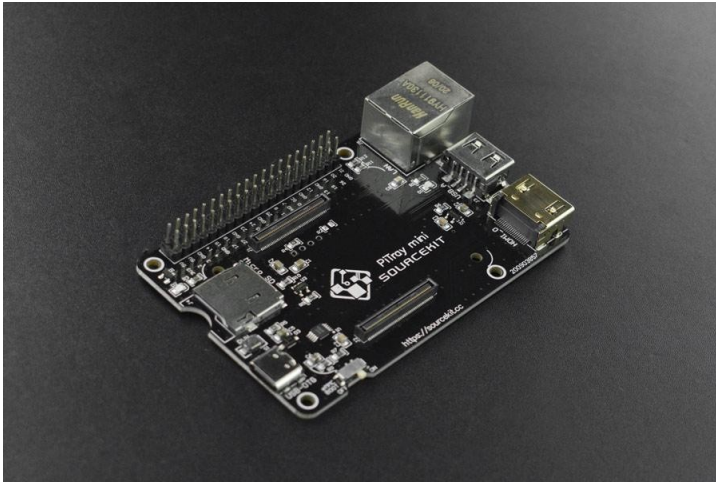




## DFRobot PiTray mini für Raspberry Pi Compute Module 4



|                         |          |
|-------------------------|----------|
| <b>Artikel-Nr.:</b>     | DFR0827  |
| <b>Hersteller:</b>      | DFRobot  |
| <b>Herkunftsland:</b>   | China    |
| <b>Zolltarifnummer:</b> | 76169910 |
| <b>Gewicht:</b>         | 0.052 kg |

PiTray mini ist eine Trägerplatine im Modells-B-Design den Aufbau von Clustern mit dem Raspberry Pi Compute Module 4 (CM4). PiTray mini konzentriert sich darauf, eine saubere und kostengünstige Lösung für CM4-Anwendungen zu bieten. Mit den gleichen Umrissen und Montagelöchern wie beim Raspberry Pi Model B kann es auf den bestehenden Cluster gestapelt werden. CM4 hat einige Vorteile gegenüber dem >Raspberry Pi 4B in industriellen Anwendungen. Mit den Varianten, die eMMC-Speicher einbetten, ist es egal, ob es sich um ein Solo-Setup oder eine Cluster-Anwendung handelt, es ist viel zuverlässiger und schneller bei Disk-I/O. Da CM4 Modelle ohne WiFi- und Bluetooth-Chip anbietet, wäre der neue Cluster gleichzeitig effizienter im Energieverbrauch, da das Betriebssystem diese Module deaktivieren könnte, um Rechenressourcen zu sparen. Was Clusterbauer suchen, ist ein minimales Layout mit solider Modulmontage mit Stromversorgung und Gigabit Ethernet. Das PiTray mini hat all das.

Darüber hinaus dient PiTray mini als gutes Starterkit für CM4. Für CM4-Varianten mit eMMC gibt es einen eMMC-Boot-Schalter auf der Platine, der es viel einfacher macht, das Betriebssystem-Image auf eMMC zu flashen, ohne dass man Zeit damit verbringen muss, herauszufinden, welche Pins angeschlossen werden müssen, um die Arbeit zu erledigen. Es enthält auch einen Micro-SD-Kartensockel zur Unterstützung von CM4 Lite (ohne eMMC und erfordert eine Micro-SD-Karte).

Um das Compute Module 4 auf einem Träger in Visitenkartengröße unterzubringen, enthält PiTray mini keine DSI- und CSI-Buchsen, keine Audibuchse, kein duales Mikro-HDMI und keinen USB3.0-Hub, da diese beim Aufbau von Clustern nur selten verwendet werden. Stattdessen bietet es nur einen USB2.0-, einen Full-Size-HDMI- und einen HAT-Anschluss, die von Haus aus auf dem Chip vorhanden sind. So würde es immer noch ausreichend und kostengünstig für HTPC-Hersteller, RetroPie-Fans und die Mehrheit der regulären Raspberry Pi-Nutzer funktionieren und eine ähnliche Erfahrung wie das Raspberry Pi Model B bieten.

### Spezifikationen

- CM4-Buchse ×1
- Satz Standard Raspberry Pi HAT Stecker ×1
- Standard HDMI 2.0-Anschluss ×1
- Gigabit Ethernet RJ45-Buchse ×1
- Nativer USB 2.0-Anschluss ×1
- SD-Kartenanschluss für CM4-Varianten ohne eMMC ×1
- USB Typ-C Anschluss zur Stromversorgung und auch zur Programmierung von eMMC Varianten des CM4 ×1
- Boot Mode Schalter für Programmiermodus und Normalmodus ×1
- RUN-Taste für einfachen Reset ×1
- Rote Power-LED ×1
- Grüne Aktivitäts-LED ×1
- Befestigungslöcher für CM4 ×2
- CM4-Eckmarkierungen für CM4-Positionsführung ×4
- Eingangsspannung: +5V
- Abmessungen: 85 mm x 56 mm



## Lieferumfang

PiTray mini ×1

## Dokumentation / Downloads

[Produkt-Wiki](#)

## Weitere Bilder:

