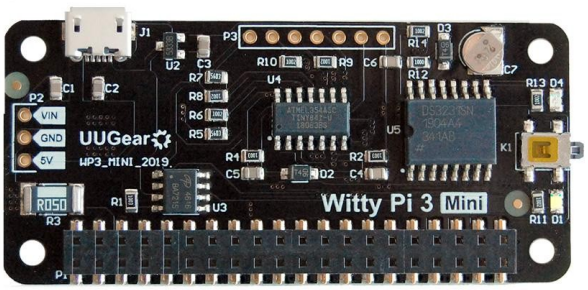
Witty Pi 3 Mini Real Time Clock (RTC) und Power Management Modul für Raspberry Pi



N.º artículo:	WITTYPI-MINI
Hersteller:	UUGear
Herkunftsland:	Tschechien
Zolltarifnummer:	84733080
Gewicht:	0.012 kg

Witty Pi 3 Mini erweitert den Raspberry Pi um eine Echtzeituhr (RTC) und ein Energiemanagement und kann mit einem einfachen Skript komplexe On/Off-Sequenzen definieren.
Im Unterschied zum Witty Pi 3 ist der Mini im pHAT-Format (Pi-Zero-Größe).
Witty Pi 3 unterstützt alle Raspberry Pi-Modelle mit 40-Pin Header, einschließlich A+, B+, 2B, 3B, 3B+, 3A+, 4B, Zero und Zero W.

Es müssen nur diese beiden Befehle auf dem Raspberry Pi ausgeführt werden, um die Software von Witty Pi 3 zu installieren:

```
 pi@raspberrypi:~ $ wget http://www.uugear.com/repo/WittyPi3/install.sh
pi@raspberrypi:~ $ sudo sh install.sh
```

Dann wird der Witty Pi 3 Mini gemountet und bietet folgende Funktionen:

- Den Pi mit einem einzigen Antippen des Schalters bequem ein- und ausschalten
- Nach dem Abschalten ist die Stromversorgung der Raspberry Pi und aller USB-Peripheriegeräte vollständig unterbrochen
- Raspberry Pi kennt die korrekte Zeit, auch ohne Internetzugang
- Raspberry Pi kennt die Temperatur dank des Sensors im RTC-Chip
- Feste Zeiten zum Hoch- und Herunterfahren programmieren
- Per Script komplexe On/Off-Sequenzen definieren
- Raspberry Pi beim Fallen der Eingangsspannung unter einen definierten Wert automatisch ausschalten

Im Vergleich zum Witty Pi 3 verwendet der Witty Pi 3 Mini den gleichen RTC-Chip (DS3231SN) und den gleichen Mikrocontroller (ATtiny841). Der Hauptunterschied besteht darin, dass der LDO-Spannungsregler (LM29150) auf dem Witty Pi 3 Mini nicht bestückt ist. Dies reduziert die Kosten für diejenigen, die diesen LDO nicht benötigen, und macht es auch einfacher, ein anderes DC/DC-Modul in den Witty Pi 3 Mini zu integrieren.

Im Gegensatz zum Witty Pi 3, der eine 3V-Knopfbatterie zur Zeithaltung im ausgeschalteten Zustand verwendet, verwendet der Witty Pi 3 Mini zu diesem Zweck einen Superkondensator (0.08F, oder 80000uF).

Eigenschaften

- RTC-Chip: DS3231SN

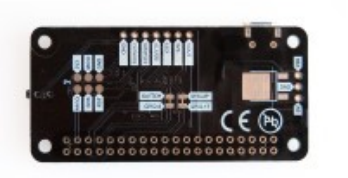
Todos los nombres y signos que figuran aquí son propiedad del fabricante respectivo. Errores de imprenta, cambios y errores exceptuados.

- Mikrocontroller: ATtiny841
- Spannugnsregler: LM29150
- Eingangsspannung: 5V DC (über Mikro-USB)
- Ausgangsstrom: Bis zu 2,5A für Raspberry Pi und Peripheriegeräte
- Statischer Strom: ~1mA
- Betriebstemperatur: -30□~80□ (-22°F~176°F)
- Gewicht: 8g (Nettogewicht)
- Abmessung: 65mm x 30mm x 4mm

Lieferumfang

- Witty Pi 3
- 4 M2.5 x 10 mm Plastikschrauben
- 4 4 mm Abstandshalter
- 4 M2.5 Plastikmuttern

Dokumente/Downloads

- Weitere Informationen zu Produkt und Software auf der Website von UUGear
- Bedienungsanleitung

Weitere Bilder: