



## Adafruit Blau-Weiß 16x2 LCD und Keypad Kit für Raspberry Pi



|                  |          |
|------------------|----------|
| Artikel-Nr.:     | ADA1115  |
| Hersteller:      | Adafruit |
| Herkunftsland:   | USA      |
| Zolltarifnummer: | 85429000 |
| Gewicht:         | 0.05 kg  |

Dieses neue Adafruit Pi-Board macht es einfach, ein blau-weißes 16x2-Zeichen-LCD zu verwenden. Wir mögen die 16x2 Character LCDs, die wir im Shop führen, sehr. Leider benötigen diese LCDs ziemlich viele digitale Pins, 6 zur Steuerung des LCDs und dann noch 1 zur Steuerung der Hintergrundbeleuchtung für insgesamt 7 Pins. Das ist fast alles, was an GPIO auf einem Pi verfügbar ist!

Deshalb haben wir ein Pi-Board entwickelt, mit dem man **ein 16x2-Zeichen-LCD, bis zu 3 Pins für die Hintergrundbeleuchtung UND 5 Pins für die Tastatur mit nur zwei I2C-Pins des R-Pi steuern kann!** Das Beste daran ist, dass man diese beiden Pins nicht wirklich verliert, da man i2c-basierte Sensoren, RTCs usw. anstecken kann und sie sich den I2C-Bus teilen. Das ist eine superschicke Möglichkeit, ein Display ohne den ganzen Verdrahtungsaufwand hinzuzufügen.

**Neu, wir haben dieses Pi-Board aktualisiert, so dass die Tasten auf der rechten Seite sind, was es ein wenig mechanisch stabiler macht**

Dieses Pi-Board ist perfekt, wenn Sie ein eigenständiges Projekt mit einer eigenen Benutzeroberfläche bauen wollen. Die 4 Richtungstasten plus Auswahl Taste ermöglichen eine grundlegende Steuerung, ohne einen sperrigen Computer anschließen zu müssen.

Das Board ist sowohl für Raspberry Pi's der Revision 1 als auch der Revision 2 geeignet. Sie nutzt die I2C (SDA/SCL) Pins. Wir haben eine spezielle extrahohe 26-polige Stiftleiste, damit das Board über den USB- und Ethernet-Buchsen sitzt. **Beim Pi Modell B+ und Pi 2** sitzen die Widerstände direkt über dem neuen Satz USB-Anschlüsse. Um zu verhindern, dass sie gegen das Metall kurzschließen, muss ein Stück Isolierband auf die USB-Anschlüsse gelegt werden.

**Dieses Produkt wird als Bausatz geliefert!** Enthalten ist eine hochwertige Platine und alle Komponenten (Taster, Header etc.). **Ein 16x2 Zeichen blaues&weißes monochromes LCD ist enthalten!** Der Zusammenbau ist einfach, auch wenn Sie noch nie gelötet haben und der Bausatz kann in 30 Minuten fertiggestellt werden. Prüfen Sie die [Produkt-Tutorial-Seite](#) für die Montageanleitung. Sie können ein 2-reihiges oder 1-reihiges Anschluss-LCD erhalten, beides wird gut funktionieren.

Wir haben auch einen praktischen [Python-Code](#), mit dem Sie ganz einfach mit dem LCD und den Tasten sprechen können Sie können auch ganz einfach die 5 Tasten der Tastatur abfragen, um Eingaben über die Bibliothek zu erhalten, so dass Sie zusätzliche Tasten erhalten, ohne weitere Pins zu verwenden. Die Tasten werden automatisch innerhalb der Bibliothek entprellt.

Zu diesem Zeitpunkt können der Code und das Board die weiße Hintergrundbeleuchtung ein- oder ausschalten. Es gibt keine Unterstützung für PWM-Steuerung der Hintergrundbeleuchtung zu diesem Zeitpunkt, so dass, wenn Sie mehr granulare Steuerung der Hintergrundbeleuchtung haben müssen, dieses Board kann das nicht tun (der I2C-Expander hat keine PWM-Ausgang).

[Produktseite](#) mit Tutorials, Dokumentation und Montageinformationen

