



## JX3-DMS2

Versionsupdate von V. 2.01 auf V. 2.02

Version 1.00

November 2016 / 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>8</b>
	MR 1y39 zur Einstellung des Tara-Offsets mit Faktor 1.000 eingeführt .....	9

# 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_2.02.0.00.os	Betriebssystemdatei für JX3-DMS2 mit der Version 2.02.0.00

### Download der OS-Datei

Die Jetter AG stellt OS-Dateien zum Betriebssystemdownload auf ihrer **Homepage <http://www.jetter.de>** zur Verfügung. Sie finden die Betriebssystemdateien unter *Downloads* bei dem jeweiligen Produkt.

### 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.		✓

**V. 2.02.0.00**

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene Funktionen und die beseitigten Software-Bugs der Betriebssystemversion 2.02.0.00:

Funktion	Neu	Bug
<b>Tara-Funktion:</b>		
MR 1y39 zusätzlich Offset des Istwerts mal Faktor 1.000	✓	

## 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>
MR 1y39 zur Einstellung des Tara-Offsets mit Faktor 1.000 eingeführt .....	9

---

## MR 1y39 zur Einstellung des Tara-Offsets mit Faktor 1.000 eingeführt

---

### Grund der Einführung

Im MR 1y29 wird der Wert des Tara-Offsets in einer 32-Bit-Zahl dargestellt. Bei Offset-Werten  $\geq 2.148$  fährt der Registerwert an seine Grenzen, d.h. es wird ein Überlauf verursacht. Der Grund dafür ist, dass der Offset-Wert mit Faktor 1.000.000 multipliziert wird. Um abwärtskompatibel zu bleiben, wurde MR 1y29 erhalten, aber das neue MR 1y39 wurde eingeführt. Hier wird der Offset-Wert nur mit Faktor 1.000 multipliziert, so dass ein Überlauf nicht mehr wahrscheinlich ist.

### MR 1y39

---

#### Offset des Istwerts, ähnlich der sog. Tara-Funktion bei Waagen

In das MR 1y39 wird der Offset des Istwerts eingetragen.

---

#### Modulregistereigenschaften

Werte	Physikalischer Wert x Faktor 1.000
Wert nach Reset	-2.147.483.648 ... +2.147.483.647

---

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.