

Leistungsdaten lt. Fischertechnik-WEB-Seite

(<http://www.fischertechnik.de>, abgerufen am 01.03.2015)

Der kompakte ROBOTICS TXT Controller (90x90x25mm) kann komfortabel über das farbige 2,4" Touch-Display bedient werden.

Das kombinierte Bluetooth/WiFi-Funkmodul bietet für zahlreiche Anwendungen die passende, kabellose Schnittstelle.

Zu den zahlreichen Schnittstellen gehört auch der USB-Host-Anschluss an dem USB-Sticks und z. B. auch die fischertechnik USB-Kamera angeschlossen werden können.

Der integrierte Micro SD-Karten-Slot ermöglicht die Erweiterung der Speicherkapazität.

Mehrere TXT Controller koppelbar.

- Dual Processor: ARM Cortex A8 (32bit 600MHz) + Cortex M3
- Speicherkapazität: 128 MB DDR3 RAM, 64 MB Flash
- Speichererweiterung: Micro SD-Karten-Slot
- Display: farbiges 2,4" Touch-Display (320x240 Pixel)
- 8 Universaleingänge: Digital/Analog 0-9VDC, Analog 0-5 k Ω
- 4 schnelle Zählengänge: Digital, Frequenz bis 1kHz
- 4 Motorausgänge 9V/250mA (max: 800 mA): Geschwindigkeit stufenlos regelbar, kurzschlussfest, alternativ 8 Einzelausgänge z. B. für Lampen
- Kombiniertes Bluetooth/WiFi-Funkmodul: BT 2.1 EDR+ 4.0, WLAN 802.11 b/g/n
- Infrarot Empfängerdiode: für Sender des fischertechnik Control Set
- USB 2.0 Client: Mini USB-Buchse zum Anschluss an den PC
- USB Host-Schnittstelle: USB-A Buchse für fischertechnik USB-Kamera, USB-Sticks uvm.
- Kamera-Schnittstelle: über USB-Host, Linux Kamera Treiber im Betriebssystem integriert
- Stiftleiste 10-polig: zur Erweiterung der Ein- und Ausgänge sowie I2C-Schnittstelle
- Integrierter Lautsprecher
- Integrierte Echtzeituhr mit austauschbarer Pufferbatterie: für Messwerterfassung in definiertem Zeitraum
- Linux basiertes Open-Source Betriebssystem
- Mögliche Programmierung mit ROBO Pro, C-Compiler, PC-Library uvm.
- Verbindung zu Smartphones/Tablet-PC über Bluetooth oder WLAN, Endgeräte können als Bedienfeld für den Controller verwendet werden. Programmierung über ROBO Pro Software.
- Maße: 90 x 90 x 25 mm
- Stromversorgung: 9V DC-Buchse 3,45 mm, oder fischertechnik-Buchsen 2,5 mm (für Akku Pack)

Gesamtansichten



Gerät ist nicht versiegelt.

Öffnen mit Plastikspatel : Verriegelungslaschen vorsichtig nach innen drücken



Ansicht geöffnet von oben mit Deckel :

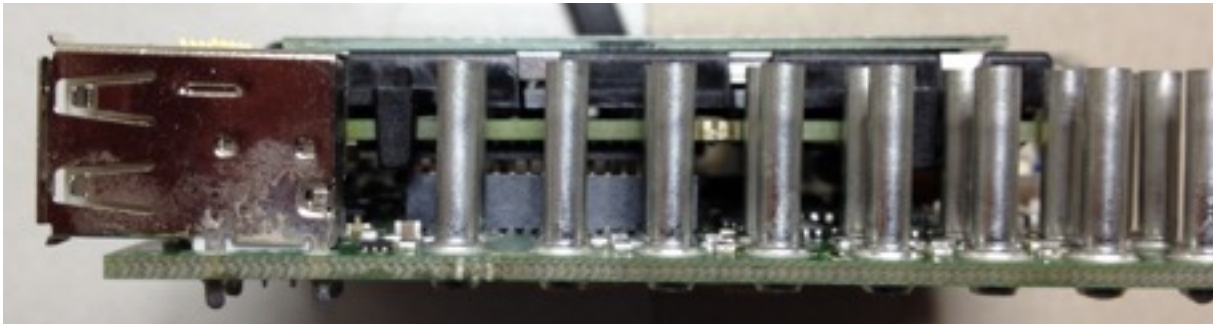


Ansicht von unten mit Pufferbatterie



Ansicht von der Seite :

„Sandwich“ aus zwei aufeinander gestapelten Platinen erkennbar



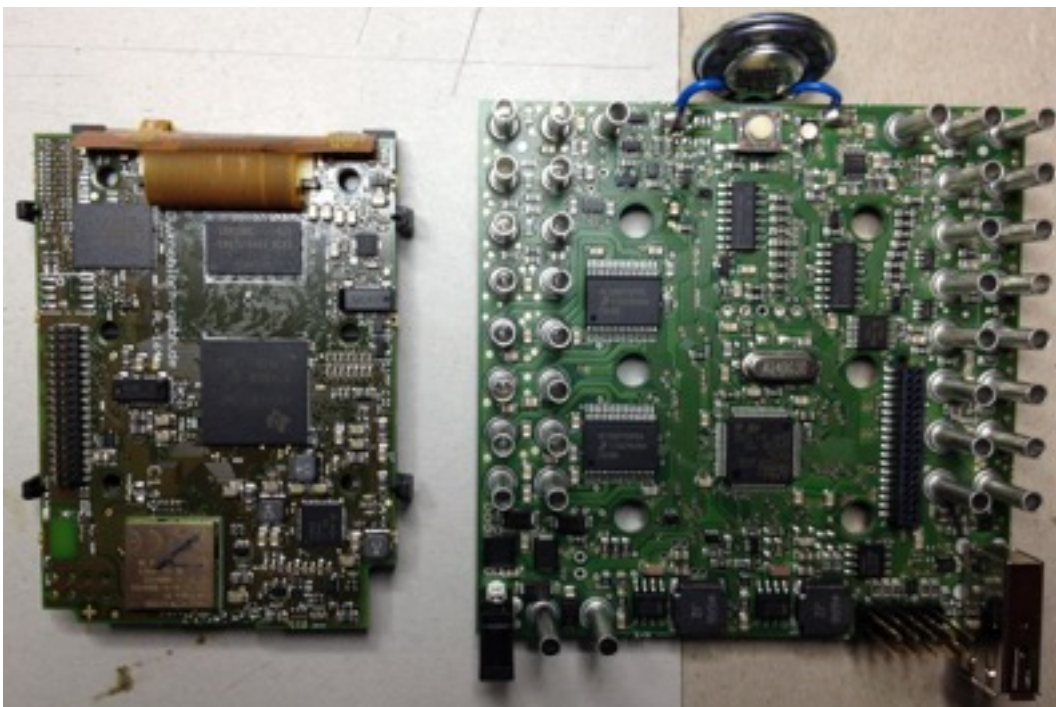
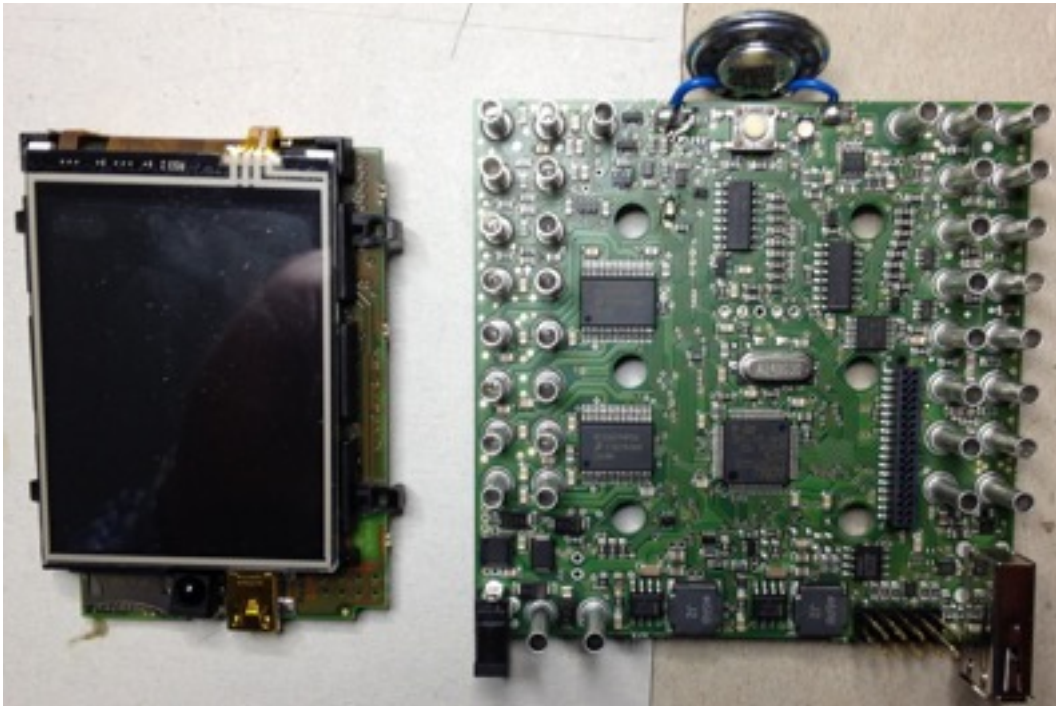
Ansicht von vorne :

„Sandwich“ aus zwei aufeinander gestapelten Platinen erkennbar

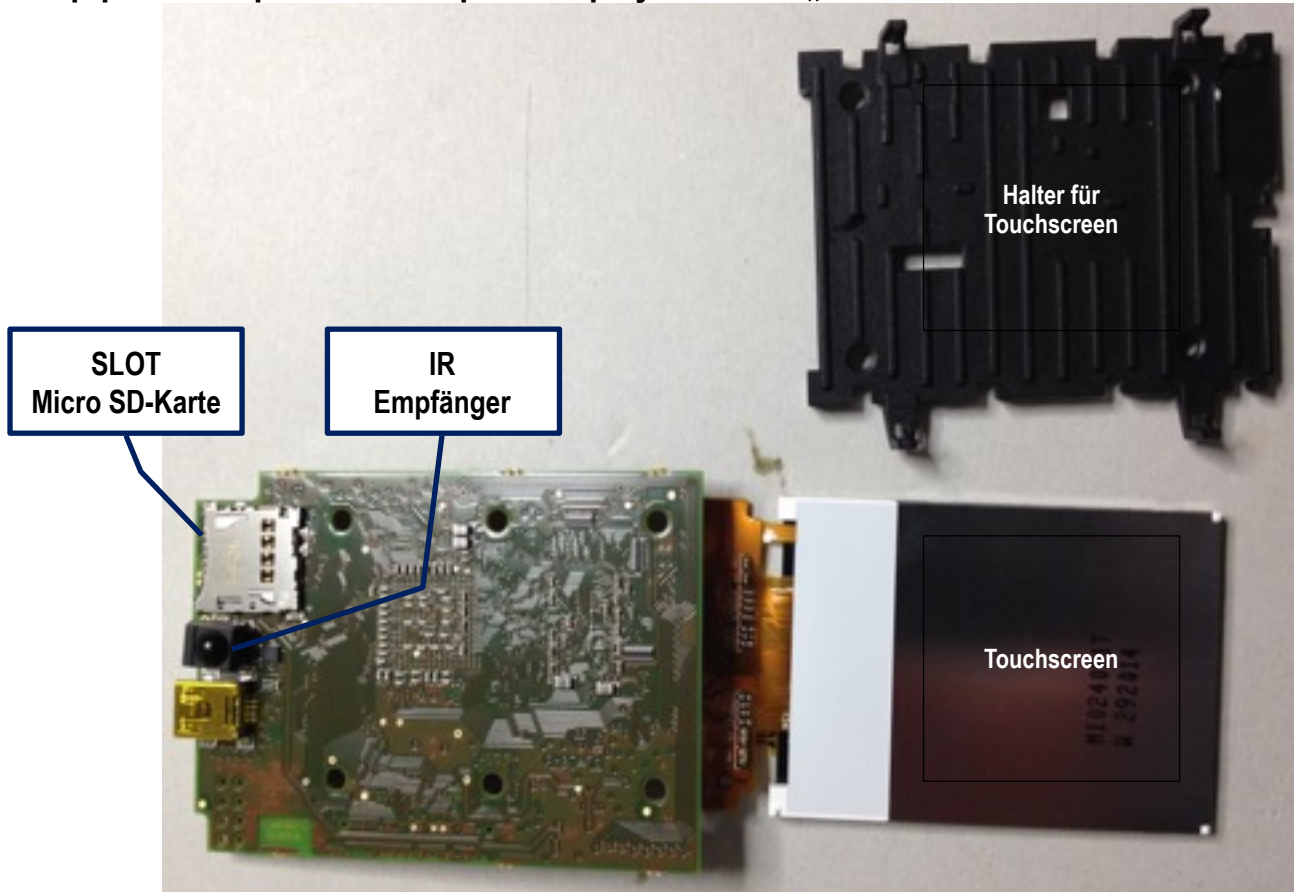
- Anschluss für externes Netzteil
- IR-Empfänger
- USB-2.0-Client zum Anschluss an einen PC (Mini-Buchse)
- USB-Hostport zum Anschluss z.B. einer Kamera (Touchscreen abgeklappt)



Ansicht von oben :
beide Platinen getrennt

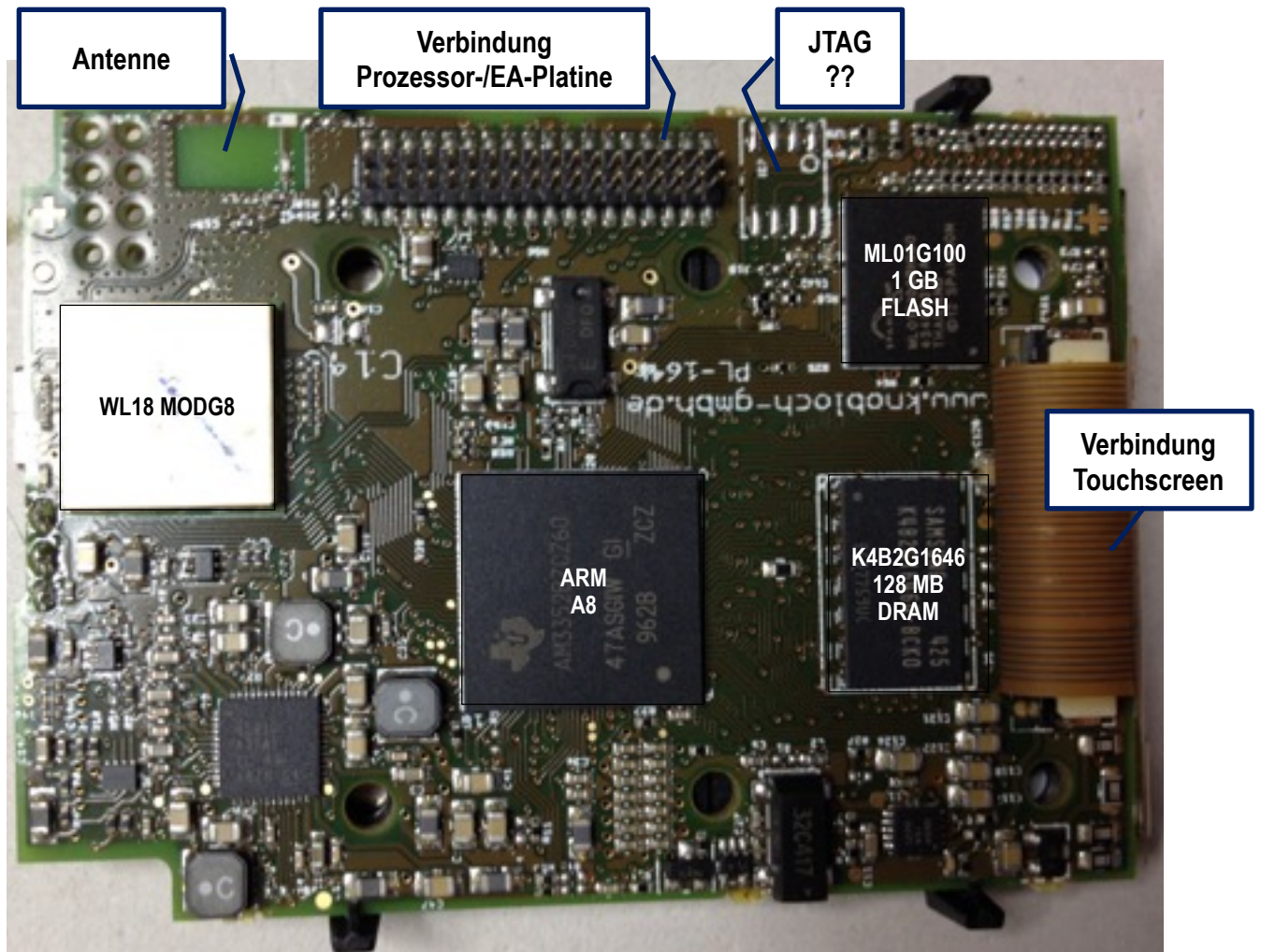


Hauptprozessorplatine Touchpaneldisplay : Ansicht „von oben



Hauptprozessorplatine : Ansicht „von unten“

TI (32 Bit, 600 MHz)	AM3352BZCZ60 Sitara ARM® Cortex®-A8 32-Bit RISC Processor (16 bit Datenbus) Der Prozessor enthält auch die Touchpanelansteuerung
SAMSUNG (128 MB Ram)	K4B2G1646Q-BCKO 2 GBit (128MBit*16) DRAM –DDR3L-1600(11-11-11)
SPANSION (64 MB Flash)	ML01G100BHI00 43488315 A Spansion® SLC NAND FlashMemory for Embedded 1 Gbit (64Mbit*16), Densities: 1-bit ECC, x16 I/O, 3V VCC
TI	WL18 MODG8 Test Grade : 31 FCC ID Z64-WL18SBMOD WL18xxMOD WiLink™8 Single-Band Combo Module Wi-Fi®, Bluetooth® and BluetoothLowEnergy(BLE)
TI	65910 / A31A1 / TI 491 / A8ZN G4
TOUCHSCREEN	MI0240S1T / W 292014 http://www.multi-inno.com



EA-Platine mit Coprozessor

ARM	STM32F105 / R8T6 / GH21K 93 / CHN GH 430 ARM Cortex-M3 with 64 Kbytes Flash, 72 MHz CPU, CAN, USB 2.0 OTG Der CORTEX M3 scheint aufgrund seiner Position auf der EA-Platine in der Nähe zu den Treiberbausteinen für die Ansteuerung der Ein-/Ausgänge verantwortlich zu sein. Er bringt wohl auch die I2C (CAN) Fähigkeiten mit.
FreeScale	MC33879APEK / CTBZ1434A (2*) Configurable Octal Serial Switch with Open Load Detect Current Disable
TI	CD4051BM G4 (2*) CMOS Single 8-Channel Analog Multiplexer/Demultiplexer with Logic-Level Conversion
TI	LC125A / 45AG3 / PORZ QUADRUPLEBUSBUFFERGATE WITH3-STATEOUTPUTS
NXP	A1040/C / K12000 / nD435 High speed CAN Transceiver
QUARZ	A240G3C

