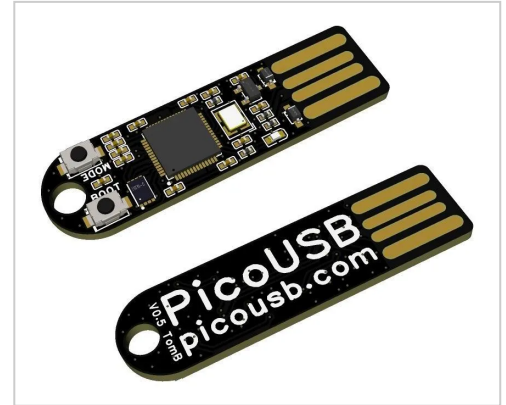


Elecrow PicoUSB, Raspberry Pi RP2040 Bad USB Mikrocontroller, Editiermodus für Scripte, Python

PicoUSB - Raspberry Pi Pico RP2040 basierter Bad USB (Rubber Ducky)
PicoUSB ist ein budgetfreundlicher Bad USB, der a... Tutto per i vostri progetti di bricolage.

Artikelnummer CQA240517P

Gewicht 0.916kg



Produktbeschreibung

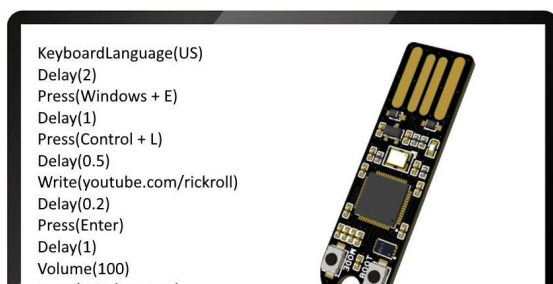
PicoUSB - Raspberry Pi Pico RP2040 basierter Bad USB (Rubber Ducky)

PicoUSB ist ein budgetfreundliches USB-Gerät, das auf dem Raspberry Pi RP2040 Mikrocontroller basiert und als sogenannter Bad USB oder Rubber Ducky fungiert. Es wurde für einfache Bedienung, unkomplizierte Programmierung und vielseitige Anwendungen entwickelt. Als kostengünstige Alternative zu anderen Geräten dieser Art bietet es die Möglichkeit, automatisierte Eingabesequenzen auf einem Host-System auszuführen.

Der zweiseitige USB-Anschluss ermöglicht ein beidseitiges Einstecken des Geräts, unabhängig von der Ausrichtung. Die Programmierung erfolgt durch einfachen Pseudo-Code, der in der Datei pico_usb.txt gespeichert wird. Ergänzende Steuerdateien wie layout.txt, boot.py und code.py bestimmen das Verhalten des Geräts. Im regulären Betrieb führt PicoUSB die programmierte Eingabefolge automatisch aus. Wird die Editiermodus-Taste gedrückt gehalten, wird keine Ausführung gestartet, sondern das Gerät als USB-Massenspeicher eingebunden, wodurch Änderungen am Code vorgenommen werden können. Der Bootloader-Modus erlaubt das Aufspielen der Firmware, etwa CircuitPython, durch Halten der Boot-Taste beim Einstecken.

Die Funktionen umfassen unter anderem Tastatur- und Maussteuerung, Lautstärkeregelung, sowie das Ausführen von Schleifen oder Zeitverzögerungen. Die Funktionsweise basiert auf Micropython-Skripten, deren Modifikation ohne entsprechende Vorsichtsmaßnahmen zum dauerhaften Ausfall des Geräts führen kann. Änderungen an der Datei boot.py sollten daher mit größter Sorgfalt vorgenommen werden. Die Entwicklung eigener Funktionen ist über CircuitPython vollständig offen. Es stehen dafür auch eine Entwicklungsumgebung mit virtueller Umgebung (venv) und passende Stub-Dateien zur Verfügung.

PicoUSB eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich Penetration Testing, Automatisierung, Sicherheitsforschung und Ausbildung. Durch den niedrigen Preis und die einfache Handhabung ist es für eine breite Zielgruppe geeignet. Ein 3D-druckbares Gehäuse für den Schutz der Hardware steht zusätzlich zur Verfügung.



Merkmale im Überblick

- Zweiseitiger USB-Anschluss für beidseitiges Einstecken
- Einfache Pseudo-Code-Programmierung via pico_usb.txt
- Editiermodus-Taste für verdeckte oder nicht-verdeckte Bedienung
- RP2040-basierte Mikrocontroller-Plattform
- Ausführung von automatisierten Eingaben (Bad USB-Funktionalität)
- Bootmodus für Firmware-Installation (z. B. CircuitPython)
- Kompatibel mit Micropython- und CircuitPython-Skripten
- Funktionen: Tasteneingabe, Mausbewegung, Klicks, Lautstärkeregelung, Schleifen

Kompatibilität

- Windows
- Linux
- macOS (abhängig vom HID-Support)
- Raspberry Pi RP2040 kompatible Firmware und Entwicklungsumgebung

Technische Daten

- Mikrocontroller: Raspberry Pi RP2040
- USB-Anschluss: Beidseitig einsteckbar
- Tasten: Boot-Taste und Editiermodus-Taste
- Firmware: CircuitPython (kompatibel)
- Programmierung über USB-Massenspeicher

Sonstige Daten

- Vielseitig einsetzbar als Bad USB (Rubber Ducky) oder für individuelle Projekte
- Warnhinweis: Änderungen an boot.py können zum Ausfall des Geräts führen
- Entwickler haften nicht für durch Eigenmodifikationen verursachte Defekte
- Achtung: Das Tastaturlayout muss in der Datei layout.txt an das jeweilige Land angepasst werden

Lieferumfang

- 1x PicoUSB - Raspberry Pi Pico RP2040 basierter Bad USB

Links

- [GitHub Repository \(PicoUSB\)](#)
- [3D Druck Gehäuse \(Thingiverse\)](#)
- [Video Tutorial \(YouTube\)](#)



Produkteigenschaften

Farbe	schwarz
Herkunftsland	China
Hersteller	Elecrow
Gewicht Brutto (in kg)	0.916
Artikelnummer	CQA240517P
Zolltarifnummer	85235190
Hersteller Produktnummer	CQA240517P

Weitere Bilder

