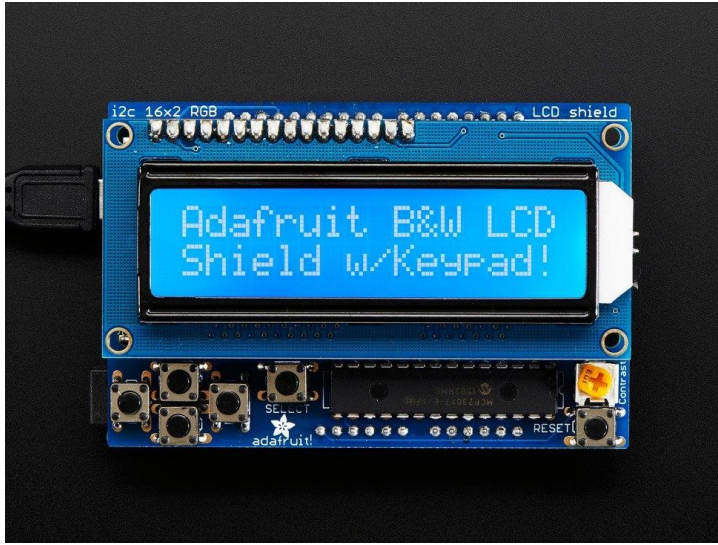


Adafruit LCD Shield Kit inkl. 16x2 Display



Artikel-Nr.:	ADA772
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85429000
Gewicht:	0.059 kg

Dieses neue Adafruit Shield macht es einfach, ein 16x2 Zeichen LCD zu verwenden. Leider benötigen diese LCDs ziemlich viele digitale Pins, 6 zur Steuerung des LCDs und dann noch einen Pin zur Steuerung der Hintergrundbeleuchtung für insgesamt 7 Pins. Das ist fast die Hälfte der Pins, die bei einem klassischen Arduino zur Verfügung stehen!

Deshalb haben wir ein Shield 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 am Arduino steuern kann!** Das Beste daran ist, dass man diese beiden Pins auch nicht wirklich verliert, da man i2c-basierte Sensoren, RTCs usw. anschließen kann und sie den I2C-Bus mitbenutzen. Das ist ein superschlauer Weg, um ein Display ohne den ganzen Verdrahtungsaufwand hinzuzufügen.

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

Das Shield ist für "klassische" Arduinos wie den Uno, Duemilanove, Diecimilla, etc. konzipiert. Es nutzt die I2C-Pins an Analog 4 und Analog 5. Es funktioniert auch perfekt mit Arduino Mega R3's, bei denen die zusätzlichen SDA/SCL I2C-Pins herausgebrochen sind. Frühere Mega's haben die I2C-Pins an einer anderen Stelle und erfordern, dass Sie zwei Drähte von den I2C-Pins auf dem Schild löten und sie in die verschiedenen I2C-Positionen an Digital 20 & 21.

Dieses Produkt wird als Bausatz geliefert! Enthalten ist eine hochwertige, in den USA hergestellte Platine und alle Komponenten (Taster, Header etc.). Dieses Produkt wird mit einem 16x2 Blau/Weiß LCD geliefert. Die Montage ist einfach, auch wenn Sie noch nie gelötet haben, und der Bausatz kann in 30 Minuten montiert werden. Schauen Sie vor dem Kauf in die [Produkt-Tutorial-Seite für die Montageanleitung](#)

Natürlich haben wir auch eine einfach zu bedienende [Arduino-Bibliothek](#) geschrieben, die Sie einfach zu Ihrem Projekt hinzufügen können. Sie verhält sich genau wie die eingebaute LiquidCrystal-Bibliothek, verwendet aber automatisch die Shield-Pins. Sie können auch einfach die 5 Tasten des Keypads 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.

4 Zurzeit können die Bibliothek und das Shield die Hintergrundbeleuchtung unserer Zeichen-LCDs steuern, indem die LED ein- oder ausgeschaltet wird. Es gibt keine Unterstützung für PWM-Steuerung der Hintergrundbeleuchtung zu diesem Zeitpunkt, so dass, wenn Sie mehr granulare Steuerung der Hintergrundbeleuchtung haben müssen, dieses Schild kann das nicht tun (der I2C-Expander hat keine PWM-Ausgang).

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

