ソフトウェア PLC/Motion/HMI ソリューション

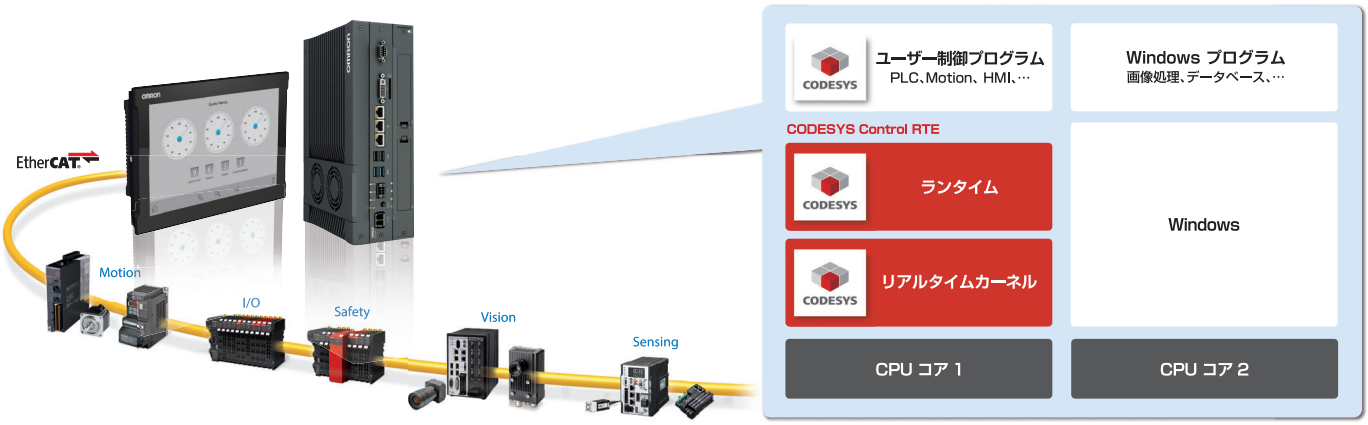
× 産業用PC プラットフォーム

CODESYS

PLC/Motion/HMI の機能を 1つのプラットフォーム上で実現可能

オートメーションシステム全体の統合制御を実現するコンポーネント、高速・高精度な処理を高度な演算性能で提供します。

RTE(Real-Time Exension)技術により、産業用PCプラットフォーム上でリアルタイム制御

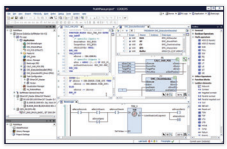


CODESYS Control RTE は、マルチコア CPU を搭載した Windows システムに対し、CODESYS 独自のリアルタイムカーネルによるリアルタイム拡張技術を提供します。インストールするだけでリアルタイムカーネルが Windows から独立した CPU コアで動作し、その上で CODESYS ランタイムを動作させることで、制御プログラムをリアルタイムに実行することが可能です。

統合開発環境により、PLC/Motion/HMIアプリケーション開発工数の削減に貢献

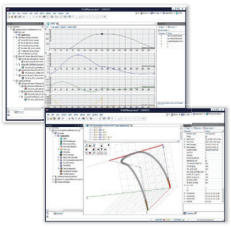
PLC プログラミング

PLC プログラミング言語の国際標準規格 IEC61131-3 に準拠。また、第3版のオブジェクト指向プログラミングにも対応。デバイス固有アドレスとの依存性をなくし、プログラムをモジュール化することで再利用性の高いソフトウェア開発が可能。



Motion/CNC/ ロボット制御

SoftMotion パッケージにより、PLC と Motion/CNC/ ロボット制御を統合することで、I/O 制御との連携が容易になり、システム構築の難易度を大きく引き下げることが可能。



HMI 作画

HMI 作画ツールの統合により、PLC タグが作画ツール内でシームレスに参照可能になり、開発効率の向上を実現。作画した HMI 画面は、コントローラと同じシステム上での表示や Web サーバでの配信が可能。

フィールドバス

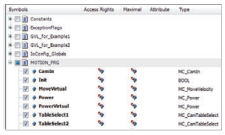
フィールドバススタックとコンフィグレータを一括提供。マスタの通信設定やスレーブの構成・設定、I/O 接点と PLC 変数の割付などがすべて統合開発環境上から可能になることにより、システム構築効率の向上を実現。

EtherCAT / Modbus / PROFIBUS / PROFINET / EtherNet/IP / CANopen / IO-Link / sercos / POWERLINK / BACnet / J1939 / IEC 61850

外部機器接続

標準 Ethernet 通信、シリアル通信など様々な通信が可能。OPC UA サーバ機能を利用すれば、メーカや機器に依存しないシステム構築を実現可能。OPC UA の設定はプログラミング不要で、サーバに公開したい変数にチェックをつけるだけで完了。

OPC UA



Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
EtherCAT® は、ドイツ Beckhoff Automation GmbH によりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。
EtherNet/IP™は、ODVA の商標です。
CANOPEN® は、CAN in Automation e.V の登録商標です。
その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。

OMRON