



## IEC 61131 PROGRAMMIERSYSTEM

# MULTIPROG®

## 5.35

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. 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 XP, Vista und Windows 7 Plattformen.

### MULTIPROG 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:

- Deutlich verbesserte Benutzeroberfläche, Dockable Windows, verschiedene Themen u. Shortcut- Definitionen
- Einen Projektmanager für die verteilte Automation mehrerer unabhängiger Steuerungen, einschließlich Bibliothekenverwaltung
- Herausragende Integrationsmöglichkeiten durch ActiveX-Controls und das Automation Interface
- Projekt- und Editor-Assistenten
- Durchgängiges Drag & Drop im kompletten System
- Vollständig umgesetzte Tastaturprogrammierung in allen Editoren
- Einen vollwertigen graphischen Editor für freies Editieren, einen Texteditor mit Syntaxhervorhebung IntelliSense 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 mit erweitertem Simulationsmodus
- Projektvergleich durch alle IEC Editoren und Konfigurationsdaten
- 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 ab ProConOS 4.0 und ProConOS embedded CLR 2.0 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
- Vereinfachte Handhabung beim Download von Projekten
- Verbesserte Downloadgeschwindigkeit ab ProConOS 4.1
- Ein Watch-Fenster mit fortlaufender Instanzinformation
- Ein detailliertes, kontextsensitives Hilfesystem
- Sprachauswahl bei der vom Anwender erstellten Projektdokumentation
- Benutzeroberfläche in Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Japanisch und Chinesisch
- Toolkits zur Anpassung an jeden Controller
- Automatischer Projektimport ab MULTIPROG 2.x

### MULTIPROG 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 Pro +	MULTIPROG Suite +
	Prozessor	Min. Core Duo 1,6 GHz	Min. Core Duo 2,2 GHz
	RAM	Win XP: 500 MB Win 7 / Win Vista: 500 MB	Win XP: 1 GB Win 7 / Win Vista: 1 GB
	Festplatte	Min. 500 MByte freier Speicherplatz	Min. 1 GByte freier Speicherplatz
	Kommunikation	TCP/IP und/oder RS232	
	Betriebssysteme <sup>(1)</sup>	Win XP SP3, Win Vista SP2 und Win7 (32 Bit + 64 Bit)	Win XP SP3, Win Vista SP2 und Win7 (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), LREAL(64) <sup>(2)</sup> 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 Task	500	
	Globale Variablen / lokale Variablen pro POE	15000 / 15000	
	Angemeldete Bibliotheken	32	
	POEs in einem Projekt (inkl. POEs aus Bibliotheken)	2000	
	Anzahl unterstützter I/Os pro Projekt	bis zu 128 KByte	
	I/O-Gruppen	200	

<sup>(1)</sup> Weitere Windows Betriebssysteme auf Anfrage

<sup>(2)</sup> Für ProConOS-Intel32-Systeme

## LIEFERUMFANG

- Software
- Lizenzvereinbarung mit Softkey für eine MULTIPROG Development- oder Monitoring-Lizenz (Dongle auf Anfrage)
- Installation Guide, Application Guide und Quick Start Guide als PDF-Dateien

## BESTELLINFORMATION

Bestellnummer	Bezeichnung
1-1053-1003-105-X0C	MULTIPROG 5.35 Development Pro + (E) <sup>(1)</sup> (SL)
1-1053-1005-105-X0C	MULTIPROG 5.35 Development Suite + (E) <sup>(2)</sup> (SL)
1-1053-1003-105-W00	MULTIPROG 5.35 Development Pro + (FE) <sup>(1)</sup> (SL)
1-1053-1103-105-X0C	MULTIPROG 5.35 Monitoring Pro (E) <sup>(3)</sup> (SL)
1-1053-1103-105-Y0C	MULTIPROG 5.35 Monitoring Pro (FE) <sup>(3)</sup> (SL)

(E) Europäischer Sprachensatz: Deutsch, Englisch und Französisch

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

(SL) Single License

Verfügbare Programmiersprachen:

<sup>(1)</sup> IL/LD/FBD/ST/SFC+ MultiUser,

<sup>(2)</sup> IL/LD/FBD/ST/SFC/Sycon.net + MultiUser

<sup>(3)</sup> IL/LD/FBD/ST/SFC

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](http://www.kw-software.com)