



## JX3-DMS2

Versionsupdate von V. 2.00 auf V. 2.01

We automate your success.

Version 1.01

November 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>
	Betriebssystemupdate .....	5
	JX3-DMS2 Versionsupdate Übersicht .....	6
<b>2</b>	<b>Erweiterungen</b>	<b>7</b>
	Neues MR 1y34 zur Einstellung der Empfindlichkeit des Sensors eingeführt.....	8
<b>3</b>	<b>Beseitigte Software-Bugs</b>	<b>9</b>
	Tara-Funktion korrigiert .....	10
	Kommando 107 kann nicht rückgängig gemacht werden.....	11
	Aufgrund des Werts in MR 1y27 kann es zu einem Zahlenüberlauf kommen.....	12
	Das Modul JX3-DMS2 setzt das Bit 16 von MR 0 nicht.....	13

# 1 Einleitung

---

## Einleitung

Dieses Kapitel zeigt eine Historie der Betriebssystemversionen.

---

## Betriebssystemupdate - wozu?

Ein Betriebssystemupdate bietet Ihnen die folgenden Möglichkeiten:

- Die Funktionalität erweitern
  - Software-Bugs beheben
  - Einen bestimmten Betriebssystemstand übertragen, z. B. nach Freigabe einer Betriebssystemversion
- 

## Inhalt

Thema	Seite
Betriebssystemupdate .....	5
JX3-DMS2 Versionsupdate Übersicht .....	6

## Betriebssystemupdate

### OS-Datei zum Betriebssystemupdate

Zum Betriebssystemupdate benötigen Sie die folgende Datei:

OS-Datei	Beschreibung
JX3-DMS2_2.01.0.00.os	Betriebssystemdatei für JX3-DMS2 mit der Version 2.01.0.00.

### Download der OS-Datei

Die Jetter AG stellt OS-Dateien zum Betriebssystemdownload auf ihrer **Homepage <http://www.jetter.de>** zur Verfügung. Sie finden die OS-Dateien im Supportbereich und über die Quicklinks des Moduls JX3-DMS2.

### Betriebssystemupdate mit JetSym

Führen Sie zum Betriebssystemupdate folgende Schritte aus.

Schritt	Vorgehen
1	Download der OS-Datei von <a href="http://www.jetter.de">www.jetter.de</a> .
2	Herstellung einer Verbindung zwischen PC und Steuerung.
3	Ausführen des Menüpunkts Build -> Betriebssystemupdate in JetSym.
4	Auswahl der OS-Datei.
5	Abhängig von der Steuerung und dem Modul sind folgende Angaben einzutragen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Modulnummer</li> <li>▪ Submodulsteckplatz</li> <li>▪ Slave-Nummer</li> <li>▪ I/O-Modulnummer</li> </ul>
6	Start des Betriebssystemupdates mit OK.
7	<b>Ergebnis:</b> Nach Power Off/Power On startet das neue Betriebssystem.

## JX3-DMS2 Versionsupdate Übersicht

### V 2.00.0.00

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene Funktionen und die beseitigten Software-Bugs der Betriebssystemversion 2.00.0.00:

Funktion	Neu	Bug
<b>Unipolarer Betrieb:</b>		
Unipolarer Betrieb zuschaltbar zur Auflösungserhöhung der Messung	✓	
<b>Kommandos:</b>		
MR 1y01: Kommandos 300, 301 und 302 betreffend den unipolaren Betrieb	✓	
MR 1y01: Kommandos 112 und 113 zum Kanal ein- und ausschalten	✓	
<b>Fehlererkennung:</b>		
Skalierungsfehler	✓	
<b>LEDs D1 und D2:</b>		
Änderung der Fehlersignalisierung durch die LEDs D1 und D2	✓	

### V 2.01.0.00

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene Funktionen und die beseitigten Software-Bugs der Betriebssystemversion 2.01.0.00:

Funktion	Neu	Bug
<b>Tara-Funktion:</b>		
Tara-Funktion durch Schreiben in MR 1y29 wurde korrigiert.		✓
<b>Kommandos:</b>		
Die Geschwindigkeit des A/D-Wandlers konnte nach dem Kommando 107 (very slow mode) nicht mehr erhöht werden.		✓
<b>Modulregister</b>		
Wenn der Wert $> 2^{16}$ , verursachte das MR 1y27 einen möglichen internen Zahlenüberlauf.		✓
Neues MR 1y34 eingeführt zur Korrektur der Empfindlichkeit des Sensors. Die Funktion des MR 1y11 war nie korrekt.	✓	
Das Bit 16 des MR 0 Status wurde nicht gesetzt, obwohl beide Analogkanäle betriebsbereit waren.		✓

---

## 2 Erweiterungen

---

### Einleitung

Die Entwicklung der Jetter AG erweitert ständig die Funktionen des Moduls JX3-DMS2. Durch ein Betriebssystemupdate lässt sich die Funktionalität des Moduls um die neuen Funktionen erweitern. Sie benötigen dazu ...

- eine OS-Datei
  - das Softwaretool JetSym
  - eine Verbindung zwischen dem PC und der Steuerung
- 

### Inhalt

<b>Thema</b>	<b>Seite</b>
Neues MR 1y34 zur Einstellung der Empfindlichkeit des Sensors eingeführt	8

### Neues MR 1y34 zur Einstellung der Empfindlichkeit des Sensors eingeführt

---

<b>Grund der Einführung</b>	Das MR 1y11 war bisher falsch implementiert. In MR 1y11 muss der doppelte Wert eingetragen werden, damit das Ergebnis stimmt.
<b>Kompatibilität</b>	<p>Aus Kompatibilitätsgründen wurde ab der Betriebssystemversion 2.01.0.00 ein weiteres MR 1y34 <i>Empfindlichkeit des Sensors in <math>\mu V/V</math></i> eingeführt. Beim MR 1y34 stimmt die Parametrierung.</p> <p>Das Modul JX3-DMS2 rechnet sowohl das MR 1y11 als auch das MR 1y34 für das jeweils andere Modulregister um. Somit hat der Kunde kein Problem mit der sonst nötigen Anpassung seiner Software.</p>

---

---

## 3 Beseitigte Software-Bugs

---

### Einleitung

Dieses Kapitel beschreibt die in der neuen Betriebssystemversion beseitigten Software-Bugs.

---

### Inhalt

<b>Thema</b>	<b>Seite</b>
Tara-Funktion korrigiert.....	10
Kommando 107 kann nicht rückgängig gemacht werden .....	11
Aufgrund des Werts in MR 1y27 kann es zu einem Zahlenüberlauf kommen	12
Das Modul JX3-DMS2 setzt das Bit 16 von MR 0 nicht .....	13

## Tara-Funktion korrigiert

---

**Fehlerbild** Das Schreiben und Lesen des MR 1y29 funktioniert nicht. Mit diesem MR 1y29 ist die Tara-Funktion bei Waagen abgebildet.

---

**Betroffene Versionen/Revisionen** Der Fehler tritt in folgenden Versionen/Revisionen auf:

Betriebssystemversion	< 2.01.0.00
Hardwarerevision	Nicht relevant
Konfiguration oder Betriebsart	Nicht relevant

---

**Abhilfe/Workaround** Eine Abhilfe ist in den betroffenen Versionen/Revisionen nicht möglich.

---

**Fehlerbehebung** Der Fehler ist ab der folgenden Version/Revision behoben:

Betriebssystemversion	2.01.0.00
Hardwarerevision	Nicht relevant
Konfiguration oder Betriebsart	Nicht relevant

---

---

## Kommando 107 kann nicht rückgängig gemacht werden

---

**Fehlerbild** Wenn Sie mit dem Kommando 107 die Betriebsart des A/D-Wandlers auf *very slow mode* stellen, kann die Wandlungsgeschwindigkeit nicht mehr erhöht werden.

**Betroffene Versionen/Revisionen**

Der Fehler tritt in folgenden Versionen/Revisionen auf:

---

Betriebssystemversion	< 2.01.0.00
Hardwarerevision	Nicht relevant
Konfiguration oder Betriebsart	Nicht relevant

---

**Abhilfe/Workaround**

Eine Abhilfe ist, das Modul JX3-DMS2 aus- und wieder einzuschalten.

**Fehlerbehebung**

Der Fehler ist ab der folgenden Version/Revision behoben:

---

Betriebssystemversion	2.01.0.00
Hardwarerevision	Nicht relevant
Konfiguration oder Betriebsart	Nicht relevant

---

## Aufgrund des Werts in MR 1y27 kann es zu einem Zahlenüberlauf kommen

---

**Fehlerbild** Wenn Sie einen Wert  $\geq 65.535$  in das MR 1y27 *Anwenderskalierung* schreiben, kann es intern zu einem Zahlenüberlauf kommen. Der Zahlenüberlauf ist abhängig vom A/D-Wandlerwert.

---

**Betroffene Versionen/Revisionen** Der Fehler tritt in folgenden Versionen/Revisionen auf:

Betriebssystemversion	< 2.01.0.00
Hardwarerevision	Nicht relevant
Konfiguration oder Betriebsart	Nicht relevant

---

**Abhilfe/Workaround** Eine Abhilfe ist, einen Wert  $< 65.535$  in das MR 1y27 zu schreiben.

---

**Fehlerbehebung** Der Fehler ist ab der folgenden Version/Revision behoben:

Betriebssystemversion	2.01.0.00
Hardwarerevision	Nicht relevant
Konfiguration oder Betriebsart	Nicht relevant

---

---

## Das Modul JX3-DMS2 setzt das Bit 16 von MR 0 nicht

---

**Fehlerbild**

Auch wenn beide Analogkanäle betriebsbereit sind, setzt das Modul JX3-DMS2 das globale Sammelbit 16 in MR 0 nicht. Ansonsten wenn gültige Messwerte vorhanden sind, ist das Sammelbit 16 gesetzt.

**Betroffene Versionen/Revisionen**

Der Fehler tritt in folgenden Versionen/Revisionen auf:

---

Betriebssystemversion	< 2.01.0.00
Hardwarerevision	Nicht relevant
Konfiguration oder Betriebsart	Nicht relevant

---

**Abhilfe/Workaround**

Eine Abhilfe ist in den betroffenen Versionen/Revisionen nicht möglich.

**Fehlerbehebung**

Der Fehler ist ab der folgenden Version/Revision behoben:

---

Betriebssystemversion	2.01.0.00
Hardwarerevision	Nicht relevant
Konfiguration oder Betriebsart	Nicht relevant

---

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.