

Kurzanleitung 1,8" TFT LCD Display Modul ST7735 128x160



Anschlussplan

Display Pin	Bedeutung	Arduino Uno Pin
VCC	Stromversorgung	5V (oder 3.3V, je nach Modul)
GND	Masse	GND
GND	2. Masse (kann ignoriert oder auch auf GND gelegt werden)	
NC	Not Connected	Nicht anschließen
NC	Not Connected	Nicht anschließen
NC	Not Connected	Nicht anschließen
CLK	SPI Clock (SCK)	D13
SDA	SPI Daten (MOSI)	D11
RS	Register Select (DC)	D8
RST	Reset	D9
CS	Chip Select	D10

Funktion des J1 Jumpers („3.3V / 5V“)

Stellung / Lötbrücke	Bedeutung
geschlossen auf 5V (Werkszustand meist)	Das Modul enthält einen integrierten Spannungsregler (z. B. AMS1117), der aus 5V intern 3.3V macht. Du kannst das Display also direkt mit 5V VCC vom Arduino Uno versorgen.
offen oder auf 3.3V gestellt	Das Modul erwartet eine externe 3.3V-Versorgung. Kein interner Regler aktiv – direkt an 3.3V anschließen!

1. Wenn J1 gelötet ist: VCC an 5V
2. Wenn J1 getrennt: Dann müssen Sie VCC an 3.3V anschließen – sonst riskieren Sie das Display.

Beispielsketch für Arduino

Benötigte Bibliotheken (vorher in der Arduino IDE installieren)

- Adafruit ST7735 and ST7789 Library
- Adafruit GFX Library

Installieren über: **Sketch** → **Bibliothek einbinden** → **Bibliotheken verwalten...** → nach „ST7735“ und „GFX“ suchen und installieren. Die Bibliothek enthält auch weitere Beispielsketches und Grafiktests.

```
#include <Adafruit_GFX.h>
#include <Adafruit_ST7735.h>
#include <SPI.h>

// Pins für das Display
#define TFT_CS    10
#define TFT_RST    9
#define TFT_DC    8

// Display-Objekt erstellen
Adafruit_ST7735 tft = Adafruit_ST7735(TFT_CS, TFT_DC, TFT_RST);

void setup() {
  tft.initR(INITR_BLACKTAB); // Display initialisieren
  tft.fillScreen(ST77XX_BLACK); // Bildschirm schwarz füllen
  tft.setRotation(1); // Displayausrichtung

  tft.setTextColor(ST77XX_WHITE);
  tft.setTextSize(2);
  tft.setCursor(10, 30);
  tft.println("Hallo Welt!");
}

void loop() {
  // Nichts in loop
}
```