

# JX3-THI2-RTD

Versions-Update  
von V 1.02 auf V 1.03



Versions-Update



Version 1.01

Februar 2010 / Printed in Germany

Die Firma Jetter AG behält sich das Recht vor, Änderungen an Ihren Produkten vorzunehmen, die der technischen Weiterentwicklung dienen. Diese Änderungen werden nicht notwendigerweise in jedem Einzelfall dokumentiert.

Dieses Versions-Update und die darin enthaltenen Informationen wurden mit der gebotenen Sorgfalt zusammengestellt. Die Firma Jetter AG übernimmt jedoch keine Gewähr für Druckfehler oder andere Fehler oder daraus entstehende Schäden.

Die in diesem Buch genannten Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Titelführer.

---

# Inhalt

---

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>4</b>
	Betriebssystem-Update.....	5
	JX3-THI2-RTD Versions-Update Übersicht .....	6
<b>2</b>	<b>Erweiterungen</b>	<b>7</b>
	Erweiterung der Modulregister 1100 und 1200.....	8
	Mittelwertbildung nach Einschalten oder Moduswechsel schneller.....	9
<b>3</b>	<b>Beseitigte Software-Bugs</b>	<b>10</b>
	Forcen hat nicht korrekt funktioniert .....	11
	Timeout bei Registerzugriff über JX3-Systembus.....	12

# 1 Einleitung

---

## Einleitung

Dieses Kapitel zeigt eine Historie der Betriebssystem-Versionen des Moduls JX3-THI2-RTD.

## Betriebssystem-Update - wozu?

Ein Betriebssystem-Update bietet Ihnen die folgenden Möglichkeiten:

- die Funktionalität erweitern
- Software-Bugs beheben
- einen bestimmten Betriebssystem-Stand übertragen, beispielsweise bei kundenspezifischer Freigabe einer Betriebssystem-Version

## Inhalt

Thema	Seite
Betriebssystem-Update.....	5
JX3-THI2-RTD Versions-Update Übersicht .....	6

## Betriebssystem-Update

### OS-Datei zum Betriebssystem-Update

Zum Betriebssystem-Update benötigen Sie die folgende Datei:

OS-Datei	Beschreibung
JX3-THI2-RTD_1.03.0.00.os	Betriebssystem-Datei für JX3-THI2-RTD mit der Version 1.03.0.00.

### Download der OS-Datei

Die Jetter AG stellt OS-Dateien zum Betriebssystem-Download auf unserer **Homepage** <http://www.jetter.de> zur Verfügung. Sie finden die OS-Dateien im Support-Bereich bzw. über die Quicklinks des Moduls JX3-THI2-RTD.

### Betriebssystem-Update mit JetSym

Führen Sie zum Betriebssystem-Update 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 -> Betriebssystem-Update 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 Betriebssystem-Updates mit OK
7	<b>Ergebnis:</b> Nach Power Off / Power On startet das neue Betriebssystem.

---

## JX3-THI2-RTD Versions-Update Übersicht

---

### V 1.03.0.00

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene Funktionen und die beseitigten Software-Bugs der Betriebssystem-Version 1.03.0.00:

Funktion	Neu	Bug
<b>JX3-THI2-RTD:</b>		
Forcen hat bei abgestecktem Sensor den Wert 0 und 'Fehler' gebracht; nun funktioniert das Forcen korrekt - man kann Werte an einem nicht genutzten Kanal simulieren.		✓
Systembus-Anfragen werden schneller beantwortet. Wurden viele JX3-Module an eine Steuerung angeschlossen, hat das Modul JX3-THI2-RTD zu langsam geantwortet.		✓
Die Reaktionszeit nach dem ersten Einschalten des Moduls wurde verkürzt.	✓	
Die Modulregister 1100 und 1200 wurden von 16 auf 32 Bit erweitert. Neu ist für das Modulregister dazugekommen: Kabelbruch Kurzschluss Untertemperatur Übertemperatur	✓	

---

---

## 2 Erweiterungen

---

### Einleitung

Die Entwicklung der Jetter AG erweitert ständig die Funktionen des Moduls JX3-THI2-RTD. Durch einen Betriebssystem-Update lässt sich die Funktionalität des Moduls um die neuen Funktionen erweitern. Sie benötigen dazu ...

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

---

### Inhalt

Thema	Seite
Erweiterung der Modulregister 1100 und 1200 .....	8
Mittelwertbildung nach Einschalten oder Moduswechsel schneller .....	9

### Erweiterung der Modulregister 1100 und 1200

---

#### Status

Bei allen Versionen < 1.03.0.00 sind die Modulregister 1100 und 1200 zum Anzeigen des jeweiligen Kanalstatus 16 Bit breit gewesen. Fehler wurden im Statusregister (für beide Kanäle gleichzeitig) angezeigt. Eine direkte Auswertung, was für Problem der jeweilige Kanal aufweist, war bis dato nicht möglich.

#### Erweiterung des Modulregisters 1y00 (y = 1 ... 2)

Die Modulregister 1100 und 1200 sind von 16 auf 32 Bit erweitert worden. Die Bits 0 ... 15 haben sich nicht verändert. Dazugekommen ist:

Bit	Bedeutung
16	Kabelbruch des Kanals y
17	Kurzschluss des Kanals y
18	Untertemperatur des Kanals y
19	Übertemperatur des Kanals y

Der jeweilige Status kann mit Kommando 6 im jeweiligen MR 1y01 (y = 1 ... 2) zurückgesetzt werden.

---

---

## Mittelwertbildung nach Einschalten oder Moduswechsel schneller

---

**Verhalten** Nach dem Einschalten hat das Modul JX3-THI2-RTD bis zu 40 Sekunden benötigt, bis der erste gültige Messwert angezeigt wurde.

**Betroffene Versionen** Das Verhalten tritt in folgenden Versionen des JX3-THI2-RTD auf:

Betriebssystem-Version	< 1.03.0.00
Hardware-Revision	nicht relevant
Konfiguration oder Betriebsart	nicht relevant

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

**Behebung durch Update** Das Einschaltverhalten ist ab der folgenden Version des JX3-THI2-RTD verkürzt :

Betriebssystem-Version	1.03.0.00
Hardware-Revision	nicht relevant
Konfiguration oder Betriebsart	nicht relevant

Wechsel PT100 / PT1000	ca. 8 s
Wechsel 2/3/4 Leiter-Messmodus	ca. 8 s

---

## 3 Beseitigte Software-Bugs

---

**Einleitung**                      Dieses Kapitel beschreibt die in der neuen Betriebssystem-Version beseitigten Software-Bugs.

**Inhalt**

---

<b>Thema</b>	<b>Seite</b>
Forcen hat nicht korrekt funktioniert .....	11
Timeout bei Registerzugriff über JX3-Systembus .....	12

## Forcen hat nicht korrekt funktioniert

---

**Fehlerbild** Bei abgezogenem Sensor (z. B. Kanal 1 mit Sensor, Kanal 2 ohne Sensor) kann trotz Umschaltung zum Forcen der Wert nicht dargestellt werden. (Anzeige 0.0000) + Fehler, rote LED D2 für abgezogenen Sensor.

**Betroffene Versionen** Der Fehler tritt in folgenden Versionen des JX3-THI2-RTD auf:

Betriebssystem-Version	< 1.03.0.00
Hardware-Revision	nicht relevant
Konfiguration oder Betriebsart	nicht relevant

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

**Behebung durch Update** Der Fehler ist ab der folgenden Version des JX3-THI2-RTD behoben:

Betriebssystem-Version	1.03.0.00
Hardware-Revision	nicht relevant
Konfiguration oder Betriebsart	nicht relevant

---

### Timeout bei Registerzugriff über JX3-Systembus

---

**Fehlerbild** Bei vielen Modulen an einer Steuerung passierte es, dass auf ein Telegramm nicht rechtzeitig geantwortet wird. Es kommt zu einem Timeout.

**Betroffene Versionen** Der Fehler tritt in folgenden Versionen des JX3-THI2-RTD auf:

Betriebssystem-Version	< 1.03.0.00
Hardware-Revision	nicht relevant
Konfiguration oder Betriebsart	nicht relevant

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

**Behebung durch Update** Der Fehler ist ab der folgenden Version des JX3-THI2-RTD behoben:

Betriebssystem-Version	1.03.0.00
Hardware-Revision	nicht relevant
Konfiguration oder Betriebsart	nicht relevant

---