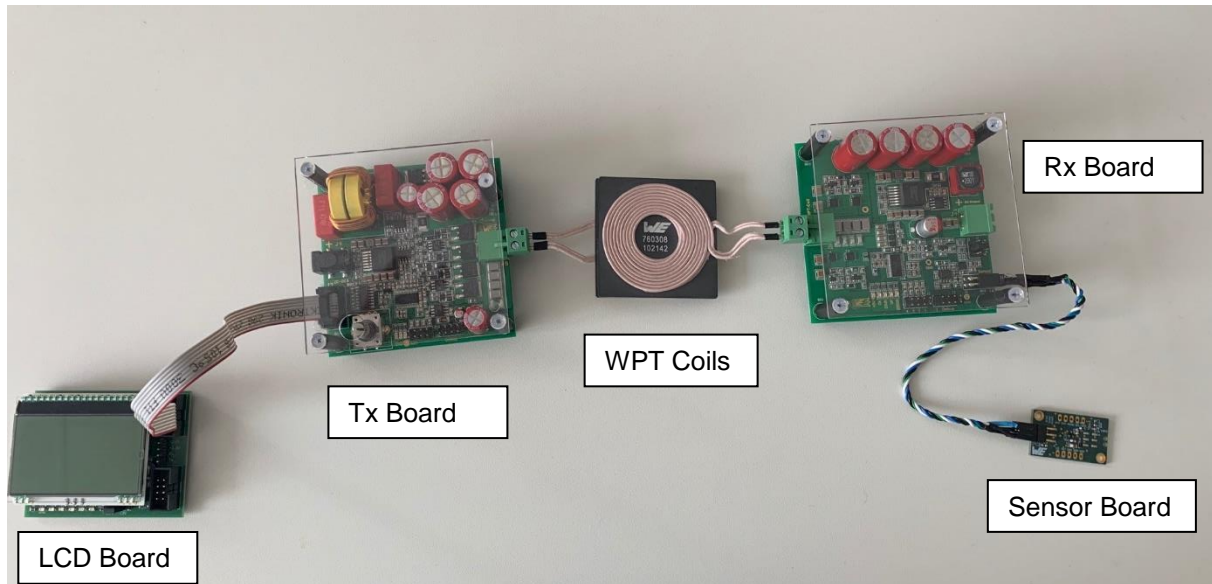


ENGLISH VERSION

760 308 EMP LCD Board – Add-on Board for the 200W Development Kit 760308EMP



Picture 1

Information:

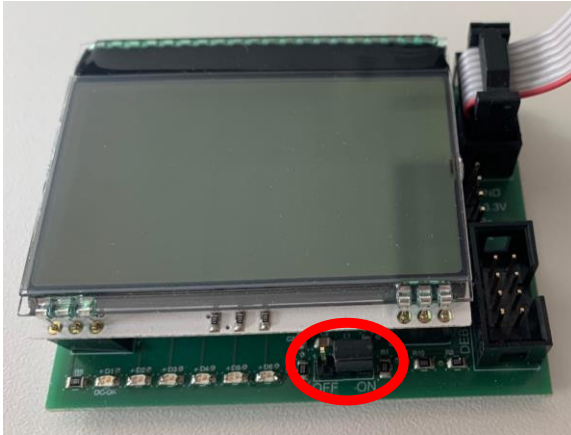
- Working voltage of the board: 3.3V
- Input voltage via RS232 interface: 5V
- Same μ -Controller (XMC Infineon) which is used at the 200W Development Kit 760308EMP
- Software update with the same debugger/programmer possible
- The sensor data from the 4-pin header (I²C) from the sensor board will be send via the μ -controller at the receiver side to the transmitter side. Before sending the data the I²C protocol will be translated to the RS232 protocol. The data will be available at the transmitter board at the RS232 header
- The sensor evaluation board must be ordered separately.
https://www.we-online.com/catalog/en/wco/sensors/evaluation_boards_wsen/
- The data at the RS232 connector at the LCD board are converted to 3.3V power level at the UART interface. The data signal will be available at the Tx pin of the 4-pin header and at the μ -controller pin. It is **not** possible to send customer specific data from the μ -controller at the LCD board to the display. Only data from the RS232 interface are viewable at the display.
- It is not possible to receive data from the RS232 interface and the 4-pin header **at the same time**. To change the source the UART pin configuration must be adapted in the μ -controller software.
- LCD board will come with a pre-programmed firmware
- The Tx and Rx board must be programmed with a new firmware. Please download the software at this link:
www.we-online.com/wirelesspower/200WKit

Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG
 EMC & Inductive Solutions
 Max-Eyth-Straße 1 · 74638 Waldenburg · Germany
 Tel. +49 (0) 79 42 945-0 · Fax +49 (0) 79 42 945-400
 eiSos@we-online.de · www.we-online.de



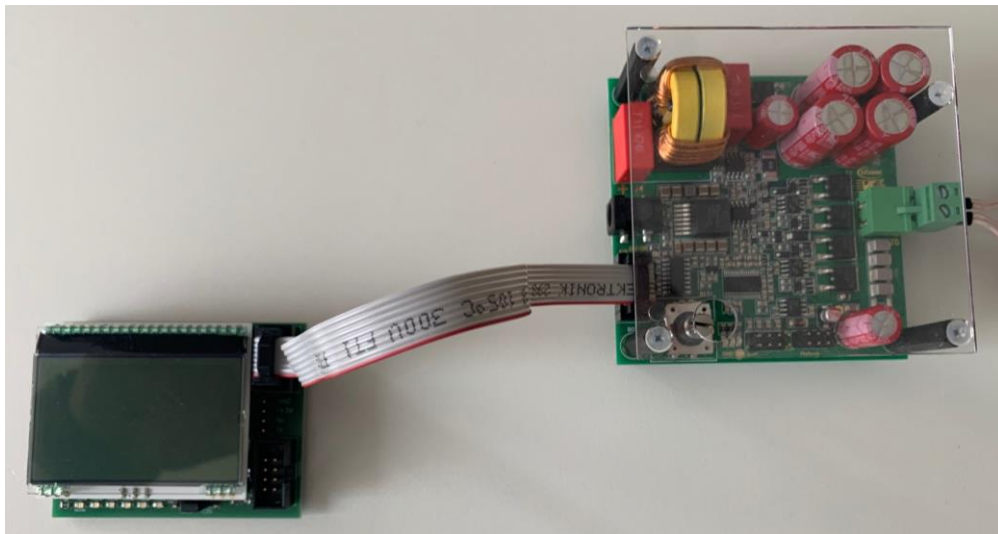
How -To:

- Jumper **must** be set, picture 2



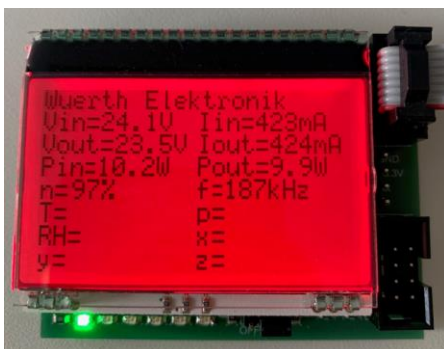
Picture 2

- Connect the cable with the transmitter board



Picture 3

- Data shown at the running LCD Board:



Picture 4

DEUTSCHE VERSION

760 308 EMP LCD Board – Add-on Board für das 200W Development Kit 760308EMP

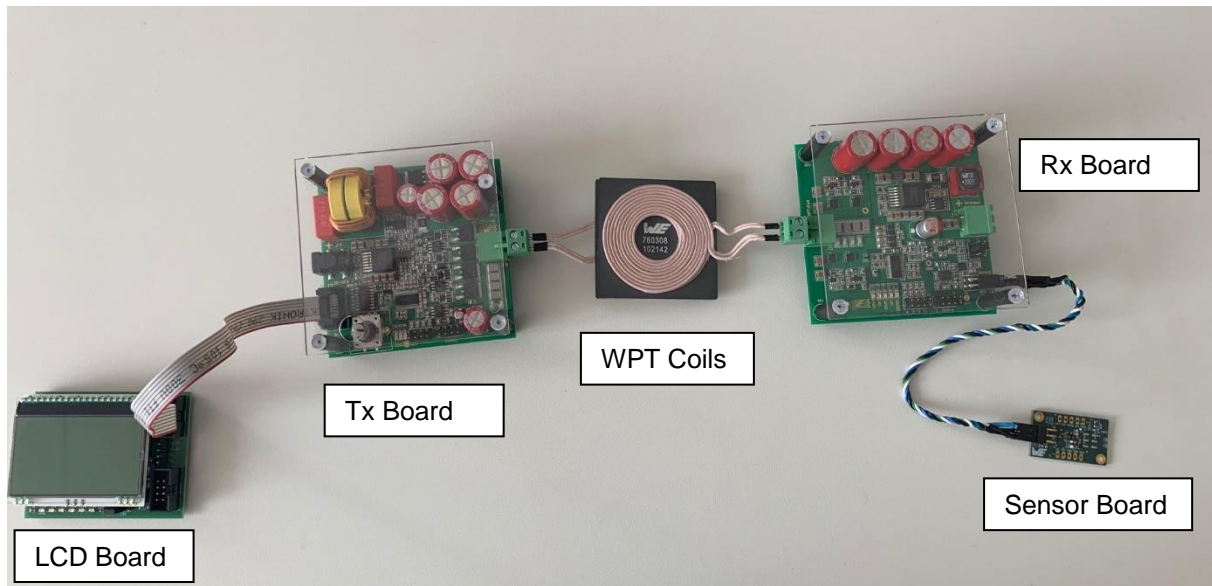


Bild 1

Information:

- Betriebsspannung Board: 3,3V
- Eingangsspannung des Boards über RS232: 5V
- Der gleiche μ -Controller (XMC Infineon) wie auf dem 200W Development Kit 760308EMP
- Software Update, die über den selben Debugger/Programm möglich
- Die Sensor-Daten welche über den 4 Pin-Anschluss (I²C Bus) über das Receiver Board empfangen werden, werden über den μ -Controller an das Transmitter Board geschickt und auf RS232 umgewandelt und anschließend auf den RS232 Anschluss gelegt
- Das Sensor Eval-Board muss separat bestellt werden:
- https://www.we-online.com/catalog/en/wco/sensors/evaluation_boards_wsen/
- Die Daten, die über RS232 am LCD Board ankommen, werden auf 3.3V UART umgewandelt und gehen auf den Tx Pin des Headers (4 Pin) und werden auch an den μ -Controller geroutet. Die Ausgabe eigener Daten vom μ -Controller auf dem LCD Board ist **nicht** möglich, nur die empfangenen Daten vom RS232 Anschluss werden angezeigt.
- Das **gleichzeitige** Einlesen vom RS232 Kabel und dem 4-Pin Header ist **nicht** möglich. Hierzu muss in der Software der UART Pin angepasst werden
- Das LCD Board wird mit einer vorprogrammierten Software ausgeliefert
- Das Tx und Rx Board müssen mit einer neuen Software programmiert werden. Bitte laden Sie die Software unter diesem Link:
- www.we-online.com/wirelesspower/200WKit

HOW-TO:

- Jumper **muss** gesetzt sein (siehe Bild 2)

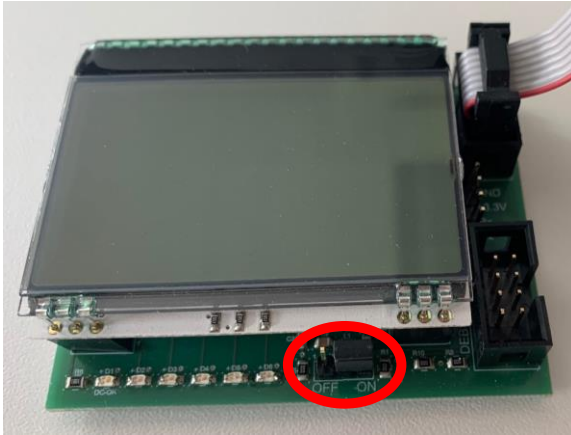


Bild 2

- Verbinde das Flachbandkabel mit dem Transmitter Board

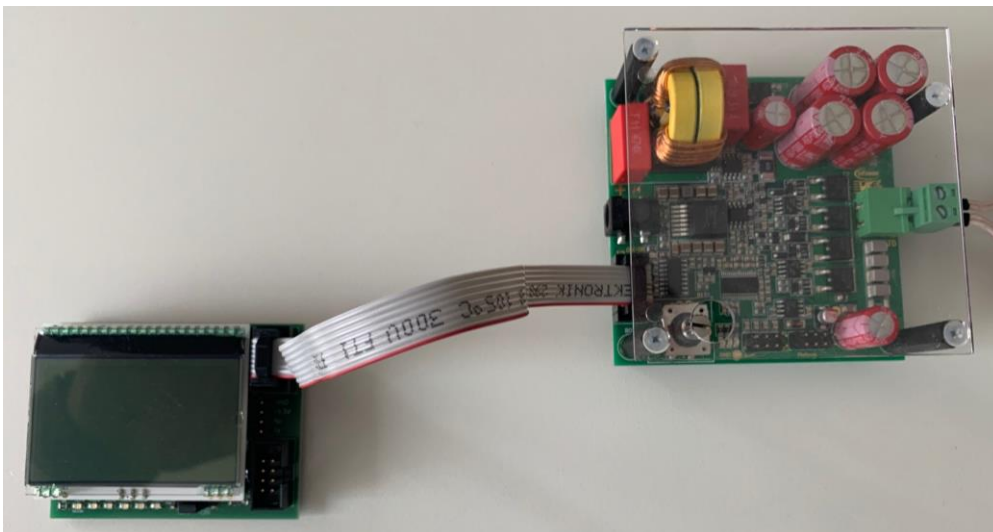


Bild 3

- Daten auf dem LCD Board

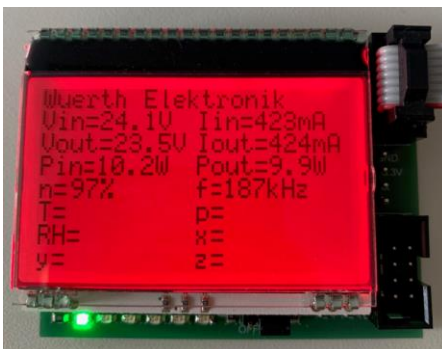


Bild 4