です。

## 特長

- EFD の高度な画像認識誘導を行う DispenseMotion ソフトウェアによる簡単な設定とプログラム
- 塗布経路を画面上でプレビューできるため、プログラムが簡単
- ソフトウェアウィザードにより、ノズル/カメラ間と、ノズル/ワークピース間の補正が簡単
- 塗布ノズル位置決め機能
- USB ファイルのアップロードとダウンロードが簡単
- ID および OD の塗布に対応した 360 度回転
- R (回転) 時に X と Y が同時に動作するため、高精度でポイントをプログラミング可能

## 利点

- 市場をリードする次元位置調整の精度と液剤塗布の再現性
- サイクルタイムとバッチタイムの短縮
- 設定とプログラムが簡単
- 製造工程にスムーズに統合
- 生産コスト、材料費、所有コストを削減



詳細はこちらから

**Nordson**  
EFD

## RV シリーズの仕様

項目/機種	R3V	R4V	R6V
部品番号 (ロボットと固定カメラ)	7363556	7363557	7363558
部品番号 (ヨーロッパ) (ロボットと標準装備カメラ)	7363572	7363573	7363574
軸数	4		
最大作業領域 (X/Y/Z/R°)	300 / 300 / 150 mm / ±999° (12 / 12 / 6 インチ / ±999°)	400 / 400 / 150 mm / ±999° (16 / 16 / 6 インチ / ±999°)	620 x 500 x 150 mm / ±999° (24 / 20 / 6 インチ / ±999°)
ワークピース荷重	10.0 kg (22.0 lb)		
ツール荷重	3.0 kg (6.6 lb)		
最高速度 (XY/Z)*	500 / 320 mm/秒 (20 / 13 インチ/秒)		
最高速度 (R)*	720°/秒		
重量	50.0 kg (110.2 lb)	55.0 kg (121.3 lb)	61.0 kg (134.5 lb)
寸法	645w x 914H x 552D mm (25w x 36H x 22D インチ)	745w x 914H x 652D mm (29w x 36H x 26D インチ)	965w x 914H x 752D mm (38w x 36H x 30D インチ)
ドライブシステム	3相マイクロステッピングモーター		
メモリー容量	PC ストレージ		
汎用 I/O	8 入力/8 出力 (オプションで 16/16)		
入力 AC (電源へ)	100-240 VAC、±10、50/60Hz、最大 20 Amp、320 W		
再現性 (XY/Z)**	±0.008 mm/軸		
再現性 (R°)**	±0.005°		
ビジョン	CCD スマートカメラ		
DispenseMotion ソフトウェア	付属		
ノズル検知システム / 位置決めキット	オプション		
認可	CE、UKCA、RoHS、WEEE、中国版 RoHS		
保証	1年、限定的		

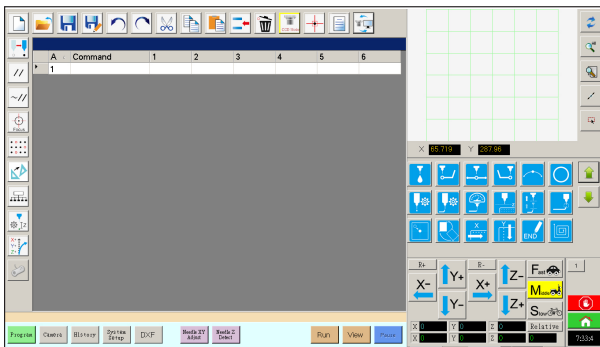
\*実際の移動速度は、塗布経路やワーク・工具の積載量により異なります。

\*\*再現性の値は、測定法に応じて異なる場合があります。

## スマートビジョン

- 高性能 CCD カメラによる高い再現性
- 製品品質とスループットが向上

すべての RV シリーズには CCD カメラが 1 台付属しており、ピクセルをデジタル値に変換して、高精細高画質の画像を提供します。ソフトウェアがワークピースの存在と位置を確認し、プロセス内でバラツキが生じたらすぐに自動で調整します。



画像認識誘導を行う  
DispenseMotion ソフトウェアにより、簡単にプログラムできます。

## 無料の工程評価

ノードソン EFD では、固有のニーズを満たすオートディスペンスシステムの構成について、お客様からのご相談を受け付けております。以下のようなサポートが可能です。

- 経験豊富な液剤塗布の専門家による無料の工程評価
- 顧客評価や購入前の承認のためにサンプルを加工



Nordson EFDは、世界40ヶ国に販売・サービス拠点を持っています。詳細は、[www.nordsonefd.com/jp](http://www.nordsonefd.com/jp) をご覧ください

日本  
+81-3-5762-2760; [japan@nordsonefd.com](mailto:japan@nordsonefd.com)

Global  
+1-401-431-7000; [info@nordsonefd.com](mailto:info@nordsonefd.com)

©2024 Nordson Corporation v110624