

Beschreibung

Das myTouch LCD Add-On kombiniert das große farbige TFT „Color Grafic Touch LCD Modul“ mit einer Erweiterungsplatine, die beidseitig über den myMCU Standard Konnektor verfügt. Mittels dieses vorgefertigten Anschlusses kann eine sofortige Verbindung mit myAVR-, mySTM32- und myXMC-Boards bzw. eigenen Entwicklungen aufgebaut werden. Über eine 20-polige Buchsenleiste lassen sich weitere Add-Ons oder eigene Platinen mit diesem Add-On verbinden. Ein SD-Karten Steckplatz ermöglicht zusätzliche Funktionalitäten.

Eigenschaften

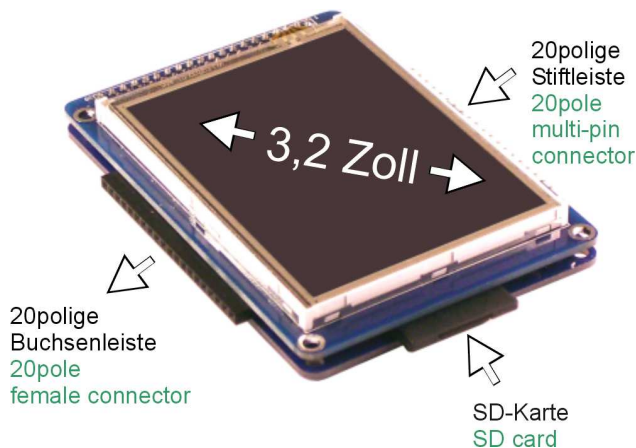
- Kombinierbar mit
 - myAVR Boards
 - mySTM32 Boards
 - myXMC Boards
 - eigenen Entwicklungen
- Farbtiefe: 65 K
- 3,2 Zoll (= 8,1 cm) TFT
- 320 x 240 Pixel, QVGA
- Display-Controller: SSD1289
- Touch-IC: ADS7843, seriell
- SD-Karten Steckplatz
- wenig Anschlussleitungen benötigt

Description

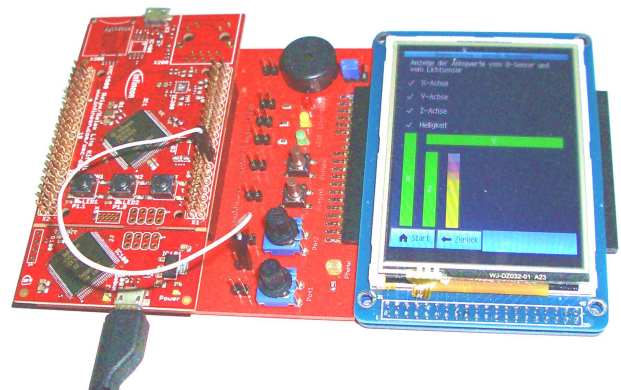
The myTouch LCD Add-On combines the large color TFT "Color Touch LCD Grafic module" with an expansion board that has both sides on the myMCU standard connector. By means of this pre-made port, an instant connection with myAVR-, mySTM32- and myXMC boards or own developments are built. About a 20-pin female connector can further add-ons or custom boards with this add-on combine. An SD card slot allows for additional functionality.

Properties

- can be combined with
 - myAVR boards
 - mySTM32 boards
 - myXMC boards
 - own developments
- color depth: 65 K
- 3.2 inch TFT
- 320 x 240 pixel, QVGA
- display-controller: SSD1289
- touch-IC: ADS7843, serial
- SD-card slot
- takes a few connecting cables



myTouch LCD Add-On mit SD-Karte
 myTouch LCD Add-On with SD-Card



Anwendungsbeispiel:
 myTouchLCD Add-On mit myXMC4500 Board PLUS:
 Ausgabe mit Text und Grafik
 Example of use:
 myTouchLCD Add-On with myXMC4500 board PLUS:
 text and graphic display

Technische Daten

Betriebsdaten	
Betriebsstrom	80 – 120 mA
Betriebsspannung	3,3 V
Betriebstemperatur	0 °C bis +30 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C

Mechanische Daten

Masse	90 g
Abmessungen	100 x 70 x 22 mm
Rastermaß	2,54 mm

Technical Data

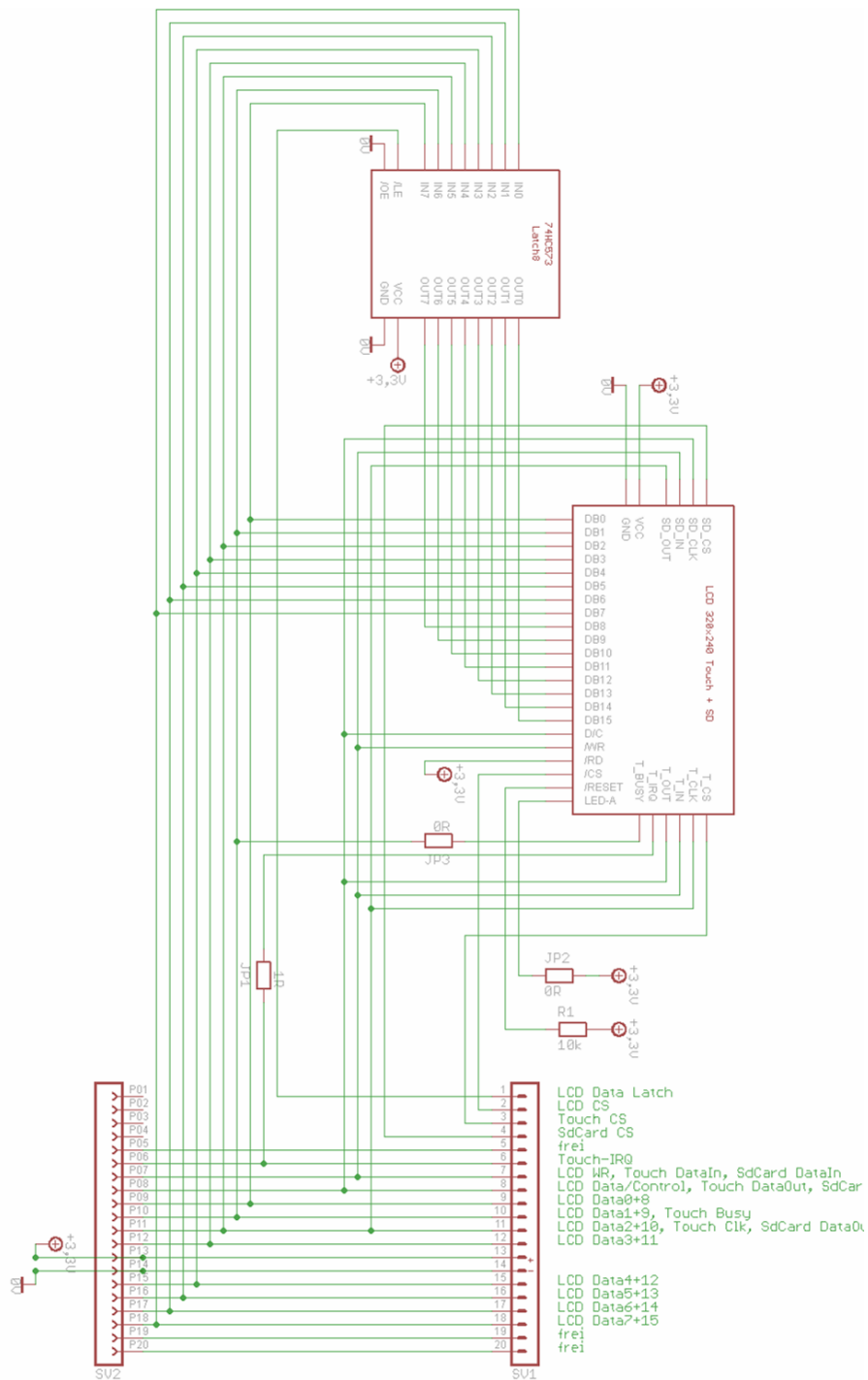
Operating Data	
Operating Current	80 – 120 mA
Operating Voltage	3.3 V
Operating Temperature	0 °C to +30 °C
Storage Temperature	-20 °C up to +70 °C

Mechanical Data

Weight	90 g
Dimensions	100 x 70 x 22 mm
Grid dimensions	2.54 mm

Schaltplan

circuit diagram



Pinbelegung

Pin configuration

Stiftleiste multi-pin connector	Belegung configuration	Buchsenleiste female connector
1	LCD Data Latch	-
2	LCD CS	-
3	Touch CS	-
4	SD-Card CS	-
5	frei	5
6	Touch IRQ	6
7	LCD WR, Touch DataIn, SD-Card DataIn	7
8	LCD Data/Control, Touch Data Out, SD-Card Clock	8
9	LCD Data0+8	9
10	LCD Data1+9, Touch Busy	10
11	LCD Data2+10, Touch Clk, SD-Card DataOut	11
12	LCD Data 3+11	12
13	+3,3 V	13
14	0 V	14
15	LCD Data4+12	15
16	LCD Data5+13	16
17	LCD Data6+14	17
18	LCD Data7+15	18
19	frei	19
20	frei	20

Allgemeine Sicherheitshinweise

Grundsätzlich ist myTouch LCD Add-On nur zum Einsatz unter Lern- und Laborbedingungen konzipiert. Er ist nicht vorgesehen und nicht dimensioniert zur Steuerung realer Anlagen. Bei vorschriftsmäßigem Anschluss und Betrieb treten keine lebensgefährlichen Spannungen auf. Beachten Sie trotzdem die Vorschriften, die beim Betrieb elektrischer Geräte und Anlagen Gültigkeit haben. Wir versichern, dass die Leiterplatte durch den Hersteller getestet wurde. Für fehlerhaften und/oder vorschriftswidrigen Einsatz des Boards übernehmen wir keine Garantie.

Safety Guidelines

myTouch LCD Add-On is designed for educational and experimental use only. It is not intended and not dimensioned to control real industrial facilities. At correct use there will not occur extremely dangerous voltages. Nevertheless, be aware of general guidelines for using electronic devices. We assure that the PCB has been tested by the producer. For incorrect use and/or application contrary to technical regulations we are not liable.

Weitere Informationen zum Touch Display Controller finden Sie unter/
more information to the touch display controller you will find

<http://www.solomon-systech.com/en/product/display-ic/smart-tft-lcd-driver-controller/ssd1289/>

Hersteller / Producer

Laser & Co. Solutions GmbH · Promenadenring 8 · 02708 Löbau, Deutschland/Germany
Internet: www.myAVR.de, www.myAVR.com Email: service@myavr.de

Die aktuellsten Dokumente zum myTouch LCD Add-On finden Sie unter www.myAVR.de im Downloadbereich.
The latest documents for the myTouchOne LCD Add-On you can find at our homepage www.myAVR.com under „Download“.
Abbildungen können vom Inhalt abweichen. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes behält sich der Hersteller vor.
Images may vary from the content. The manufacturers retains changes in terms of technical advances.