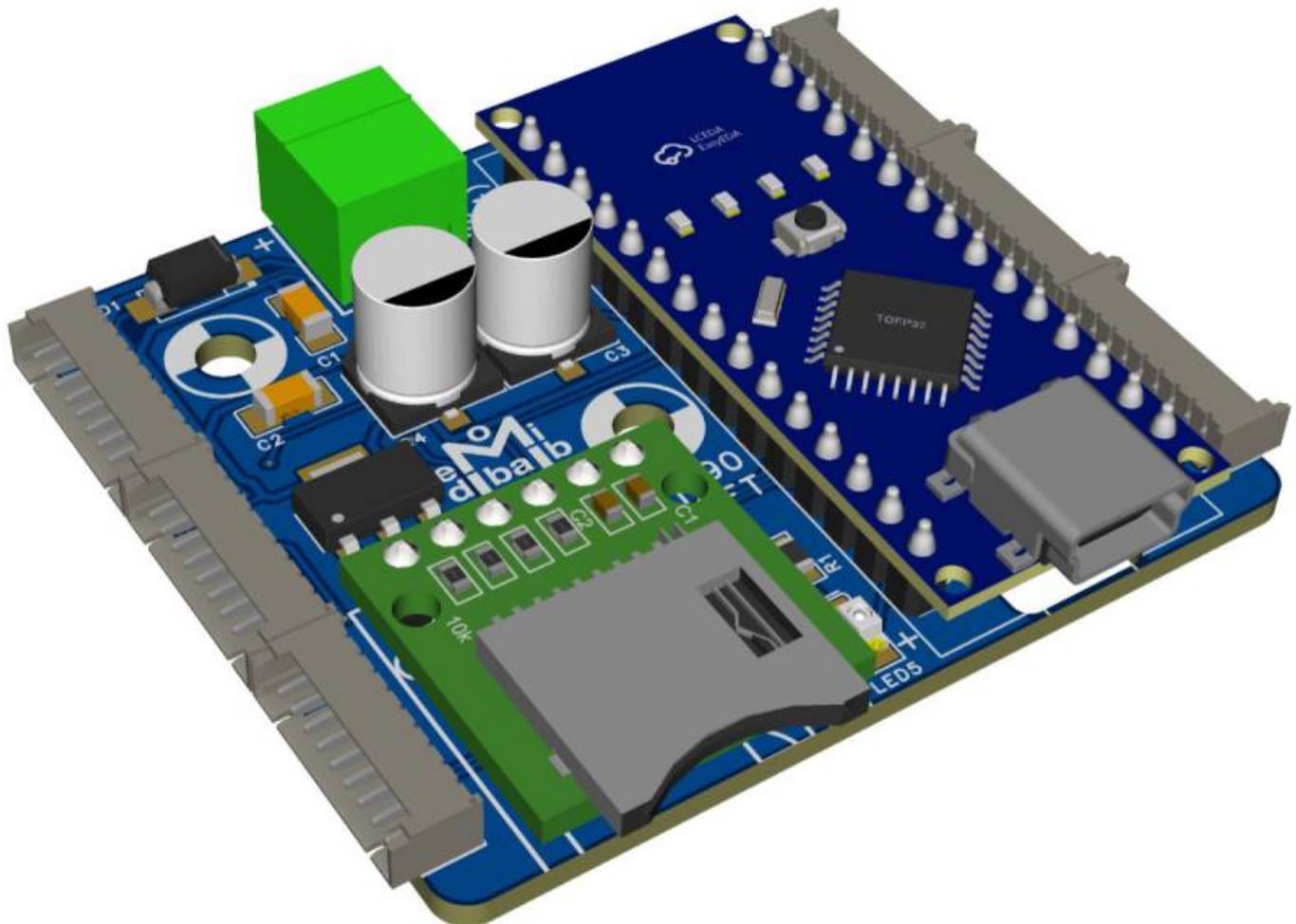


# 790 TFT-Display-Steuerung



In Arbeit...

Zur alten Anleitung: [zur Vorgängerplatine](#)

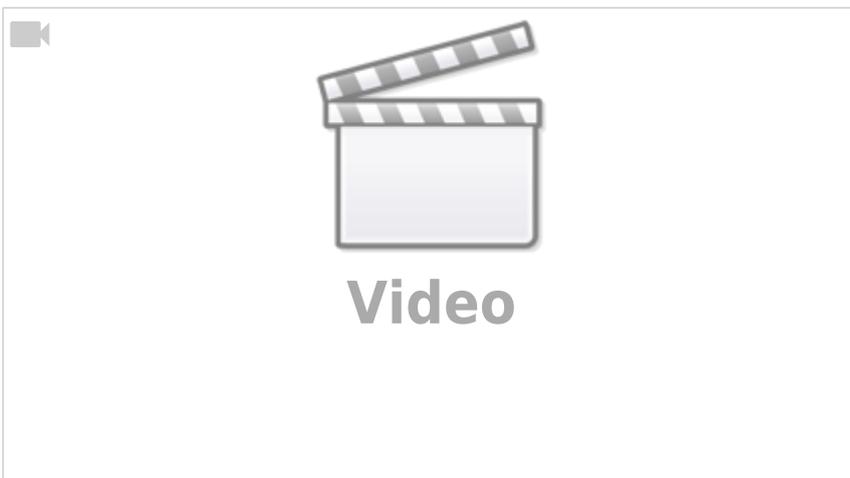


Die Adapter für die 0,96 und 1,8 Zoll-Displays haben mit der MobaLedLib streng genommen nichts zu tun.

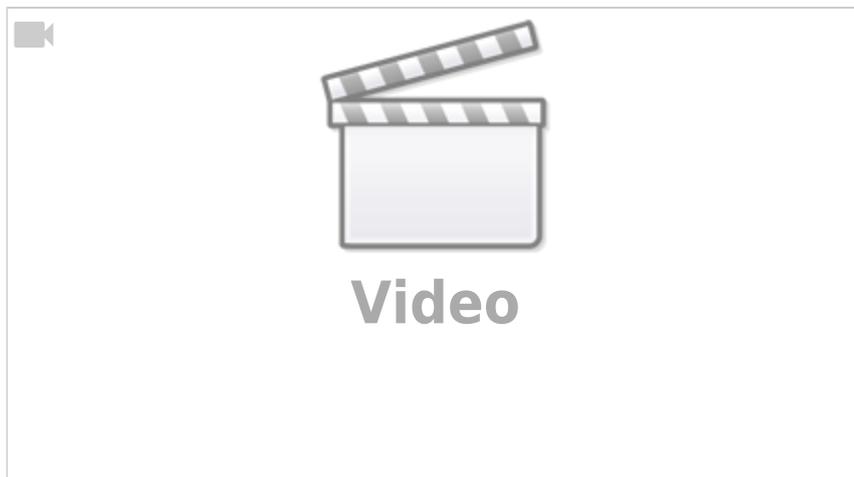
Sie wurden von Jürgen ([fromue](#)) im Herbst 2021 bei einem unserer Stammtische vorgestellt und das damit verbundene Interesse war groß. Jürgen stellte daraufhin im November 2021 den Sketch zur Verfügung und präsentierte uns im Video seine Tankstelle.



Michael [raily74](#) entwickelte daraufhin eine passende Platine, die wieder in einem der Stammtische vorgestellt wurde. Dort wurde der Wunsch geäußert, mit nur einem Arduino und einem SD Card Reader mehrere Displays anzusteuern. Mit ein bisschen Hilfe aus dem [Arduino-Forum](#) wurde daraufhin der Sketch angepasst und mit Version 3 eine Platine für bis zu zwölf Displays entwickelt. Mit dieser Steuerung kann man mithilfe eines 0,96 Zoll-Displays beispielsweise Werbetafeln für den Bahnsteig oder Bushaltestellen bauen.



Dank des veränderten Sketchs ist es nun möglich, verschiedene Anzeigen auf mehreren Displays zu erzeugen. Es müssen dazu mehr Bilder auf der SD-Karte abgelegt sein, als Bildschirme angeschlossen sind.



## Stückliste

Nachfolgend findet man die Stückliste der notwendigen Bauteile inkl der Bestellnummern bei Reichelt.

Anzahl	Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer	Alternativen, Bemerkungen
1	Board	Platine	790-TFT-Display-Steuerung, SMD-vorbestückt	
2	SD	SD-Crad Reader Arduino	<a href="#">AliExpress</a>	
1	+5V	Stiftleiste - 2-pol, RM 3,5 mm, 90°	<a href="#">CTB932HD-2</a>	Alternative: siehe nächste Zeile
6	ST7735Sx	Molex JST-Stecker, 1,25mm RM, 9-polig	<a href="#">AliExpress</a>	
2	A1	Arduino Nano	<a href="#">ARDUINO NANO</a>	Günstiger bei AliExpress
2	C1, C2	Keramik-Kondenstor, 100nF, 50V		nicht nötig bei SMD-Vorbestückung
2	C3, C4	Elko, 100uF, 25V		nicht nötig bei SMD-Vorbestückung
1	D1	Schottky-Diode, 40V, 1A, SS14		nicht nötig bei SMD-Vorbestückung
1	R1	SMD-Widerstand 2K7, 0805		nicht nötig bei SMD-Vorbestückung
1	LED5	SMD-LED grün, 1206		nicht nötig bei SMD-Vorbestückung

## Zusammenbau

Alle Teile werden an ihren Positionen eingelötet, beginnend mit den JST-Steckern, gefolgt von SD-Card Reader, Arduino und der 3,5mm Klemme.



Damit man im Schadensfall an die Schutzdiode des eingelöteten Arduinos kommt, hat die Platine an dieser Stelle eine Ausfräsung. So kann der Arduino verlötet werden, was das Gehäuse sehr klein werden lässt.

## 3D-Gehäuse - TFT-Display-Steuerung

Eignung für 3D-Drucker: **FFF / FDM** ★★★★★ **SLA / STL** ★★★★★



Die Druckdaten sind hier zu finden:

[https://github.com/Hardi-St/MobaLedLib\\_Docu/tree/master/3D\\_Daten\\_fuer\\_die\\_MobaLedLib/Gehaeuse-102/Beta2/](https://github.com/Hardi-St/MobaLedLib_Docu/tree/master/3D_Daten_fuer_die_MobaLedLib/Gehaeuse-102/Beta2/)

**Platzhalter - noch nicht hochgeladen**

From:

<https://wiki.mobaledlib.de/> - **MobaLedLib Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/oled/werbetafel?rev=1751267309>

Last update: **2025/06/30 07:08**

