

Der LipoMon-V2 Umbauanleitung für den 2S-Betrieb

Diese Anleitung beschreibt den Umbau des LipoMon-V2 für den Betrieb an 2S-Akkus.

Der LipoMon-V2 ist standardmäßig für den Betrieb an 3S-, 4S-, 5S- und 6S-Akkus ausgelegt. Er hat zwei LED-Treiberstufen mit Konstantstromregelung, an die insgesamt bis zu vier LEDs angeschlossen werden können, je zwei an jeder LED-Treiberstufe.

Durch eine geringfügige Modifikation auf der Platine des LipoMon-V2 ist auch der 2S-Betrieb möglich.

Bitte beachten Sie, dass die LED-Treiberstufen des LipoMon-V2 nach dem Umbau auf 2S nur eine LED pro Ausgang treiben können. Nach dem Umbau können deshalb insgesamt maximal zwei LEDs am LipoMon-V2 angeschlossen werden.

Diese Umbauarbeit sollte nur von einem mit SMD-Bauteilen vertrauten Bastler durchgeführt werden, der im Besitz der notwendigen Handfertigkeiten und der Werkzeuge ist. Neben einem Lötkolben mit feiner Spitze, dünnem Lötdraht (0.5mm) und einer SMD-Pinzette ist die Verwendung von Entlöt-Litze empfehlenswert. Weiterhin wird ein scharfes Messer zum Entfernen des Schrumpfschlauches, ein neuer Schrumpfschlauch und eine Heißluftpistole zum Schrumpfen einer neuen Hülle benötigt.

ACHTUNG: Der Umbau erfolgt auf eigene Gefahr. Für etwaige Schäden, auch Folgeschäden, die durch den Umbau entstehen können, wird keine Haftung übernommen. Bitte beachten Sie auch, dass die Gewährleistung vorzeitig erlischt, wenn Modifikationen am Produkt vorgenommen werden.

Umbaubeschreibung

Für den 2S-Betrieb wird eine SMD-Diode ausgelötet und an einer anderen Stelle wieder eingebaut.

Die auszulötende Diode ist auf der Rückseite der LipMon-V2 Platine an der Position D2 (links im Bild von Abbildung 1) zu sehen. Nach dem Ausbau wird die Diode in der benachbarten Position D3 (auf dem Bild unter der Position D2) um 90° gegen den Uhrzeigersinn gedreht wieder eingelötet.

Achten Sie dabei auf die Polung der Diode. Die Kathode (Kerbe oder Strich auf dem Gehäuse) muss zum Rand der Platine zeigen.

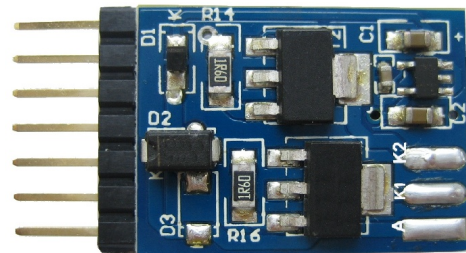


Abbildung 1: Konstantstromquellen auf der Rückseite des LipoMon-V2

Nach dem Umbau ist es erforderlich, die Platine wieder vor Kurzschlüssen zu schützen. Dazu eignet sich ein Stück Schrumpfschlauch, der nach dem Schrumpfen alle elektrischen Teile mit Ausnahme des 7-poligen Steckers abdecken muss. Kontrollieren Sie bitte vor dem Einschrumphen und dem ersten Gebrauch, ob durch den Umbau unbeabsichtigte Verbindungen, z. B. durch Zinnfäden oder Litzendrähte entstanden sind.

Viel Spaß mit Ihrem LipoMon-V2!

Kay Claußen, Februar 2011

WARNUNG:

Schauen Sie niemals direkt in das Licht der LED, denn dies kann Ihr Augenlicht gefährden. Der LipoMon ist kein Spielzeug und muss von Kindern ferngehalten werden.

Um ESD-Schäden zu vermeiden, dürfen die Kontakte der LED nicht berührt werden.