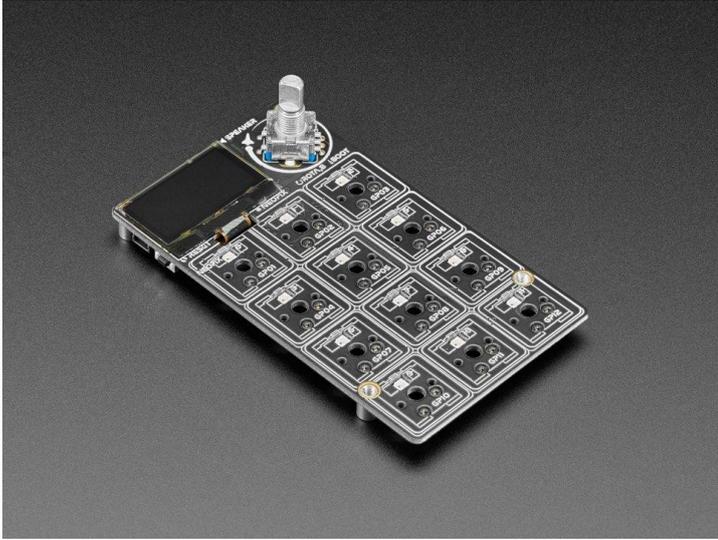




## Adafruit MACROPAD RP2040, 3x4 Keys + Encoder + OLED, Bare Bones



Artikel-Nr.:	ADA5100
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85365005
Gewicht:	0.076 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 Arbeitsspeicher als der Apollo Guidance Computer. Wir haben 8 MB Flash-Speicher hinzugefügt, um genügend Platz zu haben.

**Das ist nur die nackte MACROPAD-Platine!** Viele Leute in der Gemeinde der mechanischen Tastaturen möchten die Tasten und Tastenkappen ihrer Anforderungen anpassen, deshalb wird dieses Produkt hier als "bare bones" verkauft. **Um sie als vollwertiges Produkt zu verwenden, musst du 12 MX-kompatible Tastenschalter und passende Tastenkappen hinzufügen.**

Mach dich bereit, die Missionskontrollstation auf deinem Schreibtisch mit einem CircuitPython- oder Arduino-gesteuerten Macropad aufzurüsten - komplett mit 12 Tasten, OLED-Display, Lautsprecher und Drehgeber. 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. Kein Löten erforderlich, einfach einrasten lassen! Du kannst jeden MX-Taste verwenden, die du möchtest - wir empfehlen jedoch solche die für LED's vorgesehen sind, durch die die passenden zwölf NeoPixel darunter durchscheinen können.

Dieses Raumschiff ist außerdem mit einem 128x64 monochromen OLED-Display 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.

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

**Bitte beachte, dass der RP2040-Chip derzeit keine QMK-Unterstützung hat** - dieses Macropad ist für die Programmierung mit Arduino oder CircuitPython konzipiert! 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 und 264KB oder RAM. Läuft problemlos mit CircuitPython, Arduino oder MicroPython und bietet viel Platz für Entwicklungscode und Dateien
- **USB-C-Anschluss für Strom/Daten** - dieser kann natürlich als HID-Gerät fungieren, aber auch als MIDI, UART, etc.
- **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-Taste** - An der Seite, für einen schnellen Neustart des Codes
- **Vier M3-Montagebuchsen** - für die einfache Herstellung von kundenspezifischen Gehäusen

## Weitere Bilder:

