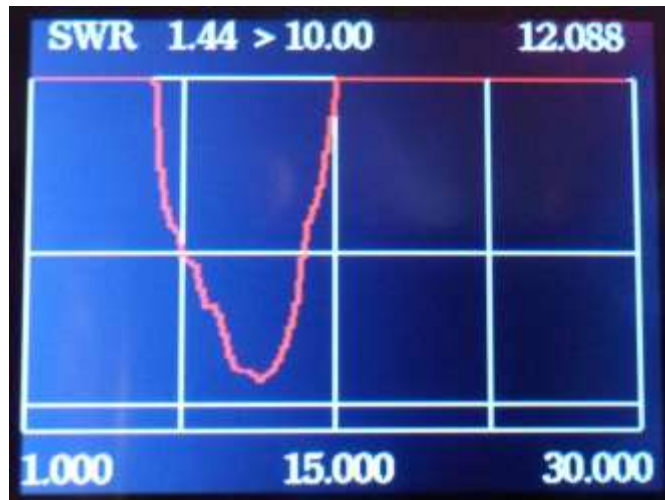


Arduino Antennen Analysator mit TFT Display erweitern



Anzeige von:

- Niedrigstes SWR
- Frequenz bei niedrigsten SWR
- SWR Kurve mit Markierung für SWR 1, 5, 10
- Frequenzbereich mit Angabe von Start-, End- und Mittenfrequenz
- 2 Scanfunktionen:
1 .. 30 MHz,
SWR_{min} - Frequenz +/- 1 MHz



Zunächst erfolgt Scan
1 .. 30 MHz



Dann erfolgt ein Scan +/- 1 MHz
um die gemessene SWR_{min} - Frequenz

Was wird für den Aufbau benötigt ?



TFT Display 240 x 320 px mit SPI Anschluss und Grafik Chip ILI9341

Bei Ebay suchen nach:

2.2" Serial SPI TFT LCD Modul Display Anzeigemodul mit SD Slot f. Arduino Raspberry Pi

Ca. 6 € aus China mit 3 Wochen Lieferzeit, oder
Fa. Eckstein 15 €, 3 Tage aus Deutschland

Der Anschluß erfolgt mit 5 Drähten an den Arduino:
D6, D10, D11, GND, + 5V



2 Taster an D2 und D3 gegen Masse



8 Widerstände auf Lochraster rückseitig vom Display, siehe Skizze letzte Seite



Erweiterte Arduino Firmware, siehe Downloadlink im Blog

Das Display



Ebay

2.2" Seriel SPI TFT LCD Modul Display Anzeige m. SD Slot f. Arduino Raspberry Pi

5,64 € Frei Haus – China

Leider gibt es keinen Einbaurahmen für das Display, deshalb ist zum Einbau etwas handwerkliches Geschick erforderlich.

Zur Programmierung des Arduinos muss die Grafiklibrary **ucglib** in die Arduino IDE importiert werden:

<https://code.google.com/p/ucglib/>

1 Stück 2.2 Inch 240x320 Auflösung TFT LCD Modul SPI Seriell Port Display-Modul

Artikel-Nr.:5200658

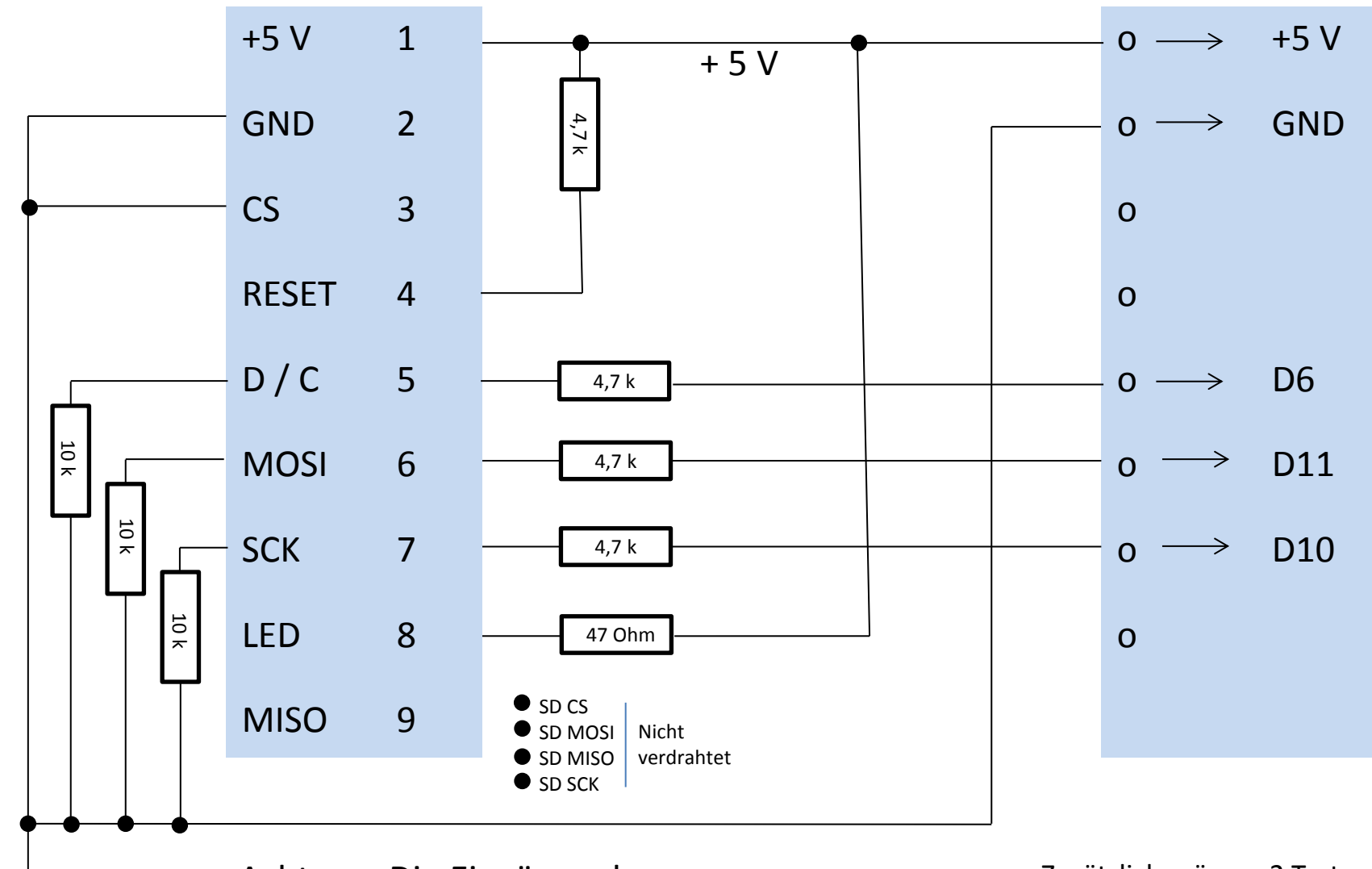
Produktdetails:

- 2.2 Inch TFT Display-Modul
- Zustand: Neu
- Material: kunststoff
- Beschreibung:
- Betriebsspannung: 5v/3.3v
- Auflösung: 240*320
- Farbe: wie Bild gezeigt. Details und Design werden auf dem Bildern angezeigt. (Achtung: BITTE BEACHTEN Sie, dass aufgrund Lichteffekte, Monitor-Helligkeit / Kontrast-Einstellungen usw, es könnte einige geringfügige Unterschiede in den Farbton der Bilder und der tatsächlichen Position sein!)

TFT 2.2" SPI
240 x 320, ILI 9341

Verdrahtung TFT Display

Arduino
Mini Pro



Achtung: Die Eingänge des Displays vertragen nur 3,3 V !

Zusätzlich müssen 2 Taster von Pin 2 + 3 des Arduino gegen Masse geschaltet werden.

