



IEC 61131 PROGRAMMIERSYSTEM

MULTIPROG® 4.8

MULTIPROG® ist ein einfach zu bedienendes und mit allen Funktionen ausgestattetes Programmiersystem für Steuerungsanwendungen mit mittleren bis höchsten Anforderungen.

MULTIPROG® ist das führende IEC-Programmiersystem, auf das Automatisierungsunternehmen aus der ganzen Welt vertrauen, so zum Beispiel ABB, Advantech, Baumüller, Bristol Babcock, Fuji, Hitachi, Kuka Roboter, Mitsubishi, MAN Roland, Phoenix Contact, Schleicher oder Yokogawa.

MULTIPROG® kommt in verschiedenen Branchen der Industrie zum Einsatz, vom Maschinenbau über den Automobilsektor bis hin zur Prozessautomatisierung. MULTIPROG® unterstützt verteilte Systeme mit mehreren Steuerungen innerhalb eines Projekts.

Außerdem ist MULTIPROG® optimal an das SPS-Laufzeitsystem ProConOS® angepasst, welches sowohl für Embedded Lösungen als auch für PC-basierende Steuerungen verfügbar ist. MULTIPROG® kann ebenso an jedes andere Steuerungslaufzeitsystem angepasst werden.

Der intuitive Umgang mit den Softwarefunktionen unterstützt den Anwender in allen Phasen des Automatisierungsprojekts:

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

Sowohl die Programmiersprachen als auch die Projektstruktur sind konform mit dem internationalen Standard IEC 61131-3. AWL und ST sind durch die PLCopen zertifiziert.

MULTIPROG® ist lauffähig unter Microsoft Windows® 95/98/ME und Windows® NT/2000/XP/Vista.

MULTIPROG® 4.8 DEVELOPMENT

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

- einen Projektmanager für die verteilte Automation mehrerer unabhängiger Steuerungen, einschließlich Bibliothekenverwaltung
- herausragende Integrationsmöglichkeiten durch ActiveX-Controls und das Automation Interface
- Projekt- und Editor-Assistenten
- einen vollwertigen graphischen Editor für automatisches und freies Editieren, einen Texteditor mit Syntaxhervorhebung und einen tabellenorientierten Variableneditor
- Querverweise beim Editieren und im Debug-Modus
- vollwertige Querübersetzung (Cross Compilation) AWL – KOP – FBS
- Passwortschutz auf POE-Basis oder für das gesamte Projekt
- optimierte Codeerzeugung, ggf. nur für geänderte Projektteile
- eine integrierte SPS-Simulation
- Projektvergleich bei grafischen und textuellen Editoren
- Debug- und Inbetriebnahmefunktionen, wie beispielsweise Logikanalyse, Breakpoints, Adress-Debugging, Einzelschrittmodus, Überschreiben und Forcen von Variablen und Rezepturen
- Online-Änderungen zum Modifizieren von Programmteilen während die SPS läuft; in Kombination mit ProConOS® 4.0 Win RT, Win CE und VxWorks/Intel sind nahezu beliebige Online-Änderungen möglich, wie z.B. das Hinzufügen und Löschen von Variablen und POEs oder das Modifizieren von Programmcode und Task-Eigenschaften
- ein Watch-Fenster mit fortlaufender Instanzinformation
- ein detailliertes, kontextsensitives Hilfesystem
- Sprachauswahl bei der vom Anwender erstellten Projektdokumentation
- Benutzeroberfläche in den Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Japanisch und Chinesisch
- Toolkits zur Anpassung an jeden Controller

MULTIPROG® 4.8 MONITORING

MULTIPROG® Monitoring-Lizenzen erlauben dem Wartungs- und Servicepersonal bereits vorhandene Projekte zu debuggen. Einschränkung: Projekte können nicht verändert werden und es ist kein Download möglich.

SYSTEMSPEZIFIKATION

PC-System		MULTIPROG Basic/Pro/Pro +	MULTIPROG Suite/Suite +
	Prozessor	Min. Pentium III 500	Min. Pentium 1 GHz
	RAM	Min. 64 MBe (128 MByte empfohlen)	Min. 256 MByte
	Festplatte	Min. 250 MB freier Speicherplatz	Min. 350 MB freier Speicherplatz
	Kommunikation	TCP/IP und/oder RS232	
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), LREAL(64) ⁽¹⁾ Zeit (TIME), Felder (ARRAY), Strukturen (STRUCT) und Zeichenfolgen (STRING)	
Systemgrenzen	Knoten im Projektbaum	8000	
	Konfigurationen / Ressourcen im Projektbaum	100 / 100	
	Programminstanzen pro Ressource	1000	
	Tasks pro Ressource	16	
	Programminstanzen pro Ressource	500	
	Globale Variablen / lokale Variablen pro POE	15000 / 15000	
	Angemeldete Bibliotheken	32	
	POEs in einem Projekt (inkl. POEs aus Bibliotheken)	2000	
I/O-Gruppen	200		

⁽¹⁾ Für ProConOS®-Intel32-Systeme

LIEFERUMFANG

- Software auf CD-ROM
- Lizenzvereinbarung mit Softkey für eine MULTIPROG® Development- oder Monitoring-Lizenz
- Installation Guide, Application Guide und Quick Start Guide als PDF-Dateien

BESTELLINFORMATION

Bestellnummer	Bezeichnung
1-1048-1001-100-X0C	MULTIPROG 4.8 Development Basic (E) ⁽¹⁾
1-1048-1002-100-X0C	MULTIPROG 4.8 Development Pro (E) ⁽²⁾
1-1048-1003-100-X0C	MULTIPROG 4.8 Development Pro+ (E) ⁽³⁾
1-1048-1004-101-X0C	MULTIPROG 4.8 Development Suite (E) ⁽⁴⁾
1-1048-1005-101-X0C	MULTIPROG 4.8 Development Suite+ (E) ⁽⁵⁾
1-1048-1001-100-Y0C	MULTIPROG 4.8 Development Basic (FE) ⁽¹⁾
1-1048-1002-100-Y0C	MULTIPROG 4.8 Development Pro (FE) ⁽²⁾
1-1048-1003-100-Y0C	MULTIPROG 4.8 Development Pro+ (FE) ⁽³⁾
1-1048-1101-100-X0C	MULTIPROG 4.8 Monitoring Basic (E) ⁽¹⁾
1-1048-1102-100-X0C	MULTIPROG 4.8 Monitoring Pro (E) ⁽²⁾
1-1048-1103-100-X0C	MULTIPROG 4.8 Monitoring Pro+ (E) ⁽³⁾
1-1048-1101-100-Y0C	MULTIPROG 4.8 Monitoring Basic (FE) ⁽¹⁾
1-1048-1102-100-Y0C	MULTIPROG 4.8 Monitoring Pro (FE) ⁽²⁾
1-1048-1103-100-Y0C	MULTIPROG 4.8 Monitoring Pro+ (FE) ⁽³⁾

(E) Europäischer Sprachensatz: Deutsch, Englisch, Französisch

(FE) Fernöstlicher Sprachensatz: Deutsch, Englisch, Französisch, Japanisch, Chinesisch

Verfügbare Programmiersprachen: ⁽¹⁾ IL/LD/FBD, ⁽²⁾ IL/LD/FBD/ST/SFC, ⁽³⁾ IL/LD/FBD/ST/SFC/MSFC + MultiUser,

⁽⁴⁾ IL/LD/FBD/ST/SFC/ProVisIT/Sycon.net, ⁽⁵⁾ IL/LD/FBD/ST/SFC/MSFC/ProVisIT/Sycon.net + MultiUser

KW-Software GmbH
Lagesche Straße 32
32657 Lemgo
Germany
Phone +49 5261 9373-0
Fax +49 5261 9373-26
Email info@kw-software.com

www.kw-software.com