



**JetSym**  
**Versions Update**  
**von V4.30 auf V4.31**



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 Titelhälter.

---

## Inhaltsverzeichnis

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Einleitung</b>   | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>Erweiterungen</b>  | <b>9</b>  |
| <b>3</b> | <b>Beseitigte Software-Fehler</b>                           | <b>10</b> |
| 3.1      | Offline im Motion-Setup nach Programmdownload               | 10        |
| 3.2      | Absturz von JetSym nach Einfügen einer Codezeile            | 10        |
| 3.3      | Nicht übernommene Eingaben im Pub/Sub-Fenster               | 10        |
| 3.4      | Menüleiste nicht mehr mit der Maus bedienbar                | 10        |
| 3.5      | Gültigkeitsüberprüfung im Pub/Sub-Fenster                   | 10        |
| 3.6      | Verlust der Einstellungen des Arbeitsbereiches              | 11        |
| 3.7      | Keine Markierung des Dateisymbols im Baum                   | 11        |
| 3.8      | Kein MDI-Tab bei geöffneten Dateien                         | 11        |
| 3.9      | Entfernen einer Bibliotheksdatei aus einem Projekt          | 11        |
| 3.10     | Anzeige von deutschen Texten beim englischsprachigen JetSym | 11        |
| 3.11     | Absturz von JetSym beim Scannen nach Hardware               | 12        |
| 3.12     | Falsche Fortschrittsanzeige beim OS-Update                  | 12        |
| 3.13     | Doppeltes Semikolon bei Konvertierung Motion Wizard         | 12        |
| 3.14     | JetSym-Absturz beim Editieren von Programmen                | 12        |
| 3.15     | Einfügen mehrere Motion-Befehle hintereinander              | 12        |
| 3.16     | Kontextmenü bei gleichzeitig geöffnetem Tooltip             | 13        |
| 3.17     | Probleme bei der Umstellung zu einer MC-Achse               | 13        |
| 3.18     | Falsche Einfärbung bei auskommentiertem Programmcode        | 13        |
| 3.19     | Probleme mit „.jde“-Dateien                                 | 13        |
| 3.20     | Keine Überprüfung der Modulanzahl                           | 13        |
| 3.21     | Umschalten zwischen Arbeitsbereichen                        | 13        |
| 3.22     | Bereinigung des Ordners „Platforms“                         | 14        |

---

|   |    |
|---|----|
| 3.23 Änderung der Zugangsdaten für Visual Source Safe     | 14 |
| 3.24 Probleme beim Abbrechen eines Buildvorganges         | 14 |
| 3.25 Falsche Auswahl bei Intellisense                     | 14 |
| 3.26 Inkorrekte Konvertierung von ST nach STX             | 14 |
| 3.27 Fehlendes Schlüsselwort „resizeof“                   | 15 |
| 3.28 Probleme beim Erstellen einer neuen Konfiguration    | 15 |
| 3.29 Programme für JC-360MC können nicht erstellt werden  | 15 |
| 3.30 Falsches Verhalten bei Projekt speichern unter       | 15 |
| 3.31 Wechsel der Konfiguration bei aktiviertem Setupmodus | 15 |
| 3.32 Absturz von JetSym beim Motion Wizard                | 15 |
| 3.33 Mit Version 4.22 erstellte STXDA-Dateien             | 16 |
| 3.34 Konvertierung von Motion Wizard nach Motion API      | 16 |
| 3.35 Download Konfiguration Publish/Subscribe             | 16 |
| 3.36 Aufhänger beim Öffnen eines Projektes                | 16 |
| 3.37 Aufhänger beim Ändern eines Achsenverbundes          | 16 |
| 3.38 Compilerfehler bei Arrays mit Größe 1                | 17 |
| 3.39 Verzögerte Benutzeraktionen bei aktiviertem Setup    | 17 |
| 3.40 Spaltenweises Ausrücken von Programmcode             | 17 |
| 3.41 Ersetzen eines Buchstabens in einem markierten Block | 17 |
| 3.42 Aufhänger von JetSym nach Tastendruck                | 17 |
| 3.43 Intellisense bei Arrays                              | 17 |
| 3.44 Maximale Größe von STX-Programmen angepasst          | 18 |
| 3.45 Fokuswechsel beim Einzelschritt im Debugmodus        | 18 |

# 1 Einleitung

| Versions-Update Übersicht |  |           |            |
|---------------------------|--|-----------|------------|
| Version                   | Funktion   | erweitert | korrigiert |
| V4.3.1                    | Bug-ID #1670<br>Offline im Motion-Setup nach Programmdownload              |           | ✓          |
|                           | Bug-ID #1674<br>Absturz von JetSym nach Einfügen einer Codezeile           |           | ✓          |
|                           | Bug-ID #1676<br>Konvertierungsfehler STX-Projektes nach der STX-Motion-API |           | ✓          |
|                           | Bug-ID #1685<br>Nicht übernommene Eingaben im Pub/Sub-Fenster              |           | ✓          |
|                           | Bug-ID #1686<br>Menüleiste nicht mehr mit der Maus bedienbar               |           | ✓          |
|                           | Bug-ID #1687<br>Gültigkeitsüberprüfung im Pub/Sub-Fenster                  |           | ✓          |
|                           | Bug-ID #1688<br>Verlust der Einstellungen des Arbeitsbereiches             |           | ✓          |
|                           | Bug-ID #1689<br>Keine Markierung des Dateisymbols im Baum                  |           | ✓          |
|                           | Bug-ID #1691<br>Kein MDI-Tab bei geöffneten Dateien                        |           | ✓          |
|                           | Bug-ID #1694<br>Entfernen einer Bibliotheksdatei aus einem Projekt         |           | ✓          |
|                           | Bug-ID #1696<br>Anzeige von deutschen Texten im englischsprachigen JetSym  |           | ✓          |
|                           | Bug-ID #1701<br>Absturz von JetSym beim Scannen nach Hardware              |           | ✓          |
|                           | Bug-ID #1704<br>Falscher Fortschrittsanzeige beim OS-Update                |           | ✓          |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | Bug-ID #1706<br>Doppeltes Semikolon bei Konvertierung Motion Wizard  |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1707<br>JetSym-Absturz beim Editieren von Programmen         |  | ✓ |
|  | Bug-ID 1708<br>Einfügen mehrere Motion-Befehle hintereinander        |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1711<br>Kontextmenü bei gleichzeitig geöffnetem Tooltip      |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1712<br>Probleme bei der Umstellung zu einer MC-Achse        |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1713<br>Falsche Einfärbung bei auskommentiertem Programmcode |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1714<br>Probleme mit „.jde“-Dateien                          |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1715<br>Keine Überprüfung der Modulanzahl                    |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1716<br>Umschaltung zwischen Arbeitsbereichen                |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1717<br>Bereinigung des Ordners „Platforms“                  |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1720<br>Änderung der Zugangsdaten für Visual Source Safe     |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1724<br>Probleme beim Abbrechen eines Buildvorganges         |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1725<br>Falsche Auswahl bei Intellisense                     |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1732<br>Inkorrekte Konvertierung von ST nach STX             |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1734<br>Fehlendes Schlüsselwort „offsetof“                   |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1737<br>Probleme beim Erstellen einer neuen Konfiguration    |  | ✓ |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | Bug-ID #1741<br>Programm für JC-360MC können nicht erstellt werden   |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1744<br>Falsches Verhalten bei Projekt speichern unter       |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1745<br>Wechsel der Konfiguration bei aktiviertem Setupmodus |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1749<br>Absturz von JetSym beim Motion Wizard                |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1750<br>Mit Version 4.22 erstellte STXDA-Dateien             |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1751<br>Konvertierung von Motion Wizard nach Motion API      |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1753<br>Download Konfiguration Publish/Subscribe             |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1756<br>Aufhänger beim Öffnen eines Projektes                |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1759<br>Aufhänger beim Ändern eines Achsenverbundes          |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1762<br>Compilerfehler bei Arrays mit Größe 1                |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1763<br>Verzögerte Benutzeraktionen bei aktiviertem Setup    |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1764<br>Spaltenweises Ausrücken von Programmcode             |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1765<br>Ersetzen eines Buchstabens in einem markierten Block |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1766<br>Aufhänger von JetSym nach Tastendruck                |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1768<br>Intellisense bei Arrays                              |  | ✓ |
|  | Bug-ID #1770<br>Maximale Größe von STX-Programmen angepasst          |  | ✓ |

---

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | Bug-ID #1779<br>Fokuswechsel beim Einzelschritt im Debug-<br>modus |  | ✓ |
|--|--|--|---|

## 2 Erweiterungen

## **3 Beseitigte Software-Fehler**

### **3.1 Offline im Motion-Setup nach Programmdownload**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1670](#)

Während des Programmdownloads wird bei sämtlichen Monitor- und Setupfenster die Kommunikation unterbrochen. Beim Setupfenster blieb die Verbindung auch nach dem Download weiterhin gekappt. Nun bleibt beim Motion-Setup die Kommunikation auf während eines Programmdownloads aufrecht erhalten, da diese dort nicht unterbrochen werden muss.

### **3.2 Absturz von JetSym nach Einfügen einer Codezeile**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1674](#)

Bei automatischen Intellisense konnte eine per „#include“ eingefügte leere, jedoch modifizierte Datei einen Absturz von JetSym erzeugen.

### **3.3 Nicht übernommene Eingaben im Pub/Sub-Fenster**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1685](#)

Eingaben innerhalb des Publisher/Subscribe-Fensters im Hardwaremanager wurden in einigen Fällen beim Speichern nicht übernommen.

### **3.4 Menüleiste nicht mehr mit der Maus bedienbar**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1686](#)

Bei einer speziellen Vorgehensweise beim Abdocken und nachträglichem Schließen von Fenstern konnte es vorkommen, dass die Menüleiste nicht mehr mit der Maus bedient werden konnte.

### **3.5 Gültigkeitsüberprüfung im Pub/Sub-Fenster**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1687](#)

Im Publisher/Subscribe-Fenster werden die Angaben und auf Gültigkeit überprüft.

### **3.6 Verlust der Einstellungen des Arbeitsbereiches**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1688](#)

Die Einstellungen des Arbeitsbereiches gingen verloren, wenn die JetSym Version 4.3.0 über eine ältere Version installiert wurde.

### **3.7 Keine Markierung des Dateisymbols im Baum**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1689](#)

Bei einer bestimmten Abfolge von Aktionen konnte es vorkommen, dass trotz Klick mit der rechten Maustaste auf ein Dateisymbol das selbige nicht markiert wurde.

### **3.8 Kein MDI-Tab bei geöffneten Dateien**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1691](#)

Öffnete man durch Doppelklick im Dateibaum des Arbeitsbereichs eine Datei, so erhielt das entsprechende Fenster nicht immer einen MDI-Tab, welche im Vordergrund sichtbar sein sollte.

### **3.9 Entfernen einer Bibliotheksdatei aus einem Projekt**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1694](#)

Beim Dialog, über welchen man eine Bibliotheksdatei aus einem Projekt löschen konnte, zeigte in der englischen Version von JetSym nicht immer den kompletten Pfad an.

### **3.10 Anzeige von deutschen Texten beim englischsprachigen JetSym**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1696](#)

Beim englischsprachigen JetSym wurden versehentlich gewisse Tastenkürzel wie „Strg“ sowie „Umschalt“ in deutscher Sprache angezeigt

### **3.11 Absturz von JetSym beim Scannen nach Hardware**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1701](#)

Beim Scannen nach Hardware konnte JetSym abstürzen, wenn eine JVM-407 über Ethernet am Rechner angeschlossen war.

### **3.12 Falsche Fortschrittsanzeige beim OS-Update**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1704](#)

Bei der Fortschrittsanzeige während eines Betriebssystemupdates gewisser Module konnte es vorkommen, dass in der Titelleiste als prozentualer Fortschrittsanzeige ein falscher Wert angezeigt wurde.

### **3.13 Doppeltes Semikolon bei Konvertierung Motion Wizard**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1706](#)

Befand sich nach einem Motion Wizard Befehl bereits ein Semikolon, so wurde dieses bei der Konvertierung nach der Motion API verdoppelt.

### **3.14 JetSym-Absturz beim Editieren von Programmen**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1707](#)

Bei gleichzeitiger Aktivierung von Intellisense konnte JetSym unter gewissen Umständen während des Editierens unvermittelt abstürzen.

### **3.15 Einfügen mehrere Motion-Befehle hintereinander**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1708](#)

Wurden in einer Zeile mehrere Motion-Befehle hintereinander eingefügt, bis es zum Zeilenumbruch kam, so erschien beim Öffnen des Dialogs durch Doppelklick oder beim Löschen die Fehlermeldung „Falscher Parameter“.

## 3.16 Kontextmenü bei gleichzeitig geöffnetem Tooltip

Plattform: [JetSym Bug-ID #1711](#)

Bei gleichzeitig geöffnetem Tooltip konnte zum Beispiel in einer Programmdatei durch einen Klick mit der rechten Maustaste nicht das Kontextmenü geöffnet werden.

## 3.17 Probleme bei der Umstellung zu einer MC-Achse

Plattform: [JetSym Bug-ID #1712](#)

Wurde eine normale Achse zu einer MC-Achse umdefiniert, so konnte sie danach bei dem entsprechenden Auswahldialog nicht ausgewählt werden.

## 3.18 Falsche Einfärbung bei auskommentiertem Programmcode

Plattform: [JetSym Bug-ID #1713](#)

Wurde ein Textblock mit der Zeichenfrequenz „/\*....\*/“ auskommentiert und folgte dabei unmittelbar nach dem „/\*“ ein Zeilenumbruch, so wurde der auskommentierte Programmcode nicht als solcher eingefärbt.

## 3.19 Probleme mit „.jde“-Dateien

Plattform: [JetSym Bug-ID #1714](#)

Befand sich in einer verschachtelten Struktur ein Member vom Typ „enumeration“, so stimmte die Darstellung in der „.jde“-Datei (Hilfsdatei für Variablenimport in JetViewSoft) nicht mehr.

## 3.20 Keine Überprüfung der Modulanzahl

Plattform: [JetSym Bug-ID #1715](#)

Im Hardwaremanager wurde bei Hinzufügen von Modulen nicht die maximal mögliche Modulanzahl überprüft.

## 3.21 Umschalten zwischen Arbeitsbereichen

Plattform: [JetSym Bug-ID #1716](#)

Ein Umschalten zwischen Arbeitsbereichen mit Hilfe der Tastenkombination „Alt + [Ziffer]“ funktionierte nicht richtig.

## 3.22 Bereinigung des Ordners „Platforms“

Plattform: [JetSym Bug-ID #1717](#)

Durch die Installation wurden im Unterordner „Platforms“ einige Dateien installiert, welche seit einiger Zeit nicht mehr für die Funktionsfähigkeit von JetSym relevant sind. Der Ordner wurde nun bereinigt.

## 3.23 Änderung der Zugangsdaten für Visual Source Safe

Plattform: [JetSym Bug-ID #1720](#)

Die einmal bereits definierten Zugangsdaten zum Visual Source Safe konnten nachträglich nicht mehr abgeändert werden, zum Beispiel durch einen neuen Benutzernamen.

## 3.24 Probleme beim Abbrechen eines Buildvorganges

Plattform: [JetSym Bug-ID #1724](#)

Das Abbrechen eines Buildvorganges konnte einen instabilen Zustand oder sogar einen Absturz von JetSym verursachen.

## 3.25 Falsche Auswahl bei Intellisense

Plattform: [JetSym Bug-ID #1725](#)

Innerhalb von Funktionen wurde unter gewissen Umständen von Intellisense das Komma nicht richtig erkannt und dadurch eine falsche Auswahl angeboten.

## 3.26 Inkorrekte Konvertierung von ST nach STX

Plattform: [JetSym Bug-ID #1732](#)

Gewisse Programme konnten nach der Konvertierung von ST nach STX nicht mehr erstellt werden.

### **3.27 Fehlendes Schlüsselwort „regsizeof“**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1734](#)

Sowohl in Intellisense als auch in der Hilfe fehlte bislang das Schlüsselwort „regsizeof“.

### **3.28 Probleme beim Erstellen einer neuen Konfiguration**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1737](#)

Wurde ein bei einem geöffneten Fenster für die Steuerungseinstellungen (CPU-Fenster) eine neue Konfiguration erstellt und danach das CPU-Fenster der neuen Konfiguration geöffnet, so wurden in dem neuen Fenster versehentlich immer noch die Einstellungen der ursprünglichen Konfiguration angezeigt bzw. editiert.

### **3.29 Programme für JC-360MC können nicht erstellt werden**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1741](#)

Projektkonfiguration, in welcher ein Steuerungstyp JC-360MC definiert war, konnten nicht erstellt werden. Es erschien dabei immer die Fehlermeldung: „Die Steuerung unterstützt nicht die STX-Sprache“.

### **3.30 Falsches Verhalten bei Projekt speichern unter**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1744](#)

Bei einer gewissen Vorgehensweise bei Projekt speichern unter konnte es vorkommen, dass die Projektdatei ohne die Dateierdung „.wsp“ abgespeichert wurde.

### **3.31 Wechsel der Konfiguration bei aktiviertem Setupmodus**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1745](#)

Bislang war es möglich, bei gleichzeitig aktiviertem Setupmodus die aktive Konfiguration zu wechseln. Dies wird künftig unterbunden, da dies nicht erlaubt sein sollte.

### **3.32 Absturz von JetSym beim Motion Wizard**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1749](#)

Wurde kurz vor dem Öffnen des Dialogs für den Motion Wizard ein Tooltip angezeigt, so stürzte JetSym beim Schließen des Dialogs durch Klicken auf „OK“ ab.

### **3.33 Mit Version 4.22 erstellte STXDA-Dateien**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1750](#)

Mit JetSym Version 4.22 oder älter erstellte STXDA-Dateien konnten unter Umständen mit JetSym Version 4.30 nicht mehr eingelesen werden.

### **3.34 Konvertierung von Motion Wizard nach Motion API**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1751](#)

Nach einer Konvertierung von Motion Wizard nach Motion API wurde beim Dialog zum Einfügen neuer Datei als Typ nicht STX-Programmdatei, sondern ST-Datei angeboten.

### **3.35 Download Konfiguration Publish/Subscribe**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1753](#)

Bei einem bestimmten Projekt trat beim Download einer Publish/Subscribe-Konfiguration ein Ausnahmefehler auf.

### **3.36 Aufhänger beim Öffnen eines Projektes**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1756](#)

Ein mit Version 4.22 oder älter erstelltes Projekt, welches mit minimierten Fenstern gespeichert wurde, verursachte beim Öffnen mit JetSym Version 4.30 einen Hänger, welcher nur noch über den Taskmanager abgebrochen werden konnte.

### **3.37 Aufhänger beim Ändern eines Achsenverbundes**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1759](#)

Wird nach dem Ändern eines Achsenverbundnamens der Dialog ohne Speichern verlassen, so hing sich JetSym auf und konnte nur noch über den Taskmanager abgebrochen werden.

### **3.38 Compilerfehler bei Arrays mit Größe 1**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1762](#)

Wurden in einem Projekt Arrays mit der Größe 1 definiert, so kam es beim Kompilieren unberechtigterweise zu der Fehlermeldung „Obere Arraygrenze muss größer sein als die untere Arraygrenze“.

### **3.39 Verzögerte Benutzeraktionen bei aktiviertem Setup**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1763](#)

War bei einem aktivierten Setupmodus die Steuerung offline und öffnete man durch Bewegen des Cursors auf eine Variable im Programm das Tooltip, so wurden die nachfolgenden Benutzeraktionen stark verzögert.

### **3.40 Spaltenweises Ausrücken von Programmcode**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1764](#)

Das spaltenweise Ausrücken von Programmquellcode mit Hilfe der Tastenkombination „Shift+Tab“ funktionierte nicht richtig.

### **3.41 Ersetzen eines Buchstabens in einem markierten Block**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1765](#)

Wurde in einem markierten Programmblock ein Buchstabe ersetzt, so geschah dies nur in der ersten, jedoch nicht in den nachfolgenden Zeilen.

### **3.42 Aufhänger von JetSym nach Tastendruck**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1766](#)

Nach Betätigen der Taste F10 oder Alt bei gleichzeitig geöffneten Hardwarefenster(n) wie zum Beispiel der Motionsetup konnte JetSym nicht mehr bedient werden.

### **3.43 Intellisense bei Arrays**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1768](#)

Unter Umständen konnte die Auswahlliste des Intellisense hinter dem Arrayindex nicht geöffnet werden.

### **3.44 Maximale Größe von STX-Programmen angepasst**

Plattform: JetSym Bug-ID #1770

Bislang konnten keine Programme größer als 512kB auf die Steuerung übertragen werden. Diese Begrenzung wurde nun auf 1MB erhöht.

### **3.45 Fokuswechsel beim Einzelschritt im Debugmodus**

Plattform: JetSym Bug-ID #1779

Während des Debugmodus wechselte beim Einzelschritt durch die Taste F10 versehentlich kurzzeitig auf das Hauptfenster.