

UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG FÜR DAS ASUS TINKER
 INTEGRIERTE, EINSTELLBARE LADEFUNKTION
 ERWEITERTER SPANNUNGSBEREICH



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die S.USV tinker ist ein erweitertes Energieversorgungs-Zusatzmodul für das Asus tinker Board, mit dem Hauptfokus auf die unterbrechungsfreie Stromversorgung des Einplatinencomputers. Nebenbei liefert das Modul noch weitere Zusatzfunktionen, um die Bedienung des Asus tinker Boards 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 tinker erfolgt direkt über den J8-Anschluss des Asus tinker Boards 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 das Asus tinker Board bei Fehlverhalten sicher herunterzufahren und Datenverluste zu verhindern. Die S.USV tinker bietet außerdem einen Netzeingang für den erweiterten Spannungsbereich von 7-24 Volt.

Um die unterbrechungsfreie Stromversorgung des Asus tinker Boards zu gewährleisten, verfügt die S.USV tinker über ein komplett integriertes Monitoring-Überwachungssystem mit breitem Spektrum an Bedienungsmöglichkeiten. Alle möglichen Betriebszustände des Asus tinker boards 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 tinker automatisch auf den Akkubetrieb um und hält die Funktionalität des Asus tinker Boards 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 Asus tinker Boards
- ⊕ Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- ⊕ Plug & Play
- ⊕ 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 tinker Boards
- ⊕ Supply Switch (Ein- und Ausschalttaster/File Safe Shutdown)
- ⊕ LED – Statusanzeige
- ⊕ Bootloader für Live – Firmware Updates
- ⊕ Netzeingang mit erweitertem Spannungsbereich (7-24V)

LEISTUNGEN

	S.USV tinker
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	√
Supply Switch	√
Kompatibilität	Alle Asus tinker Boards
Abmessungen	65x56,5 mm