

計測とロボット設備構築の統合に最適 フレキシブル・マニファクチャリング・システム

デンソーロボット全機種対応

LabVIEWで開発時間を削減

工業用画像検査に最適



ミニ垂直多関節ロボットVPシリーズは、小型・軽量(わずか14kg)で、持ち運び、据付けも容易で、工場のレイアウト変更にも柔軟に対応。設置面積は、わずか160X160mm、コンパクトながら、最大リーチは約430mmと、広い動作エリアを確保します。

- ・高い軌跡精度を要する塗布作業やシーリング作業等に威力を発揮
- ・特異点を意識せずロボットの設置が可能(6軸タイプ)
- ・最大可搬質量2.0kg(6軸タイプ)
- ・全軸80W以下のモータを採用、総容量300W以下で省エネ化に貢献

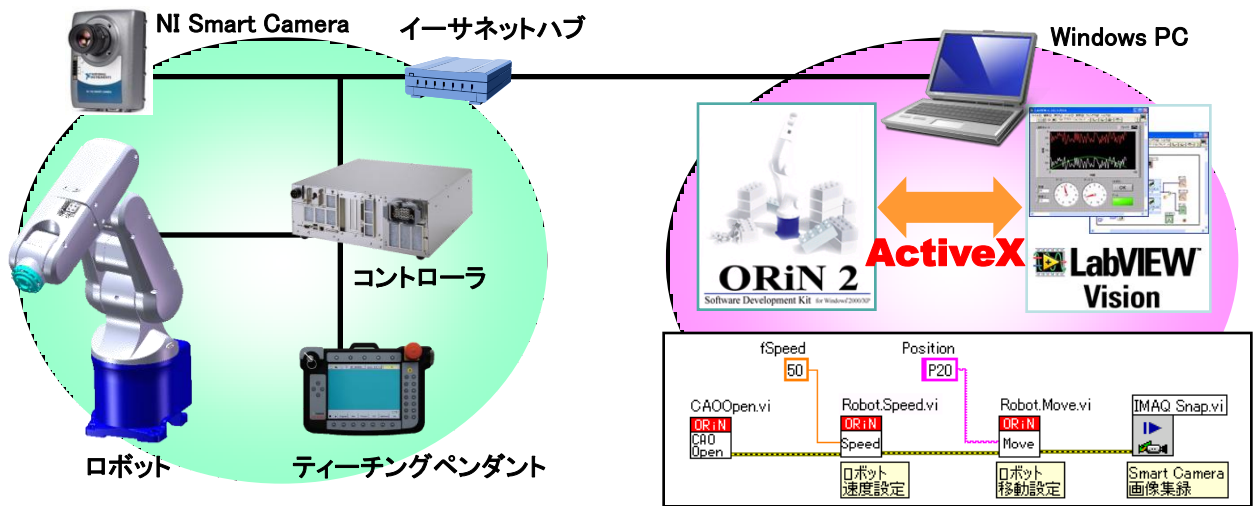


NI Smart Cameraは、画像センサとリアルタイムプロセッサを備え、小型で堅牢なデバイスで画像集録と画像処理を行います。包装検査、ロボットガイダンス、文字認識、2Dコードリーダーに最適です。

- ・画像集録とリアルタイムプロセッシングを搭載
- ・照明を直接駆動、絶縁デジタルI/O、工業用通信機能搭載
- ・Vision Builder AI(付属ソフトウェア)、LabVIEW でプログラム可能



基本構成



株式会社デンソーウェーブ

VP-6242G	6軸 ミニ垂直多関節ロボット
RC7Jコントローラ	ロボットコントローラ
ティーチングペンダント	多機能型
ORIN2 SDK ランタイム版	PC統合用ミドルウェア

その他

ロボット用ハンド	電動ハンド・コントローラ
ノートPC	OS: Windows XP

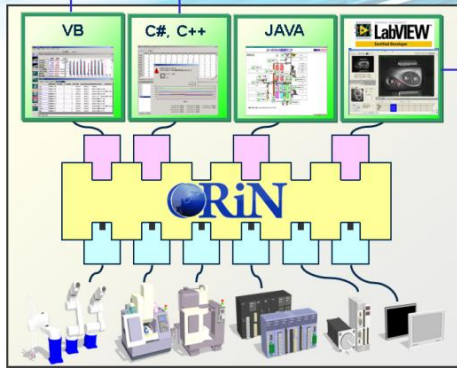
日本ナショナルインスツルメンツ株式会社

NI 1764 スマートカメラ	533MHz PPCプロセッサ搭載 モノクロ・1280x1024 解像度
NI 17XX 24V電源	カメラ駆動用DC電源
omputar メガピクセルレンズ	レンズ
LED リングライト	照明
LabVIEW 開発システム	プログラム開発環境
Real-Time・Vision開発キット	Real-Time OS 向け開発環境 画像解析処理アドオンソフト

計測とロボット設備構築の統合に最適 フレキシブル・マニファクチャリング・システム

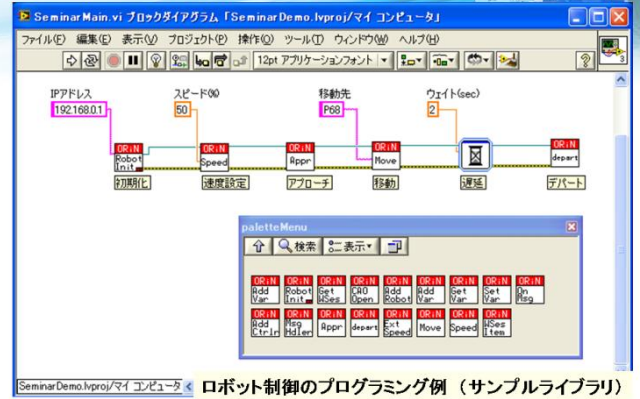
開発環境の特長

ORiN2 SDK (ミドルウェア)



PC (OS: WINDOWS) を活用した設備制御が可能

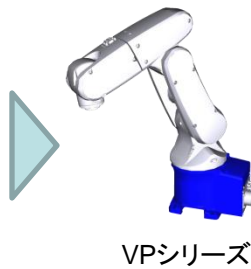
LabVIEW (プログラム開発環境)



デンソーロボット全対応、制御用VIは同一のため移植性に優れる

活用場面

スマートキーの無線テスト

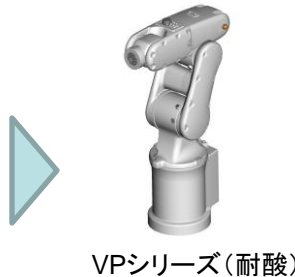
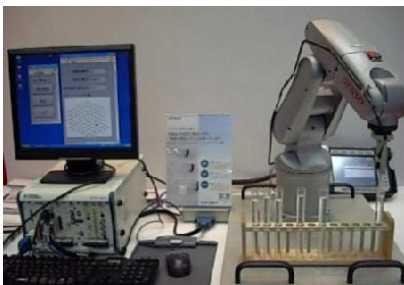


+



PXI PCベース計測器
 ・2.6GHzベクトル信号アナライザ
 ・汎用A/D, D/A, デジタルIO

視覚装置による濃度試験



+



PXI PCベース計測器
 ・IEEE1394 画像入力ボード
 ・汎用A/D, D/A, デジタルIO