



IEC 61131-PROGRAMMIERSYSTEM

MULTIPROG®

EXPRESS 5.35

MULTIPROG Express ist eine kleinere Variante des bewährten IEC 61131-Programmiersystems MULTIPROG. Dieses schlanke und einfach zu bedienende Programmierwerkzeug zielt hauptsächlich auf weniger komplexe SPS-Anwendungsprogrammierung und richtet sich auch an „IEC-Neulinge“.

Um diesen Anspruch zu realisieren, erhielt MULTIPROG Express eine noch komfortablere Benutzeroberfläche und es wurde auf einige Expertenfunktionen verzichtet.

Dennoch bietet MULTIPROG Express nach wie vor einen großen Umfang an bewährter Funktionalität, zum Beispiel für die Projekterzeugung, die schnelle Applikationsentwicklung sowie den einfachen Download, die Überwachung und die Inbetriebnahme des SPS-Programms.

Darüber hinaus gibt es in MULTIPROG Express einige zusätzliche intelligente Automatismen, wie zum Beispiel das Einfügen von Programminstanzen in der Task oder ein vereinfachtes Variablenhandling.

MULTIPROG Express passt optimal zu dem IEC 61131 SPS-Laufzeitsystem ProConOS embedded CLR (der neuen, offenen und einheitlichen .NET-basierenden Laufzeit für Embedded-Zielsysteme).

Die intuitiv zu bedienenden Funktionen und Leistungsmerkmale unterstützen den Anwender in allen Phasen des Automatisierungsprojekts:

- Projektmanagement
- Erstellen der Steuerungsanwendung
- Parametrierung und Konfiguration der Steuerung
- Code-Erzeugung
- Test, Inbetriebnahme und Wartung
- Dokumentation
- Archivierung

Um die Handhabung von Projekten zu vereinfachen, wurde die Hardwarestruktur (aus Gründen der Klarheit und Eindeutigkeit) vereinfacht: Eine Konfiguration, eine Ressource und fünf Tasks sind pro Projekt erlaubt.

MULTIPROG Express läuft auf Microsoft Windows XP, Windows Vista und Windows 7-Plattformen.

MULTIPROG EXPRESS

Das IEC 61131-Programmiersystem beinhaltet die Programmiersprachen Anweisungsliste (AWL), Strukturierter Text (ST), Kontaktplan (KOP), Funktionsbaustein-Sprache (FBS) und Ablaufsprache (AS).

- Projektmanager einschließlich Bibliothekenverwaltung
- Projekt- und Editor-Assistenten
- Der moderne Kontaktplan-Editor erleichtert die Entwicklung von graphischem KOP/FBS-Code
- Texteditor mit Syntaxhervorhebung und IntelliSense
- Tabellenbasierter Variableneditor für das einfache und fehlerfreie Deklarieren von Variablen und FB-Instanzen
- Querverweisfenster beim Editieren und im Debug-Modus
- Optimierte Codeerzeugung, ggf. nur für geänderte Projektteile
- Integrierte SPS-Simulation mit erweitertem Simulationsmodus
- Debug- und Inbetriebnahmefunktionen, wie Logikanalyse, Breakpoints, Adress-Debugging, Einzelschrittmodus, Überschreiben und Forcen von Variablen und Rezepturen
- Watch-Fenster mit fortlaufender Instanzinformation
- Detailliertes, kontextsensitives Hilfesystem
- Benutzeroberfläche in Englisch, Deutsch, Chinesisch und Japanisch

SYSTEMSPEZIFIKATION

PC-System	Prozessor	Min. Pentium III 500
	RAM	Win XP: 256 MB Win 7 / Win Vista: 500 MB
	Festplatte	Min. 500 MB freier Speicherplatz
	Kommunikation	TCP/IP und/oder RS232
	Betriebssysteme	Win XP SP 3, Win Vista SP2 und Win 7 (32 Bit + 64 Bit) Internet Explorer > 5.0 notwendig
Datentypen	Bitfolge	BOOL(1/8), BYTE(8), WORD(16), DWORD(32)
	Numerisch	SINT(8), INT(16), DINT(32), USINT(8), UINT(16), UDINT(32), REAL(32), Time (TIME), Felder (ARRAY), Strukturen (STRUCT) und Zeichenketten (STRING)
Systemgrenzen	Knoten im Projektbaum	8000
	Konfigurationen/Ressourcen im Projektbaum	1 / 1
	Programminstanzen pro Ressource	15
	Tasks pro Ressource ⁽¹⁾	5
	Programminstanzen pro Task	15
	Globale Variablen / lokale Variablen pro POE	5000 / 1500
	Eingebundene Bibliotheken	32
	POEs in einem Projekt (inkl. POEs aus Bibliotheken)	256
	Anzahl unterstützter I/Os pro Projekt	128 KBytes
I/O-Gruppen	200	

⁽¹⁾ Nur zyklische und Default-Tasks

LIEFERUMFANG

- Software

BESTELLINFORMATION

Bestellnummer	Bezeichnung
0-1053-1010-104-U00	MULTIPROG Express 5.35 (FX)

(FX) Fernöstlicher Express Sprachensatz: Deutsch, Englisch, Japanisch und Chinesisch

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

www.kw-software.com