



## JetSym

Versionsupdate von V. 5.2.0 auf V. 5.2.1

We automate your success.

Version 1.00

Oktober 2015 / Printed in Germany

Dieses Dokument hat die Jetter AG mit der gebotenen Sorgfalt und basierend auf dem ihr bekannten Stand der Technik erstellt.

Bei Änderungen, Weiterentwicklungen oder Erweiterungen bereits zur Verfügung gestellter Produkte wird ein überarbeitetes Dokument nur beigelegt, sofern dies gesetzlich vorgeschrieben oder von der Jetter AG für sinnvoll erachtet wird. Die Jetter AG übernimmt keine Haftung und Verantwortung für inhaltliche oder formale Fehler, fehlende Aktualisierungen sowie daraus eventuell entstehende Schäden oder Nachteile.

Die im Dokument aufgeführten Logos, Bezeichnungen und Produktnamen sind geschützte Marken der Jetter AG, der mit ihr verbundenen Unternehmen oder anderer Inhaber und dürfen nicht ohne Einwilligung des jeweiligen Inhabers verwendet werden.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Erweiterungen</b>	<b>6</b>
2.1	JC-350: Unterstützung von Ethernet-Achsen .....	6
2.2	Verbessertes Feedback beim Debuggen .....	6
2.3	Stopp und Neustart von Publisher-Subscriber- Kommunikation .....	6
2.4	Default-Dateiname in Motion Setup Datei-Dialogen .....	6
2.5	Vereinfachte Publisher-Subscriber-Konfiguration für JX3-COM-Module .....	7
2.6	Publisher-Subscriber-Konfiguration für Ethernet- Module bereinigt .....	7
2.7	Zyklisches Ermitteln des Task-Status bei Task-lokalen Variablen im Setup .....	7
2.8	STX-VM: neue Option "Dateisystem zurücksetzen" .....	7
2.9	Neue Steuerungstypen: JC-365 und JC-365MC.....	8
2.10	Unterstützung neuer Peripherie: JX3-COM-PND .....	8
<b>3</b>	<b>Beseitigte Software-Bugs</b>	<b>9</b>
	Dateien werden vom Programm-Konverter in falsche Verzeichnisse kopiert .....	9
	Fehlerhafte Cursor-Navigation nach Markieren und Einrücken von Codezeilen.....	9
	Task wird in der Code-Navigation des Programmeditors nicht angezeigt .....	9
	Anzeige von Online-Werte im Monitor während eines Build/Download- Vorgangs .....	10
	Falsche Endung der Ausgabedatei beim Neuanlegen von Bibliotheks- Projekten.....	10
	Motion Setup: Fehlermeldung trotz korrekter Parametrierung .....	10
	Fehlerhafte Anzeige von String-Variablen im Setup von ST-Projekten .....	11
	Übernahme des Motor-Nennstroms in R618 .....	11
	Motion Setup: Buttons bleiben ausgegraut.....	11
	Konverter JetSym nach ST .....	12
	Tooltip-Info von Bit-Variablen nach IntelliSense-Update inkorrekt.....	12
	Dialoge werden außerhalb des sichtbaren Bereichs geöffnet .....	12
	Fehlerhafte Taskzuordnung im Setup nach einem Build-Vorgang.....	12
	Konstrukturen mit Parametern werden von IntelliSense nicht immer korrekt erkannt.....	13
	Ausnahmefehler bei Auswahl eines Achsverbunds im Oszi-Motion- Wizard .....	13
	Vergleichen und Downloaden: Dateien im Root-Verzeichnis der Steuerung werden unter Umständen nicht gefunden .....	13
	Fehlende Overlaps in der Map-Datei.....	13
	Kommunikationsprobleme mit serieller Schnittstelle .....	14
	Änderung von GNNs beim Umordnen von Ethernet-Achsen .....	14
	Achsconfigurationsfenster für eine Achse zweimal geöffnet.....	14
	Fehlende Anzeige des Ist-Stroms im Motion Setup .....	14
	Absturz beim Öffnen kontextbezogener Hilfe im Oszi .....	15
	Absturz beim Navigieren im Dialog Projekteinstellungen .....	15
	Absturz bei Farbauswahl im Oszi .....	15
	Änderung in Publisher-Subscriber-Konfigurationsfenster gibt Fokus nicht frei .....	15
	Bei Projekt-Wechsel im Dialog Projekteinstellungen werden Pfade nicht angepasst .....	16
	Probleme beim Laden unvollständiger Projekte, die mit früheren JetSym-Versionen erstellt wurden .....	16
	Ein Bahnverbund mit zu vielen Achsen wird nicht als ungültig markiert.....	16
	Monitor ist bei großen Datenstrukturen sehr langsam.....	16
	Compiler-Direktive #warning erzeugt keine Warnung .....	17
	Änderungen von Kommentaren von Arrays oder Structs im Setup-Fenster.....	17

# 1 Einleitung

## Übersicht Version 5.2.1

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene oder erweiterte Funktionen und die beseitigten Software-Bugs:

Funktion	Neu	Erweitert	Korrigiert
JC-350: Unterstützung von Ethernet-Achsen	✓		
Verbessertes Feedback beim Debuggen	✓		
Stopp und Neustart von Publisher-Subscriber-Kommunikation	✓		
Default-Dateiname in Motion Setup Datei-Dialogen	✓		
Vereinfachte Publisher-Subscriber-Konfiguration für JX3-COM-Module	✓		
Publisher-Subscriber-Konfiguration für Ethernet-Module bereinigt	✓		
Zyklisches Ermitteln des Task-Status bei Task-lokalen Variablen im Setup	✓		
STX-VM: neue Option "Dateisystem zurücksetzen"	✓		
Neue Steuerungstypen: JC-365 und JC-365MC	✓		
Unterstützung neuer Peripherie: JX3-COM-PND	✓		
Dateien werden vom Programm-Konverter in falsche Verzeichnisse kopiert			✓
Fehlerhafte Cursor-Navigation nach Markieren und Einrücken von Codezeilen			✓
Task wird in der Code-Navigation des Programmeditors nicht angezeigt			✓
Anzeige von Online-Werte im Monitor während eines Build/Download-Vorgangs			✓
Falsche Endung der Ausgabedatei beim Neuanlegen von Bibliotheks-Projekten			✓
Motion Setup: Fehlermeldung trotz korrekter Parametrierung			✓
Fehlerhafte Anzeige von String-Variablen im Setup von ST-Projekten			✓
Übernahme des Motor-Nennstroms in R618			✓
Motion Setup: Buttons bleiben ausgegraut			✓
Konverter JetSym nach ST			✓
Tooltip-Info von Bit-Variablen nach IntelliSense-Update inkorrekt			✓
Dialoge werden außerhalb des sichtbaren Bereichs geöffnet			✓
Fehlerhafte Taskzuordnung im Setup nach einem Build-Vorgang			✓
Konstrukturen mit Parametern werden von IntelliSense nicht immer korrekt erkannt			✓
Ausnahmefehler bei Auswahl eines Achsverbunds im Oszi-Motion-Wizard			✓
Vergleichen und Downloaden: Dateien im Root-Verzeichnis der Steuerung werden unter Umständen nicht gefunden			✓
Fehlende Overlaps in der Map-Datei			✓
Kommunikationsprobleme mit serieller Schnittstelle			✓

---

Funktion	Neu	Erweitert	Korrigiert
Änderung von GNNs beim Umordnen von Ethernet-Achsen			✓
Achskonfigurationsfenster für eine Achse zweimal geöffnet			✓
Fehlende Anzeige des Ist-Stroms im Motion Setup			✓
Absturz beim Öffnen kontextbezogener Hilfe im Oszi			✓
Absturz beim Navigieren im Dialog Projekteinstellungen			✓
Absturz bei Farbauswahl im Oszi behoben			✓
Änderung in Publisher-Subscriber-Konfigurationsfenster gibt Fokus nicht frei			✓
Bei Projekt-Wechsel im Dialog Projekteinstellungen werden Pfade nicht angepasst			✓
Probleme beim Laden unvollständiger Projekte, die mit früheren JetSym-Versionen erstellt wurden			✓
Ein Bahnverbund mit zu vielen Achsen wird nicht als ungültig markiert			✓
Monitor ist bei großen Datenstrukturen sehr langsam			✓
Compiler-Direktive #warning erzeugt keine Warnung			✓
Änderungen von Kommentaren von Arrays oder Structs im Setup-Fenster			✓

---

## 2 Erweiterungen

---

**Einleitung** Nachfolgend sind alle bei dieser Version hinzugekommenen Features sowie Erweiterungen aufgelistet.

---

### 2.1 JC-350: Unterstützung von Ethernet-Achsen

---

**JC-350 unterstützt Ethernet-Achsen** Für eine JC-350 können im Hardware-Manager nun auch Ethernet-Achsen konfiguriert werden.

---

### 2.2 Verbessertes Feedback beim Debuggen

---

**Debugger** Wird die Programmausführung nach einem Breakpoint fortgesetzt, dann wird der gelbe Markierungspfeil wieder entfernt sowie das Callstack-Fenster gelöscht.

---

### 2.3 Stopp und Neustart von Publisher-Subscriber-Kommunikation

---

**Publisher-Subscriber-Kommunikation** Das Kontextmenü des Netzwerk-Knotens im Hardware-Baum wurde um zwei Einträge erweitert, um die Publisher-Subscriber-Kommunikation anzuhalten oder anzuhalten und neu zu starten.

---

### 2.4 Default-Dateiname in Motion Setup Datei-Dialogen

---

**Motion Setup (Achsen)** Im Dialog zum Laden, Speichern und Upload von Achsparameter-Dateien im Motion Setup wird der Default-Dateiname (<Achsnamen>.da bzw <Achsnamen>.ini) voreingestellt.

---

---

## 2.5 Vereinfachte Publisher-Subscriber-Konfiguration für JX3-COM-Module

---

**Publisher-Subscriber-Konfiguration** Die Konfiguration der Pub-Sub-Konfiguration für JX3-COM-Module wurde komplett überarbeitet und vereinfacht.

**Wichtiger Hinweis:** Beim Laden von Alt-Projekten, in denen JX3-COM-Module konfiguriert sind, werden alle zu diesem Modul gehörenden Publisher- und Subscriber-Variablen gelöscht und müssen vom Anwender auf der Konfigurationsseite ‚Prozessdaten‘ des JX3-COM-Moduls neu angelegt werden. Wird die Konvertierung eines solchen Projekts abgebrochen, wird es aus dem zu ladenden Arbeitsbereich entfernt.

---

## 2.6 Publisher-Subscriber-Konfiguration für Ethernet-Module bereinigt

---

**Publisher-Subscriber** Für Ethernet-Module wurde die Spalte "Erzeugen" entfernt, da sie nicht benötigt wird.

---

## 2.7 Zyklisches Ermitteln des Task-Status bei Task-lokalen Variablen im Setup

---

**Setup** Der Eigenschaften-Dialog im Setup wurde um die Option "Fehlerhafte Zeilen automatisch auflösen" erweitert, um bei Task-lokalen Variablen den Task-Status zyklisch zu ermitteln.

---

## 2.8 STX-VM: neue Option "Dateisystem zurücksetzen"

---

**STX-VM** Die Neustart-Funktion in der Bedienoberfläche der STX-VM wurde um die Option "Dateisystem bei Neustart zurücksetzen" erweitert.

---

## 2.9 Neue Steuerungstypen: JC-365 und JC-365MC

---

### Hardware-Manager

Für STX-Projekte sind im Hardware-Manager die beiden neuen Steuerungstypen JC-365 und JC-365MC auswählbar.

---

## 2.10 Unterstützung neuer Peripherie: JX3-COM-PND

---

### Hardware-Manager

Für STX-Projekte ist im Hardware-Manager das neue Kommunikationsmodul JX3-COM-PND auswählbar.

---



---

## 3 Beseitigte Software-Bugs

---

**Einleitung**                      Dieses Kapitel beschreibt die in der neuen Softwareversion beseitigten Bugs.

---

### Dateien werden vom Programm-Konverter in falsche Verzeichnisse kopiert

---

**Fehlerbild**                      Dateien in Unterverzeichnissen werden in falsche Ordner kopiert, wenn die Hauptprogrammdatei im Quell-Projekt nicht direkt im Projektverzeichnis liegt. Betroffen sind die Konverter JetSym nach ST, ST nach STX und Motion-Wizard nach Motion API.

---

**Abhilfe/Workaround**                      -

---

### Fehlerhafte Cursor-Navigation nach Markieren und Einrücken von Codezeilen

---

**Fehlerbild**                      Wird der Cursor nach dem Markieren und Einrücken mit der Maus neu platziert und anschließend mit der Pfeil-Taste nach unten navigiert, springt der Cursor manchmal an eine andere als die erwartete Stelle.

---

**Abhilfe/Workaround**                      -

---

### Task wird in der Code-Navigation des Programmeditors nicht angezeigt

---

**Fehlerbild**                      Obwohl sich der Cursor innerhalb eines Tasks hinter dem Schlüsselwort „task“ befand, wurde in der Code-Navigations-Box kein Task angezeigt. Betroffen sind Tasks ohne zusätzliche Parameter wie „autorun“.

---

**Abhilfe/Workaround**                      -

---

#### Anzeige von Online-Werte im Monitor während eines Build/Download-Vorgangs

---

**Fehlerbild** Im Reiter „Tasks“ des Monitors werden Online-Werte während eines Build/Download-Vorgangs angezeigt.

**Abhilfe/Workaround** -

---

#### Falsche Endung der Ausgabedatei beim Neuanlegen von Bibliotheks-Projekten

---

**Fehlerbild** Beim Neuanlegen von Bibliotheks-Projekten wird die Endung der Ausgabedatei falsch erzeugt, wenn als Default-Steuerung keine STX-Steuerung ausgewählt ist.

**Abhilfe/Workaround** -

---

#### Motion Setup: Fehlermeldung trotz korrekter Parametrierung

---

**Fehlerbild** Bei der Einstellung der Stromregler-Parameter Nennstrom (R618) und Überlastfaktor (R619) im Motion Setup wird unter gewissen Umständen auch bei einer korrekten Parametrierung irrtümlicherweise eine Fehlermeldung angezeigt.

**Abhilfe/Workaround** -

---

---

---

## Fehlerhafte Anzeige von String-Variablen im Setup von ST-Projekten

---

**Fehlerbild** In ST-Projekten werden String-Variablen im Setup nicht korrekt dargestellt, wenn im Setup anstelle des Variablennamens die Registernummer in der Namensspalte angegeben wird. Außerdem fehlt in der Typ-Auswahl die Option „regstring“.

---

**Abhilfe/Workaround** -

---

---

## Übernahme des Motor-Nennstroms in R618

---

**Fehlerbild** Ist der Motornennstrom bei Auswahl eines Motors im Motion Setup höher als der Nennstrom des Geräts, so wurde im Stromregler bislang der Überlastfaktor (R619) auf 2 und den Nennstrom (R618) auf den Nennstrom des Geräts begrenzt. Ab dieser JetSym-Version wird der Nennstrom des Motors in R618 übernommen (falls nicht höher als der doppelte Geräte-Nennstrom) und der Überlastfaktor (R619) entsprechend angepasst.

---

**Abhilfe/Workaround** -

---

---

## Motion Setup: Buttons bleiben ausgegraut

---

**Fehlerbild** Unter bestimmten Umständen kann es vorkommen, dass im Motion Setup die Buttons zum Laden, Speichern und Übertragen der Achsparameter-Dateien beim Wechsel in den Online-Modus fälschlicherweise ausgegraut dargestellt werden.

---

**Abhilfe/Workaround** -

---

---

#### Konverter JetSym nach ST

---

**Fehlerbild** Diverse Verbesserungen bei der Konvertierung von JetSym nach ST.

**Abhilfe/Workaround** -

---

#### Tooltip-Info von Bit-Variablen nach IntelliSense-Update inkorrekt

---

**Fehlerbild** Nach einer IntelliSense-Aktualisierung wird die Tooltip-Information von Bit-Variablen inkorrekt angezeigt.

**Abhilfe/Workaround** -

---

#### Dialoge werden außerhalb des sichtbaren Bereichs geöffnet

---

**Fehlerbild** Nach dem Entfernen eines Monitors kann es vorkommen, dass manche Dialoge an den alten Positionen außerhalb des aktuell sichtbaren Bereichs geöffnet werden.

**Abhilfe/Workaround** -

---

#### Fehlerhafte Taskzuordnung im Setup nach einem Build-Vorgang

---

**Fehlerbild** Das Hinzufügen oder Entfernen von Tasks mit anschließendem einfachen Build kann im Setup zu einer fehlerhaften Taskzuordnung führen. Als Folgefehler werden dann Inhalte Task-lokaler Variablen im Setup inkorrekt angezeigt.

**Abhilfe/Workaround** Nach Hinzufügen oder Entfernen von Tasks per "Alles neu erstellen" einen vollständigen Build durchführen und das Programm anschließend auf die Steuerung übertragen.

---

---

## Konstrukturen mit Parametern werden von IntelliSense nicht immer korrekt erkannt

---

**Fehlerbild** Konstrukturen mit Parametern können bei der Aktualisierung der IntelliSense-Information zum Abbruch des Vorgangs führen und somit zu unvollständiger IntelliSense-Information führen.

**Abhilfe/Workaround** -

---

---

## Ausnahmefehler bei Auswahl eines Achsverbunds im Oszi-Motion-Wizard

---

**Fehlerbild** Die Auswahl eines Verbunds im Oszi-Motion-Wizard (Abfrage-Modus) führt zu einem Ausnahmefehler.

**Abhilfe/Workaround** -

---

---

## Vergleichen und Downloaden: Dateien im Root-Verzeichnis der Steuerung werden unter Umständen nicht gefunden

---

**Fehlerbild** Beim Vergleichen-und-Downloaden der Konfigurationsdateien werden Dateien im Root-Verzeichnis der Steuerung unter bestimmten Umständen nicht gefunden.

**Abhilfe/Workaround** -

---

---

## Fehlende Overlaps in der Map-Datei

---

**Fehlerbild** Im Bereich %mx, %ix und %qx werden keine Overlaps in der Map-Datei ausgegeben.

**Abhilfe/Workaround** -

---

#### Kommunikationsprobleme mit serieller Schnittstelle

---

**Fehlerbild** Bei serieller Kommunikation über eine andere Schnittstelle als COM1 kommt es zu Kommunikationsproblemen (z.B. kein Programm-Download möglich, Setup meldet im Online-Modus "Steuerung offline", etc.).

**Abhilfe/Workaround** -

---

#### Änderung von GNNs beim Umordnen von Ethernet-Achsen

---

**Fehlerbild** Das Umordnen von Ethernet-Achsen (z.B. per Drag-and-Drop) führt zu einer Neuvergabe von GNNs.

**Abhilfe/Workaround** -

---

#### Achskonfigurationsfenster für eine Achse zweimal geöffnet

---

**Fehlerbild** Bei einer bestimmten Vorgehensweise ist es möglich, das Achskonfigurationsfenster für dieselbe Achse zweimal zu öffnen.

**Abhilfe/Workaround** -

---

#### Fehlende Anzeige des Ist-Stroms im Motion Setup

---

**Fehlerbild** Im Motion Setup für MC-Achsen fehlt auf den Seiten "Punkt zu Punkt" und "Reversieren" die Anzeige des Ist-Stroms.

**Abhilfe/Workaround** -

---

## Absturz beim Öffnen kontextbezogener Hilfe im Oszi

---

**Fehlerbild** Das Öffnen der kontextbezogenen Hilfe in einer neu angelegten Oszi-Datei konnte zum Absturz von JetSym führen.

**Abhilfe/Workaround** -

---

## Absturz beim Navigieren im Dialog Projekteinstellungen

---

**Fehlerbild** Unter Windows 8 kann der Wechsel zwischen den Reitern "Includes" und "Compiler" im Dialog "Projekteinstellungen" zu einem Absturz führen.

**Abhilfe/Workaround** -

---

## Absturz bei Farbauswahl im Oszi

---

**Fehlerbild** Unter bestimmten Umständen, konnte die Farbauswahl für einen Oszi-Kanal zum Absturz führen.

**Abhilfe/Workaround** -

---

## Änderung in Publisher-Subscriber-Konfigurationsfenster gibt Fokus nicht frei

---

**Fehlerbild** Nach Änderung eines Variablentyps im Publisher-Subscriber-Konfigurationsfenster kann es vorkommen, dass der Fokus nicht freigegeben wird und dadurch andere Benutzeraktionen blockiert werden.

**Abhilfe/Workaround** Nach Änderung eines Variablentyps das Publisher-Subscriber-Konfigurationsfenster schließen und wieder öffnen.

---

#### Bei Projekt-Wechsel im Dialog Projekteinstellungen werden Pfade nicht angepasst

---

<b>Fehlerbild</b>	Im Dialog Projekteinstellungen werden beim Wechsel des Projekts die Pfade im Reiter "Allgemeines" nicht angepasst.
<b>Abhilfe/Workaround</b>	-

---

#### Probleme beim Laden unvollständiger Projekte, die mit früheren JetSym-Versionen erstellt wurden

---

<b>Fehlerbild</b>	Beim Laden von Projekten, bei denen die .hardware-Datei fehlt und die mit älteren JetSym-Versionen erstellt wurden, bleibt unter Umständen die Ordnung von Achsen nicht erhalten.
<b>Abhilfe/Workaround</b>	-

---

#### Ein Bahnverbund mit zu vielen Achsen wird nicht als ungültig markiert

---

<b>Fehlerbild</b>	Ein Bahnverbund wird im Hardwarebaum nicht als ungültig markiert, wenn ihm mehr Achsen zugeordnet werden als für die ausgewählte Kinematik vorgesehen sind.
<b>Abhilfe/Workaround</b>	-

---

#### Monitor ist bei großen Datenstrukturen sehr langsam

---

<b>Fehlerbild</b>	Bei der Anzeige großer Datenstrukturen (z.B. bei einem großen Array) im Monitor werden die Werte nur noch sehr langsam aktualisiert.
<b>Abhilfe/Workaround</b>	-

---



## Compiler-Direktive #warning erzeugt keine Warnung

---

**Fehlerbild** Die Compiler-Direktive #warning erzeugt beim Kompilieren keine Warnung im Ausgabefenster.

**Abhilfe/Workaround**

-

---

## Änderungen von Kommentaren von Arrays oder Structs im Setup-Fenster

---

**Fehlerbild** Änderungen von Kommentaren von Arrays oder Structs im Setup gehen verloren, wenn das Array oder Struct zu- und anschließend wieder aufgeklappt wird.

**Abhilfe/Workaround**

-

---

### 3 Beseitigte Software-Bugs

---



Jetter AG  
Gräterstraße 2  
71642 Ludwigsburg | Germany

Tel +49 7141 2550-0  
Fax +49 7141 2550-425  
info@jetter.de  
[www.jetter.de](http://www.jetter.de)

We automate your success.