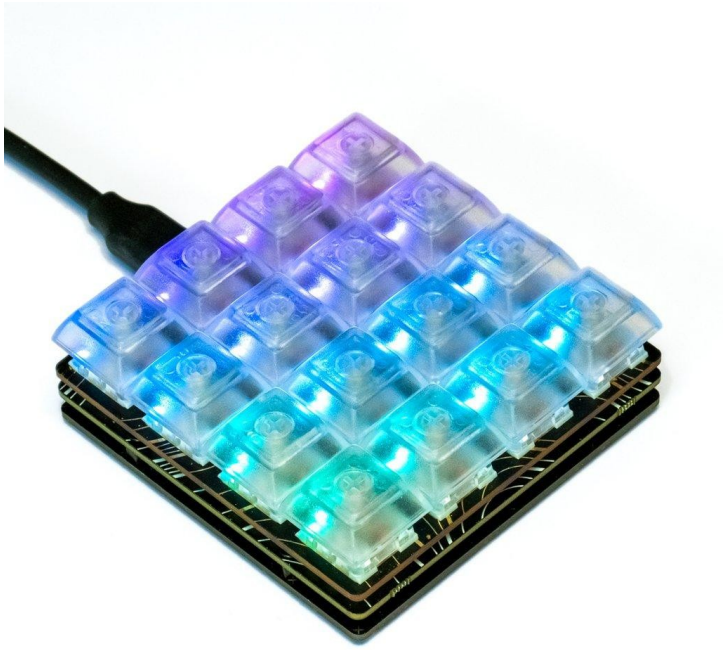
Datenblatt

Keybow 2040, Bare (ohne Schalter/Tastenkappen)



Order number:	PIM567
Hersteller:	Pimoroni
EAN:	0769894017524
Herkunftsland:	Großbritannien
Zolltarifnummer:	84716060
Gewicht:	0.068 kg

Eine luxuriöse mechanische All-in-One-Mini-Tastatur mit 16 Tasten, Hot-Swap-Klick- oder linearen Schaltern und pro Taste anpassbarer RGB-Beleuchtung.

Keybow entwickelt sich zu seiner endgültigen Form mit einem 4x4-Tastenraster und einer Eingabe mit niedriger Latenz, hoher Zuverlässigkeit und einem superschlanken Footprint dank des brandneuen RP2040-Chips von Raspberry Pi. Der RP2040-Mikrocontroller-Chip ist sauber in die Keybow 2040-Platine integriert, so dass es sich um eine aufgeräumte All-in-One-Einheit handelt. Wir haben unsere bevorzugten Kailh-Speed-Schalter (erhältlich in klickenden und linearen Varianten, taktile Schalter werden in Kürze folgen) und intelligente, transparente DSA-Tastenkappen hinzugefügt, die mit der vollständig anpassbaren RGB-Beleuchtung pro Taste unglaublich gut aussehen.

Sie können den Keybow 2040 als Streaming-Deck zum Anpassen von In-Stream-Audioeinstellungen und zum einfachen Umschalten zwischen OBS-Szenen, als leistungsfähigen Midi-Controller zum Triggern von Clips, Tracks oder Effekten in Ableton Live oder als anpassbares Hotkey-Pad für Programme wie Photoshop verwenden. Auch zum Einfügen häufig verwendeter Text- oder Codeschnipsel ist es praktisch.

Merkmale

- Stromversorgung durch RP2040
- 2MB Flash-Speicher
- 16 (4x4 Matrix) Low-Profile-Tasten, die direkt an GPIOs angeschlossen sind
- Kailh Hot-Swap-Schaltersockel (für Cherry MX-kompatible Schalter)
- RGB-LEDs pro Taste, angesteuert von einem IS31FL3731 PWM-LED-Matrix-Treiber
- Eine BOOTSEL-Taste (diese kann auch als Benutzerschalter verwendet werden)
- Eine Reset-Taste!
- Stromversorgung und Programmierung über USB-C
- Abmessungen: ca. 76mm x 76mm x 30mm (L x B x H, einschließlich Schalter, Tastenkappen und Füße)
- Kein Löten erforderlich!
- CircuitPython ist bereits vorinstalliert
- Keybow 2040 CircuitPython-Bibliothek

Inhalt

All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.

Die klickenden, linearen und taktilen Kits enthalten alles, was Sie brauchen*, um Ihre eigene mechanische Mini-Tastatur mit hochwertigen klickenden (Gold), linearen (Silber) oder taktilen (Kupfer) Kailh Speed-Schaltern und klaren DSA-Profil-Tastenkappen zusammenzubauen. Dank der Hot-Swap-Kailh-Sockel ist die Montage denkbar einfach, und es ist absolut kein Löten erforderlich!

Wir haben auch eine "bare bones"-Edition ohne Tastenkappen und Schalter im Angebot, für Leute, die ihre eigenen liefern möchten. Die Hot-Swap-Sockel funktionieren mit Cherry-MX-kompatiblen Schaltern, und du brauchst welche, die auf der Unterseite eine Aussparung für oberflächenmontierbare LEDs haben.

*** Ein USB-C-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten!**

Erste Schritte

Diese Anleitung zeigt dir, wie du deinen Keybow 2040 zusammenbaust - der Zusammenbau ist wirklich einfach und das einzige Werkzeug, das du brauchst, ist ein kleiner Kreuzschlitzschraubendreher.

Wir liefern den Keybow 2040 mit CircuitPython und allen notwendigen Bibliotheken vorinstalliert aus - er wird sogar mit einem Beispiel ausgeliefert, damit Sie loslegen können!

Software

Unser guter Freund Sandy hat eine schicke CircuitPython-Bibliothek geschrieben, mit der Sie Ihren Keybow 2040 leicht programmieren und anpassen können. Es gibt einfache Beispiele, die Ihnen zeigen, wie Sie die LEDs und Knöpfe steuern können, sowie ausgefallene Beispiele, die Ihnen zeigen, wie Sie den Keybow als USB-Eingabegerät oder sogar als Midi-Controller/Sequenzer einrichten können.

Sie können Sandys Livestream, in dem er über Keybow 2040 und die Funktionsweise der Bibliothek spricht, hier ansehen.

Über RP2040

Der RP2040-Mikrocontroller des Raspberry Pi ist ein Dual-Core ARM Cortex M0+, der mit bis zu 133Mhz läuft. Er verfügt über 264kB SRAM, 30 Multifunktions-GPIO-Pins (einschließlich eines vierkanaligen 12-Bit-ADC), einen Haufen Standardperipheriegeräte (I2C, SPI, UART, PWM, Taktgeber usw.) und USB-Unterstützung.

Ein sehr interessantes Merkmal des RP2040 sind die programmierbaren IOs, die es Ihnen ermöglichen, benutzerdefinierte Programme auszuführen, die GPIO-Pins manipulieren und Daten zwischen Peripheriegeräten übertragen können - sie können Aufgaben entlasten, die hohe Datenübertragungsraten oder ein präzises Timing erfordern, was traditionell eine Menge Arbeit für die CPU bedeutet hätte.

Weitere Bilder:

All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.