



IEC 61131 プログラミングシステム

MULTIPROG® 5.2

MULTIPROG は中位からハイエンドの制御アプリケーションに適した、使い易く機能の豊富な PLC プログラミングシステムです。

この IEC プログラミングシステムは、世界の主要オートメーション企業で使われています。

MULTIPROG は機械装置から自動車分野、プロセスオートメーションに至るまで、幅広い産業分野で使用されています。1 プロジェクトで複数制御を行う分散システムに対応しています。

MULTIPROG はまた、組み込みソリューションと PC ベース制御の両方に使用可能な、制御実行システム ProConOS® で最適に動作します。既存の制御実行システムにも適用が可能です。

直感的な操作で、自動化プロジェクトのすべての段階で以下に対応しています：

- プロジェクトの取り扱い
- 制御アプリケーションの作成
- 制御のパラメータ設定とコンフィグレーション
- コードの生成
- テスト、コミショニング、サービス
- ドキュメントの作成
- アーカイブ

プログラミング言語とプロジェクト構造は、国際標準規格 IEC 61131-3 に準拠しています。

IL と ST は PLCopen で認証を受けています。

MULTIPROG は Microsoft® の Windows® XP、Windows Vista、Windows 7 プラットフォームで動作します。

MULTIPROG 開発

この IEC 61131 プログラミングシステムには、インストラクションリスト(IL)、ストラクチャードテキスト(ST)、ラダーダイアグラム(LD)、ファンクションブロックダイアグラム(FBD)、シーケンシャルファンクションチャート(SFC)の 5 言語と、統合診断可能なマシンシーケンシャルファンクションチャート (MSFC)言語と、以下の機能があります：

- 拡張ユーザインタフェース、ドッキングウィンドウ、異なるテーマ、ショートカット定義
- 複数の独立 PLC の分散オートメーション用のプロジェクトマネージャ、これにはライブラリ管理を含む
- ActiveX Control と Automation Interface による優れた統合力
- プロジェクトとエディットウィザード
- システム全体での完全なドラッグ & ドロップ
- 各エディタでの十分なキーボードコントロール
- 自由に編集できるグラフィックエディタ、シンタックスハイライトとインテリセンスとグリッドベース変数エディタ機能をもつテキストエディタ
- 編集モードとデバッグモード用のクロスリファレンス
- IL-LD-FBD 間のフルクロスコンパイル
- 各 POU とプロジェクト全体のパスワード保護
- プロジェクトの変更部分だけをコンパイルする最適化コードコンパイル
- 拡張シミュレーションモードのある統合 PLC シミュレーション
- 各 IEC エディタとコンフィグレーションデータでプロジェクトを比較
- デバッグとコミショニング機能：ロジックアナライザ、ブレークポイント、アドレスデバッグ、シングルステップモード、変数の上書きと強制設定、レシピなど
- プログラムの部分的修正を、PLC 動作中にオンラインで変更：ProConOS 4.0、ProConOS embedded CLR 2.0 と組み合わせると、変数と POU の追加と削除、プログラムコードとタスクプロパティの修正などの、オンライン変更が可能
- ユーザアクションをより少なく改良したダウンロード操作
- ProConOS 4.1 以降のダウンロード速度の向上
- インスタンス情報を継続表示するウォッチウィンドウ
- 詳細なコンテキストヘルプ
- ユーザ作成プロジェクトのドキュメント言語の切替え
- 日本語、中国語 (簡体字)、英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語のユーザインタフェース
- 各種コントローラ用のアダプテーションツールキット
- MULTIPROG 2.x からプロジェクトを自動インポート

MULTIPROGモニタリング

MULTIPROG モニタリングライセンスは、サービス部門やコミショニング部門の担当者が、既存プロジェクトをデバッグするために利用します。

制限：プロジェクトの変更、ダウンロードはできません。

システムの仕様

		MULTIPROG Pro+	MULTIPROG Suite+
PC システム	プロセッサ	Pentium® III 500 MHz 以上	Pentium 1GHz 以上
	RAM	Win XP : 256 MB Win Vista : 500 MB	Win XP : 500 MB Win Vista : 1 GB
	ハードディスクメモリ	500 MB 以上の空き容量	1 GB 以上の空き容量
	通信	TCP/IP および/または RS232	
	OS ⁽¹⁾	Win XP SP3、Win Vista SP2、 Win7 Internet Explorer 5.0 またはそれ以降が必要	Win XP SP3、Win Vista SP2、 Win7
データ型	ビットストリーム	BOOL(1/8), BYTE(8), WORD(16), DWORD(32)	
	数値	SINT(8)、INT(16)、DINT(32)、USINT(8)、UINT(16)、UDINT(32)、 REAL(32)、LREAL(64) ⁽²⁾ 時間 (TIME)、配列 (ARRAY)、構造体 (STRUCT)、文字列 (STRING)	
システム制限	プロジェクトツリーのノード	8000	
	プロジェクトツリーのコンフィグレーション / リソース	100 / 100	
	1 リソースのプログラムインスタンス	1000	
	1 リソースのタスク	16	
	1 タスクのプログラムインスタンス	500	
	1 POU のグローバル変数 / ローカル変数	15000 / 15000	
	含められるライブラリ	32	
	1 プロジェクトの POU (POU ライブラリを含む)	2000	
	I/O グループ	200	

⁽¹⁾ このほかの OS についてはお問い合わせください

⁽²⁾ ProConOSインテル 32 システム用

提供内容

- ソフトウェア
- MULTIPROG 開発またはモニタリングライセンス 1 本用の、ソフトキーとライセンス (使用許諾) 契約書 (dongle はご希望時)
- Installation Guide、Application Guide、クイックスタートガイド (PDF ファイル)

ご注文情報

注文番号	製品名	使用可能なプログラミング言語
1-1052-1003-100-X0C	MULTIPROG 5.2 開発 Pro + (E)	IL/LD/FBD/ST/SFC+マルチユーザ
1-1052-1005-104-X0C	MULTIPROG 5.2 開発 Suite + (E)	IL/LD/FBD/ST/SFC/ProVisIT/Sycon.net+ マルチユーザ
1-1052-1003-100-Y0C	MULTIPROG 5.2 開発 Pro + (FE)	IL/LD/FBD/ST/SFC/ProVisIT/Sycon.net+ マルチユーザ
1-1052-1103-100-X0C	MULTIPROG 5.2 モニタリング Pro (E)	IL/LD/FBD/ST/SFC
1-1052-1103-100-Y0C	MULTIPROG 5.2 モニタリング Pro (FE)	IL/LD/FBD/ST/SFC

(FE) 極東言語セット: 日本語、中国語 (簡体字)、英語、ドイツ語、フランス語

(E) ヨーロッパ言語セット: ドイツ語、英語、フランス語

KW-Software GmbH
ドイツ (本社)
Langenbruch 6, 32657 Lemgo
Germany
Phone +49 5261 9373-0
Fax +49 5261 9373-726
Email info@kw-software.com

日本
横浜市港北区新横浜 1-7-9
友泉新横浜一丁目ビル 6F 〒222-0033
Phone 045-470-7114
Fax 045-472-7124
Email info-japan@kw-software.com

www.kw-software.com