



JetSym

Versionsupdate von V. 5.6.2 auf V. 5.6.3

We automate your success

Jetter AG
Gräterstrasse 2
71642 Ludwigsburg,

Telefon:
Zentrale +49 7141 2550-0
Vertrieb +49 7141 2550-531
Technische Hotline +49 7141 2550-444

E-mail:

Hotline	hotline@jetter
Vertrieb	sales@jetter

Version 1.00.1

2021-06-01

Dieses Dokument wurde von der Jetter AG mit der gebotenen Sorgfalt und basierend auf dem ihr bekannten Stand der Technik erstellt. Änderungen und technische Weiterentwicklungen an unseren Produkten werden nicht automatisch in einem überarbeiteten Dokument zur Verfügung gestellt. Die Jetter AG übernimmt keine Haftung und Verantwortung für inhaltliche oder formale Fehler, fehlende Aktualisierungen sowie daraus eventuell entstehende Schäden oder Nachteile.

Inhaltsverzeichnis

1	Erweiterungen.....	1
1.1	Allgemein.....	1
1.1.1	Neue Option beim Ersetzen in Dateien	1
1.1.2	Fernwartungsmodus	1
1.2	Setup.....	1
1.2.1	Mehrdimensionale Konstanten-Arrays	1
1.3	Hardware-Manager.....	1
1.3.1	EoE-Konfiguration für JM-3xxx	1
1.4	Motion-API.....	1
1.4.1	Überlaufwerte von Multiturn-Absolutwertgebern.....	1
1.5	Motion-Setup	2
1.5.1	Kommutierungsoffset-Messung	2
1.5.2	Update Motordatenbank	2
2	Beseitigte Software-Bugs.....	3
2.1	Allgemein.....	3
2.1.1	Einträge im Funktionsbaum mehrfach vorhanden	3
2.1.2	Projekt unter anderem Namen speichern.....	3
2.1.3	Kopierfehler beim Umbenennen von Dateien im Dateibaum	3
2.2	STX	3
2.2.1	STX-Compiler bei BigEndian	3
2.2.2	Fehlerhafte Subscriber-Dateien bei Datentyp regFLOAT	3
2.3	Setup-Fenster	3
2.3.1	Möglicher Absturz im Zusammenhang mit Konstanten-Arrays	3
2.4	Monitor	3
2.4.1	Falsche Anzeige auf Registerkarte Task.....	3
2.5	Editor	3
2.5.1	Tooltip für Parameterinformationen.....	3
2.6	Hardware-Manager.....	4
2.6.1	Ordner "Motion Control" wurde immer angelegt.....	4
2.7	Motion-Setup	4
2.7.1	Schaltflächen bei Punkt zu Punkt-Bewegung.....	4
2.7.2	Motion Setup wurde nicht aktualisiert.....	4
2.8	Publisher-Subscriber.....	4
2.8.1	Kein Hinweis auf Konfigurationsverlust bei Laden eines Altprojekts.....	4
2.8.2	Name der generierten Variablen für Publisher/Subscriber	4
2.8.3	Erweiterte Konsistenzprüfungen für die Konfiguration von Publisher-/Subscriberregistern der Module JX3-COM-PND und JX3-COM-EIPA	4
3	Wichtige Hinweise.....	5
3.1	Installation von JetSym.....	5

3.1.1 .NET-Framework 4.7.2 5

1 Erweiterungen

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

1.1 Allgemein

1.1.1 Neue Option beim Ersetzen in Dateien

Im Dialog zum Ersetzen in Dateien sorgt eine neue Option dafür, dass schreibgeschützte Dateien übersprungen werden, anstatt dass wie bisher der Ersetzungsvorgang abgebrochen wird, wenn das Suchkriterium in schreibgeschützten Dateien gefunden wurde.

Diese Option ist mit großer Sorgfalt einzusetzen, da damit ein inkonsistenter und nicht mehr übersetzbarer Sourcecode erzeugt werden kann.

1.1.2 Fernwartungsmodus

Einführen eines **Fernwartungs-Modus** mit Verbindungsaufbau ausschließlich über TCP – XCOM.

1.2 Setup

1.2.1 Mehrdimensionale Konstanten-Arrays

Das Setup kann nun mehrdimensionale Konstanten-Arrays anzeigen.

1.3 Hardware-Manager

1.3.1 EoE-Konfiguration für JM-3xxx

Im Hardware Manager wurden die Konfigurationsseiten für JM-3xxx erweitert. Es ist nun möglich, das Ethernet Over EtherCAT (EoE) Protokoll zu aktivieren und zu konfigurieren.

1.4 Motion-API

1.4.1 Überlaufwerte von Multiturn-Absolutwertgebern

Wenn eine Modulo-Achse mit einem Multiturn-Absolutwertgeber immer in die gleiche Richtung gefahren wird, dann ergibt sich irgendwann ein Überlauf der Multiturn-Information. Wird die verwendete Steuerung nicht ausgeschaltet, dann rechnet sie den Überlauf mit. Wird die Steuerung aber ausgeschaltet, die Achse in diesem Zustand bewegt und das verwendete Getriebe hat kein binäres Übersetzungsverhältnis, konnte bisher die richtige Moduloposition nach den Einschalten nicht wieder hergestellt werden.

Nun gibt es eine neue Funktion, die die richtige Moduloposition auch nach dem Einschalten der Steuerung wieder herstellen kann. Die Funktion wird z.B. folgendermaßen an Geber 1 aktiviert/deaktiviert, wobei AX1 die Bezeichnung der Moduloachse ist:

```
AX1.EncoderChannel[1].HandleAbsOverflow.Activate()  
AX1.EncoderChannel[1].HandleAbsOverflow.Deactivate()
```

Ob die Funktion für eine Moduloachse bereits aktiviert ist, kann folgendermaßen abgefragt werden:

```
AX1.EncoderChannel[1].IsHandleAbsOverflowAktive
```

Bitte verwenden Sie diese Funktion nur für eine Moduloachse mit Multiturn-Absolutwertgebern.

1.5 Motion-Setup

1.5.1 Kommutierungsoffset-Messung

Die Motion-Setup-Seite zur Messung des Kommutierungsoffsets für JM-35xx, wurde um eine Auswahl der Messmethode erweitert.

1.5.2 Update Motordatenbank

Die Motorparameter für JHQ12-0018-018 wurden in der Motordatenbank aktualisiert.

2 Beseitigte Software-Bugs

Dieses Kapitel beschreibt die in der neuen Softwareversion beseitigten Bugs. Bitte beachten Sie auch die Seite **offene Punkte** in der Online-Hilfe.

2.1 Allgemein

2.1.1 Einträge im Funktionsbaum mehrfach vorhanden

Nach dem Laden eines Projekts konnten die Einträge im Funktionsbaum mehrfach vorhanden sein bis ein Übersetzungslauf oder ein Intellisense-Update stattgefunden hatten.

2.1.2 Projekt unter anderem Namen speichern

Nach dem Speichern eines Projekts unter einem anderen Namen konnte nach dem Öffnen der Programmdatei JetSym einfrieren.

2.1.3 Kopierfehler beim Umbenennen von Dateien im Dateibaum

Wenn beim Umbenennen von Dateien im Dateibaum die Zwischenablage zum Einfügen des Dateinamens benutzt wurde, konnte es vorkommen, dass der Inhalt der Zwischenablage auch in einem geöffneten Editorfenster eingefügt wurde.

2.2 STX

2.2.1 STX-Compiler bei BigEndian

Strukturierte Konstanten (arrays, structs) führten auf BigEndian-Steuerungen (JC-36x / Coldfire) dazu, dass vom Compiler falscher Code generiert wurde.

2.2.2 Fehlerhafte Subscriber-Dateien bei Datentyp regFLOAT

Subscriber-Dateien konnten fehlerhaft sein, wenn der Datentyp regFLOAT benutzt wurde.

2.3 Setup-Fenster

2.3.1 Möglicher Absturz im Zusammenhang mit Konstanten-Arrays

Wenn in der Namensspalte des Setup-Fensters der Bezeichner eines Konstanten-Arrays eingegeben wurde, konnte es zum Absturz von JetSym kommen.

2.4 Monitor

2.4.1 Falsche Anzeige auf Registerkarte Task

Im Monitor wurden auf der Registerkarte **Task** die +-Boxen für alle sichtbaren Zeilen angezeigt, auch wenn diese keine Variable enthielten.

2.5 Editor

2.5.1 Tooltip für Parameterinformationen

Wenn Funktionsaufrufe weitere Funktionsaufrufe als Parameter haben oder wenn die Parameter mehrzeilig angegeben sind, wurde das Tooltip mit den Parameterinformationen nicht dargestellt.

2.6 Hardware-Manager

2.6.1 Ordner "Motion Control" wurde immer angelegt

Der Ordner **Motion Control** im Hardware-Manager wurde nach dem Anlegen einer neuen Konfiguration immer angezeigt, auch wenn die verwendete Steuerung Motion Control nicht unterstützt.

2.7 Motion-Setup

2.7.1 Schaltflächen bei Punkt zu Punkt-Bewegung

Wurde im Motion-Setup eine Achse über die Schaltfläche **Endlos-Bewegung** verfahren konnte es vorkommen, dass bei einem kurzen Klick auf die Schaltfläche die Achsbewegung nach dem Loslassen nicht anhielt.

2.7.2 Motion Setup wurde nicht aktualisiert

Der Motion Setup von MC-Global wurde beim Hinzufügen/Löschen von Achsen nicht aktualisiert.

2.8 Publisher-Subscriber

2.8.1 Kein Hinweis auf Konfigurationsverlust bei Laden eines Altprojekts

Wenn Projekte, die mit JetSym-Versionen vor 5.5.x erstellt wurden, geladen werden, können Konfigurationen von Prozessdaten verloren gehen. Das liegt daran, dass die Konfigurationsregeln zwischenzeitlich angepasst wurden.

Es erscheint jetzt eine Meldung und eine Beschreibung, was zu tun ist, um die Prozessdatenkonfiguration wieder korrekt herzustellen.

2.8.2 Name der generierten Variablen für Publisher/Subscriber

Bei der Konfiguration von Publisher-/Subscriberregistern der Module JX3-COM-PND und JX3-COM-EIPA wurden uneinheitliche Namen generiert, wenn zuvor der Name des Busknotens verändert wurde.

2.8.3 Erweiterte Konsistenzprüfungen für die Konfiguration von Publisher-/Subscriberregistern der Module JX3-COM-PND und JX3-COM-EIPA

Für die Konfiguration von Publisher-/Subscriberregistern der Module JX3-COM-PND und JX3-COM-EIPA, wurde die Konsistenzprüfung um die Status- und Fehlerregister erweitert.

3 Wichtige Hinweise

3.1 Installation von JetSym

Das Installationsprogramm von JetSym muss mit Admin-Rechten gestartet werden, um eine Lizenzierung von JetSym während des Installationsvorgangs durchzuführen.

3.1.1 .NET-Framework 4.7.2

Für diese JetSym-Version wird .NET-Framework 4.7.2 benötigt.