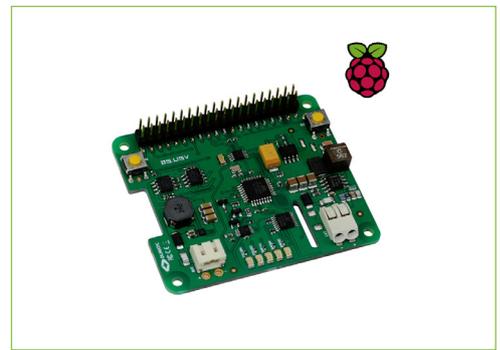


UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG FÜR DEN RASPBERRY PI INTEGRIERTE, EINSTELLBARE LADEFUNKTION



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die S.USV pi advanced ist ein erweitertes Energieversorgungs-Zusatzmodul für den Raspberry Pi, mit dem Hauptfokus auf die unterbrechungsfreie Stromversorgung des Einplatinencomputers. Nebenbei liefert das Modul noch weitere Zusatzfunktionen, um die Bedienung des Raspberry Pi durch den Benutzer zu optimieren. Unter anderem hat dieser die Möglichkeit, den integrierten Ladestrom auf 300mA (Standard), 500mA, oder 1A einzustellen, was eine bedeutend schnellere Akkuladezeit bewirkt.

Das Modul ist eine voll funktionsfähige Plug & Play Lösung. Die Stromversorgung der S.USV pi advanced erfolgt direkt über den J8-Anschluss des Raspberry Pi und nutzt somit eine gemeinsame Spannungsquelle. Dadurch sind keine weiteren Verkabelungen oder Stromversorgungen notwendig. Zusätzlich ist das Modul mit einem LiPo-Akku ausgestattet, der über einen Boost-Schaltleistungswandler den notwendigen Spannungsbereich abdeckt, um den Raspberry Pi bei Fehlverhalten sicher herunterzufahren und Datenverluste zu verhindern. Die advanced Variante bietet außerdem einen Netzeingang für den erweiterten Spannungsbereich von 7-24 Volt.

Um die unterbrechungsfreie Stromversorgung des Raspberry Pi zu gewährleisten, verfügt die S.USV pi advanced über ein komplett integriertes Monitoring-Überwachungssystem mit breitem Spektrum an Bedienungsmöglichkeiten. Alle möglichen Betriebszustände des Raspberry Pi werden intern überwacht, so dass das Modul stets dazu in der Lage ist, auf Fehlverhalten entsprechend zu reagieren. Fällt beispielsweise die Energieversorgung des Platinen Computers unter eine einstellbare Spannungsschwelle, schaltet die S.USV pi advanced automatisch auf den Akkubetrieb um und hält die Funktionalität des Raspberry Pi über einen, durch den Benutzer einstellbaren Zeitraum, konstant und überbrückt dadurch den Spannungsausfall oder fährt den Einplatinencomputer im Falle eines langfristigen Spannungsausfalls sicher herunter.

All diese Funktionen sind automatisiert. Zusätzlich hat der Bediener die Möglichkeit, alle Betriebszustände oder Schaltvorgänge über eine Software zu überprüfen und zu steuern.

FUNKTIONSÜBERSICHT

- ⊕ HAT konformes USV Modul
- ⊕ Kompatibel mit allen Raspberry Pi Modellen
- ⊕ Adapterlösung für Pi Model A und B
- ⊕ Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- ⊕ Plug & Play (Stromversorgung über Raspberry Pi)
- ⊕ Monitoring – Überwachungssystem (V/mA)
- ⊕ Intelligente Softwarelösung
- ⊕ Integrierter LiPo-Akku (300mAh) mit einstellbarer Ladefunktion
- ⊕ Battery Management Controller
- ⊕ Battery Monitoring System
- ⊕ Integrierte Real Time Clock
- ⊕ Zeitgesteuertes Ein- und Ausschalten des Raspberry Pi
- ⊕ Raspberry Pi Supply Switch (Ein- und Ausschalttaster/ File Safe Shutdown)
- ⊕ LED – Statusanzeige
- ⊕ Bootloader für Live – Firmware Updates
- ⊕ Netzeingang mit erweitertem Spannungsbereich (7-24V)

LEISTUNGEN

	S.USV pi advanced
Plug & Play	√
Stromversorgung	5 Volt/2500 mA
Erweiterter Spannungsbereich	7-24 Volt/3500 mA
Sekundäre Ausgangsleistung	5 Volt/3500 mA
Schnittstellen	I ² C
ID EEPROM	√
Monitoring - System	√
LiPo - Akku	√
Battery Management	√
Battery Monitoring	√
Real Time Clock	√
Raspberry Pi Supply Switch	√
Kompatibilität	alle Raspberry Pi Modelle
Abmessungen	65x56,5 mm