



## JetSym

Versionsupdate von V. 5.3.0 auf V. 5.3.1

We automate your success.

Version 1.00

Februar 2017 / 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 beigefügt, 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>5</b>
2.1	Modul-Setup für MX-Module der JCM-5xx.....	5
2.2	MotionControl-Knoten unterhalb des CPU-Knotens.....	5
2.3	Fehlermeldung im Motion Setup verbessert.....	5
<b>3</b>	<b>Beseitigte Software-Bugs</b>	<b>6</b>
	Auswahllisten im Programmeditor wurden nicht aktualisiert .....	6
	Setzen/Rücksetzen von Merkern, Ausgängen und Registerbits über CAN-Schnittstelle .....	6
	Schnittstellentyp von Ethernet-Achsen wurde beim Hardware-Scan nicht übernommen .....	6
	Unvollständige Fehlermeldung beim Speichern .....	7
	Fehlende Hervorhebung des aktiven Achs- oder Achsverbundfensters.....	7
	"Gehe zur Definition" funktioniert in bestimmten Situationen nicht.....	7
	Modulationstyp bei PWM-Frequenz 8 kHz nicht einstellbar .....	8
	Fehlende Parameterinfo im Programmeditor.....	8
	Fehlende Klassenvariablen in IntelliSense .....	8
	Bei CAN-Verbindung im Datei-Explorer kein Datei-Upload über Kontextmenü möglich .....	9
	IntelliSense-Information geht verloren .....	9
	Unvollständige IntelliSense-Informationen .....	9
	Oszilloskop: Aufzeichnung mit JC-310-JM nicht möglich .....	9
	Setup: beim Einfügen von Text wurde die Einfügeposition nicht beachtet .....	10
	Achs-IDs änderten sich bei Hardware-Übernahme nach Hardware-Scan .....	10
	Inkorrekte Anzeige nach Übernahme der Hauptsteuerung aus dem Hardware-Scan .....	10
	Absturz bei Eingabe einer Variablendeklaration im Programmeditor .....	11
	Sprachumschaltung .....	11
	OS-Update-Button für JX3-BN-ETH und JX3-COM-Module ausgegraut .....	11
	Programmvergleich mit uneindeutiger Meldung .....	11
	Fehlerhafte Darstellung im Oszilloskop .....	12
	Absturz von JetSym beim Ausführen der Funktion "Erweitern" in Reiter "Lokale" im Monitor, möglich.....	12
	Absturz von JetSym beim Ausführen der Funktion "Einfügen" in der Spalte "Nummer" im Setup .....	12
<b>4</b>	<b>Infos zu zukünftigen Releases</b>	<b>13</b>
	Betriebssystem Windows® XP .....	13
	AutoBuild-Funktionalität .....	13

# 1 Einleitung

## Übersicht Version 5.3.1

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

Funktion	Neu	Erweitert	Korrigiert
Modul-Setup für MX-Module der JCM-5xx	✓		
MotionControl-Knoten unterhalb des CPU-Knotens	✓		
Fehlermeldung im Motion Setup verbessert		✓	
Auswahllisten im Programmeditor werden nicht aktualisiert			✓
Setzen/Rücksetzen von Ausgängen, Merkern und Registerbits über CAN-Schnittstelle			✓
Schnittstellentyp von Ethernet-Achsen wird beim Hardware-Scan nicht übernommen			✓
Unvollständige Fehlermeldung			✓
Fehlende Hervorhebung des aktiven Achs- oder Achsverbundfensters			✓
"Gehe zur Definition" funktioniert in bestimmten Situationen nicht			✓
Modulationstyp bei PWM-Frequenz 8 kHz nicht einstellbar			✓
Fehlende Parameterinfo im Programmeditor			✓
Fehlende Klassenvariablen in IntelliSense			✓
Bei CAN-Verbindung im Datei-Explorer kein Datei-Upload über Kontextmenü möglich			✓
IntelliSense-Information geht verloren			✓
Unvollständige IntelliSense-Informationen			✓
Oszilloskop: Aufzeichnung mit JC-310-JM nicht möglich			✓
Setup: beim Einfügen von Text wurde die Einfügeposition nicht beachtet			✓
Achs-IDs änderten sich bei Hardware-Übernahme nach Hardware-Scan			✓
Inkorrekte Anzeige nach Übernahme der Hauptsteuerung aus dem Hardware-Scan			✓
Absturz bei Eingabe einer Variablendeklaration im Programmeditor			✓
Sprachumschaltung			✓
OS-Update-Button für JX3-BN-ETH und JX3-COM-Module ausgegraut			✓
Programmvergleich mit uneindeutiger Meldung			✓
Fehlerhafte Darstellung im Oszilloskop			✓
Absturz von JetSym beim Ausführen der Funktion "Erweitern" in Reiter "Lokale" im Monitor, möglich			✓
Absturz von JetSym beim Ausführen der Funktion "Einfügen" in der Spalte "Nummer" im Setup			✓

## 2 Erweiterungen

---

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

---

### 2.1 Modul-Setup für MX-Module der JCM-5xx

---

**Hardware-Manager** Für die Steuerungen JCM-5xx können Module im Hardware-Manager angelegt werden. Diese Module und das Mainboard beinhalten auch einen Modul-Setup zur einfachen Konfiguration der Register.

---

### 2.2 MotionControl-Knoten unterhalb des CPU-Knotens

---

**Hardware-Manager** Der MotionControl-Knoten steht jetzt auch für die Steuerungen JC-940MC, JC-360MC und JC-365MC direkt unter dem CPU-Knoten. Er enthält auch virtuelle Achsen. Beim Laden älterer Projekte werden die virtuellen Achsen umgehängt.

---

### 2.3 Fehlermeldung im Motion Setup verbessert

---

**Motion Setup** Im Motion Setup wurde die Meldung im Falle eines IO-Fehlers beim Speichern der Achs-Parameterdatei um zusätzliche Informationen ergänzt.

---

## 3 Beseitigte Software-Bugs

---

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

---

### Auswahllisten im Programmeditor wurden nicht aktualisiert

---

**Fehlerbild**                      Bei einer Suchoperation im Programmeditor durch "Suche Nächstes" wurden die Auswahllisten im Programmeditorkopf nicht aktualisiert.

**Abhilfe/Workaround**                      -

---

### Setzen/Rücksetzen von Merkern, Ausgängen und Registerbits über CAN-Schnittstelle

---

**Fehlerbild**                      Versuchte man Ausgänge und Merker sowie Registerbits über den Setup zu setzen bzw. rückzusetzen, funktionierte dies bei der CAN-Schnittstelle nicht.

**Abhilfe/Workaround**                      Bei der bitweisen Darstellung von Registern sollte ein neuer Wert nicht über die Tasten "+" bzw. "-", sondern durch Öffnen des Eingabedialogs abgeändert werden. Bei Ausgängen und Merkern wird empfohlen, dem dazugehörigen Maskenregister einen neuen Wert zuzuweisen. Die jeweilige Registernummer kann dem Steuerungshandbuch entnommen werden.

---

### Schnittstellentyp von Ethernet-Achsen wurde beim Hardware-Scan nicht übernommen

---

**Fehlerbild**                      Beim Übernehmen gescannter Hardware wurde der Schnittstellentyp von Ethernet-Achsen nicht korrekt übernommen.

**Abhilfe/Workaround**                      -

---

---

## Unvollständige Fehlermeldung beim Speichern

---

**Fehlerbild** Der Text der Fehlermeldung "Während eines Build-Vorgangs können keine Dateien gespeichert werden" wurde ergänzt um "Build- oder Download-Vorgangs".

---

**Abhilfe/Workaround** -

---

---

## Fehlende Hervorhebung des aktiven Achs- oder Achsverbundfensters

---

**Fehlerbild** Die Knoten von aktiven Achs- und Achsverbund-Fenstern im Baum des Hardware-Managers werden normalerweise mit einem gestrichelten Rahmen angezeigt. Wurde das Achs- bzw. Achsverbund-Fenster aber über die Setup-Ansicht geöffnet, war der gestrichelte Rahmen im Hardware-Fenster nicht vorhanden. Weiterhin wurde bei Achsverbunden der gestrichelte Rahmen auch nicht gezeichnet, wenn eine Steuerung eingestellt war, bei der der Motion-Control-Knoten direkt unterhalb der Steuerung liegt.

---

**Abhilfe/Workaround** -

---

---

## "Gehe zur Definition" funktioniert in bestimmten Situationen nicht

---

**Fehlerbild** Bei manchen Methodenaufrufen hat "Gehe zur Definition" nicht funktioniert.

---

**Abhilfe/Workaround** -

---

---

#### Modulationstyp bei PWM-Frequenz 8 kHz nicht einstellbar

---

**Fehlerbild** Die Parameter "Modulationstyp" und "Modulationsschaltswelle" im Motion Setup für JM-2xx waren bei einer PWM-Frequenz von 8 kHz nicht einstellbar.

---

**Abhilfe/Workaround** -

---

#### Fehlende Parameterinfo im Programmeditor

---

**Fehlerbild** Die Parameterinfo von Funktionen verschwand bzw. erschien gar nicht, wenn Rechenoperatoren und Klammern in Funktionsparametern verwendet wurden.

---

**Abhilfe/Workaround** -

---

#### Fehlende Klassenvariablen in IntelliSense

---

**Fehlerbild** In Klassenfunktionen haben in der IntelliSense-Liste in bestimmten Konstellationen die Klassenvariablen gefehlt.

---

**Abhilfe/Workaround** -

---

---

## Bei CAN-Verbindung im Datei-Explorer kein Datei-Upload über Kontextmenü möglich

---

**Fehlerbild** Wenn eine Steuerung mittels CAN angeschlossen war, konnten keine Dateien auf den JetSym ausführenden Rechner hochgeladen werden, wenn hierzu das Kontextmenü im Datei-Explorer verwendet wurde.

---

**Abhilfe/Workaround** -

---

---

## IntelliSense-Information geht verloren

---

**Fehlerbild** Nach Wechseln der aktiven Konfiguration konnte die IntelliSense-Information im Programmfenster oder Setup verloren gehen.

---

**Abhilfe/Workaround** Projekt neu erstellen oder ein manuelles IntelliSense-Update auslösen.

---

---

## Unvollständige IntelliSense-Informationen

---

**Fehlerbild** In Methoden wurden die Klassenvariablen nicht angeboten, wenn konstante Strings das Schlüsselwort 'function' enthielten.

---

**Abhilfe/Workaround** -

---

---

## Oszilloskop: Aufzeichnung mit JC-310-JM nicht möglich

---

**Fehlerbild** Wenn die Projektsteuerung ein JC-310-JM war, und als aufzuzeichnendes Modul die zugehörige Achse gewählt wurde, konnte nicht aufgezeichnet werden (Fehlermeldung: "IP-Adresse konnte nicht hinzugefügt werden").

---

**Abhilfe/Workaround** -

---



---

## Absturz bei Eingabe einer Variablendeklaration im Programmeditor

---

**Fehlerbild** Wenn bei einer Variablendeklaration nach dem Variablentyp an Stelle des Semikolons ein Punkt eingegeben wurde, kam es zum Absturz von JetSym.

**Abhilfe/Workaround** -

---

---

## Sprachumschaltung

---

**Fehlerbild** Wurde das Skript zur Umschaltung auf die deutschen Ressourcen gestartet, ohne zuvor auf englische Ressourcen umgeschaltet zu haben, wurden irrtümlich Ressource-Dateien der deutschen Version gelöscht.

**Abhilfe/Workaround** Über die Windows-Systemsteuerung das Programm reparieren.

---

---

## OS-Update-Button für JX3-BN-ETH und JX3-COM-Module ausgegraut

---

**Fehlerbild** Im Hardware-Manager war auf der Seite "Systemkommandos" der Button "OS updaten" für JX3-BN-ETH, JX3-COM-EIPA sowie JX3-COM-PND fälschlicherweise ausgegraut.

**Abhilfe/Workaround** -

---

---

## Programmvergleich mit uneindeutiger Meldung

---

**Fehlerbild** Beim Programmvergleich kann eine Meldung erscheinen, dass weitere Tasks auf dem Controller gefunden wurden. Das ist ok. Aber in dem Fall wurde u.U. dennoch ausgegeben, dass die Programme identisch sind. Das war nicht ok. Jetzt wird ausgegeben, dass die Programme verschieden sind.

**Abhilfe/Workaround** -

---

#### **Fehlerhafte Darstellung im Oszilloskop**

---

**Fehlerbild** Der Wert "0" wurde sowohl bei der Wert-Achse des Achsenkreuzes, als auch bei der Werteanzeige der Mess-Cursoren als "-0" angezeigt. Die Werteanzeige der Mess-Cursoren zeigte ab der Hälfte der Zeitdifferenz zwischen zwei Abtastpunkten schon den Wert des nächsten Abtastpunktes an.

---

**Abhilfe/Workaround** -

---

#### **Absturz von JetSym beim Ausführen der Funktion "Erweitern" in Reiter "Lokale" im Monitor, möglich**

---

**Fehlerbild** Auf der Seite Locals im Monitor wurden die Kontextmenüs der Seite Auto eingeblendet. Nach Auslösen des Menüpunkts "Alle erweitern" konnte JetSym abstürzen.

---

**Abhilfe/Workaround** -

---

#### **Absturz von JetSym beim Ausführen der Funktion "Einfügen" in der Spalte "Nummer" im Setup**

---

**Fehlerbild** Das Einfügen von Text aus der Zwischenablage in die Spalte "Nummer" konnte dazu führen, dass JetSym nicht mehr bedienbar war.

---

**Abhilfe/Workaround** -

---

## 4 Infos zu zukünftigen Releases

---

### Einleitung

Diese Funktionen und APIs werden in naher Zukunft nicht mehr unterstützt.

---

### Betriebssystem Windows® XP

---

#### Hinweis

Bedingt durch den anstehenden Wechsel auf das aktuelle .NET-Framework wird das Betriebssystem Windows XP mit JetSym Release 5.3.1 letztmalig unterstützt. JetSym-Software neuer als Release 5.3.1 ist demnach nicht mehr auf Windows XP lauffähig.

---

### AutoBuild-Funktionalität

---

#### Hinweis

Mit einer der nächsten Releases steht eine Überarbeitung der Auto-Build-Funktionalität an. In diesem Rahmen wird die verwendete COM-Schnittstelle abgeschaltet und steht ab dann auch nicht mehr für andere Funktionen zur Verfügung.

---

Jetter AG  
Gräterstraße 2  
71642 Ludwigsburg | Germany

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

We automate your success.