



Keybow MINI (3-Tasten) mechanisches (leises) Keypad für Makros



PIMORONI

Réf. d'article :	PIM451
Hersteller:	Pimoroni
EAN:	0606034879195
Herkunftsland:	Großbritannien
Zolltarifnummer:	84718000
Gewicht:	0.085 kg

Keybow MINI ist eine 3-Tasten-Version unserer beliebten mechanischen Tastatur Keybow mini. Wie ihr älterer Bruder hat die Keybow MINI RGB-beleuchtete, Hot-Swap-fähige, mechanische Schalter, und durchsichtige Tastenkappen. Sie ist die perfekte Möglichkeit, ein winziges Makro-Pad auf Ihrem Schreibtisch zu platzieren oder als kleinen osu!-Controller zu verwenden.

Dieses Kit enthält alles, was Sie brauchen (fügen Sie einfach einen Raspberry Pi Zero WH und eine Micro-SD-Karte) um Ihr eigenes Mini-Makro-Pad zu bauen. Es wird mit Kailh-Speed-Schaltern mit linearer Funktion (Silber) und klaren DSA-Profil-Tastenkappen geliefert, die mit der RGB-Beleuchtung pro Taste unglaublich gut aussehen. Die schicken Hot-Swap-Kailh-Sockel bedeuten, dass absolut kein Löten erforderlich ist!

Kit enthält

- Tastatur MINI Platine
- Schalterplatte
- Drei Kailh Speed-Schalter (Silber)
- Drei klare DSA-Profil-Tastenkappen
- Acryl-Grundplatte
- Fixierungen und Füße
- Micro-USB-Kabel (50cm)
- Kommt in einer wiederverwendbaren Mini-Kit-Box

Einfach einen Raspberry Pi Zero WH und Micro-SD-Karte

Es funktioniert großartig für die Mediensteuerung: Ordnen Sie die Tasten der Lautstärke nach unten / Stummschaltung / Lautstärke nach oben oder dem vorherigen Titel / Play-Pause / nächsten Titel zu. Sie können es auch als osu! Controller verwenden. Oder warum erstellen Sie nicht ein paar wirklich komplexe mehrschrittige Makros, um häufige Aufgaben zu automatisieren, wie z. B. das Öffnen einer neuen E-Mail und das Einfügen von Textbausteinen?

Keybow MINI funktioniert hervorragend mit einem Raspberry Pi Zero WH (mit vorgelöteter Kopfzeile), indem der USB-HID-Gadget-Modus des Zero verwendet wird, so dass er als echte Tastatur erscheint, wenn er mit dem mitgelieferten USB-Kabel an Ihren Computer angeschlossen wird. Wir haben ein komplett benutzerdefiniertes, abgespecktes, RAM-Disk-basiertes [Keybow OS](#) mit einer Lua-Schnittstelle entwickelt, um das Layout und die Beleuchtung Ihres Keybow MINI anzupassen. Es ist Windows-, Mac- und Linux-



kompatibel.

Merkmale des Keybow MINI

- RGB-LEDs pro Taste (APA102)
- Kailh Hot-Swap-Schaltersockel (für Cherry MX-kompatible Schalter)
- 40-polige Buchsenleiste
- I2C- und SPI-Breakout-Stiftleiste für Add-Ons
- Custom [Keybow OS](#)
- Kompatibel mit Raspberry Pi 3B+, 3, 2, B+, A+, Zero, und Zero W
- Montierte Größe: 68,5x31,75x39mm

Aufbau

Die Keybow-MINI-Platine hat eine 40-polige Buchsenleiste, wie ein normaler pHAT, die auf die 40-polige Stiftleiste des Raspberry Pi Zero W gesteckt wird. Der Pi wird auf der Acryl-Grundplatte befestigt, und das Ganze wird von Metallabstandshaltern fest zusammengehalten. Gummifüße auf der Grundplatte verhindern, dass der Keybow MINI auf dem Schreibtisch verrutscht.

Schauen Sie sich die [Anleitung](#) an, um alle Details zum Bau Ihres Keybow MINI zu erfahren.

Mechanische Schalter

Der Keybow MINI wird mit einer Auswahl an Kailh Speed Silver (linear, nicht klickend) Schaltern geliefert. Beide Schalter sind leicht und geschmeidig, und die goldenen Schalter haben ein befriedigendes Klicken beim Drücken.

Wir haben für den Keybow MINI klare DSA-Tastenkappen gewählt, da sie die RGB-LEDs pro Taste besonders gut zur Geltung bringen. Die leicht mattierte Oberfläche der klaren Tastenkappen streut das Licht schön. Da es sich um DSA-Kappen handelt, haben sie ein flaches Profil, das zur kleinen Größe des Keybow MINI passt.

Die Schalter werden in die PCB-Schalterplatte eingesteckt, um sie sicher zu halten, und dann in die Kailh Hot-Swap-Buchsen auf dem Keybow MINI PCB geschoben. Das bedeutet, dass kein Löten erforderlich ist und Sie die Schalter in Zukunft leicht austauschen können, wenn Sie es wünschen.

Bitte beachten Sie, dass Sie, wenn Sie andere Schalter mit dem Keybow MINI verwenden wollen, sicherstellen müssen, dass diese eine Aussparung auf der Unterseite für oberflächenmontierbare LEDs haben.

Beleuchtung

Wir haben die gleichen winzigen APA102-RGB-LEDs verwendet, die wir auch auf unseren Picade-Plasma-Platinen einsetzen, und unter jeder der drei Tasten befindet sich eine. Die LEDs sitzen in der Vertiefung auf der Unterseite des Schalters und leuchten nach oben, in die Tastenkappe hinein.

Es gibt eine raffinierte Möglichkeit, die LEDs des Keybow MINI zu beleuchten und zu animieren. Sie können eine PNG-Datei mit einem Farbverlauf oder einem Muster erstellen, und dieses wird über die LEDs von oben nach unten animiert. Die Breite des PNGs bestimmt, wie es angezeigt wird.

Sie können die LEDs auf einer oder mehreren Tasten manuell einstellen und die Animation außer Kraft setzen oder sie nur aufleuchten lassen, wenn sie gedrückt werden.

Es gibt eine Reihe von Beispielanimationen, die Sie verwenden können, oder Sie können Ihre eigenen in Ihrem bevorzugten Grafikprogramm erstellen.

Tastenbelegungen und Layouts

Die Stärke des Keybow MINI liegt in seiner Anpassungsfähigkeit. Sie können jede der drei Tasten mit jeder beliebigen Tastaturtaste belegen oder sogar eine ganze Reihe von Tastendrücken oder einzugebenden Textstrings auslösen lassen.

Unsere [Keybow-Software](#) nutzt den On-The-Go-Micro-USB-Anschluss des Raspberry Pi Zero W und den USB-HID-Gadget-Modus, so dass es wie ein normales USB-Tastaturgerät erscheint, wenn es an einen Computer angeschlossen ist.



Das benutzerdefinierte, abgespeckte Betriebssystem läuft auf einer RAM-Disk, was bedeutet, dass es schnell bootet und läuft, es ist robust gegen das Herausziehen aus der Steckdose, und es gibt kein Risiko einer Beschädigung der SD-Karte.

Um das Layout und die Beleuchtung Ihres Keybow MINI anzupassen, nehmen Sie einfach die Micro-SD-Karte heraus und bearbeiten Sie die Datei `keys.lua` auf Ihrem Computer.

Bitte beachten Sie, dass Sie die Funktion `keybow.use_mini()` zur Setup-Funktion in Ihrer Tasten-Layout-Datei hinzufügen müssen, um die Tasten auf das kleinere Layout des Keybow MINI umzuordnen, und verwenden Sie `handle_minkey_xx` für den Namen der Funktion jeder zugeordneten Taste.

Lesen Sie auf dem Pimoroni [Lernportal](#), wie Sie das Keybow OS einrichten und eigene Makros und Tastenlayouts erstellen können.

Weitere Bilder:

