

MESTEC

Solartron IMP

32-Bit Diadem-Treiber

Erweiterungen

zur

Version 4.02

Software-Lizenzvertrag

BITTE LESEN SIE DIESES DOKUMENT SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE DIE SOFTWARE VERWENDEN. DURCH DIE VERWENDUNG DER SOFTWARE ERKLÄREN SIE SICH AN DIE BESTIMMUNGEN DIESES VERTRAGES GEBUNDEN. WENN SIE MIT DEN BEDINGUNGEN DES VERTRAGES NICHT EINVERSTANDEN SIND SOLLTEN SIE DIE SOFTWARE NICHT VERWENDEN.

LIZENZ

Die mit dieser Lizenz erworbene Software ist Eigentum der Firma MESTEC und urheberrechtlich geschützt. Die Lizenz für dieses Softwareprodukt berechtigt Sie, die Software auf einem einzigen Arbeitsplatz zu benutzen. Sie dürfen Kopien lediglich zu Sicherungszwecken anfertigen. Sie dürfen das Softwareprodukt niemandem vermieten, verleasen oder verleihen oder einer sonstigen wirtschaftlichen Verwertung durch Weitergabe zuführen (NICHT LIZENZNEHMER).

EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

MESTEC übernimmt keine Garantie für die fehlerfreie Funktion der vorliegenden Software auf Ihrem Gerät. Die gesamte Verantwortung für die Auswahl der Software zum Erreichen der von Ihnen angestrebten Ergebnisse sowie für die Installation, Verwendung und durch die Software erzielten Ergebnisse liegt bei Ihnen. Sie tragen auch das gesamte Risiko bezüglich der Qualität und Leistung der Software für den von Ihnen angestrebten Zweck.

VERTRAGSPARTNER/HERSTELLER

Vertragspartner/Hersteller der Software:

MESTEC GmbH
Kronwinklerstr. 31
D-81245 München

Inhaltsverzeichnis

1	ÜBERSICHT	4
2	UNTERSTÜTZUNG BEIDER SNET PC KARTEN: ISA UND PCI	5
3	UNTERSTÜTZUNG DER IMP5000 GERÄTE	6
4	BEI MESSFEHLER WIRD DER FEHLERTYP IM FEHLERWERT AUSGEGEBEN	7
5	INSTALLATION DER IMP5000 MODULE	8
6	INSTALLATION DES MESTEC IMP TREIBERS V 4.01	10

1 Übersicht

In der Version 4.02 des Mestec-IMP-Treibers sind folgende Erweiterungen hinzugekommen:

- ❖ Unterstützung der beiden SNET PC Karten: ISA und PCI
- ❖ Unterstützung der IMP 5000 Serie:
 - a) Blockdialog vollständig kompatibel zu SNET-IMPs
 - b) Verbindung zwischen PC und IMP5000 über Seriellen Bus RS485, direkt oder per RS232/RS485 Konverter des PC
 - c) Verbindung zwischen PC und IMP5000 über TCP/IP Ethernet
(in dieser Version noch nicht freigeschalten)
- ❖ Erweiterter Kanaldialog mit einzeln einstellbaren Signalkennern
- ❖ IMP Adresse und Kanaladresse jetzt getrennt einstellbar
- ❖ Zusätzliche Quadratische Korrektur für jeden IMP-Kanal über drei Koeffizienten
- ❖ Kanaleinstellungen als Tabelle in Zwischenablage kopierbar
- ❖ Bei Messfehler Anzeige des Fehlertyps im Fehlerwert einstellbar.

2 Unterstützung beider SNET PC Karten: ISA und PCI

Durch Installation der passenden Solartron-Treiber DLL arbeiten sowohl die SNET-ISA-PC Karte als auch die SNET-ISA-PC Karte mit dem MESTEC IMP Treiber.

Beide Versionen installieren eine Treiber DLL mit dem Namen "IMPDRV.R.DLL"

Für die ISA Karte wird der Treiber von der MESTEC CD aus dem Verzeichnis:

CD: \ISA4B\...

mit dem Programm Setup.EXE installiert.

Für die PCI Karte wird der Treiber von der Solartron CD aus dem Verzeichnis:

CD: \PCI4C\...

nach Anleitung aus "Readme.txt" installieren:

Impdrv for Solartron 4C card

Installation

1. Copy windrvr.sys and wdpnp.sys to the directory:

{WINDOWS}\system32\drivers

Where {WINDOWS} is the directory for your windows operating system

e.g. C:\windows\system32\drivers

or C:\winnt\system32\drivers (for NT or Windows 2000)

2. Copy windrvr.vxd to the directory:

{WINDOWS}\system\mmm32

Where {WINDOWS} is the directory for your windows operating system

e.g. C:\windows\system\mmm32

or C:\winnt\system\mmm32 (for NT or Windows 2000)

3. Copy impdrv.dll to the directory where the application resides and/or the {WINDOWS}\system directory.

Where {WINDOWS} is the directory for your windows operating system

e.g. C:\windows\system

or C:\winnt\system (for NT or Windows 2000)

!!!!!!!!!! auch nach \system32\ kopieren !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

4. Shut down the system, install the Solartron 4C card and restart the system.

5. If the new card is not automatically detected run the Windows 'Add new hardware wizard'.

Choose to search for recommended drivers and specify the location as the directory where the file P9050.inf is located. (Usually the a: drive, if installing from floppy).

You will need to reboot the system to load the new driver.

6. Following the reboot run the script Register.bat

7. impdrv.dll is now ready for use

3 Unterstützung der IMP5000 Geräte

Im Geräte- und Signalkenner- Dialog wird zwischen der SNET-PC-Karte und der seriellen-Verbindung zu den IMP5000 Modulen ausgewählt.:

MESTEC-IMP32 - Definiton von Geräte - und Signalkennern

Parameter Gerät

Gerätekenner: SNET-1

Basisadresse: D0000

Snet ISA/PCI 5000 Serial 5000 TCP/IP

SNET-Adresse direkt setzen

Parameter Signaleingang

Signalkenner: Thermoelement

Signalart: Thermoelement

Typ: TC Typ K

Meßbereich: Autorange

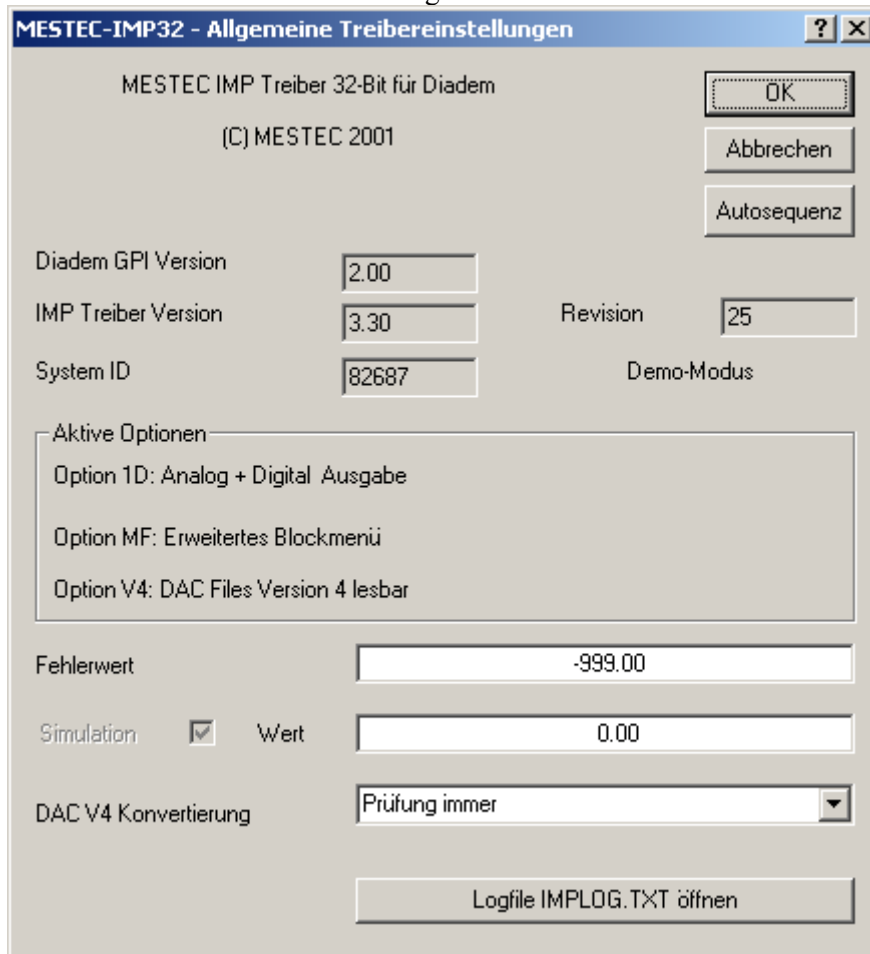
Buttons: OK, Abbrechen, Geräteparameter, Signalparameter, Allgemein, Statusinfo, Autosequenz, Hilfe

Bei der Einstellung IMP5000 kann der serielle PC Port zwischen COM1 bis COM10 ausgewählt werden-

Bei der Einstellung SNET bleibt die Auswahl der PC Basisadresse unverändert.

4 Bei Messfehler wird der Fehlertyp im Fehlerwert ausgegeben

Der Fehlerwert ist wie bisher im allgemeinen Treibermenü einstellbar:



Bei Werten größer +999 wird bei einem Fehlercode für jeden Kanal der Code zum Fehlerwert hinzuaddiert.

Folgende Fehlercodes sind definiert:

Code	Beschreibung
1	Analog overload
2	User Thermocouple undefined
3	Out of linearisation range
4	Ambient measurement range
5	Transducer error
6	Open Circuit thermocouple error
7	Unknown mode type or range
8	Unassigned
9	Invalid register
10	System zero error
11	System calibration corrupt
12	Measurement error
13	reserved
14	reserved

5 Installation der IMP5000 Module

Die IMP5000 Module besitzen ein RS485 Interface und einen Ethernet-Anschluss. Über den Ethernet Anschluss können die Module per OPC-Client verbunden werden.

Der MESTEC IMP Treiber nutzt zur Verbindung den seriellen RS485 Bus der IMP5000 Module. Damit dieser über den RS232 Bus des PCs angesteuert werden kann, muss ein RS232/485 Konverter dazwischengeschaltet werden.

Für den Test wird der NuDam Konverter ND-6520 eingesetzt, der die Umschaltung zwischen Senden und Lesen automatisch durchführt.



Stromversorgung:

Das IMP5000 Modul und der NuDam Konverter werden mit 15V DC versorgt. Stromverbrauch gesamt ca. 300mA

NuDAM: Blaues Kabel an +15V (Pin 9), schwarzes Kabel an 0V (Pin 10)

IMP5000: Rotes Kabel an +15V, schwarzes Kabel an 0V.

PC Verbindung:

Mit Standard 9poligem Kabel 1:1 vom PC zum NuDam Modul (RS232-IN)

IMP5000 Verbindung:

Die Verbindung über den RS485 Bus erfolgt mit 2 Leitungen zwischen Nudam und IMP5000.

Gelb (Aufkleber RS485-A):

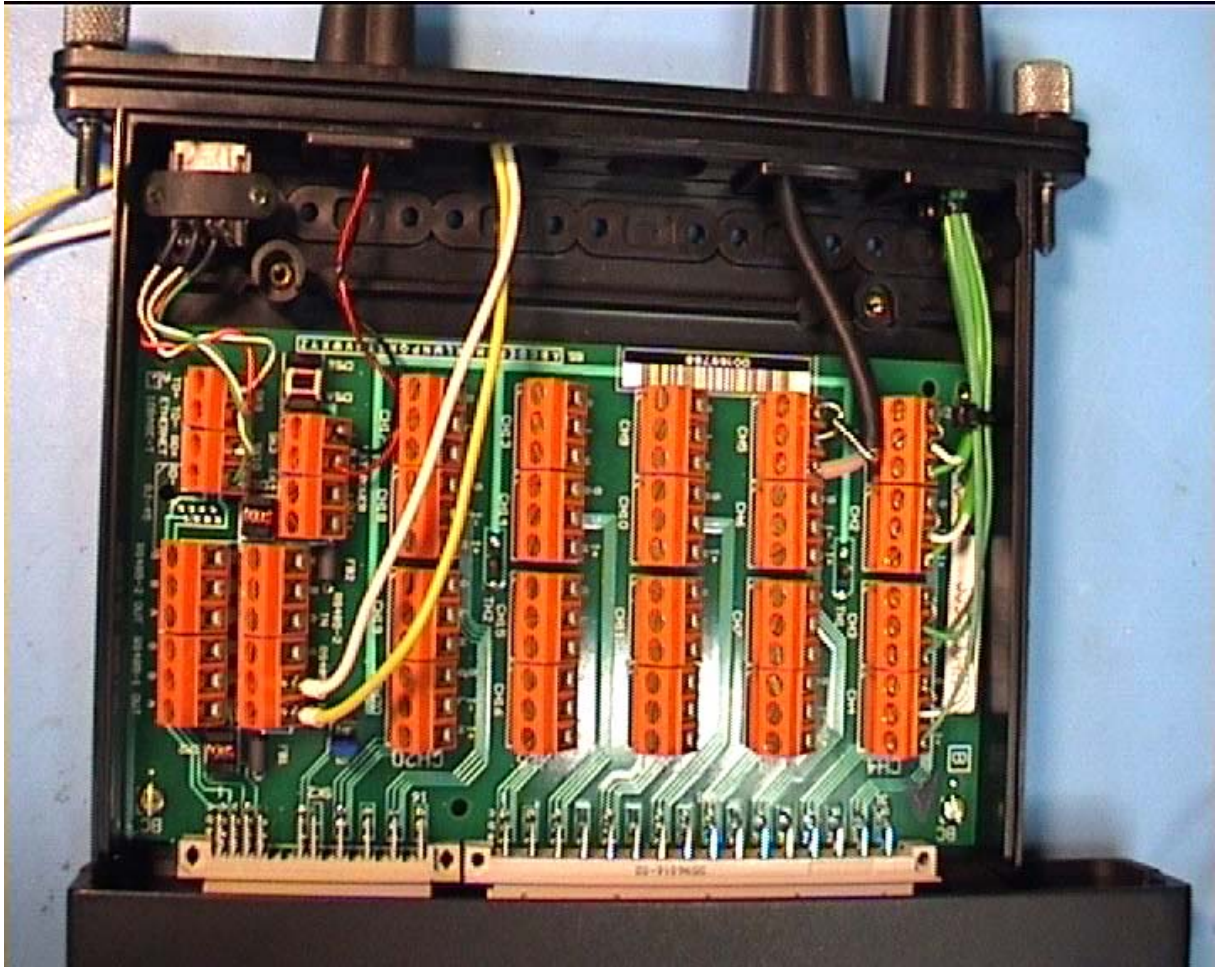
Vom Nudam Modul am Schraubstecker an Klemme (G)DATA- (Pin 2) zum IMP5000 Modul an Klemmenfeld RS485-A

Weiss (Aufkleber RS485-B):

Vom Nudam Modul am Schraubstecker an Klemme (G)DATA+ (Pin 1) zum IMP5000 Modul an Klemmenfeld RS485-B

Achtung!!

Bei längerer Verbindung muss an beiden Enden, d.h. am Nudam Modul und am IMP5000 jeweils ein Abschlusswiderstand von 120 Ohm zwischen RS485-A und RS485-B eingesetzt werden.



Am RS485 Bus können mind. 32 Module angeschlossen werden, max 256 Module. Je nach Belastung durch die IMP5000 Module kann ein Repeater zur Verstärkung (Nudam ND-6510) eingesetzt werden.

6 Installation des MESTEC IMP Treibers V 4.01

Für den Einsatz der IMP5000 Module muss in dieser Version ein eigener serieller Treiber installiert werden.

Dieser befindet sich auf der CD im Verzeichnis \V401\RS485.

Zur Installation Setup.EXE starten und PC nach der Installation neu booten.

Die Installation des MESTEC IMP Treibers ist unverändert. Das Setupprogramm befindet sich im Verzeichnis \V401\Diadem

Für den Einsatz der SNET PC Karten muss der Solartron Treiber IMPDRV.RDLL für ISA oder PCI installiert werden.

Das Setupprogramm für ISA befindet sich im Verzeichnis \Solartron\ISA4b

das Setupprogramm für PCI befindet sich im Verzeichnis \Solartron\PCI4c