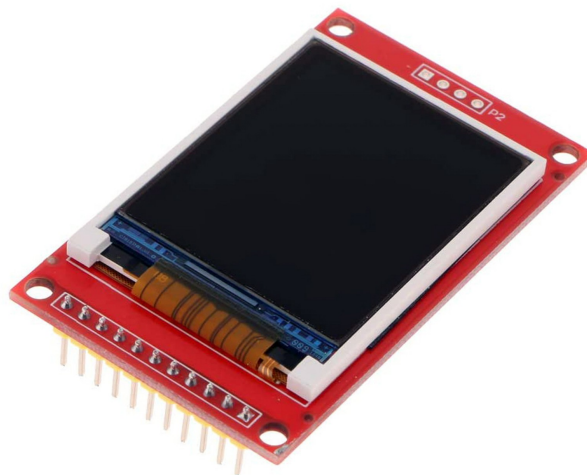


1,8 Zoll TFT LCD ST7735 - Datenblatt und Pinout

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

128x160 Pixel, SPI-Anschluss, SD-Slot und Pegelhinweise



Produkt bei Makershop:

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

SKU 4762 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Mit dem 1,8-Zoll-TFT wird dein Projekt sofort greifbarer: Statt nur Zahlen im Seriellen Monitor zu sehen, bringst du Temperatur, Funkstatus, Symbole oder kleine Diagramme farbig auf ein kompaktes Display.

Der erste Erfolg ist sichtbar: SPI-Leitungen verbinden, ST7735-Beispiel laden, Displaytyp in der Bibliothek passend einstellen und ein Testbild mit Text, Linien und Farben ausgeben.

Technische Daten

Displaytyp	TFT-LCD-Farbdisplay
Diagonale	1,8 Zoll laut Produktbezeichnung
Pixel	128 x 160
Controllerklasse	ST7735-kompatible 1,8-Zoll-TFT-Familie
Display-Schnittstelle	SPI mit getrennten Steuerleitungen fuer CS, DC und Reset
SD-Karten-Slot	auf dem Modul vorhanden; nutzt ebenfalls SPI mit eigenem Chip-Select
Logikpegel	Boardrevision pruefen; ST7735-Module werden haeufig mit 3,3-V-Logik betrieben
Versorgung	nach Modulbeschriftung anschliessen und 5-V-/3,3-V-Vertraeglichkeit vor dem Einsatz pruefen
Raspberry Pi	ueber SPI nutzbar, wenn Treiber, Pegel und Pinbelegung passend konfiguriert werden

Anschlüsse und Merkmale

VCC	Versorgung gemaess Modulbeschriftung, Pegelvertraeglichkeit pruefen
GND	gemeinsame Masse mit dem Controller
SCK / SCL	SPI-Takt vom Controller
SDA / MOSI	SPI-Daten vom Controller zum Display
CS	Chip-Select fuer das Display, im Beispiel Arduino D10
DC / A0	Daten-/Command-Auswahl, im Beispiel Arduino D9
RESET	Resetleitung, im Beispiel Arduino D8 oder an Controller-Reset
LED / BL	Hintergrundbeleuchtung, je nach Modul direkt oder ueber Widerstand/Transistor schalten

Lieferumfang

- 1 x 1,8-Zoll TFT-LCD-Modul 128x160 mit SPI-Anschluss und SD-Karten-Slot

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: Live-Inventory 2026-08-06 fuer ID 4762 bestaetigt Produktname, URL, 128x160, SPI/SD-Kontext und vier Galeriebilder. Technische ST7735-Angaben sind familienbasiert und variantneutral formuliert.

Quellen und weitere Informationen

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>

Typische Anwendungen

Sensorwerte als Mini-Dashboard

Temperatur, Luftdruck, Lichtwert oder Funkstatus werden direkt am Geraet sichtbar, ohne dass ein Rechner angeschlossen bleiben muss.

Menue fuer einen Prototyp

Mit Tastern oder Drehgebern entsteht eine kleine Bedienoberflaeche fuer Grenzwerte, Modi und Statusmeldungen.

Datenlogger mit lokaler Anzeige

Messwerte koennen live auf dem TFT erscheinen, waehrend ein Controller sie parallel auf SD-Karte oder seriell weiterverarbeitet.

Grafiktests und UI-Layouts

Farbflaechen, Icons, einfache Kurven und Schriftgroessen lassen sich schnell pruefen, bevor ein Projekt ins Gehaeuse wandert.

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/>