BUCHER
automation

Versionsupdate



JetSym-Versionsupdate V.6.0.1 auf V.6.0.2

Dieses Dokument wurde von der Bucher Automation 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 Bucher Automation AG übernimmt keine Haftung und Verantwortung für inhaltliche oder formale Fehler, fehlende Aktualisierungen sowie daraus eventuell entstehende Schäden oder Nachteile.

Bucher Automation AG
Thomas-Alva-Edison-Ring 10
71672 Marbach am Neckar, Deutschland
T +49 7141 2550-0
info@bucherautomation.com

Technischer Support
T +49 7141 2550-444
support@bucherautomation.com

Vertrieb
T +49 7141 2550-663
sales@bucherautomation.com

www.bucherautomation.com

Originaldokument

Dokumentversion: 1.00
Ausgabedatum: 19.03.2025

Inhaltsverzeichnis

1 Erweiterungen und Neuerungen 5
1.1 Allgemein 5
1.1.1 Änderung bei Platformdateien 5
1.1.2 Änderung bei aktiver Konfiguration wurde nicht gespeichert 5
1.1.3 UTF-8 mit BOM 5
1.1.4 Automatische Zeichensatz-Konvertierung 5
1.2 Editor 5
1.2.1 Such- und Ersetzen-Begriff markiert 5
1.2.2 Hinweis beim Suchen/Ersetzen 5
1.2.3 IntelliSense-Update abbrechen 5
1.2.4 Code-Folding 5
1.2.5 Anzeige der Zeichenkodierung 6
1.3 Hardware 6
1.3.1 Neuer Steuerungstyp JC-97xEXT 6
1.3.2 MC-JM-600 6
1.4 Setup 6
1.4.1 Wechseln des Zustands von Ausgängen über Tasten 6
1.4.2 Wechsel in nächste Inhalt-Zelle 6
1.5 Motion API 6
1.5.1 Property MCAxisMovePtp.AbsModuloAutoKeepDirectionWhenInMotion 6
1.5.2 Motion API 2.x: Anpassungen Messung Kommutierungsoffset 6
1.6 Oszilloskop 6
1.6.1 Oszilloskopdatei duplizieren 6
1.7 EtherCAT 7
1.7.1 Darstellung des Produktcodes 7
1.7.2 Darstellung Module Identifier 7
1.7.3 Name EtherCAT-Modul 7
1.7.4 Adresszuweisung EtherCAT-Sternverteiler 7
2 Beseitigte Software-Bugs 8
2.1 Editor 8
2.1.1 Fenstergröße IntelliSense 8
2.1.2 Anpassen einer Format-Farbe auf "Automatisch" 8
2.1.3 .NET-Framework-Fehler bei Aufruf der Parameterinfo 8
2.1.4 Reihenfolge der IntelliSense Vorschläge 8
2.1.5 Compiler-Fehler durch ESI-Datei 8
2.1.6 Prüfung des Init-Codes 8
2.1.7 Umlaute in Variablennamen 8
2.1.8 Doppelklick auf Zeile im Call-Stack bewirkte keinen Sprung 8

2.1.9 Fehler bei smarter Einrückung und Kommentierung von Zeilen 8
2.1.10 Kommentar mit einem Punkt am Ende 9
2.1.11 Automatisches Einrücken war fehlerhaft 9
2.1.12 Einfärbungen für Compilerdirektiven #if, #ifdef und #ifndef fehlerhaft 9
2.1.13 Markierung von Bezeichnern fehlerhaft 9
2.1.14 Text-Markierung IF Define 9
2.1.15 IntelliSense bei Arrays 9
2.1.16 Hilfeaufruf mit F1-Taste 9
2.2 Allgemein 9
2.2.1 Projekteinstellungen-Dialog war leer 9
2.2.2 Projekteinstellungen zeigte alte Projekte 10
2.2.3 In Dateien suchen führte zu Fehlern 10
2.2.4 JetSym-Versionsstand 10
2.2.5 Eine kopierte Konfiguration erzeugte Fehler 10
2.2.6 Projektordner wurde nicht korrekt bereinigt 10
2.2.7 Mehrfacher Neustart einer Steuerung 10
2.3 Setup und Monitor 10
2.3.1 Darstellung von located-Variablen 10
2.3.2 Lokale Arrays und Structs wurden nicht angezeigt 10
2.3.3 Schriftgröße im Setup nach Änderung 10
2.4 Hardware-Manager 10
2.4.1 Fehlermeldung bei OS-Update JM-D203 10
2.4.2 Serielle Schnittstelle bei JC-9xx 11
2.4.3 JX3-EI-Module konnten nicht bei JX3-BN-CAN ausgewählt werden 11
2.5 STX 11
2.5.1 Initialisierung von Arrays des Typs "Regstring" 11
3 Wichtige Hinweise 12
3.1 Installation von JetSym 12
3.2 .NET-Framework 4.7.2 12
3.3 CodeMeter Runtime 12
3.4 Motion-API 12
3.5 TFS-Versionsverwaltung 12

1 Erweiterungen und Neuerungen

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

1.1 Allgemein

1.1.1 Änderung bei Platformdateien

Die Ordnerstruktur der Plattformdateien wurde angepasst.

1.1.2 Änderung bei aktiver Konfiguration wurde nicht gespeichert

Wenn die aktive Konfiguration geändert und anschließend JetSym ohne zu Speichern geschlossen wurde, ging die aktuelle aktive Konfiguration in der .wsp-Datei verloren. Auch wenn gespeichert wurde war das Verhalten gleich.

1.1.3 UTF-8 mit BOM

Sie können in den Projekteinstellungen von JetSym als Textcodierung für die Projektdateien UTF-8 mit BOM auswählen. Diese Codierung ist empfehlenswert, da JetSym dann effizienter arbeiten kann (Compiler, Find in Files usw ...). Sie haben die Möglichkeit, ihre Projektdateien analysieren und nach UTF-8 mit BOM konvertieren zu lassen.

1.1.4 Automatische Zeichensatz-Konvertierung

Wenn in den Projekteinstellungen als Textcodierung für die Projektdateien UTF-8 mit BOM ausgewählt ist und Sie eine Datei dem Projekt hinzufügen, die kein Unicode-Format hat, dann wird diese Datei automatisch ins Format UTF-8 mit BOM konvertiert.

1.2 Editor

1.2.1 Such- und Ersetzen-Begriff markiert

Beim Fokus-Wechsel von der Suchen- zur Ersetzen-Textbox bzw. umgekehrt, werden die Textinhalte jeweils selektiert.

1.2.2 Hinweis beim Suchen/Ersetzen

Beim Suchen- und Ersetzen gibt es nun einen Hinweis wie viele Suchtreffer geändert wurden.

1.2.3 IntelliSense-Update abbrechen

Wenn beim Schließen von JetSym oder dem Arbeitsbereich ein IntelliSense-Update läuft, kann dieses nun abgebrochen werden.

1.2.4 Code-Folding

Nun sind auch Code-Blöcke zwischen **#ifdef / #ifndef** und **#endif** über den Code-Folding-Mechanismus ein- und ausklappbar.

1.2.5 Anzeige der Zeichenkodierung

In der Statuszeile von JetSym wird nun die Zeichenkodierung des aktiven Dokuments angezeigt.

1.3 Hardware

1.3.1 Neuer Steuerungstyp JC-97xEXT

Ab dieser JetSym-Version sind die neuen Steuerungstypen JC-970EXT und JC-975EXT auswählbar.

1.3.2 MC-JM-600

Die Hardware MC-JM-600 wird ab dieser Version nicht mehr unterstützt.

1.4 Setup

1.4.1 Wechseln des Zustands von Ausgängen über Tasten

Der Wechsel des Zustands von Ausgängen kann direkt, mit den Tasten **+** und **–** im Setup geändert werden, ohne die Umschalttaste zu verwenden.

1.4.2 Wechsel in nächste Inhalt-Zelle

Nach dem Aktivieren der neuen Option im Dialog **Editor/Wechsel zu nächster Inhalt-Zelle nach Wert-Änderung** wird nach Änderung eines Werts in einer Inhalt-Zelle automatisch die nächste gültige Inhalt-Zelle ausgewählt.

1.5 Motion API

1.5.1 Property MCAxisMovePtp.AbsModuloAutoKeepDirectionWhenInMotion

Erweiterung der Motion API 1.x und 2.x um das Property MCAxisMovePtp.AbsModuloAutoKeepDirectionWhenInMotion.

1.5.2 Motion API 2.x: Anpassungen Messung Kommutierungsoffset

Erweiterung der Methode DriveMotor.MeasureCommutationOffset(...) um einen weiteren optionalen Parameter Timeout (Default: 20000ms).

1.6 Oszilloskop

1.6.1 Oszilloskopdatei duplizieren

Sie können eine Oszilloskopdatei folgendermaßen duplizieren:

1. Markieren Sie die Oszilloskopdatei
2. Öffnen Sie das Kontextmenü z. B. über die die rechte Maustaste

3. Wählen Sie den Menüpunkt **Oszilloskopdatei duplizieren** aus.

Dateinamen-Schema: <bisheriger Dateiname>_Kopie<laufende Nummer>.[z]sxof.

1.7 EtherCAT

1.7.1 Darstellung des Produktcodes

Der Produktcode eines EtherCAT-Moduls wird nun auf der Geräteparameter-Seite und im Hardwarebaum-Tooltip angezeigt.

1.7.2 Darstellung Module Identifier

Bei einem 3rd Party EtherCAT-Modul wird der Module Identifier an folgenden Stellen dargestellt:

- Im Dialog zum Hinzufügen neuer 3rd Party EtherCAT-Module
- In der Konfigurationsseite zum 3rd Party EtherCAT-Modul
- Im Hardware-Baum als Textteil des Knotens

1.7.3 Name EtherCAT-Modul

Beim Feld "Vorherige Adresse" wurde hinter der Adress-Nummer der Name des entsprechenden EtherCAT-Devices hinzugefügt.

1.7.4 Adresszuweisung EtherCAT-Sternverteiler

Stationsadressen im Feld **Vorherige Addresse**, die auf EtherCAT-Devices mit mehreren Sub-Devices verweisen, werden nach dem Hinzufügen oder Löschen von anderen Hardware-Elementen nun aktualisiert.

2 Beseitigte Software-Bugs

Dieses Kapitel beschreibt die in der neuen Softwareversion beseitigten Bugs.

2.1 Editor

2.1.1 Fenstergröße IntelliSense

Das IntelliSense-Fenster passte sich nicht an die Größe des Inhalts an.

2.1.2 Anpassen einer Format-Farbe auf "Automatisch"

Unter **Extras/Optionen/Format** wird die Vorder- und Hintergrundfarbe für bestimmte Elemente eingestellt. Nach Setzen einer benutzerdefinierten Farbe und anschließendem Zurücksetzen mit **Automatisch** wurde die Farbe nicht immer gesetzt.

2.1.3 .NET-Framework-Fehler bei Aufruf der Parameterinfo

Wurde bei einem Motion-API-Befehl die Parameterinfo mit **Strg+Alt+P** aufgerufen, dann gab es in manchen Fällen einen .NET-Framework-Fehler.

2.1.4 Reihenfolge der IntelliSense Vorschläge

Die Reihenfolge der IntelliSense-Vorschläge war nicht optimal.

2.1.5 Compiler-Fehler durch ESI-Datei

Wenn in einer ESI-Datei Umlaute und Sonderzeichen (üääöÜÄÖß°C°F usw.) enthalten waren, gab der Compiler einen Fehler aus.

2.1.6 Prüfung des Init-Codes

Die Größe des Init-Codes wurde bei Steuerungen ohne XL-Code nicht vom Compiler überprüft und führte zu Problemen, wenn Init-Code größer als 64kB war.

2.1.7 Umlaute in Variablennamen

Der Compiler erkannte keine Umlaute in Variablennamen, die normalerweise zu einem Compilerfehler führen müssen.

2.1.8 Doppelklick auf Zeile im Call-Stack bewirkte keinen Sprung

Wurde beim Debuggen im Call-Stack eine Code-Zeile angezeigt und wollte man mit Doppelklick auf diese Zeile im STX-Code springen, dann hat dies nicht funktioniert.

2.1.9 Fehler bei smarter Einrückung und Kommentierung von Zeilen

Wenn bei einer Zeile, die nach einer Zeile mit Zeilenkommentar folgte ein Zeilenkommentar hinzugefügt wurde, dann wurde die Zeile fälschlicherweise um einen Tabulator eingezogen.

2.1.10 Kommentar mit einem Punkt am Ende

Wenn in einem STX-Programm ein Kommentar mit einem Punkt abgeschlossen wurde, so ließ sich der Cursor mit den Tasten **Pfeil nach oben** oder **Pfeil nach unten** nicht bewegen. Das gleiche Problem zeigte sich auch bei den Tasten **POS1** und **ENDE**.

2.1.11 Automatisches Einrücken war fehlerhaft

Bei **nicht** gesetzter Option **Smartes Einrücken** war es nicht möglich, die Einrückung selbst anzupassen. Wenn in einer Zeile editiert wurde, wurde deren Inhalt automatisch wieder ausgerückt. Bei **gesetzter** Option **Smartes Einrücken** konnte kein Schrägstrich für einen Kommentar eingegeben werden, ohne dass eine gewünschte Einrückung wieder automatisch verändert wurde.

2.1.12 Einfärbungen für Compilerdirektiven #if, #ifdef und #ifndef fehlerhaft

Wurde eine Datei in mehr als einem Projekt in einem Arbeitsbereich eingebunden, konnten die Einfärbungen für die Compilerdirektiven **#if**, **#ifdef** und **#ifndef** im Editor fehlerhaft sein.

2.1.13 Markierung von Bezeichnern fehlerhaft

Im Editor konnte es vorkommen, dass nach einem Doppelklick auf einen Bezeichner nicht alle Vorkommen des Bezeichners in einer Zeile markiert wurden.

2.1.14 Text-Markierung IF Define

Im Texteditor wurde eine Selektion eines vom Compilevorgang ausgeschlossenen Blocks nicht richtig dargestellt.

2.1.15 IntelliSense bei Arrays

Das IntelliSense funktionierte bei Arrays hinter der eckigen Klammer nicht, wenn der Index-Parameter des Arrays zwei oder mehr Punkte enthielt.

2.1.16 Hilfeaufruf mit F1-Taste

Nach dem Öffnen von Optionen- oder Projekteinstellungsdialogen, konnte die Hilfe nicht mehr über die F1-Taste im Editor geöffnet werden.

2.2 Allgemein

2.2.1 Projekteinstellungen-Dialog war leer

Wenn der Projekteinstellungen-Dialog mindestens 7x hintereinander aufgerufen wurde, hatte er keinen Inhalt mehr. Wurde die Größe des Dialogs geändert, dann wurde wieder der Inhalt angezeigt. Allerdings reagierten die Bedienelemente in dem Dialog nicht mehr.

2.2.2 Projekteinstellungen zeigte alte Projekte

Wurde ein Workspace mit mehreren Projekten geschlossen und dann ein anderer Workspace mit Projekt geöffnet oder erstellt, wurden in den Projekteinstellungen bei der Projektliste die bereits geschlossenen Projekte immer noch angezeigt.

2.2.3 In Dateien suchen führte zu Fehlern

Die Funktion in Dateien suchen führte bei großen Projekten mit vielen offenen Dateien zu einer Fehlermeldung.

2.2.4 JetSym-Versionsstand

Der JetSym-Versionsstand wurde nicht richtig in die Workspace/Projekt-Dateien geschrieben.

2.2.5 Eine kopierte Konfiguration erzeugte Fehler

Wurde eine Konfiguration, z. B. **Main** kopiert und dann Änderungen durchgeführt, gab es .Net-Fehler.

2.2.6 Projektordner wurde nicht korrekt bereinigt

Beim Wechsel der Konfiguration und anschließendem Kompilieren des Projekts wurde die ursprüngliche Steuerungsdatei nicht bereinigt. Die Anzahl der Steuerungsdateien im Projektordner wurde immer größer.

2.2.7 Mehrfacher Neustart einer Steuerung

Wurde als Timeout-Parameter 5000ms eingestellt, dann startete bei einem OS-Update mit anschließendem Neustart eine Steuerung mehrfach nacheinander.

2.3 Setup und Monitor

2.3.1 Darstellung von located-Variablen

Manche Located-Variablen wurden im Setup falsch dargestellt. Das war der Fall, wenn der Workspace oder JetSym geschlossen und danach wieder der gleiche Workspace mit dem gleichen Projekt geöffnet wurde.

2.3.2 Lokale Arrays und Structs wurden nicht angezeigt

Lokale Arrays und Structs wurden im Tab **Lokale** im Monitor-Fenster nicht angezeigt.

2.3.3 Schriftgröße im Setup nach Änderung

Wurde die Schriftgröße im Setup unter **Extras/Optionen/Format** geändert, dann blieb die Schriftgröße gleich. Nach dem Schließen und wieder Öffnen des Setups war die Schrift viel zu groß.

2.4 Hardware-Manager

2.4.1 Fehlermeldung bei OS-Update JM-D203

Nach dem Durchführen eines OS-Updates an einem MC-JM-D203 gab es eine Fehlermeldung.

2.4.2 Serielle Schnittstelle bei JC-9xx

Bei den JC-9xx-Steuerungen wurde fälschlicherweise die serielle Schnittstelle zur Auswahl angeboten.

2.4.3 JX3-EI-Module konnten nicht bei JX3-BN-CAN ausgewählt werden

Die Module JX3-AI4-EI/EIC, JX3-THI2-RTD-EI und JX3-THI2-TC-EI/EIC konnten bei der Hardware-Konfiguration nicht an einen JX3-BN-CAN angehängt werden.

2.5 STX

2.5.1 Initialisierung von Arrays des Typs "Regstring"

Die Initialisierung von Arrays vom Typ Regstring funktionierte nicht.

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.

3.2 .NET-Framework 4.7.2

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

3.3 CodeMeter Runtime

Ab der JetSym-Version 6.0.0 wird die Software CodeMeter Runtime nicht mehr zur Nutzung von JetSym benötigt.

3.4 Motion-API

Voraussetzung zur Verwendung der Motion-API im neuen UTF-8 with BOM-Format ist eine JetSym Version 5.7.2 oder neuer.

3.5 TFS-Versionsverwaltung

Ab dieser Version wird keine Versionsverwaltung mit TFS 2010/2017 mehr unterstützt.