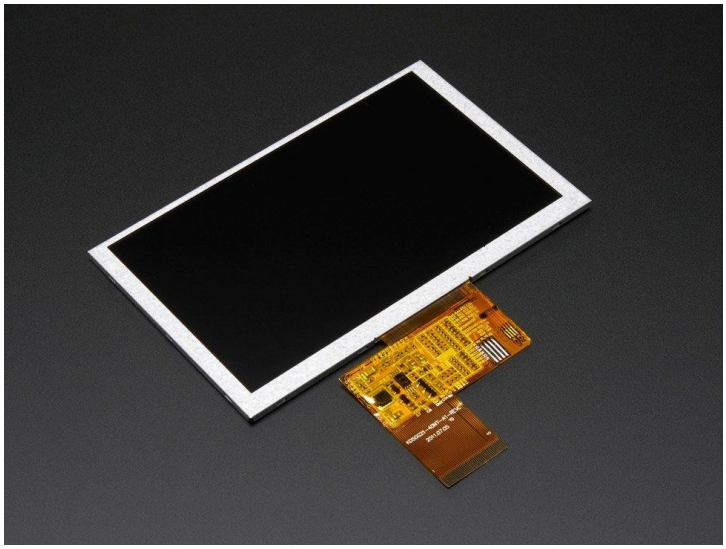
Datenblatt

Adafruit 5.0" 40-pin TFT Display, 800x480 ohne Touchscreen



Artikel-Nr.:	ADA1680
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	Taiwan
Zolltarifnummer:	85312040
Gewicht:	0.058 kg

Dieser 5,0-Zoll-TFT-Bildschirm hat viele Pixel, 800x480 um genau zu sein, und eine LED-Hintergrundbeleuchtung. Er eignet sich hervorragend, wenn Sie viel Platz für Grafiken benötigen.Diese Bildschirme sind häufig in der Unterhaltungselektronik zu finden, z. B. in Miniaturfernsehern, GPS-Geräten, Handheld-Konsolen, Autoanzeigen usw. Ein 40-poliger Anschluss hat 8 rote,8 grüne und 8 blaue parallele Pins, die 24-Bit-Farben ermöglichen.

Diese Version ist nicht mit einem Touchscreen ausgestattet.
Es handelt sich um dasselbe TFT-Display wie das PID 1596, aber ohne das resistive Touch-Panel, so dass es etwas preiswerter ist.

Es handelt sich um ein "raw pixel-dot-clock"-Display und hat keinen SPI/Parallel-Controller oder irgendeine Art von RAM. Das Display muss ständig mit 60 Hz aufgefrischt werden, mit einem Pixeltakt, V-Sync, H-Sync, usw. Es gibt einige High-End-Prozessoren wie den BeagleBone, die solche RGB-TTL-Displays nativ unterstützen können. Es ist jedoch äußerst selten, dass ein kleiner Mikrocontrollerdies unterstützt, da man dafür spezielle Hardware oder einen sehr schnellen Prozessor wie einen FPGA benötigt. Darüber hinaus erfordert die Hintergrundbeleuchtung einen Konstantstrom-Boost-Konverter, der bis zu 24 V gehen kann, im Gegensatz zu unseren anderen kleinen Displays, die die Hintergrundbeleuchtung mit 5 V betreiben können.

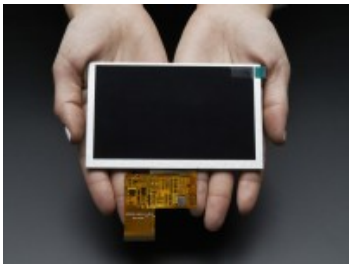
Aus diesem Grund führen wir es zusammen mit dem Adafruit RA8875-Treiberboard im Shop, einem Chip, der die riesigen Video-RAM- und Timing-Anforderungen im Hintergrund bewältigen kann. Das ist der beste Weg, um dieses Display an jeden Mikrocontroller (einschließlich Arduino & Freunde) anzuschließen. Wenn Sie es über einen HDMI- oder DVI-Ausgang ansteuern möchten, schauen Sie sich unser TFP401-Treiberboard an. Wenn Sie ein fortgeschrittener Elektronik-Enthusiast sind, können Sie versuchen, das Display direkt mit Ihrem Prozessor zu verdrahten, aber wir haben keine Unterstützung oder Tutorials für diesen Zweck.

Technische Daten

- Abmessungen mit Bildschirmrückseite: 120mm x 75mm / 4.7" x 3.0"
- Abmessungen des Bildschirms: 110mm x 67mm / 4.3" x 2.6"
- Gewicht: 61g
- Da es keinen resistiven Touchscreen gibt, sind die Pins 37-40 NC.

Weitere Bilder:

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.



Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.