JetSym

Versions Update

von V2.20 auf V2.30

Jetter

Auflage 1.00

14.05.2004 / Printed in Germany

Die Firma JETTER AG behält sich das Recht vor, Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen, die der technischen Weiterentwicklung dienen. Diese Änderungen werden nicht notwendigerweise in jedem Einzelfall dokumentiert.

Dieses Handbuch und die darin enthaltenen Informationen wurden mit der gebotenen Sorgfalt zusammengestellt. Die Firma JETTER AG übernimmt jedoch keine Gewähr für Druckfehler oder andere daraus entstehende Schäden.

Die in diesem Buch genannten Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Titelhalter.

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung 4

2 Erweiterungen 5

2.1 Eingabeunterstützung durch Intellisense 5

2.2 Neuer Steuerungstyp JC800 (Soft-SPS) 5

2.3 Float-Parameter bei Funktionen 5

2.4 Zeilennummern im Editor anzeigbar 5

2.5 Meldungen in Statuszeile 5

2.6 ANZEIGE_TEXT mit Steuerzeichen 5

2.7 Achsverbünde 5

3 Beseitigte Software-Bugs 6

3.1 PASE-E+ mit Remote D32 und altem Protokoll 6

3.2 Deutscher Meldungstext bei fatal error 1002 6

3.3 Debugger startete ohne Compile / Programmvergleich 6

3.4 Monitor: Bei Arrays wurden taskinterne Hilfregister angezeigt 6

3.5 Zweimal das gleiche DOS-SYMPAS Projekt konvertieren 6

3.6 Textauswahl mit ALT-Taste und Maus 6

3.7 Absturz, wenn Lesezeichen nicht darstellbar 7

3.8 Absturz, bei unregistriertem JetSym 7

1 Einleitung

Versions-Update Übersicht			
Version	**Funktion**	**erweitert**	**korrigiert**
V2.30	Eingabeunterstützung durch Intellisense	P	
	Neuer Steuerungstyp JC800 (Soft-SPS)	P	
	Float-Parameter bei Funktionen möglich (nur für JC800)	P	
	Zeilennummern im Editor anzeigbar	P	
	Anzeige von Meldungen in der Statuszeile bei längeren Aktionen	P	
	ANZEIGE_TEXT-Texte können nun auch Steuerzeichen beinhalten	P	
	Unterstützung von Achsverbünden	P	
	PASE-E+ mit Remote D32 und altem Protokoll		P
	Deutscher Meldungstext bei fatal error 1002		P
	Debugger startete ohne Compile / Programmvergleich		P
	Monitor: Bei Arrays wurden taskinterne Hilfregister angezeigt		P
	Zweimal das gleiche DOS-SYMPAS Projekt konvertieren		P
	Textauswahl mit ALT-Taste und Maus		P
	Absturz, wenn Lesezeichen nicht darstellbar		P
	Absturz, bei unregistriertem JetSym		P

2 Erweiterungen

2.1 Eingabeunterstützung durch Intellisense

Der Programm-Editor von JetSym ST verwendet IntelliSense, um das Schreiben von Code einfacher und so fehlerfrei wie möglich zu machen. Zu den IntelliSense-Optionen zählt die Vervollständigung von Anweisungen, eine Technik, die den raschen Zugriff auf gültige Bezeichner, Befehlen, Funktionen, Variablen etc. über die Elementliste (wie unten gezeigt) gestattet.
Mehr zu diesem Thema finden Sie in der Hilfe unter *Intellisense*.

2.2 Neuer Steuerungstyp JC800 (Soft-SPS)

Ein neuer Steuerungstyp JC800 wurde eingeführt. Bei dieser Steuerung handelt es sich um eine „Soft-SPS“ die auf einen Windows-Rechner mit Hilfe einer Echtzeiterweiterung läuft.

2.3 Float-Parameter bei Funktionen

Bei Benutzerdefinierten Funktionen kann in Verbindung mit JC800 jetzt auch der Parametertyp Float verwendet werden.

2.4 Zeilennummern im Editor anzeigbar

Im Programmeditor können wahlweise Zeilennummern am Beginn jeder Zeile angezeigt werden. Diese Eigenschaft kann unter *Optionen/Editor/Zeilennummern* aktiviert werden.

2.5 Meldungen in Statuszeile

Bei längeren Aktionen, z.B. dem Laden eines sehr großen Projekts in den Workspace, wird in der Statuszeile angezeigt, was das Programm gerade macht.

2.6 ANZEIGE_TEXT mit Steuerzeichen

Beim ANZEIGE_TEXT-Befehl können jetzt auch Steuerzeichen eingegeben werden. Ein Steuerzeichen beginnt dabei mit „$“ gefolgt von der hexadezimalen Darstellung des gewünschten Steuerzeichens. So kann z.B. ein Zeilenvorschub (CR in IEC1131) durch „$0D“ dargestellt werden.

2.7 Achsverbünde

Für die MC-Software können in den Projekteigenschaften Achsverbünde angelegt und parametriert werden. Weitere Details erhalten Sie in der Hilfe unter *MotionControl*.

3 Beseitigte Software-Bugs

3.1 PASE-E+ mit Remote D32 und altem Protokoll

Wird mit Einstellung "altes Protokoll" über eine PASE-E+ auf die Ein- und Ausgänge eines Remote D32 (I/O 50x01 ff) schreibend zugegriffen, dann verlor JetSym kurzzeitig die Verbindung und musste neu synchronisieren.
Der Zugriff auf Ein-/Ausgänge des Remote D32 funktioniert jetzt korrekt.

3.2 Deutscher Meldungstext bei fatal error 1002

Jetzt erscheint eine korrekte Fehlermeldung.

3.3 Debugger startete ohne Compile / Programmvergleich

Wurde ein Projekt geöffnet, in dessen Projekteinstellungen eine Steuerung / Verbindung eingetragen ist, die nicht erreichbar ist (z.B. falsche IP-Adresse) und wurde dann der Debugger gestartet, so erfolgt kein Compilerdurchlauf und auch kein Programmvergleich. JetSym wechselte in den Debug-Modus, ohne dass eine Verbindung zur Steuerung bestand oder sich ein passendes Programm auf der Steuerung befand.
Bevor in den Debug-Modus gewechselt wird, prüft JetSym jetzt die Verbindung zur Steuerung und den Steuerungstyp ab.

3.4 Monitor: Bei Arrays wurden taskinterne Hilfregister angezeigt

Wenn der Cursor auf einer Quelltextzeile mit einem Array-Zugriff (z.B. myarray[counter] := ...) stand, dann zeigte der Monitor-Modus taskinterne Hilfsregister an, die für den Anwender in dieser Situation keine Aussagekraft haben.
Jetzt wird derselbe Inhalt angezeigt wie im Setup. Werden die Indexgrenzen des Array durch den Wert der Indexvariablen über- oder unterschritten, dann wird der Text "index out of range" angezeigt.

3.5 Zweimal das gleiche DOS-SYMPAS Projekt konvertieren

Wurde ein DOS-SYMPAS Projekt konvertiert und gleich darauf nochmals das gleiche DOS-SYMPAS Projekt konvertiert, wobei "Zu einem vorhandenen Arbeitsbereich hinzufügen" ausgewählt ist, dann stürze beim Versuch das Projekt zu konvertieren JetSym ab.
Jetzt erscheint ein Meldungsfenster, das nachfragt, ob das bestehende Projekt überschrieben werden soll.

3.6 Textauswahl mit ALT-Taste und Maus

Wenn man in einem Programmeditor die ALT-Taste drückt und die Maus bewegt, wird eine rechteckige Auswahl erstellt. Dort kann man mit Strg-C, -V, -X arbeiten. Allerdings wenn man Entf drückte, stürzte JetSym ab.
Dieser Fehler ist behoben.

3.7 Absturz, wenn Lesezeichen nicht darstellbar

In einer Quelltextdatei ist ein Lesezeichen in Zeile n angelegt. Die Quelltextdatei wird ausserhalb von JetSym derart editiert, dass sie nur noch n-x Zeilen hat.
Wurde JetSym mit dem Arbeitsbereich dieser Quelltextdatei gestartet und zum Öffnen die Quelltextdatei in der Dateiansicht doppelgeklickt, dann stürzte bisher JetSym ab.
Jetzt werden Lesezeichen, die nicht dargestellt werden können, verworfen.

3.8 Absturz, bei unregistriertem JetSym

Wird ein nicht registriertes JetSym gestartet, so erscheint zuerst das Dialogfenster "Lizenz". Wurde bisher nun JetSym mit dem Schließen-Button geschlossen, stürzte JetSym ab.
Dieser Fehler ist behoben.