

# LiPo-Blitzer V2.5

## Spannungsanzeige für 3 Zellen

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf dieser Spannungsanzeige entschieden haben.

Dieser **LiPo-Blitzer** soll eine Tiefentladung der teuren LiPolys (Lithium Polymerzellen) verhindern helfen. Dies geschieht durch eine erst blinkende und dann dauerhaft leuchtende LED. Wenn der Akku über 3,5V pro Zelle hat (dieser Wert ist programmierbar), ist der **LiPo-Blitzer** aus, darunter fängt der **LiPo-Blitzer** an zu blinken, um dann bei ca. 3,2V pro Zelle (siehe Tabelle) in Dauerleuchten zu wechseln. Dadurch wird dem Pilot ein leer werdender Akku rechtzeitig angezeigt, um den teuren Akku (und das Modell) vor Tiefentladung zu schützen. Die LiPolys mögen einen Spannungsabfall unter 3,0V pro Zelle nicht besonders, und ein Spannungsabfall unter 2,5V pro Zelle schädigt die LiPolys irreparabel.

Dieser **LiPo-Blitzer** ist für 3-zellige LiPolyakkus oder für LiIonakkus mit 3 Zellen gedacht. Der **LiPo-Blitzer** wird einmalig auf den jeweiligen Akkupack programmiert, und zeigt dies beim Akku anstecken durch entsprechendes blinken an.

### Anschluss:

Den **LiPo-Blitzer** kann man entweder direkt an dem Verbraucher (in der Regel nach dem Schalter/Regler) anlöten. Dabei ist aber **DRINGEND** auf die richtige Polung zu achten, da bei verwechseln von Plus und Minus der **LiPo-Blitzer** zerstört wird (das ist dann auch kein Garantie Fall). Rot ist Plus, Schwarz ist Minus.

Um Störungen zu vermeiden, sollte immer ein ausreichender Abstand (10-15cm) zu anderen Elektroniken (z.B. Empfänger) bestehen.

### Programmierung:

Die Programmierung ist denkbar einfach.

1. Der Jumper wird vor dem Akku anstecken abgezogen.
2. Akku anstecken
3. Die LED blinkt erst 2 Mal, dann 3 Mal, bis zu 6 Mal. Bei der entsprechenden Blinkzahl einfach den Jumper wieder aufstecken. Die LED quittiert dann mit der entsprechenden Blinkzahl den neuen Zustand an. Fertig.

### Spannungswerte:

- 2 Mal:** Blinken beginnt bei ca. 3,3V, Dauerleuchten bei ca. 3,0V pro Zelle
- 3 Mal:** Blinken beginnt bei ca. 3,4V, Dauerleuchten bei ca. 3,1V pro Zelle
- 4 Mal:** Blinken beginnt bei ca. 3,5V, Dauerleuchten bei ca. 3,2V pro Zelle
- 5 Mal:** Blinken beginnt bei ca. 3,6V, Dauerleuchten bei ca. 3,3V pro Zelle
- 6 Mal:** Blinken beginnt bei ca. 3,7V, Dauerleuchten bei ca. 3,4V pro Zelle

### Einstellen:

Durch ermitteln der Restkapazität den LiPo-Blitzer an den Akku anpassen. Lieber erst mit einem höheren Spannungswert beginnen, und dann gegebenenfalls nach unten korrigieren.

### Eigenschaften:

Zellenzahl: 3 LiPolys/LiIons  
Zulässige Spannung: 9V bis 12,6V  
Programmierbar: Ja

### Vorsicht:

**Schauen Sie niemals direkt in die LED, dies kann Ihr Augenlicht gefährden.**

Rote LEDs haben ca. 12.000mcd  
Grüne LEDs haben ca. 16.000mcd.

### Fehlerbeschreibungen:

Bei Dauerblinken einfach neu auf gewünschte Zellenzahl programmieren.