

HF-W/IoTシリーズ

生産ライン・製造装置の監視・制御とデータ収集を一台に凝縮



HF-W400E/IoT

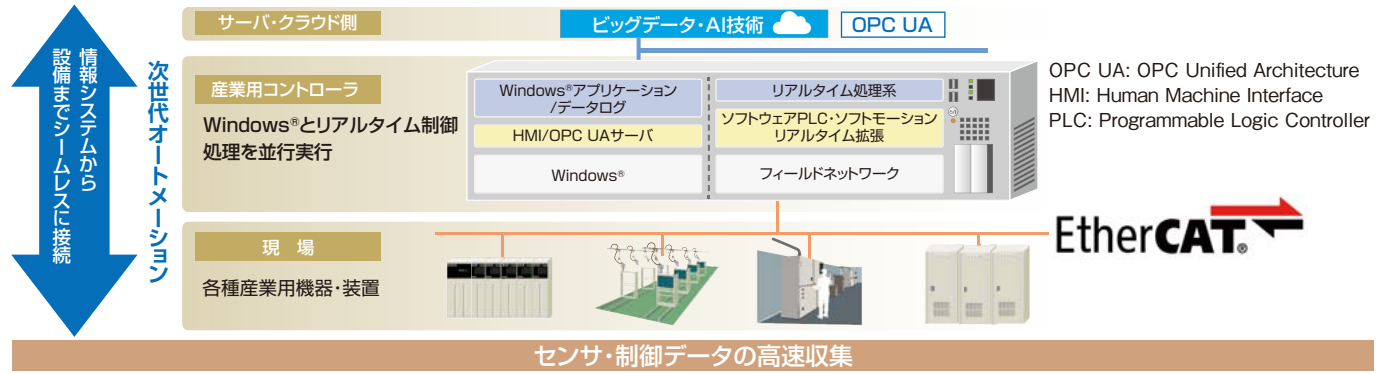


HF-W2000/IoT
モデル58/55/50

- 産業用コンピュータにソフトPLCを搭載し、リアルタイム制御を実現
- ソフトモーションにより、単軸/多軸動作、3D CNC動作が可能
- オープンでプラットフォーム非依存なOPC UAサーバ機能を搭載
- EtherCAT®対応により、高速通信・省配線ネットワークを実現
- EtherNet/IP™、Modbus®, FL-netの各種フィールドネットワークに対応
- 国際標準規格IEC61131-3準拠のプログラミング言語に対応

システム構成

産業分野のIoT化に対応する次世代型産業用コントローラ

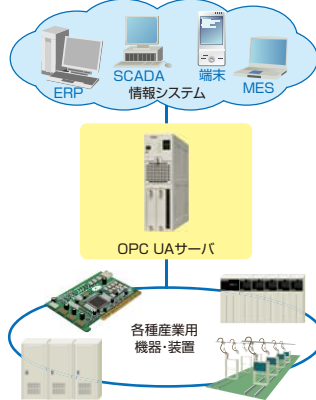


センサ・制御データの高速収集

製品特長

オープンでプラットフォーム非依存なOPC UAサーバ機能を搭載

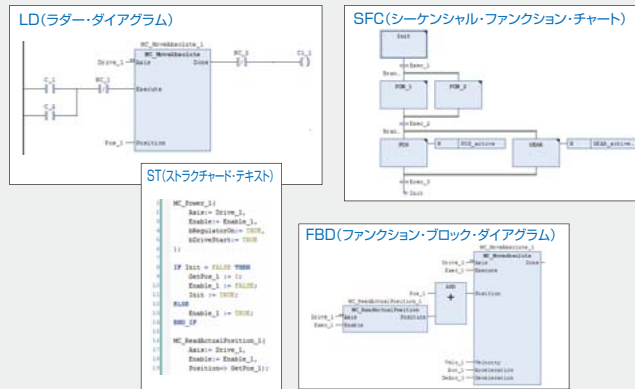
制御ネットワークとIT系ネットワークを接続



ERP: Enterprise Resource Planning
SCADA: Supervisory Control And Data Acquisition
MES: Manufacturing Execution System

国際標準規格IEC61131-3準拠のプログラミング言語に対応

用途に応じたプログラミング言語の使い分けが可能



PLCopen®準拠®ソフトモーション機能を搭載

ソフトモーションにより、単軸/多軸動作、3D CNC 動作を実現



各種フィールドネットワークに対応

EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus®, FL-netに対応
各種フィールドネットワーク対応機器との接続が可能



製品仕様

構成	項目	モーションモデル	CNC搭載モデル
ソフトウェア	開発環境	CODESYS® Development System	
	プログラミング言語	IEC61131-3規格準拠 プログラミング言語	
	ランタイム環境	CODESYS® Control Softmotion RTE	
	I/O制御	CODESYS®	
	モーション制御	PLCopen®準拠	PLCopen®準拠、CNC(Gコード)
	フィールドネットワーク	EtherCAT®マスタ	
	オプション*2	EtherNet/IP™(スキナノアダプタ)、Modbus® TCP(マスタ/スレーブ)、 Modbus® RTU(マスタ/スレーブ)、FL-net(Ver.3/クラス1に準拠)	
	データ交換規格	OPC UAサーバ機能	
	HMI機能	ビジュアルゼーション機能	
	命令処理時間*1	ビット演算	0.5ns~
	倍精度実数演算	0.6ns~	

*1 弊社所定の測定方法および計算方法によります。*2 別途オプションのライセンスとインストールメディアの購入が必要です。* ハードウェアのプロセッサの1コアをリアルタイム制御処理で行うランタイム環境として使用し、残りのコアをWindows®で使用します。*ハードウェアの詳細や設置条件については、HF-W400E、HF-W2000モデル58/55/50の各カタログをご参照願います。

本体型式セレクションメニュー

(例) HJ-4075 - PC M S

ハードウェア	プレインストールOS*1およびソフトウェア	言語対応	ストレージ
HJ-4075 HF-W400E Core™ i3モデル	PC Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit) モーションモデル	M 日本語 / 英語*2	A シングルHDD*3
HJ-2058 Xeon® モデル	PD Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit) CNC搭載モデル		B ソフトRAID1ホットスワップモデル*3
HJ-2055 HF-W2000 Core™ i3モデル			S シングルSSD*4
HJ-2050 Celeron® モデル			

*1 OSはEmbeddedライセンス版です。*2 プレインストール言語は日本語および英語です。その他の言語についてはお客さまにてインストールをお願いします。(要インターネット環境) *3 HF-W400Eは非対応。*4 RAIDは非対応。

安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用の際は、「安全にご使用いただくために」、「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ご使用環境については、「カタログ」、「安全にご使用いただくために」、「取扱説明書」に記載されている範囲とします。高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃などの多い環境で使用しないでください。火災、故障、感電、誤動作の原因となることがあります。
- 安全のため、製品の取り付け、配線も「安全にご使用いただくために」、「取扱説明書」に従ってください。接続は、電気工事・電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。異物の混入にもご注意ください。
- 本カタログに記載された製品は、使用用途・場所などを限定するもの、定期点検を必要とするものがあります。お買い上げの販売店または弊社にご確認ください。
- 本製品は、厳重な品質管理のもと製造しておりますが、製品が故障することにより人命が危険なような設備、および損失の発生が予測される設備への使用に際しては、事故にならないよう安全装置の設置を行ってください。

●カタログに記載の仕様は、製品の改良などのため予告なく変更することがあります。●製品の色は印刷されたもので、実際の製品の色調と異なる場合があります。●カタログ内の写真のLED画像はハネコミ合成です。●このカタログで使用している製品写真は、本カタログおよび広告用に撮影したもので、実際の製品とはデザインや外観、使用状況などで異なる場合があります。●本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

■他社所有商標などの表示 - 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。- Intel, Xeon, Intel Core, Celeronは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。- 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, Inc.の商標です。- Modbusは、Schneider Electricの登録商標であり、Modbus Organization, Inc.にライセンスされています。FL-netは、一般社団法人日本電機工業会の登録商標です。- CODESYSは、ドイツのCODESYS GmbHの登録商標です。- DisplayPortは、Video Electronics Standards Associationの商標もしくは登録商標です。- PLCopenはPLCopenの登録商標です。その他記載の会社名、製品名はそれぞれその会社の商標もしくは登録商標です。

製品に関する詳細・お問い合わせは下記へ

■ 製品情報サイト・インターネットでのお問い合わせ

https://www.hitachi-ip.co.jp/products/hfw/products/iot_ctr



株式会社 日立インダストリアルプロダクツ



本カタログは環境に配慮し、植物油インキを使用しています。

IP-8001A-5 2024.5

Printed in Japan(H)