



JetSym
Versions Update
von V4.10 auf V4.12



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 Titelführer.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
2	Erweiterungen	7
2.1	Objektmodell erweitert	7
2.2	Shortcuts für Auskommentier-Befehle	7
2.3	Arbeitsmappen-Ansicht wurde angepasst	7
3	Beseitigte Software-Fehler	8
3.1	Keine Verbindung zu einer STX-Steuerung unter Windows Vista®	8
3.2	Häufiges Trennen der Ethernet-Kommunikation	8
3.3	Diverse Fehler beim Motion-Setup	8
3.4	Doppelte und dreifache Einträge in der Funktions-Ansicht	8
3.5	Probleme beim Steuerungswechsel im Hardware-Manager	9
3.6	Darstellung von inaktivem Programmcode	9
3.7	Wertanzeige im Monitorfenster bei Verbindungsabbruch	9
3.8	Ziffer vor einem Motionbefehl macht diesen unsichtbar	9
3.9	Ersetzen in einem markierten Text funktioniert nicht sauber	9
3.10	Löschen aufgeklappter Strukturen oder Arrays	10
3.11	Falsche Adressenberechnung im Monitorfenster (STX)	10
3.12	Kontextmenü im Hardwarebaum	10
3.13	Ändern der Verbundeigenschaften	10
3.14	Intellisense mit Strukturelementen	10
3.15	Verlust des Fokus nach dem Schließen eines Motionbefehls	10
3.16	Absturz beim Hinzufügen eines JetMove	11
3.17	IP-Adresse nicht komplett im Feld sichtbar	11
3.18	Kurzes Einfrieren von JetSym bei der Oszilloskopaufzeichnung	11
3.19	Programmdownload über serielle Schnittstelle	11

3.20 MC-Global fehlt beim ersten Öffnen eines Projektes	11
3.21 Fehler beim Anlegen einer MC-Achse	12
3.22 Löschen eines Projekts bei geöffnetem CPU-Fenster	12
3.23 Keine 8 Achsen bei der JetControl248	12

1 Einleitung

Versions-Update Übersicht			
Version	Funktion	erweitert	korrigiert
V4.1.1	Hardware Manager	✓	
	Integration Versionsverwaltungssoftware	✓	
	Versionsverwaltung der STX-Projekte	✓	
	Bug-ID #662		✓
	Keine Verbindung zu einer STX-Steuerung unter Windows Vista®		
	Bug-ID #849		✓
	Häufiges Trennen der Ethernet-Kommunikation		
	Bug-ID #838, #857 sowie #872		✓
	Diverse Fehler beim Motion-Setup		
	Bug-ID #796		✓
	Doppelte und dreifache Einträge in der Funktionsansicht		
	Bug-ID #807, #845, #846, #854, #856, #805 und #809		✓
	Probleme beim Steuerungswechsel im Hardware-Manager		
	Bug-ID #866		✓
	Darstellung von inaktivem Programmcode		
	Bug-ID #731		✓
	Wertanzeige im Monitormodus bei Verbindungsabbruch		
	Bug-ID #821		✓
	Ziffer vor einem Motionbefehl macht diesen unsichtbar		
	Bug-ID #865		✓
Ersetzen in einem markierten Text funktioniert nicht sauber			
Bug-ID #781		✓	
Löschen aufgeklappter Strukturen oder Arrays			
Bug-ID #737		✓	
Falsche Adressenberechnung im Monitorfenster (STX)			
Bug-ID #789, #792		✓	
Kontextmenü im Hardwarebaum			

Bug-ID #790	✓
Ändern der Verbundeigenschaften	
Bug-ID #794	✓
Intellisense mit Strukturelementen	
Bug-ID #808	✓
Verlust des Fokus nach dem Schließen eines Motionbefehls	
Bug-ID #814, #839	✓
Absturz beim Hinzufügen eines JetMove	
Bug-ID #818	✓
IP-Adresse nicht komplett im Feld sichtbar	
Bug-ID #732	✓
Kurzes Einfrieren von JetSym bei der Oszilloskopaufzeichnung	
Bug-ID #736	✓
Programmdownload über serielle Schnittstelle	
Bug-ID #826	✓
MC-Global fehlt beim ersten Öffnen eines Projektes	
Bug-ID #828	✓
Fehler beim Anlegen einer MC-Achse	
Bug-ID #882	✓
Löschen eines Projekts bei geöffnetem CPU-Fenster	
Bug-ID #884	✓
Keine 8 Achsen bei der JetControl248	

2 Erweiterungen

2.1 Objektmodell erweitert

Das Objektmodell von JetSym wurde um einige Befehle erweitert. Dadurch ist es jetzt möglich, neue Projekte und Konfigurationen anzulegen sowie deren Einstellungen anzupassen. Dies ist für diejenigen hilfreich, welche eigene Wizards schreiben möchten, um Projekte zu erstellen und zu konfigurieren.

2.2 Shortcuts für Auskommentier-Befehle

Für die Befehle „Block auskommentieren“ sowie „Auskommentierung aufheben“ stehen nun die Shortcuts „Alt+Shift+C“ resp. „Alt+Shift+U“ zu Verfügung.

2.3 Arbeitsmappen-Ansicht wurde angepasst

Die Arbeitsmappen-Ansicht wurde für den Hardwaremanager angepasst. Es werden dort nicht mehr gesamte Pfade angezeigt. Darüber hinaus werden diejenigen Dokumente, welche zum aktiven Projekt gehört, im entsprechenden Reiter durch eine Fettschrift hervorgehoben, während diejenigen zur nicht-aktiven Projekt zugehörigen Dateien durch eine Grauschrift gekennzeichnet sind.

3 Beseitigte Software-Fehler

3.1 Keine Verbindung zu einer STX-Steuerung unter Windows Vista®

Plattform: JetSym Bug-ID #662

Unter Windows Vista® war es bislang nicht möglich, Verbindung zu einer STX-Steuerung aufzunehmen, solange die Windows-Firewall aktiv war.

3.2 Häufiges Trennen der Ethernet-Kommunikation

Plattform: JetSym Bug-ID #849

Wird bei einer STX-Steuerung häufig durch Ziehen des Netzkabels die Ethernet-Kommunikation unterbrochen, so kam es ab und zu vor, dass anstelle eines Variablenwertes die Meldung „Ungültige Funktion“ ausgegeben wurde.

3.3 Diverse Fehler beim Motion-Setup

Plattform: JetSym Bug-ID #838, #857 sowie #872

Bei einem SCARA in folgender Konfiguration wurde fehlerhafter Code erzeugt: Schulter, Ellbogen, Handgelenk.

Auf der Seite "Verstärker" wurde die PWM-Frequenz in einer Auswahlliste angezeigt. Bei einigen Drives waren diese auch änderbar. Es gibt aber auch Verstärker wie z.Bsp. die JM105, bei welchem dieser Parameter nicht geändert werden kann. Bei diesen Verstärker war die PWM-Frequenz jedoch fälschlicherweise änderbar wenn man sich im Offline-Modus befand.

Bei einem SCARA der nicht die Standard-Konfiguration hat (Schulter, Ellbogen, Handgelenk, z-Achse) fehlte beim Befehl „MotionWriteParameter“ die Möglichkeit zur Eingabe der Armlängen.

Bei einem SCARA mit weniger als vier Achsen werden die Armlängen nicht angezeigt und können demnach nicht verändert werden. Außerdem werden die entsprechenden Parameter beim Erstellen eines ini-Files nicht berücksichtigt.

3.4 Doppelte und dreifache Einträge in der Funktions-Ansicht

Plattform: JetSym Bug-ID #796

In der Funktions-Ansicht kam es ab und zu vor, dass Funktionen doppelt und dreifach erscheinen. Wurde dann auf die doppelten Einträge geklickt, beendete sich JetSym.

3.5 Probleme beim Steuerungswechsel im Hardware-Manager

Plattform: JetSym Bug-ID #807, #845, #846, #854, #856, #805 und #809

Beim Wechsel des Steuerungstyps im Hardware-Manager gab es diverse Problem wie zum Beispiel beim Dirtybit sowie bei der Aktualisierung in den entsprechenden Fenstern. Diese Fehlverhalten sind nun behoben.

3.6 Darstellung von inaktivem Programmcode

Plattform: JetSym Bug-ID #866

Die Darstellung von inaktivem Programmcode funktionierte nicht immer zuverlässig, vor allem dann nicht, wenn die Compilerschalter in einer Includedatei gesetzt werden.

3.7 Wertanzeige im Monitorfenster bei Verbindungsabbruch

Plattform: JetSym Bug-ID #731

Bislang wurde im Monitorfenster nach einem Verbindungsabbruch zur Steuerung der zuletzt gelesene Variablenwert angezeigt. Nun wird in diesem Fall wie beim Inbetriebnahmefenster der String „???“ angezeigt.

3.8 Ziffer vor einem Motionbefehl macht diesen unsichtbar

Plattform: JetSym Bug-ID #821

Gibt man unmittelbar vor einem Motionbefehl eine Ziffer oder eine Zeitkonstante ein, so wird dieser unsichtbar. Versucht man, den Befehl durch einen Doppelklick zu editieren, so wird ein Skriptfehler angezeigt.

3.9 Ersetzen in einem markierten Text funktioniert nicht sauber

Plattform: JetSym Bug-ID #865

Ersetzte man in einem markierten Textblock einen Text, so wurde jeweils die letzte Zeile der Markierung nicht berücksichtigt.

3.10 Löschen aufgeklappter Strukturen oder Arrays

Plattform: [JetSym Bug-ID #781](#)

Löschte man im Inbetriebnahmemodus eine Struktur- oder Arrayvariable, welche aufgeklappt dargestellt war, so blieben die Member- resp. Indexwerte sichtbar

3.11 Falsche Adressenberechnung im Monitorfenster (STX)

Plattform: [JetSym Bug-ID #737](#)

Wurde einer Funktion als Parameter ein Zeiger auf eine Registerstruktur übergeben, welche unter anderem auch einen Text enthält, so wurde im Monitorfenster aufgrund einer falschen Adressenberechnung ein falsche Werte dargestellt.

3.12 Kontextmenü im Hardwarebaum

Plattform: [JetSym Bug-ID #789, #792](#)

Öffnete man im Hardwarebaum mit der rechten Maustaste ein Kontextmenü und wechselte dann hinüber in das Setupfenster, so wurde diese Menü fälschlicherweise nicht geschlossen.

Setzt man über das Kontextmenü eine Konfiguration aktiv, so wurde die neue Einstellung im Kombinationsfeld der Symbolleiste nicht übernommen. Zudem konnten nur die Konfigurationen des jeweilig aktiven Projektes aktiv geschaltet werden.

3.13 Ändern der Verbundeigenschaften

Plattform: [JetSym Bug-ID #790](#)

Nach der Unbenennung eines Verbundes gefolgt von einer Änderung derer Eigenschaften wurde nach dem Speichern im Hardwarebaum der Name wieder auf den ursprünglichen zurückgesetzt.

3.14 Intellisense mit Strukturelementen

Plattform: [JetSym Bug-ID #794](#)

Begann ein benutzerdefinierter Datentyp mit einem Schlüsselwort wie zum Beispiel „struct“, so konnte im Intellisense die entsprechenden Strukturelemente nicht ausgewählt werden.

3.15 Verlust des Fokus nach dem Schließen eines Motionbefehls

Plattform: [JetSym Bug-ID #808](#)

Wird der Dialog zum Editieren eines Motionbefehls geschlossen, so wurde der Fokus nicht mehr in das jeweilige Programmeditorfenster zurückgesetzt.

3.16 Absturz beim Hinzufügen eines JetMove

Plattform: [JetSym Bug-ID #814, #839](#)

Wurde im Hardware-Manager bei einem JetControl350 oder JetControl970 ein JetMove hinzugefügt, so stürzte JetSym ab.

3.17 IP-Adresse nicht komplett im Feld sichtbar

Plattform: [JetSym Bug-ID #818](#)

Bei einer gewissen Auswahl des Schriftgrades unter Windows ist im Hardwaremanager unter den Parametereinstellung der Steuerung die IP-Adresse im entsprechenden Feld nicht mehr komplett sichtbar. Zumeist war es dann nicht mehr möglich, das vierte Byte der IP-Adresse zu ändern.

3.18 Kurzes Einfrieren von JetSym bei der Oszilloskopaufzeichnung

Plattform: [JetSym Bug-ID #732](#)

Wurde bei einer Aufzeichnung im Oszilloskop der Monitor aktiviert oder deaktiviert, so kam es zu einem kurzzeitigen Einfrieren von JetSym.

3.19 Programmdownload über serielle Schnittstelle

Plattform: [JetSym Bug-ID #736](#)

Ein ST-Programmdownload über die serielle Schnittstelle zu einem JetControl24x oder JetControl64x schlug fehl.

3.20 MC-Global fehlt beim ersten Öffnen eines Projektes

Plattform: [JetSym Bug-ID #826](#)

Öffnete man ein MC-Projekt, welches mit einer früheren JetSym-Version erstellt wurde zum ersten Mal mit JetSym 4.1, dann fehlte im Hardwaremanager sowie im Setup-Reiter das "MC-Global". Erst nach Schließen und erneutem Öffnen erscheint dieser Punkt in der Ansicht.

3.21 Fehler beim Anlegen einer MC-Achse

Plattform: **JetSym Bug-ID #828**

Wurde eine neue MC-Achse angelegt, so blieb das Kombinationsfeld „Ausführung/Modulo/Richtung“ im deutschen JetSym leer. Schließt man das Projekt und öffnet es wieder so sind die erwarteten Einträge zu sehen.

3.22 Löschen eines Projekts bei geöffnetem CPU-Fenster

Plattform: **JetSym Bug-ID #882**

Wurde ein Projekt gelöscht, dessen Hardwaremanager-Fenster zur Parametrierung der Verbindung noch geöffnet war und man dabei noch sämtliche Dateien von der Festplatte löschte, so stürzte JetSym ab, sobald man den Befehl „Alles Speichern“ ausführte.

3.23 Keine 8 Achsen bei der JetControl248

Plattform: **JetSym Bug-ID #884**

Im Hardwaremanager eines ST-Projektes war es bislang nicht möglich, bei einem JetControl248 8 Achsen hinzuzufügen, obwohl dies technisch möglich ist.