



JetSym

Versionsupdate von V. 5.6.3 auf V. 5.6.4

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

2021-10-12

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	Motion-API.....	1
1.1.1	Erweiterung der Klasse DriveDigitalInput.....	1
2	Beseitigte Software-Bugs.....	2
2.1	Debug Mode	2
2.1.1	Tracepoint: "\$Var(...)"-Makro	2
2.1.2	Einzelschritt auf Zeile mit Tracepoint führte zu Fortsetzung des Programmlaufs.....	2
2.1.3	Stepping funktionierte nicht.....	2
2.2	Allgemein.....	2
2.2.1	OS-Update: kein Neustart-Dialog nach OS-Update	2
2.2.2	JX3-Module eines JX3-BN-ETH wurden nicht übernommen.....	2
2.2.3	Absturz nach Wechseln der aktiven Konfiguration	2
2.2.4	Bibliothekslizenzierung: Schließung von Sicherheitslücken	2
2.2.5	Registerkarte "Lokal" im Monitor.....	2
2.2.6	Zeiger-Typen beim JDE-Export.....	3
2.2.7	OS-Update über Konfigurationsseiten von JX3-BN-ETH.....	3
2.2.8	Sammel-OS-Update funktionierte nicht.....	3
2.3	Oszilloskop	3
2.3.1	Boolesche Variablen einer Struktur konnten nicht aufgezeichnet werden	3
2.3.2	Aufzeichnung bei JC-970MC nicht möglich.....	3
2.4	STX	3
2.4.1	Zuweisungen an Felder eines nicht instanziierten Strukturtyps.....	3
2.5	Motion-Setup	3
2.5.1	Erweiterung um RatedTorqueAlt.....	3
2.6	Motion-API.....	4
2.6.1	Erweiterung OperationMode	4
2.7	Setup.....	4
2.7.1	Fehlerhafte Anzeige von Array-Konstanten in Setup-Dateien	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 Motion-API

1.1.1 Erweiterung der Klasse DriveDigitalInput

Die Klasse DriveDigitalInput wurde um zwei Properties erweitert, mit denen abgefragt werden kann, ob TouchProbe-Eingang 1 bzw. 2 aktiv ist.

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 Debug Mode

2.1.1 Tracepoint: "\$Var(...)"-Makro

Wenn im Debug-Modus bei einem Tracepoint versucht wurde, mithilfe des "\$Var(...)"-Makros einen lokalisierten String (%VL, %RL) auszugeben, dann wurde an Stelle des Strings nichts angezeigt.

2.1.2 Einzelschritt auf Zeile mit Tracepoint führte zu Fortsetzung des Programmlaufs

Wenn beim Debuggen die nächste durch einen Einzelschritt (F10) zu erreichende Zeile einen Tracepoint enthalten hatte, wurde das Programm bis zu einem vorhandenen nächsten Haltepunkt ausgeführt, an Stelle an der Zeile anzuhalten.

Das Verhalten ist jetzt korrekt, allerdings werden nun im Einzelschritt-/Debug-Betrieb Trace-Meldungen erst mit zukünftigen Betriebssystem-Versionen ausgegeben.

2.1.3 Stepping funktionierte nicht

Trat beim Step In/Step Over/Step Out eine Exception in einer Debug-geschützten Bibliothek auf, wurden nachfolgende Haltepunkte ignoriert.

2.2 Allgemein

2.2.1 OS-Update: kein Neustart-Dialog nach OS-Update

Nach einem OS-Update über die Setup-Seiten einer Steuerung oder eines Moduls ("Konfiguration" -> "Systemkommandos" -> "OS updaten") erschien kein Neustart-Dialog zur Auswahl, ob die Steuerung neu gestartet werden soll.

2.2.2 JX3-Module eines JX3-BN-ETH wurden nicht übernommen

Nach Übernahme von gescannten oder vorhandenen JX3-Modulen an einem JX3-BN-ETH im Hardwarescan-Dialog, wurde nur der JX3-BN-ETH in die Hardware-Konfiguration übernommen. Die JX3-Module fehlten.

2.2.3 Absturz nach Wechseln der aktiven Konfiguration

Nach dem Wechseln der aktiven Konfiguration und anschließendem Start des Compilers konnte JetSym abstürzen.

2.2.4 Bibliothekslizenzierung: Schließung von Sicherheitslücken

Mit dieser Version wird die WIBU-Laufzeit Version 7.21a installiert, welche die WIBU bekannten Sicherheitslücken schließt.

2.2.5 Registerkarte "Lokal" im Monitor

Die Variablen in der Registerkarte **Lokal** im Monitor wurden nach einem Wechsel der Registerkarten von **Auto** oder **Tasks** nicht immer mit ihren aktuellen Werten angezeigt.

2.2.6 Zeiger-Typen beim JDE-Export

Beim JDE-Export werden nun vom Anwender deklarierte Zeiger-Typen immer mit Typ **Pointer** statt dem Typnamen in die JDE-Datei geschrieben. Dadurch wird der Datenaustausch derartiger Typen mit JetViewSoft möglich.

2.2.7 OS-Update über Konfigurationsseiten von JX3-BN-ETH

Wenn man ein OS-Update über die Seiten der Hardwarekonfiguration ("Konfiguration" -> "Systemkommandos" -> "OS updaten") ausführt, werden jetzt nicht nur die Steuerung, sondern auch die upgedatete Systemkomponente (z.B. JX3-BN-ETH oder Ethernet-Achsen) neu gestartet.

2.2.8 Sammel-OS-Update funktionierte nicht

Sammel-OS-Update und Anzeige der aktuellen OS-Version für JX3-Module an JX3-BN-EC und JX3-BN-ETH funktionierte nicht.

2.3 Oszilloskop

2.3.1 Boolesche Variablen einer Struktur konnten nicht aufgezeichnet werden

Im Live-Modus konnten boolesche Variablen einer Struktur nicht aufgezeichnet werden, wenn diese lokalisiert waren.

2.3.2 Aufzeichnung bei JC-970MC nicht möglich

Die Aufzeichnung von Werten von an JX6-SBI angeschlossenen Achsen war bei einer Steuerung JC-970MC nicht möglich. Es gab eine Fehlermeldung oder es wurden keine Daten aufgezeichnet.

2.4 STX

2.4.1 Zuweisungen an Felder eines nicht instanziierten Strukturtyps

Zuweisungen an Felder eines nicht instanziierten Strukturtyps wurden vom Compiler nicht als Programmierfehler erkannt, dies ist nun behoben.

```
type
    mystruct : struct
        a : int;
        b : int;
    end_struct;
end_type;

task t1 autorun
    mystruct.a := 6; // nicht erlaubt, Compilerfehler wird nun erzeugt
end_task;
```

2.5 Motion-Setup

2.5.1 Erweiterung um RatedTorqueAlt

Erweiterung der Motor-Datenbank um RatedTorqueAlt, da bei EtherCAT-Antrieben RatedTorqueAlt an Stelle von RatedCurrent benötigt wird (z. B. wenn ein Motor mit alternativer Zwischenkreisspannung betrieben wird).

2.6 Motion-API

2.6.1 Erweiterung OperationMode

Bei Motion API 1x. und 2.x wurde der fehlende OperatingMode **GantryFollower** ergänzt.

2.7 Setup

2.7.1 Fehlerhafte Anzeige von Array-Konstanten in Setup-Dateien

In Setup-Dateien wurden Array-Konstanten fehlerhaft dargestellt, wenn der Controller der Konfiguration als Byte-Reihenfolge **Big Endian** fordert.

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.