



## Zero2Go Omini REV2, Schaltnetzteil Modul für Raspberry Pi



<b>Order number:</b>	ZERO2GOR2
<b>Hersteller:</b>	UUGear
<b>Herkunftsland:</b>	Tschechien
<b>Zolltarifnummer:</b>	84715000
<b>Gewicht:</b>	0.015 kg

Zero2Go ist eine Erweiterungsplatine in der Größe des Raspberry Pi Zero (oder in Form eines pHAT), die als Stromversorgung für den Raspberry Pi mit großem Eingangsbereich dienen kann. Zero2Go Omini Rev2 ist das dritte Mitglied der Zero2Go Familie.

Im Vergleich zur ersten Revision von Zero2Go Omini verwendet Rev2 einen USB Typ C Anschluss anstelle eines Micro-USB-Anschlusses für den Kanal A. Außerdem führt Rev2 einen neuen VIN-GND-VOUT-Anschluss am linken Rand des Boards ein, mit dem Sie zusätzliche Kanäle hinzufügen und auch die Stromversorgung für andere Geräte als den Raspberry Pi verwalten können.

Zero2Go Omini unterstützt alle Raspberry Pi Modelle, die über einen 40-poligen GPIO-Anschluss verfügen, einschließlich A+, B+, 2B, 3B, 3B+, 3A+, Zero, Zero W und 4B.

Zu den wichtigsten Funktionen von Zero2Go Omini gehören:

- Drei getrennte Eingangskanäle (jeder akzeptiert 3,5~28V DC).
- Automatisches Auf- oder Abwärtsschalten, um 5V für die Stromversorgung des Raspberry Pi auszugeben.
- Automatisches Umschalten des Eingangskanals (der mit der höchsten Spannung hat Priorität).
- Schaltet den Raspberry Pi mit einem einzigen Tastendruck ein und aus.
- Unterbricht die Stromversorgung des Raspberry Pi und aller USB-Peripheriegeräte nach dem Herunterfahren vollständig.
- Halten Sie die Taste lange gedrückt, um die Stromabschaltung zu erzwingen, wenn das Betriebssystem nicht mehr reagiert.
- Überwachen Sie die Eingangsspannung auf jedem Kanal (über die Software).
- Schalten Sie den Raspberry Pi ab, wenn die Eingangsspannung unter den voreingestellten Schwellenwert fällt.
- Raspberry Pi wiederherstellen, wenn die Eingangsspannung den voreingestellten Schwellenwert überschreitet.

Zero2Go verfügt über einen recht großen Eingangsbereich (3,5V~28V), so dass Sie Ihren Raspberry Pi bequem mit einer Powerbank, einem Li-Po-Akkupack, einem Solarmodul, einer Autobatterie oder verschiedenen Stromadaptern usw. betreiben können. Sie können es auch als USV konfigurieren (bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch für weitere Details). Anmerkungen: Zero2Go Omini kann den angeschlossenen Akku nicht aufladen. Sie benötigen eine externe Ladeschaltung.

### Konflikt mit 1-Wire Schnittstelle

Wenn Sie die 1-Wire-Schnittstelle aktiviert haben und den GPIO-Pin für 1-Wire nicht angegeben haben, wird GPIO-4 verwendet, was zu einem Konflikt mit Zero2Go Omini führt. Zero2Go Omini verwendet GPIO-4, um den Befehl zum Herunterfahren zu empfangen. Wenn GPIO-4 auch 1-Wire zugewiesen ist, wird die Zero2Go-Software den Befehl zum Herunterfahren unerwartet empfangen. Wenn sich Ihr Raspberry Pi nach der Installation der Zero2Go-Software immer automatisch herunterfährt, liegt das höchstwahrscheinlich an dem Konflikt mit der 1-Wire-Schnittstelle.



In diesem Fall können Sie sich höchstwahrscheinlich nicht mehr bei Ihrem Raspberry Pi anmelden, da er sich immer abschaltet, bevor Sie die Möglichkeit haben, sich anzumelden. Um dieses Problem zu lösen, müssen Sie die micro-SD-Karte aus Ihrem Raspberry Pi herausnehmen und über ein Kartenlesegerät auf das Dateisystem zugreifen. Sie müssen die Datei config.txt im Volume "boot" bearbeiten, um den GPIO-Pin zu ändern, der von der 1-Wire-Schnittstelle verwendet wird, oder Sie können die 1-Wire-Schnittstelle deaktivieren, wenn Sie sie im Moment nicht benötigen. Sie müssen etwas wie "dtoverlay=w1-gpio" in der Datei finden.

Wenn Sie möchten, dass 1-Wire GPIO-18 verwendet, ändern Sie einfach "dtoverlay=w1-gpio" in:

```
dtoverlay=w1-gpio,gpiopin=18
```

Wenn Sie die 1-Wire-Schnittstelle deaktivieren möchten, kommentieren Sie sie einfach aus:

```
#dtoverlay=w1-gpio
```

Speichern Sie die Datei, werfen Sie Ihre Micro-SD-Karte aus und stecken Sie sie wieder in Ihren Raspberry Pi. Jetzt sollte Ihr Raspberry Pi normal booten können.

## Lieferumfang

- Zero2Go Platine x 1
- 4mm Kunststoffabstandshalter x 4
- M2,5 x 10mm Kunststoffschrauben x 4
- M2,5 Kunststoffmuttern x 4

Hinweis: Der Raspberry Pi und die 40-polige Stiftleiste sind nicht im Lieferumfang enthalten.

## Spezifikationen

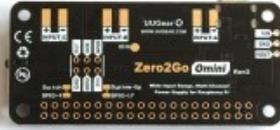
<b>Abmessungen</b>	65mm x 30mm x 7.7mm
<b>Gewicht</b>	13g (Nettogewicht)
<b>Hauptsächlich verwendete Chips MCU</b>	ATtiny841 (Datenblatt)
<b>DC-DC Bulk</b>	MP4462 (Datenblatt)
<b>DC-DC Boost</b>	SDB628 (Datenblatt)
<b>LED-Anzeige</b>	Dreifarbige LED (rot, grün und blau)
<b>Schnittstelle</b>	USB Typ-C Buchse für Eingangskanal A. XH2.54-2P Anschluss für Eingangskanal B. Universeller Kabelanschluss für den Eingangskanal C. 20x2 Stiftleiste (h=2mm) für den Anschluss des Raspberry Pi.
<b>Eingang</b>	Drei getrennte Kanäle (A, B, und C) Alle akzeptieren DC 3.5V~28V (5,5~7,0V wird nicht empfohlen, da der DC-DC-Bulk-Konverter mehr Dropout benötigt, um gut zu funktionieren)
<b>Ausgang</b>	5V (±5%), maximal 2A
<b>Wirkungsgrad</b>	Bis zu 87% im Step-Up Modus Bis zu 82% @ Step-Down Modus
<b>Standby-Strom</b>	~0.13mA @ Vin=3.5V ~0.36mA @ Vin=12V ~0.87mA @ Vin=28V
<b>Betriebstemperatur</b>	-30°C~80°C (-22°F~176°F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40°C~85°C (-40°F~185°F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	0~80%RH, keine Kondensation

## Available downloads:

[Download Zero2Go Omini Rev2 UserManual](#)



## Weitere Bilder:



### Software Installation

For more information, please refer to the manufacturer's website:  
git://github.com/roboticstudies/Zero2Go-Omini-Rev2.git  
After cloning the repository, you will need to install the dependencies listed in the package.json file.  
To do this, run the following command:  
npm install  
You will need to make sure the script 'Zero2Go-Omini-Rev2' is installed in the bin directory.