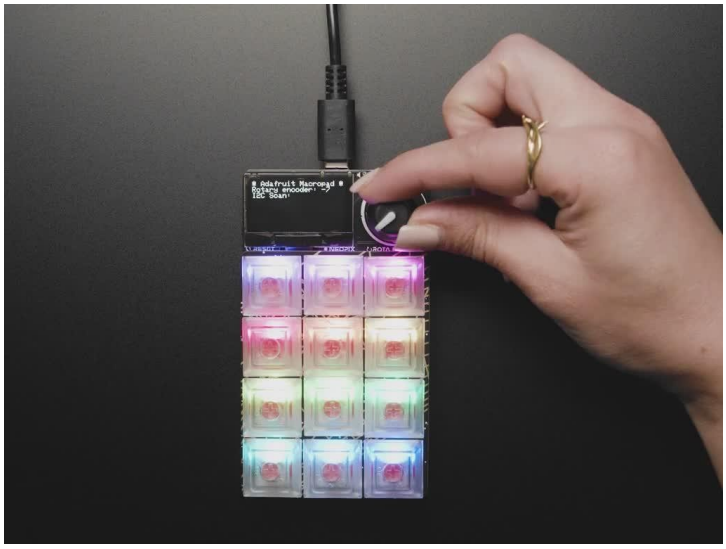
Datenblatt

Adafruit MacroPad RP2040, 3x4 Tasten + Encoder + OLED Display, Starter Kit



Order number:	ADA5128
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85365005
Gewicht:	0.142 kg

Schnall dich an, wir starten in T-minus 10 Sekunden...Ziel? Ein neuer Planet der Klasse M namens MACROPAD! M steht hier für Mikrocontroller, denn in diesem 3x4-Tastaturcontroller steckt die neueste Technologie aus dem Raspberry Pi-Bereich: der RP2040. Das ist ein schneller kleiner Mikrocontroller mit vielen GPIO-Pins und 64-mal mehr RAM als der Apollo Guidance Computer. Wir haben 8 MB Flash-Speicher hinzugefügt, um genügend Platz zu haben.

Dies ist das komplette MacroPad-Starterkit mit Tasten, Tastenkappen und Gehäuse! Viele Leute in der Community der mechanischen Tastaturen passen die Tasten und Tastenkappen an - wenn du sie anpassen willst, solltest du die Einzelteile kaufen.

Das Starter Pack enthält:

- 1 x Adafruit MacroPad RP2040 - 3x4 Tasten + Encoder + OLED
- 12 x Kailh Mechanische Schlüsselschalter - Linear Rot
- 12 x Clear Keycaps für MX-kompatible Schalter
- Adafruit MacroPad-Gehäuse-Kit:
- 1 x Adafruit MacroPad Bodenplatte
- 1 x 3x4 Mechanische Tastaturplatte
- 1 x D-Shaft Skirted Rubber Knob (derselbe wie in https://www.adafruit.com/product/377)
- 4 x M3 5mm Maschinenschraube
- 4 x Gummifüße

Mach dich bereit, die Missionskontrollstation deines Schreibtisches mit einem CircuitPython- oder Arduino-gesteuerten Macropad aufzurüsten - komplett mit 12 Tasten, OLED-Display, Lautsprecher und Drehknopf. Passe es an dein Raumschiff an, damit es dich durch die Weiten des Unbekannten führt. (Oder lass es einfach deine Lieblings-Emojis tippen.)

Jede der 12 Buchsen kann einen Cherry MX-kompatiblen Tastenschalter aufnehmen. Du brauchst nicht zu löten, sondern kannst die Tasten einfach einrasten lassen!

Dieses Raumschiff ist außerdem mit einem 128x64 monochromen OLED ausgestattet, das ein scharfes Heads-up-Display darstellt, das in Arduino oder CircuitPython verwendet werden kann, um Tastenbelegungen, Statistiken, Computerleistung usw. anzuzeigen. Außerdem ist ein Drehgeber mit Druckknopf eingelötet. Durch drehen oder drücken kannst du die Lautstärke, die Helligkeit des Bildschirms oder den Bildlauf ändern - ganz wie du willst! Ein winziger Lautsprecher kann Audio-Feedback geben oder lustige Piep-Töne abspielen.

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

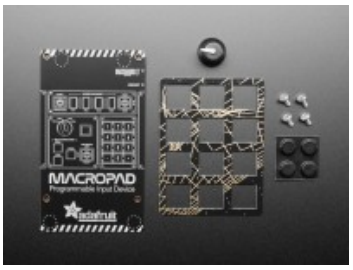
Willst du mehr Hardware hinzufügen? Kein Problem - über den STEMMA QT-Anschluss an der Seite kannst du beliebige I2C-Peripheriegeräte aus der umfangreichen STEMMA QT / Qwiic-Familie von Steckplatinen anschließen.

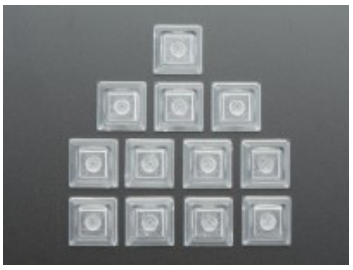
Befestige die Bodenplatte mit den mitgelieferten M3-Schrauben - sie ist symmetrisch, so dass du selbst entscheiden kannst, welche Seite sichtbar sein soll. Klebe die Gummifüße auf die Unterseite, um deinen Schreibtisch vor Kratzern zu schützen. Befestige die 12 Tasten, die du einbauen möchtest, in der Tasterplatte. Sie rasten fest ein und du kannst alle Tasten auf einmal einstecken. Zum Schluss montierst du den Knopf der D-Welle auf den Geber.

Bitte beachte, dass der RP2040-Chip derzeit keine QMK-Unterstützung hat - dieses Macropad ist für die Programmierung mit Arduino oder CircuitPython gedacht! Wenn QMK den RP2040 als unterstützten Chipsatz hinzufügt (wir wissen nicht, wann das geschehen wird und haben keine Pläne), werden wir diese Seite aktualisieren.

- **Raspberry Pi RP2040 Chip + 8MB Flash-Speicher** - Dual-Core Cortex M0+ mit ~130MHz mit 264KB oder RAM. Führt CircuitPython, Arduino oder MicroPython mit Leichtigkeit aus und bietet viel Platz für Entwicklungscode und Dateien
- **USB-C-Anschluss für Strom/Daten** - dieser kann natürlich als HID-Gerät fungieren, aber auch MIDI, UART, etc. sein.
- **3x4 mechanische Tastensockel** - für alle Cherry MX-kompatiblen Schalter. Einzeln an GPIO-Pins gebunden (nicht matrixverdrahtet)
- **Eine NeoPixel RGB-LED pro Taste**, auf der Nordseite
- **Drehgeber**, 20 Rasten pro Umdrehung, mit Druckschalter an GPIO-Pin. Der Druckschalter wird auch zum Aufrufen des Bootloader-Modus verwendet, wenn er beim Einschalten oder Zurücksetzen gedrückt gehalten wird.
- **128x64 SH1106 Monochromes OLED-Display** - Mit High-Speed-Hardware-SPI-Port für schnelle Updates
- **8-mm-Lautsprecher/Buzzer** - Mit Class-D-Verstärker und RC-Filter, kann für einfache Pieptöne und Soundeffekte verwendet werden.
- **STEMMA QT-Anschluss** - Ermöglicht das Hinzufügen beliebiger I2C-Sensoren/Displays/Geräte mit Plug-and-Play-Kabeln.
- **Reset-Taster** - An der Seite, für einen schnellen Neustart des Codes
- **Vier M3-Montagebuchsen** - Für die einfache Herstellung von kundenspezifischen Gehäusen

Weitere Bilder:





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