



Pimoroni Display HAT Mini



PIMORONI

Artikel-Nr.:	PIM589
Hersteller:	Pimoroni
EAN:	0769894020548
Herkunftsland:	Großbritannien
Zolltarifnummer:	85312095
Gewicht:	0.024 kg

Ein großzügiges 2,0" (320 x 240) IPS-LCD-Display für den Raspberry Pi mit vielen leckeren integrierten Funktionen. Der Display HAT Mini verfügt über ein helles **18-Bit fähiges 320x240 Pixel Display** mit leuchtenden Farben und beeindruckenden IPS-Betrachtungswinkeln, das über SPI angeschlossen wird. Es hat **vier taktile Tasten**, mit denen du deinen Pi mit deinen Fingern bedienen kannst, und eine **RGB LED** für Benachrichtigungen. Außerdem haben wir einen **QwST-Anschluss** (Qwiic / STEMMA QT) und einen **Breakout Garden Header** eingebaut, so dass es ein Kinderspiel ist, verschiedene Arten von Breakouts anzuschließen.

Er funktioniert mit jedem Pi-Modell mit 40-poliger Stiftleiste, aber wir denken, dass er besonders gut zum Raspberry Pi Zero passt - wir haben ein Paar **Abstandshalter** beigelegt, mit denen du den HAT und den Pi zu einer stabilen kleinen Einheit zusammenschrauben kannst. Um den Bildschirm unterzubringen, ist der Display HAT Mini etwas größer als ein normaler Mini HAT oder pHAT - er ist etwa 5 mm höher als ein Pi Zero (also ein Mini HAT XL oder ein Mini HAT Pro, wenn du so willst).

Mit dem Display HAT Mini kannst du einen Raspberry Pi in ein praktisches IoT-Bedienfeld, einen winzigen Fotorahmen, ein Display für digitale Kunst oder eine Gif-Box oder ein Desktop-Display für Schlagzeilen, Tweets oder andere Informationen aus Online-APIs verwandeln. Dieser Bildschirm hat ein praktisches 3:2-Verhältnis, das für Retro-Gaming-Zwecke nützlich ist!

Features

- 2.0" 320x240 Pixel IPS LCD-Bildschirm, angeschlossen über SPI (~220 PPI, 65K Farben)
- 4 x taktile Tasten
- RGB LED
- Qw/ST (Qwiic/STEMMA QT) Anschluss
- Breakout Garden / I2C Header
- Vorgelötete Buchsenleiste für den Anschluss an den Raspberry Pi
- Kompatibel mit allen Modellen des Raspberry Pi mit 40-poliger Stiftleiste
- Fertig montiert
- Keine Lötarbeiten erforderlich (solange dein Pi über eine Stiftleiste verfügt).
- Abmessungen: ca. 65,5 mm x 35 mm x 9 mm (B x H x T, einschließlich Header und Display). Mit einem Pi Zero, der mit Abstandshaltern befestigt ist, beträgt die Gesamttiefe 17 mm.
- Nutzbare Fläche des Bildschirms: 40,8mm x 30,6mm (L x B)
- [Pinout](#)
- [Schematic](#)
- [ST7789 Python-Bibliothek](#)



Lieferumfang

- Display HAT Mini
- 2 x 10mm Standoffs

Der Raspberry Pi und das Zubehör sind separat erhältlich.

Software

Wir haben unsere [ST7789 Python-Bibliothek](#) um Unterstützung für diesen Bildschirm erweitert, so dass er mit Bibliotheken wie PIL einfach zu beschreiben und zu zeichnen ist - es gibt Beispiele, die zeigen, wie du Formen, Text und Gifs anzeigen kannst.

Wir haben auch viel Spaß mit [fbcp-ili9341](#) - einem High-Level-Framebuffer-Treiber für SPI-basierte LCD-Displays. Der Raspberry Pi OS-Desktop ist [klein](#) auf einem 2,0"-Bildschirm, aber das könnte eine gute Option sein, wenn du zum Beispiel deine eigene Retro-Konsole baust.

Anschließen von Breakouts

Du kannst Breakouts mit einem Qwiic- oder STEMMA QT-Anschluss mit einem der diesen praktischen Kabel an den Display HAT Mini anschließen.

Wenn du ein Breakout Garden Breakout ohne Qw/ST-Stecker hast, kannst du entweder einen diesen Adapter auf das Ende deines Kabels stecken, oder du kannst einen Breakout Extender in die Buchse am anderen Ende des Display HAT Mini stecken (du findest ihn neben dem SD-Kartensteckplatz deines Pi).

Anmerkungen

- Die Tasten befinden sich nahe am Rand des Bildschirms, daher solltest du beim Drücken der Tasten ein wenig aufpassen, dass du nicht auch auf den Bildschirm drückst, insbesondere an der Kante mit dem Flachbandkabel.
- Bitte beachte, dass der Display HAT Mini aufgrund seiner Größe über die benachbarten Steckplätze von Erweiterungsboards wie pHAT Stack, Black HAT Hacker, HAT Hacker HAT und Flat HAT Hacker hinausragt. Keine Schande - jeder HAT ist göltig, jeder HAT ist schön.
- Wir haben festgestellt, dass zwei Standoffs ausreichen, um diesen HAT fest an seinem Platz zu halten. Wenn du aber an jeder Ecke deines Zero Standoffs anbringen willst, damit du damit einen Panzer oder ähnliches aufhalten kannst, kannst du weitere [hier](#) abholen.

Weitere Bilder:



Raspberry Pi not included



Raspberry Pi not included