



eheli.at  
Helmut Felderer  
Aulandgasse 2  
8650 Kindberg  
UID: ATU61131377

+43 676 89808116  
email: [office@eheli.at](mailto:office@eheli.at)  
web: [www.eheli.at](http://www.eheli.at)

## VR3A – zur Empfängerversorgung aus 2 Lipozellen 7,4V

### Beschreibung:

Um Gewicht zu sparen wollen viele Modellbauer ihre Empfangsanlage mit LiPo Akkus betreiben. Dabei gibt es jedoch einiges zu beachten.

Eine Zelle liefert zuwenig, 2 Zellen schon wieder zuviel Spannung für den Empfänger und die Servos.

Das VR3A Modul regelt die Spannung für den Empfänger auf 5,3V wobei ein maximaler Strom von 3A zur Verfügung steht.

Damit es möglichst leicht ist, ist es vollständig in modernster SMD Technik aufgebaut.

Eine interne Schutzschaltung überwacht die Temperatur des VR3A und schaltet den Ausgang im Fehlerfall ab. Dies sollte jedoch keinen Grund zur Besorgnis darstellen, da Übertemperatur im Normalbetrieb nicht erreicht werden kann.

Hierbei wird lediglich das VR3A vor Zerstörung geschützt.

Das VR3A wird einfach zwischen Akku und Empfänger eingebaut, wobei das Kabel zum Empfänger schon anschlussfertig verlötet ist.

Der Anschluß für den Akku ist auf der Rückseite mit + und – gekennzeichnet, hier können eigene Kabel zum Akku angelötet werden.

Falsche Polung des Akkus kann zur Zerstörung des VR3A und / oder Akkus führen!!

### Anmerkungen:

Die üblichen optischen Kontrollen für Empfängerakkus welche am Empfänger angesteckt werden sind hier nutzlos!

Das VR3A benötigt nur eine Spannungsdifferenz von etwas mehr als 0,3V zwischen Eingang und Ausgang um die Ausgangsspannung nahezu vollkommen konstant zu halten.

Die Akkuspannung direkt zu messen gibt jedoch gerade bei LiPo-Zellen ziemlich präzise Auskunft über deren Ladezustand.

Bitte beachten Sie etwaige Schalter ZWISCHEN Akku und VR3A unterzubringen und nicht erst beim Versorgungskabel des Empfängers.

Das Laden des Akkus muß direkt am Akku erfolgen, das VR3A ist dabei vom Akku zu trennen!

### Rechtliches

CE-Prüfung: Der VR3A genügt den einschlägigen und zwingenden EG-Richtlinien und Fachgrundnormen.

Haftungsausschluß: Sowohl die Einhaltung der Betriebsanleitung, als auch die Bedingungen und Methoden bei Installation, Betrieb, Verwendung und Wartung können von eheli.at nicht überwacht werden. Daher übernimmt die Fa. eheli.at keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus fehlerhafter Verwendung und Betrieb ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen.

Viel Vergnügen und eine erfolgreiche Flugsaison!