Datenblatt

Adafruit PiTFT 2.8" TFT 320x240, kapazitiver Touchscreen

Numero Ordine:	ADA1983
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85312000
Gewicht:	0.069 kg

Unser meistverkauftes PiTFT 2,8"-Display hat gerade ein schickes Upgrade bekommen, jetzt haben wir eine Version mit kapazitivem Touchscreen! Statt eines resistiven Touchscreens, der einen Fingernagel oder Stylus benötigt, können Sie jetzt die Fingerspitzen verwenden. Der Bildschirm sieht viel schöner aus, mit einem schwarzen Rahmen und einem Glas-Overlay.

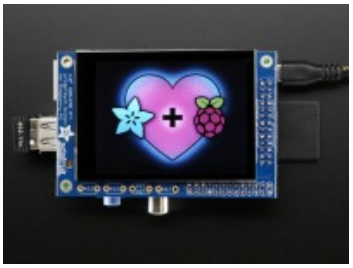
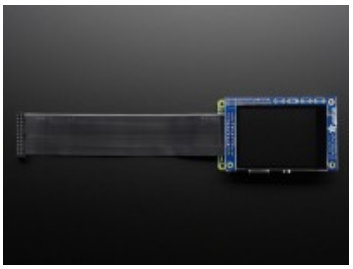
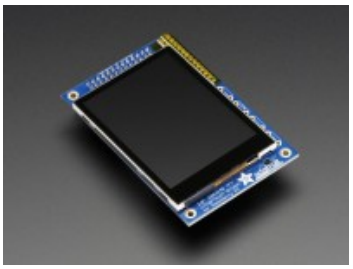
Das 2,8-Zoll-Display verfügt über 320x240 16-Bit-Farbpixel und ein kapazitives Single-Touch-Touch-Overlay. Die Platte nutzt die Hochgeschwindigkeits-SPI-Schnittstelle des Pi und kann das Mini-Display als Konsole, X-Window-Port, zur Anzeige von Bildern oder Videos usw. nutzen. Das Beste daran ist, dass es direkt oben aufgesteckt werden kann!

Es ist so konzipiert, dass es gut auf den Pi 1 Modell A oder B rev 2 passt, aber es funktioniert auch gut mit dem Raspberry Pi Zero, Pi 4, Pi 3, Pi 2 oder Pi 1 Modell A+ oder B+ (jeder Pi mit einem 2x20-Anschluss), solange es Sie nicht stört, dass die Platine die USB-Anschlüsse um 5mm überragt. Model B rev 1 haben ein älteres Layout für die I2C-Pins und können den Touchscreen nicht verwenden.

Verwendet die Hardware I2C Pins (SDA & SCL), SPI Pins (SCK, MOSI, MISO, CE0) sowie GPIO #25 und #24. Alle anderen GPIOs sind unbenutzt und die I2C-Pins können weiterhin mit Sensoren, LED-Treibern etc. geteilt werden. Da wir nur wenig Platz hatten, gibt es 4 Plätze für optionale, schmale taktile Schalter, die mit vier GPIOs verdrahtet sind und die Sie verwenden können, wenn Sie eine einfache Benutzeroberfläche bauen wollen. Zum Beispiel können Sie einen als Ein-/Ausschalter verwenden. Unten finden Sie den Link zu den optionalen Tastschaltern, sie sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Der Bildschirm hat die gleiche Größe wie der resistive Typ, so dass Sie diesen mit dem PiTFT PiBow oder einem anderen Gehäuse, das Sie bereits haben, verwenden können. Wir verwenden auch das gleiche SDL-Gerät und Signale, so dass PyGame und X11-basierte Programme ohne Änderungen im Code ausgetauscht werden können.

Wird montiert geliefert, mit einer 2x13 extrahohen Buchsenleiste (um die Platte mit dem Pi zu verbinden) und einer 2x13 Steckerleiste, die zum Anschluss eines IDC-Kabels oder Schusters von der Seite verwendet werden kann. Die Fotos oben zeigen auch die optional installierten schlanken taktilen Tasten. Die taktilen Tasten sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Weitere Bilder:

Tutti i nomi e i segni qui elencati sono di proprietà del rispettivo produttore.
Salvo errori di stampa, modifiche ed errori.