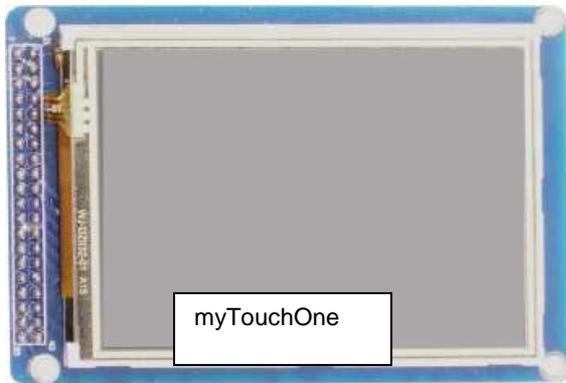


## Beschreibung

Dieses Color Grafic Touch LCD ist ein vielseitiges Modul zum Einsatz bei eigenen Projekten. Es verfügt zusätzlich über einen SD-Kartenleser. Die Controller für Grafik und Touch sind bereits im Modul integriert. Die Schnittstellen sind leicht zu handhaben und mit vielen Mikrocontrollern kompatibel (z.B. STM32, AVR).

## Eigenschaften

- Farbtiefe: 65 K
- 3,2 Zoll TFT
- 320 x 240 Pixel, QVGA
- Display-Controller: SSD1289
- Touch-IC: ADS7843, seriell
- SD-Card Steckplatz
- 40poliger Anschluß, Stiflleiste 2x20, RM 2.54



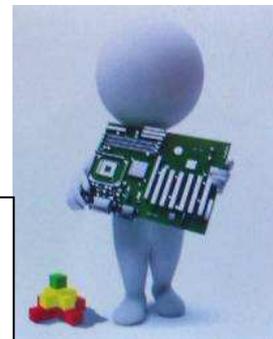
myTouchOne

## Description

This Color Grafic Touch LCD is a multifunctional modul for your own projects. Additional it has an SD-cardreader. The controller for grafic and touch are integrated in this modul. The interfaces are easy to use and compatible to many microcontrollers.

## Properties

- color depth: 65 K
- 3.2 inch TFT
- 320 x 240 pixel, QVGA
- display-controller: SSD1289
- touch-IC: ADS7843, serial
- SD-card slot
- 40pole connection, multi-pin connector 2x20, RM 2.54



Bitmap auf  
 myTouchOne /  
 Bitmap on the  
 myTouchOne

## 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	70 g
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	70 g
Grid dimensions	2.54 mm

## Allgemeine Sicherheitshinweise

Grundsätzlich ist myTouchOne 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

myTouchOne 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.

**Pinbelegung**

**Pin configuration**

Anschlüsse am LCD-Modul Connection on the LCD	
Name/name	Pin
GND	1
VCC	2
Reset	17
LED-Anode	19
LCD_DB00	21
LCD_DB01	22
LCD_DB02	23
LCD_DB03	24
LCD_DB04	25
LCD_DB05	26
LCD_DB06	27
LCD_DB07	28
LCD_DB08	7
LCD_DB09	8
LCD_DB10	9
LCD_DB11	10
LCD_DB12	11
LCD_DB13	12
LCD_DB14	13
LCD_DB15	14
D/C	4
/WR	5
/RD	6
/CS	15
TOUCH_CS / D_CS	30
TOUCH_CLK / D_CLK	29
TOUCH_IN / D_DIN	31
TOUCH_OUT / D_OUT	33
TOUCH_IRQ / D_Penirq	34
TOUCH_BUSY / D_BUSY	32
SD_CS	38
SD_CLK / SD_SCK	36
SD_IN	37
SD_OUT	35
n.C.	3;16;18;20;39;40

LCD-Modul



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](http://www.myAVR.de), [www.myAVR.com](http://www.myAVR.com) Email: [service@myavr.de](mailto:service@myavr.de)

! Die aktuellsten Dokumente zum STM32F4 myTouchOne finden Sie unter [www.myAVR.de](http://www.myAVR.de) im Downloadbereich.  
The latest documents for the STM32F4 myTouchOne you can find at our homepage [www.myAVR.com](http://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.