



IEC 61131-PROGRAMMIERSYSTEM MULTIPROG 10 EXPRESS

MODULARITÄT - DER ENTSCHEIDENDE VORTEIL

Die Erstellung moderner Automatisierungslösungen erfordert die ganzheitliche Betrachtung einer Maschine oder Anlage. Dabei ist es wichtig, alle Disziplinen wie Planung, Konfiguration, Programmierung, Motion Control, HMI und Dokumentation in einem einheitlichen Engineering-Werkzeug mit konsistenter Datenhaltung modular zu integrieren.

Durch das zukunftsweisende Konzept von MULTIPROG 10 Express können Sie viele Teilaufgaben innerhalb eines Engineering-Werkzeugs integrieren. Dabei bieten Ihnen die hohe Modularität und tiefe Integration des Engineerings entscheidende Vorteile.

MODULARE INTEGRATIONSPLATTFORM FÜR IEC 61131-STEUERUNGEN

MULTIPROG 10 Express basiert auf Automation Framework. Dadurch können Sie Automatisierungswerkzeuge modular aus einer Vielzahl von Komponenten erstellen und das IEC 61131-Programmiersystem auf gleicher Ebene mit anderen .NET-basierenden Werkzeugen kombinieren. Automation Framework sorgt für den konsistenten Workflow und Datenaustausch der Module untereinander.

PROGRAMMIERUNG — SCHNELL UND EINFACH MIT HOHEM INTEGRATIONSGRAD

Bei der Entwicklung von MULTIPROG 10 Express wurde besonderer Wert auf hohe Geschwindigkeit und einfache Bedienung gelegt. Mit Verfahren wie Load on Demand, Background Compilation und dem automatischen Download von

Änderungen können Sie Ihr Steuerungsprogramm in Sekundenschnelle anpassen. Die Engineering-Werkzeuge bieten Ihnen intuitive und übersichtliche Programmierung mit guter Benutzerführung.

CIL-CODE ÖFFNET DIE STEUERUNG FÜR C#-PROGRAMMIERUNG MIT VISUAL STUDIO

Die offene Compiler-Technologie verwendet die Common Intermediate Language (CIL) gemäß IEC/ISO 23271. Sie können so in IEC 61131 programmieren oder komplexe Berechnungen und Objektorientierte Programmierung im Microsoft Visual Studio in C# ausführen. Das gesamte Programm wird in nativen Code übersetzt und kann so auf einer Vielzahl vorhandener embedded Systeme wie x86, PowerPC, ARM, SH oder Cortex mit hoher Performance ausgeführt werden.

Selbstverständlich ist in beiden Welten ein durchgängiges Debugging möglich. Die offene Compiler-Technologie unterstützt die Prüfung und das Anspringen von Fehlern. Mit Hilfe der SPS-Simulation lassen sich Ihre Applikationen umfassend testen.

MULTIPROG 10 EXPRESS — DAS BASISPAKET FÜR MODULARES ENGINEERING

MULTIPROG 10 Express ist die Basisvariante der modularen Integrationsplattform. Dieses schlanke und einfach zu bedienende Programmierwerkzeug zielt hauptsächlich auf weniger komplexe SPS-Anwendungsprogrammierung und richtet sich auch an „IEC-Neulinge“.

MULTIPROG 10 Express enthält ein Programmiersystem für Steuerungsanwendungen mit den Programmiersprachen FBD, LD und ST. Es eignet sich speziell für Steuerungen kleiner und mittlerer Leistungsklassen oder auch zur Integration neuer Steuerungsfunktionen auf bestehenden Systemen.

Das Programmiersystem können Sie um eigene Editoren erweitern oder auch als Background-Anwendung für Compiler und Online-Technologie für Ihr Laufzeitsystem verwenden. Dies ist z.B. dann von Vorteil, wenn ein bestehendes Entwicklungssystem mit einer neuen Steuerungsgeneration genutzt werden soll. Vielfach möchte der Anwender eine bereits vertraute Engineering-Oberfläche weiter verwenden.

SYSTEMSPEZIFIKATION

PC-System	Kommunikation	TCP/IP und/oder RS232
	Betriebssysteme	Win XP SP 3, Win Vista SP2 und Win 7 (32 Bit + 64 Bit)
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), ENUM, 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
0-1010-1010-104-U00	MULTIPROG 10 Express (FX)

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

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