



JX3-THI2-RTD

Versionsupdate von V. 2.01 auf V. 2.04

Version 1.00

Oktober 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

1	Einleitung	4
	Betriebssystemupdate	5
	JX3-THI2-RTD Versionsupdate Übersicht	6
2	Beseitigte Software-Bugs	8
	A/D-Wandler-Software korrigiert	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-THI2-RTD Versionsupdate Übersicht	6

Betriebssystemupdate

OS-Datei zum Betriebssystemupdate

Zum Betriebssystemupdate benötigen Sie die folgende Datei:

OS-Datei	Beschreibung
JX3-THI2-RTD_2.04.0.00.os	Betriebssystemdatei für JX3-THI2-RTD mit der Version 2.04.0.00.

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-THI2-RTD.

Betriebssystemupdate mit JetSym

Führen Sie zum Betriebssystemupdate folgende Schritte aus.

Schritt	Vorgehen
1	Download der OS-Datei von www.jetter.de .
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"> ▪ Modulnummer ▪ Submodulsteckplatz ▪ Slave-Nummer ▪ I/O-Modulnummer
6	Start des Betriebssystemupdates mit OK.
7	Ergebnis: Nach Power Off/Power On startet das neue Betriebssystem.

JX3-THI2-RTD Versionsupdate Übersicht

V 1.03

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene Funktionen und die beseitigten Software-Bugs der Betriebssystemversion 1.03:

Funktion	Neu	Bug
JX3-THI2-RTD:		
Die Funktion Forcen hat bei abgestecktem Sensor den Wert 0 und "Fehler" gebracht; jetzt funktioniert das Forcen korrekt - es ist möglich, Werte an einem nicht genutzten Kanal zu simulieren.		✓
Das Modul JX3-THI2-RTD beantwortet Systembusanfragen schneller. Wenn viele JX3-Module an eine Steuerung angeschlossen wurden, 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	✓	

V 1.04

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene Funktionen und die beseitigten Software-Bugs der Betriebssystemversion 1.04:

Funktion	Neu	Bug
JX3-THI2-RTD:		
Wenn $T < 0\text{ °C}$ war, hat das Modul JX3-THI2-RTD Sammelbit 16 in MR 0 gelöscht.		✓
Temperaturabweichung im Dreileiter-Mode, Kanal 2		✓

V 2.00

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene Funktionen und die beseitigten Software-Bugs der Betriebssystemversion 2.00:

Funktion	Neu	Bug
JX3-THI2-RTD:		
Sammelbit 21 des Modulregisters 0 ist neu	✓	
Änderungen im MR 1y00	✓	
Änderungen im MR 1y01	✓	
Modulregister 1y22 ist neu	✓	
Modulregister 1y30 ist neu	✓	
Änderung der Funktion Grenzwerte und Schleppezeiger	✓	

V 2.01

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene Funktionen und die beseitigten Software-Bugs der Betriebssystemversion 2.01:

Funktion	Neu	Bug
JX3-THI2-RTD:		
Kabelbruch- und Kurzschlusserkennung verbessert	✓	
Fehlererkennung entprellt	✓	
Sammelbits 17 bis 20 aus MR 0 werden jetzt automatisch zurückgesetzt	✓	
Kommando 113 setzt automatisch die Fehlermeldungen zurück	✓	
Neue Mittelung bei der Messung des Leitungswiderstands	✓	
Bit 16 aus MR 1y00 konnte nicht zurückgesetzt werden		✓

V 2.04

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht über neu hinzugekommene Funktionen und die beseitigten Software-Bugs der Betriebssystemversion 2.04:

Funktion	Neu	Bug
JX3-THI2-RTD:		
A/D-Wandler-Software korrigiert		✓

2 Beseitigte Software-Bugs

Einleitung

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

Inhalt

Thema	Seite
A/D-Wandler-Software korrigiert	9

A/D-Wandler-Software korrigiert

Fehlerbild

Im (langsamsten) Präzisionsmodus können bei reiner Widerstandsmessung außerhalb des folgenden Bereichs durch Überlauf falsche Messwerte entstehen:

- Bei PT100: 18 ... 391 Ω
- Bei PT1000: 185 ... 3.905 Ω

Im spezifizierten Temperaturbereich (-200 °C ... 850 °C) der jeweiligen Sensoren tritt kein Problem auf.

Die Toleranz gegenüber EMV-Störungen wurde auf der digitalen Seite erhöht. Der Leitungsbruch wird schneller erkannt.

Betroffene Versionen/Revisionen

Der Fehler tritt in folgenden Versionen/Revisionen auf:

Betriebssystemversion	< 2.04.0.00
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	2.04.0.00
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
www.jetter.de

We automate your success.