

**S.USV PI ADVANCED MOBILE - INTELLIGENTE POWERBANK**  
UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG FÜR DEN RASPBERRY PI  
**STARTEN UND BETREIBEN REIN ÜBER AKKU**

PRODUKTBESCHREIBUNG

Versorgen Sie Ihren Einplatinencomputer mobil und variabel über die S.USV pi advanced mobile und gestalten Sie Ihren persönlichen portablen mini PC inklusive unterbrechungsfreier Stromversorgung. Durch diese neue Zusatzfunktion können Sie den Einplatinencomputer jetzt auch rein über Akku starten und betreiben – Ihr portabler Einplatinencomputer.

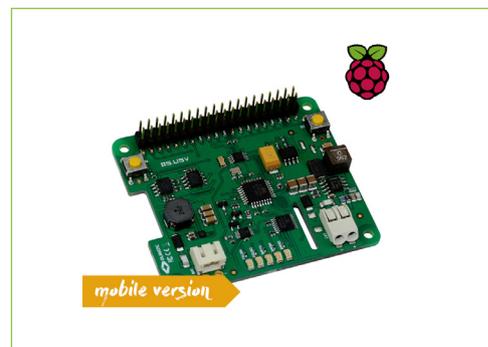
Die S.USV pi advanced mobile ist eine unterbrechungsfreie Stromversorgung und intelligente Powerbank. Durch Ihre Flexibilität kann sie mobil und in einer Vielfalt von Systemen eingesetzt werden. Effektive Leistungsschalter ermöglichen Ihnen eine autarke Versorgung Ihres Einplatinencomputers im erweiterten Spannungsbereich von 7-24 Volt (Solarzellen, KFZ-Bereich, etc.), oder den mobilen Betrieb des SBC über Akku im Indoor- und Outdoor Einsatz.

Die S.USV pi advanced mobile 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 Akkuladzeit bewirkt.

Das Modul ist eine voll funktionsfähige Plug & Play Lösung. Die Stromversorgung der S.USV pi advanced mobile 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 mobile 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 mobile 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 mobile 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
- ⊕ Starten und Betreiben rein über Akku
- ⊕ 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 mobile
Plug & Play	√
Stromversorgung	5 Volt/2500 mA
Erweiterter Spannungsbereich	7-24 Volt/3500 mA
Sekundäre Ausgangsleistung	5 Volt/3500 mA
Schnittstellen	I <sup>2</sup> 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