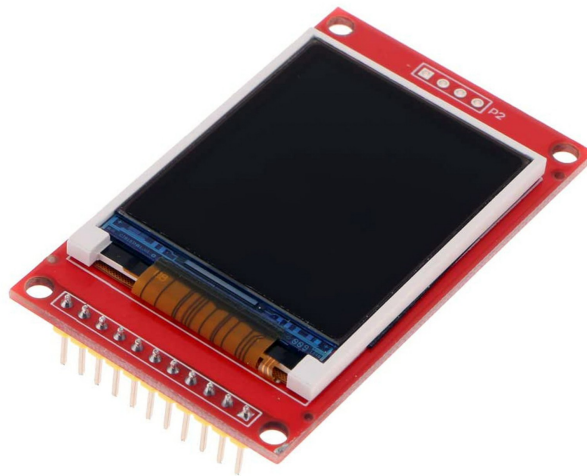


1,8 Zoll TFT mit Arduino testen

1,8 Zoll TFT LCD Display Modul 128x160 SPI SD ST7735 Arduino Raspberry Pi

Der Sketch nutzt die Adafruit-ST7735-Bibliothek und zeichnet Text sowie ein farbiges Rechteck. Falls Farben vertauscht sind oder das Bild versetzt wirkt, Init-Variante und Rotation der Bibliothek pruefen.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/display/lcd-tft/18-zoll-tft-lcd/>

SKU 4762 | Stand 06.08.2026

ST7735-Testgrafik auf dem TFT anzeigen

Der Sketch nutzt die Adafruit-ST7735-Bibliothek und zeichnet Text sowie ein farbiges Rechteck. Falls Farben vertauscht sind oder das Bild versetzt wirkt, Init-Variante und Rotation der Bibliothek pruefen.

TFT VCC	passende Versorgung laut Modulbeschriftung
TFT GND	Arduino GND
TFT SCK	Arduino Uno D13
TFT SDA/MOSI	Arduino Uno D11
TFT CS/DC/RST	Arduino D10 / D9 / D8

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Display bei ausgeschalteter Versorgung verdrahten und die Modulbeschriftung mit der Anschlussliste vergleichen.

2. Schritt 2

Adafruit GFX Library und Adafruit ST7735 Library installieren.

3. Schritt 3

Sketch hochladen und die SPI-Pins fuer das verwendete Board pruefen.

4. Schritt 4

Bei weissem oder schwarzem Bild zuerst Versorgung, GND, CS, DC und Reset kontrollieren.

5. Schritt 5

Rotation und Init-Variante anpassen, bis Text und Farben korrekt erscheinen.

Beispiel

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

#define TFT_CS 10
#define TFT_DC 9
#define TFT_RST 8

Adafruit_ST7735 tft(TFT_CS, TFT_DC, TFT_RST);

void setup() {
  tft.initR(INITR_BLACKTAB);
  tft.setRotation(1);
  tft.fillScreen(ST77XX_BLACK);
  tft.setTextColor(ST77XX_WHITE);
  tft.setTextSize(1);
  tft.setCursor(8, 12);
  tft.println("Makershop TFT");
  tft.drawRect(8, 32, 90, 40, ST77XX_GREEN);
  tft.fillRect(12, 36, 82, 32, ST77XX_BLUE);
}

void loop() {}
```

Vertiefung

Modulbeschriftung und Versorgung prüfen

SPI, CS, DC und Reset anschliessen

ST7735-Bibliothek installieren

Testgrafik anzeigen

Rotation, Farben und SD-Slot einordnen

Häufige Fragen

Warum bleibt das Display weiss oder schwarz?

Häufig stimmen Versorgung, Masse, CS/DC/Reset oder die Init-Variante nicht. Zuerst die Modulbeschriftung und dann die Bibliothekseinstellung prüfen.

Kann ich das Display direkt an 5-V-Arduinos anschliessen?

Das hängt von der gelieferten Boardrevision ab. Viele ST7735-Module arbeiten intern mit 3,3 V; Pegelverträglichkeit vor dem Anschluss klären.

Nutzen Display und SD-Karte denselben SPI-Bus?

Ja, typischerweise teilen sie SCK und MOSI/MISO. Jeder Teil braucht aber seinen eigenen Chip-Select.

Welche Bibliothek passt fuer Arduino?

Fuer erste Tests ist die Kombination aus Adafruit GFX und Adafruit ST7735 ein verbreiteter Startpunkt.

Verlässliche Quellen

Adafruit ST7735 Arduino Library
<https://github.com/adafruit/Adafruit-ST7735-Library>

Adafruit GFX Library
<https://github.com/adafruit/Adafruit-GFX-Library>

Sitronix ST7735 Datasheet
<https://www.displayfuture.com/Display/datasheet/controller/ST7735.pdf>

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/display/lcd-tft/18-zoll-tft-lcd/>