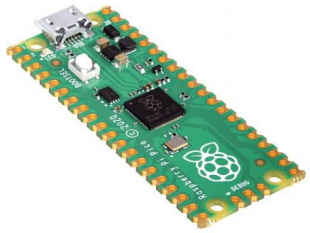
Datenblatt

Raspberry Pi Pico Audio Kit mit Line-Out/Kopfhörer Verstärker



BERRYBASE

Artikel-Nr.:	PICO-AUD-KIT
Hersteller:	BerryBase
EAN:	4251266703044
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85366990
Gewicht:	0.05 kg

Mit Hilfe dieses Kits lassen sich viele interessante Audio-Projekte realisieren. Das Set beinhaltet:

Inhalt:

- Raspberry Pi Pico, RP2040 Mikrocontroller-Board
- Raspberry Pi Pico Audio Pack (Line-Out und Kopfhörer Verstärker)
- offizielles Raspberry Pi Micro USB Kabel, rot, 1,0m
- 2 x Stiftleiste, 1x 20-polig, RM 2,54, gerade

Produktdetails:

1 x Raspberry Pi Pico, RP2040 Mikrocontroller-Board

Raspberry Pi Pico ist ein kostengünstiges, leistungsstarkes Mikrocontroller-Board mit flexiblen digitalen Schnittstellen.

Die wichtigsten Merkmale sind:

- RP2040-Mikrocontroller-Chip, entwickelt von Raspberry Pi in Großbritannien
- Dual-Core ARM Cortex M0+ Prozessor, flexibler Takt bis zu 133 MHz
- 264KB SRAM und 2MB on-board Flash-Speicher
- Modul ermöglicht direktes Löten auf Trägerplatinen
- USB 1.1 Host- und Device-Unterstützung
- Stromsparender Sleep- und Dormant-Modus
- Drag & Drop-Programmierung mit Massenspeicher über USB
- 26x multifunktionale GPIO-Pins
- 2x SPI, 2x I2C, 2x UART, 3x 12-Bit-ADC, 16x steuerbare PWM-Kanäle
- Präzise Uhr und Timer on-chip
- Temperatursensor
- Beschleunigte Fließkomma-Bibliotheken auf dem Chip
- 8x programmierbare E/A-Zustandsautomaten (PIO) für kundenspezifische Peripherieunterstützung

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

Weiter Informationen zum Raspberry Pi Pico und zum Start finden Sie unter
https://www.raspberrypi.org/documentation/pico/getting-started/.

---

1 x Raspberry Pi Pico Audio Pack (Line-Out und Kopfhörer Verstärker)

Machen Sie Lärm mit dieser hochwertigen Stereo-I2S-Audio-Zusatzplatine für Ihren Raspberry Pi Pico, mit verstärkten Kopfhörer- UND unverstärkten Line-Pegel-Ausgängen!

Das Pico Audio Pack nutzt seinen PCM5100A DAC zur Ausgabe von bis zu 32-bit, 384KHz Stereo-Audio über seinen 3,5mm Line-Out-Anschluss, bereit zum Anschluss an einen externen Verstärker oder Aktivlautsprecher. Wenn Sie etwas lauter hören möchten, können Sie auch verstärkte Stereo-Audiosignale über den 3,5-mm-Kopfhöreranschluss ausgeben.

Sie können interessante Geräusche mit Code auf Ihrem Pico erzeugen, um sie in einem Lo-Fi-Synthesizer auszugeben, oder Sie können Ihren Pico an ein anderes Gerät anschließen und ihn als eigene USB-Soundkarte verwenden.

Bitte beachten Sie, dass das Pico Audio Pack derzeit nur mit dem C/C++ Pico SDK funktioniert! Eine Micro Python Unterstützung ist geplant, aber noch nicht verfügbar.

Ein Raspberry Pi Pico ist nicht enthalten!

Merkmale

- PCM5100A Stereo-DAC (Datenblatt)
- PAM8908JER Stereo-Kopfhörerverstärker (Datenblatt)
- 3,5-mm-Stereo-Kopfhörerbuchse
- 3,5-mm-Stereo-Line-Out-Buchse
- Schalter zur Einstellung der Kopfhörerverstärkung (niedrig / hoch)
- Vorgelötete Buchsenleisten für den Anschluss an Pico
- Kompatibel mit Raspberry Pi Pico
- Vollständig montiert
- Kein Löten erforderlich (solange Ihr Pico über Stiftleisten verfügt)
- Abmessungen: ca. 53mm x 29mm x 11mm
- Pinout
- Programmierbar mit C/C++

Die Beschriftungen auf der Unterseite des Pico Audio zeigen Ihnen, in welcher Richtung Sie es an Ihren Pico anschließen müssen - stimmen Sie einfach den USB-Anschluss mit den Markierungen auf der Platine ab.

C/C++-Bibliotheken und Code-Beispiele finden Sie hier.

---

1 x offizielles Raspberry Pi Micro USB Kabel, rot, 1,0m

Dieses offizielle Micro USB-Kabel ist für den Einsatz mit dem Raspberry Pi Pico vorgesehen. Es wurde für optimale Leistung und Funktionalität mit dem Raspberry Pi entwickelt.

Auch als Ersatz für die offizielle Raspberry Pi Tastatur geeignet.

Technische Daten

- Standard USB A 2,0 Stecker - micro USB 2.0 Typ B Stecker
- Vernickelte Kontakte
- Kabellänge: 1m
- Farbe: rot

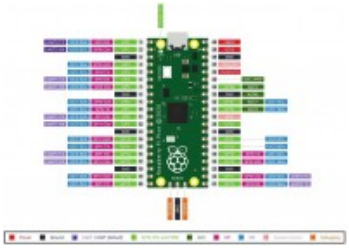
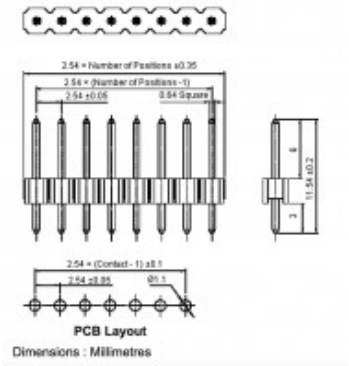
---

2 x Stiftleiste, 1x 20-polig, RM 2,54, gerade

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

Datenblatt

Technische Daten:

- 1 Pin-Reihe mit 20 Pins
- 2,54mm Pinabstand (Pitch)
- Pin Höhe: 3 / 6 mm
- Gesamt Höhe: ca. 11 mm
- trennbar nach jedem Pin
- max. Spannungsbelastung: 250V AC/DC
- max. Strombelastung: 3A AC/DC
- max. Kontaktwiderstand: 20mΩ
- min. Isolationswiderstand: 1.000MΩ

Weitere Bilder: