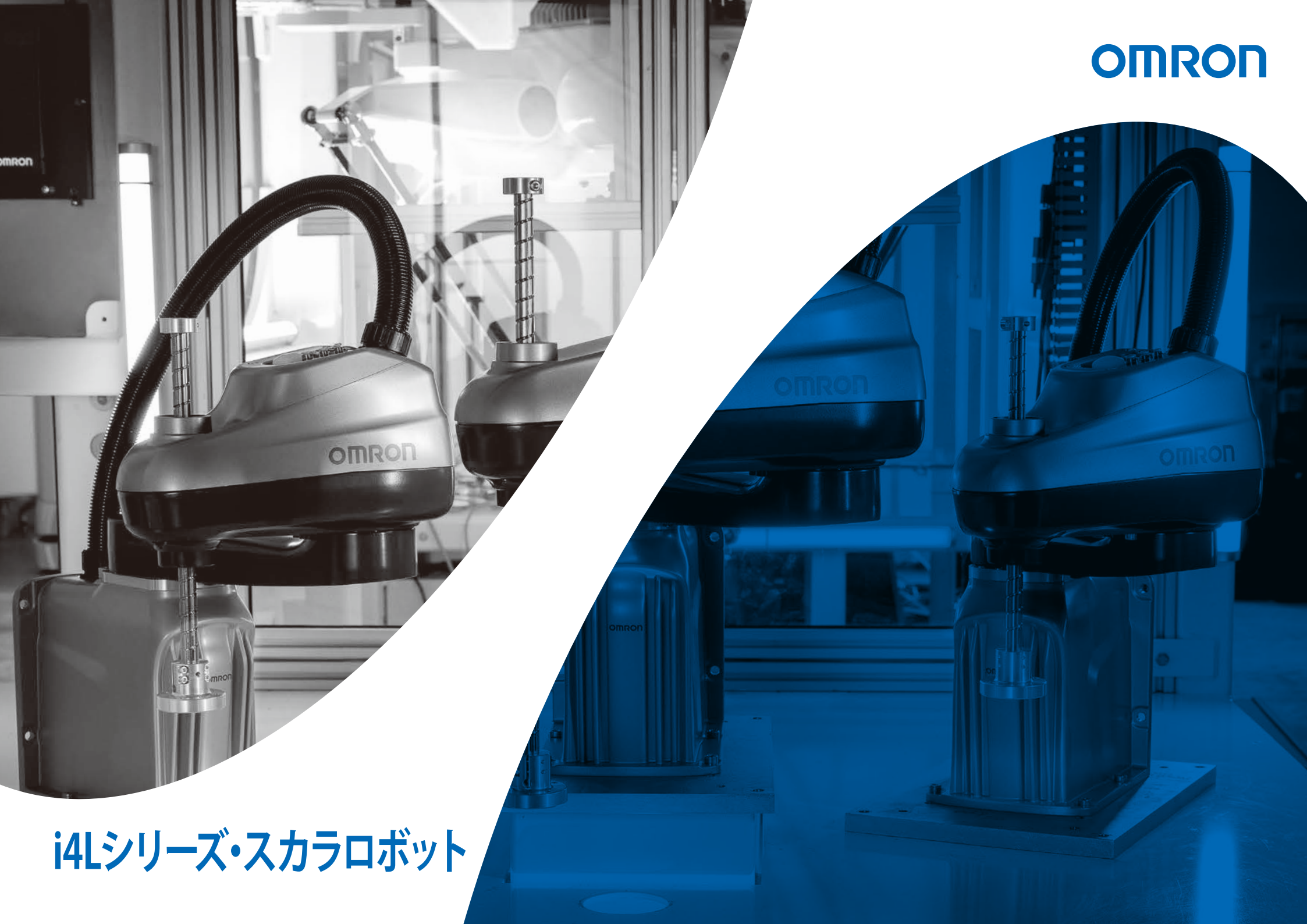


OMRON



i4Lシリーズ・スカラロボット

次世代スカラロボット i4Lシリーズ

i4Lシリーズは、最小のTCOで高いパフォーマンスを提供できる、コンパクトなスカラロボットです。

- コンパクト設計で、ロボットシステムをシンプル化可能
- 壁またはテーブルへ簡単に取付け可能
- 上位システムとEthernet接続またはEtherCAT接続が可能
- インタラクティブなメンテナンスアラームおよびRGBステータスライトによって、稼働時間を最大化



i4-350L



i4-450L



i4-550L

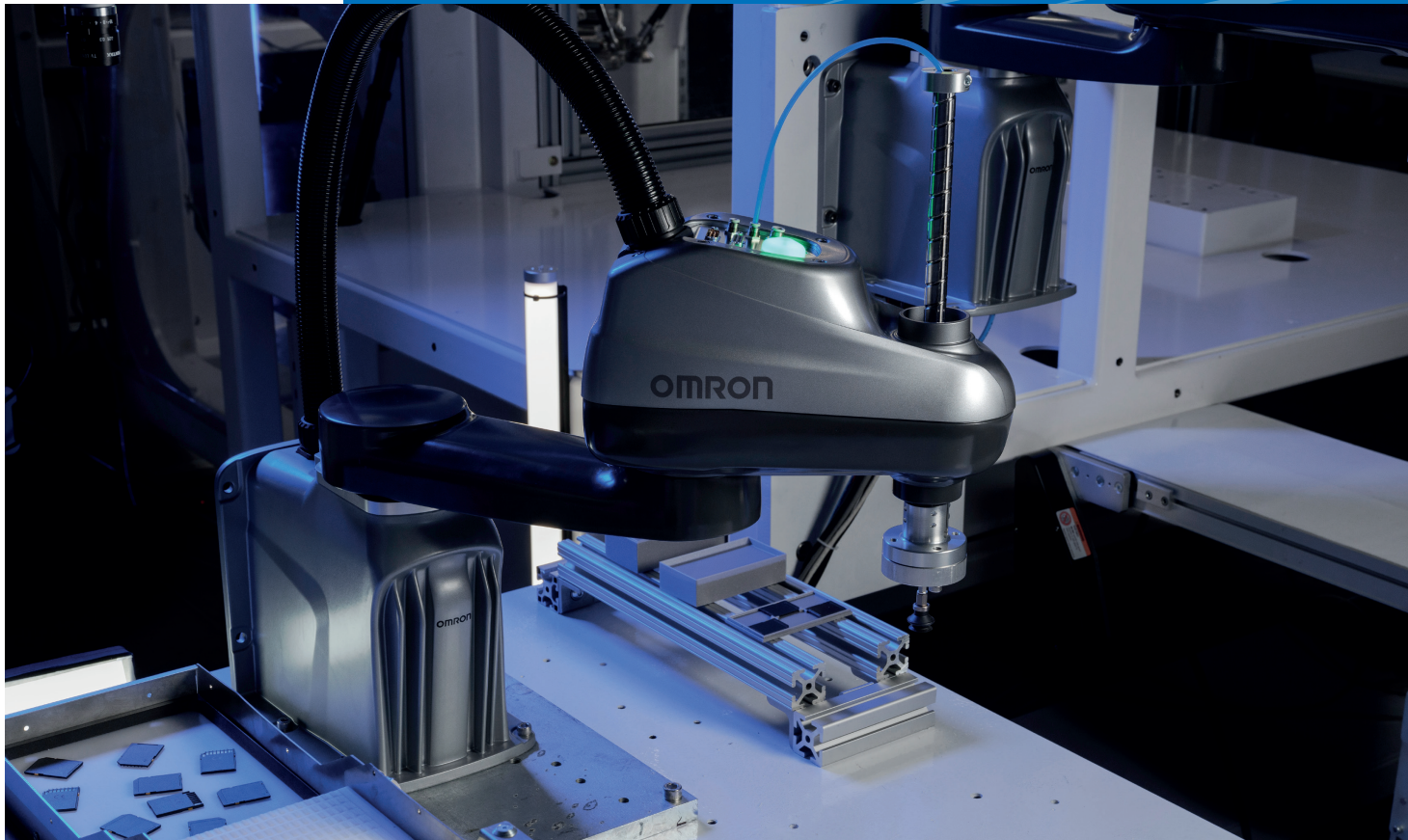


軽量用途で最小のTCOを実現する スカラロボット

このクラスで、性能比最小コストを実現

i4Lシリーズは、お客様のアプリケーションに必要なとされる、速度、慣性、および再現性に関する、高度な機能を提供。これにより、最高のパフォーマンスを実現可能です。

- 高速サイクルタイム：従来にない、動作範囲と繰返し精度
- パワフルなサーボモータの採用：搬送を容易に処理することが可能
- 先進的で堅牢な工業デザイン
- TCO：最小限



稼働時間を最大化できる スカラロボット



稼働時間を最大化し、計画外のダウンタイムを減らす、インタラクティブなメンテナンス機能で保守が簡単。

i4Lシリーズは、インタラクティブなメンテナンス機能により、稼働時間を最大化し、かつ動作精度を高精度化することが可能です。インタラクティブなメンテナンス機能は、RGBステータスライトとオムロンのソフトウェアACEからのアラートで、ロボットを監視可能です。以下に役立ちます。

- 計画外のダウンタイムを削減
- メンテナンスを簡素化
- 事故を未然に防ぐ

i4LシリーズのRGBステータスライト

● オフ	24V電源OFF
○ 白色点灯	システムの初期化中
● 青色点灯	システムの起動中
◎ 青色点滅	アイドル中、24V電源ON
◎ 緑色点滅	操作可能、サーボ有効
● 赤点灯	FPGA*通信損失
◎ 赤点滅	非常停止中またはエラー発生中

*FPGA(Field Programmable Gate Array)
設計者が自由に論理回路設計可能なデバイス

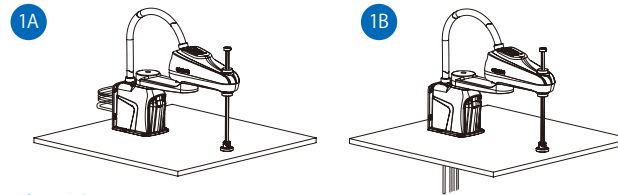
シンプルなシステムに統合 可能なスカラロボット

シンプルな統合と高レベルの同期 で、作業を迅速に開始可能

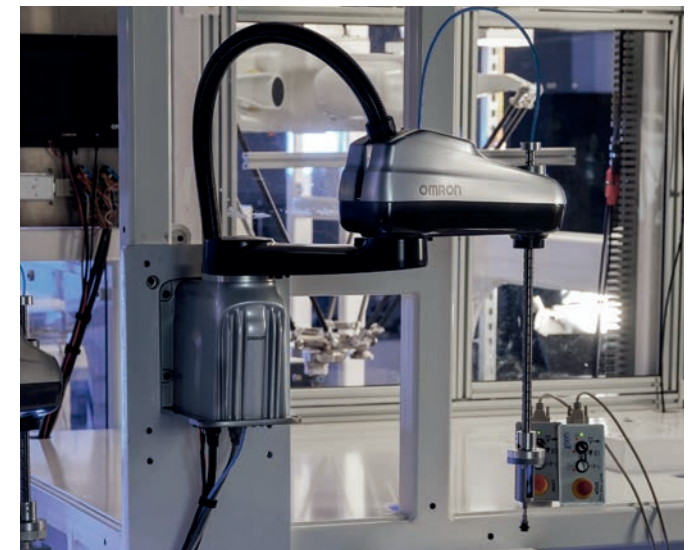
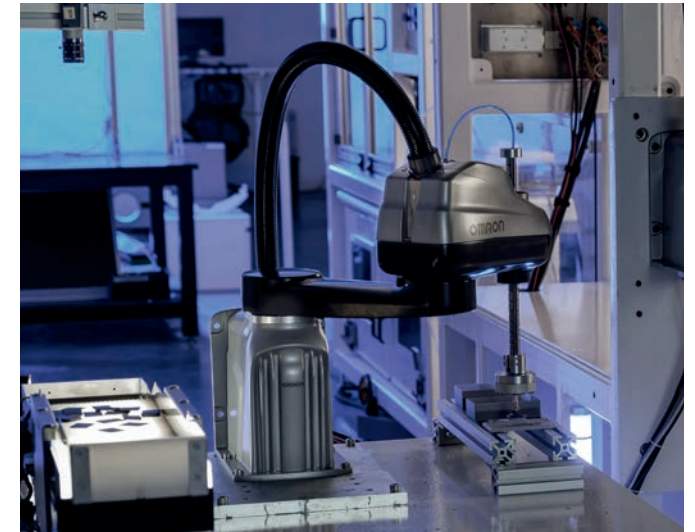
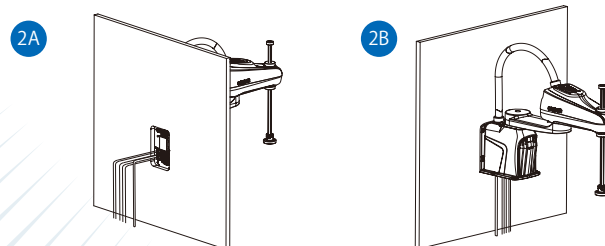
i4Lシリーズは、小さな占有面積でありながら強力機能を提供。コンパクトで設置が簡単。また、EtherCAT接続またはEthernet接続が可能。壁またはテーブルへの取付けが可能です。また、ロボットコントローラがロボットベースに内蔵されているため、配線費用削減し、取付けも簡単です。

取付けと配線のオプション

テーブル取付け



壁取付け

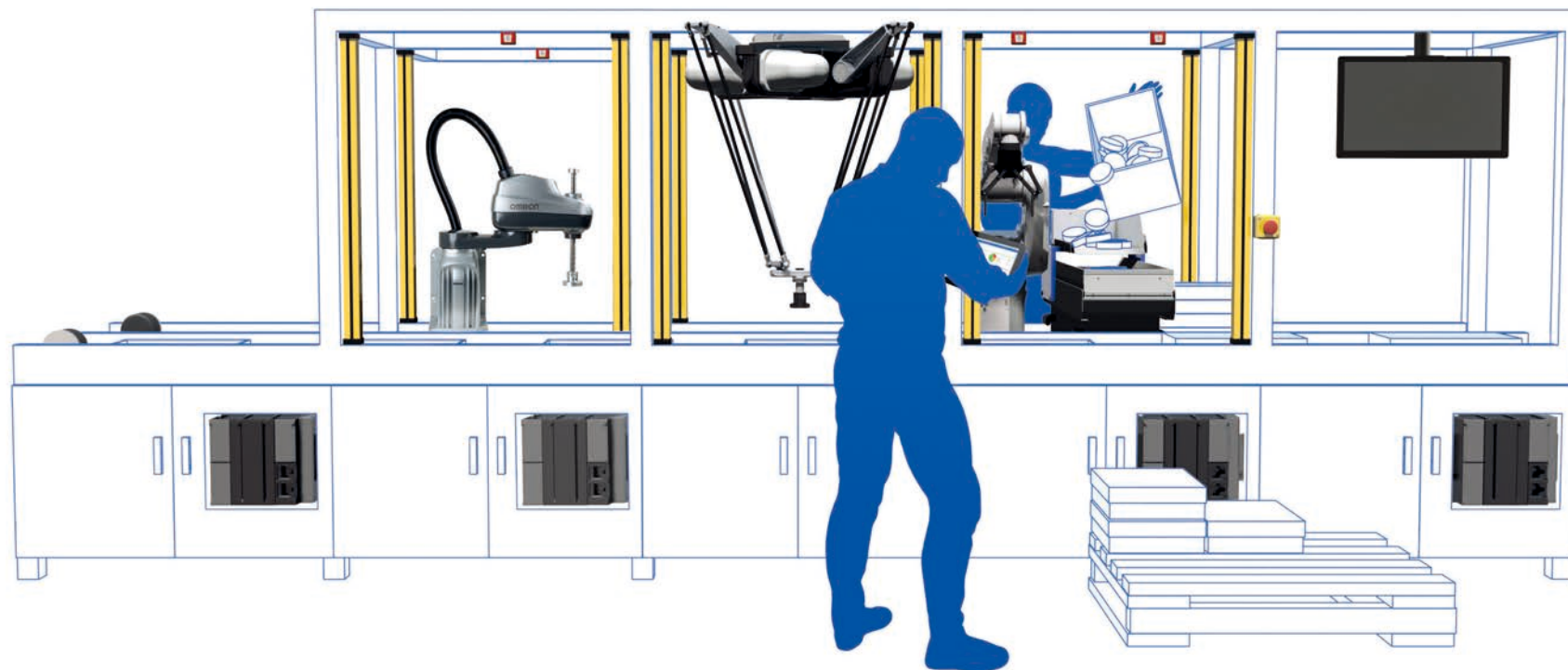


生産ライン全体を統合して自動化可能

統合ソフトウェアSysmac Studioで、i4Lシリーズロボットと他のオムロン製デバイスを統合可能

i4Lシリーズロボットは、オムロンの他のデバイス（ビジョン、モーション、I/O、セーフティ）と一緒に、オムロンの統合ソフトウェアSysmac Studioから簡単にプログラミングできます。

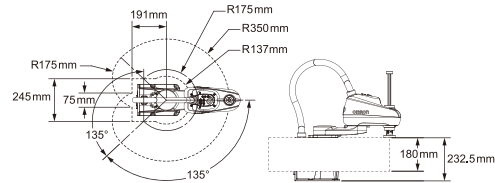
さらに、オムロンの統合ソフトウェアSysmac Studioは、生産全体をシミュレートすることもできます。これにより、トラブルシューティングに要する時間を短縮し、EtherCATを介して接続された、複数のロボット間、またはロボットとサーボ間で、非常に高レベルの同期を実現できます。



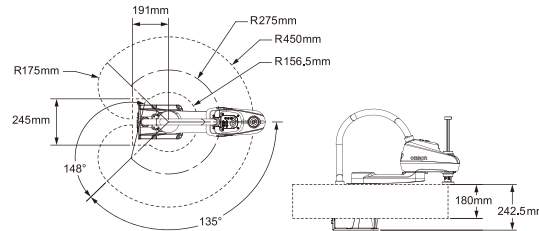
注：
EtherCAT接続とインタラクティブなメンテナンスアラームは、2021年の夏リリース予定。

技術情報

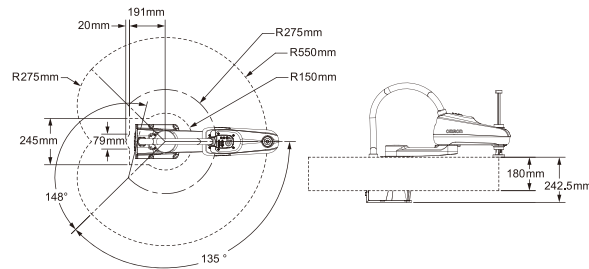
i4-350L アーム長350mm



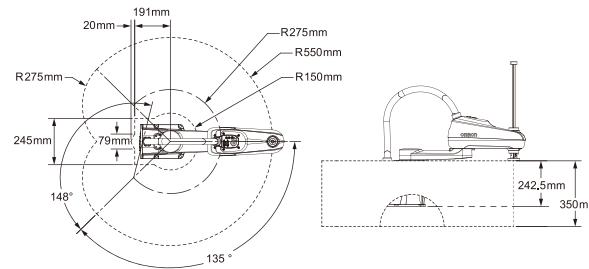
i4-450L アーム長450mm



i4-550L アーム長550mm



i4-550L アーム長550mm



i4Lシリーズスカラロボットは、3つの回転軸と1つの並進/直線軸を備えた4軸ロボットです。高速で繰返すアプリケーションに最適です。

可動範囲: i4Lシリーズには、350mm、450mm、550mmの、3つの異なる可動範囲のタイプがあります。

可搬質量: すべてのi4Lモデルの可搬質量は5kgです。

取付け: i4Lシリーズはテーブル取付けと壁取付けが可能です。

中空軸(クイル): ロボットは180mmのクイルで構成されます。大型モデル(550mm)は、Zストローク350mmで、より長いクイル(350mm)をサポートできます。

コントローラ/アンプ: ロボットベースには、アンプとロボットコントローラが内蔵されています。ロボットコントローラには、iCS-ECAT (EtherCATスレーブコントローラ) とiCS-ENET (スタンドアロンEtherNet/IPコントローラ) の2つが用意されています。

製品名	i4-350L	i4-450L	i4-550L	
リーチ長	350mm	450mm	550mm	
最大可搬質量	5kg			
Zストローク長	180mm	180mm	180mm	350mm
繰返し精度	XY	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm
	Z	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm
	θ	±0.01°	±0.01°	±0.01°
サイクルタイム*1	連続動作制限あり	0.54s	0.48s	
	連続動作制限なし	0.57s	0.57s	0.54s
	混合連続動作制限あり*2	0.45s	0.42s	0.38s

*1. アデプトサイクル (25mm上昇、305mm水平移動、25mm下降) (単位: 秒、周囲温度20°C、可搬質量2.0kgの場合)

*2. 高速サイクル (25mm上昇、305mm水平移動、25mm下降) (単位: 秒、周囲温度20°C)、可搬質量2.0kg、ただし円弧動作あり

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリー
通話 **01 20-919-066** クイック オムロン

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

■営業時間：8:00～21:00 ■営業日：365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX **055-982-5051** / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は

カタログ番号 **SBCE-140B**

2021年3月現在

CSM_1_2

© OMRON Corporation 2020-2021 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください

