

VS-5 DUO DOPPEL - HIGH END LiPo Controller mit Akkuweiche FET Sicherheitsschalter, Spannungsregler, Akkumonitor

**Komplette Lösung zum Einsatz von Lithium-Polymer Akkus in
der Empfängerstromversorgung**



Lithium-Polymer (LiPo) Akkus haben entscheidende Vorteile bei Kapazität und Ladetechnik. Wegen ihrer Spannung können sie aber nicht direkt an Modellbauempfänger angeschlossen werden. Dieses Komplettsystem enthält alles was man braucht um die neuen LiPo AKkus als Stromversorgung für Empfänger, Servos und Zusatzgeräten einsetzen zu können.

Die Baureihe VS-5 DUO setzt neue Maßstäbe in Betriebssicherheit und Funktionalität und ist besonders für anspruchsvolle Anwender geeignet.

Suche Sie eine LiPoly-Empfängerstromversorgung für Großmodelle, Turbinen, für den Wettbewerbseinsatz oder für den anspruchsvollen Piloten, dann ist VS-5 DUO die richtige Lösung für Sie !

VS-5 DUO gibt es in drei Ausstattungen:

VS-5 DUO-1 ... der Komplette

- ! mit Akkuweiche zur sicheren Trennung von zwei LiPoly Akkupacks
- ! mit elektronischem FET Sicherheitsschalter
- doppelter LiPoly Spannungsregler mit zwei unabhängigen Ausgangsspannungen
- Akkumonitor mit Speicherfunktion
- Servokabel-Weiche (V-Kabel) im Gerät integriert

VS-5 DUO-2 ... der Robuste

- ! mit elektronischem FET Sicherheitsschalter
- doppelter LiPoly Spannungsregler mit zwei unabhängigen Ausgangsspannungen
- Akkumonitor mit Speicherfunktion
- Servokabel-Weiche (V-Kabel) im Gerät integriert

VS-5 DUO-3 ... der Universelle

- doppelter LiPoly Spannungsregler mit zwei unabhängigen Ausgangsspannungen
- Akkumonitor mit Speicherfunktion
- Servokabel-Weiche (V-Kabel) im Gerät integriert

VS-5 DUO DOPPEL - HIGH END LiPo Controller mit Akkuweiche FET Sicherheitsschalter, Spannungsregler, Akkumonitor

**Komplette Lösung zum Einsatz von Lithium-Polymer Akkus in
der Empfängerstromversorgung**



Die Ausstattung im Detail:

Akkuweiche:

VS-5 DUO-1 enthält eine Akkuweiche zum Anschluß von zwei Akkupacks. Es können baugleiche oder auch unterschiedliche LiPoly Akkupacks sowie NiMH Akkupacks benutzt werden. Sogar der Mischbetrieb (ein LiPoly und ein NiMH Akkupack) ist möglich, was vor allem für hohe Sicherheitsansprüche interessant ist.

Elektronischer FET Sicherheitsschalter:

VS-5 DUO-1 und VS-5 DUO-2 enthalten einen Sicherheitsschalter, welcher baugleich mit unserem 1000fach bewährten ES-2 ist. Durch die doppelte Auslegung als mechanischer und elektronischer Schalter bietet er besondere Betriebssicherheit.

doppelter LiPoly Spannungsregler:

alle VS-5 DUO Bauformen enthalten zwei identische, aber voneinander vollkommen getrennte Spannungsregler. Der erste Spannungsregler wird für die Versorgung des Empfängers und der meisten Servos verwendet. Der zweite Spannungsregler wird für die Versorgung von Servos mit besonderer Beanspruchung benutzt, wie z.B. das Heckrotorservo in einem Hubschrauber oder das Seitenruder einer Kunstflugmaschine. Durch diese doppelte Auslegung, können extreme Stromaufnahmen dieser Servos den Empfänger nicht mehr beeinflussen, die Gefahr von Servozucken wird dadurch deutlich verringert und der Empfänger hat immer eine saubere Versorgung. Beide Spannungsregler können (auf Wunsch) mit jeder beliebigen Spannung zwischen 5 und 6 Volt ausgeliefert werden. Die Standardeinstellung ist für Flächenmodelle und Hubschrauber optimal ausgewählt.

Akkumonitor mit Speicherfunktion:

alle VS-5 DUO Bauformen enthalten einen Akkumonitor, welcher während des Fluges den Zustand des Akkus überwacht. Bricht die Akkuspannung länger als ca. 0,5 Sekunden zusammen, so leuchtet eine extrem helle rote LED dauerhaft auf um den Piloten zu warnen. Diese LED kann so am Modell montiert werden, dass sie während des Fluges zu sehen ist. Auf VS-5 DUO sind außerdem eine grüne und eine rote LED, welche den Betriebszustand anzeigen.

Servoanschlüsse:

der Anschluß zum Empfänger ist doppelt ausgeführt, zum einen um doppelte Sicherheit zu gewähren und zum anderen um einen doppelten Kabelquerschnitt zu erhalten. Für den zweiten Spannungsregler ist ein V-Kabel eingebaut. Dieses erlaubt den Anschluß von Servos sauber und ohne Kabelsalat.

VS-5 DUO DOPPEL - HIGH END LiPo Controller mit Akkuweiche FET Sicherheitsschalter, Spannungsregler, Akkumonitor

**Komplette Lösung zum Einsatz von Lithium-Polymer Akkus in
der Empfängerstromversorgung**



Die LiPo-Controller VS-5 DUO 1/2/3 verfügen über eine ganze Palette an besonderen Eigenschaften und Sicherheitsvorkehrungen:

Kombinierter 2-poliger elektronischer und mechanischer Schalter (in VS-5 DUO-1/2)

erste Empfängerstromversorgung von 5 bis 6 Volt (5.0 - 5.3 - 5.5 - 5.9 Volt, ab Werk 5.5 V)

zweite Empfängerstromversorgung von 5 bis 6 Volt (5.0 - 5.3 - 5.5 - 5.9 Volt, ab Werk 5.0 V)

Anschluss an 2 LiPo Zellen oder an 5 bis 6 NiCd oder NiMH Zellen

Betriebsanzeige mit grüner/roter LED

Anzeige des Akku-Ladezustandes (Speicherfunktion)

moderne MOSFET Technologie

großzügige Pufferkondensatoren für Digitalservos

sehr geringer Übergangswiderstand

Sicherung gegen Kontaktprellen

doppelte Kabelführung zum Empfänger, dadurch geringste Spannungsverluste

hochwertige flexible Silikonkabel zum Akku

vergossene Anschlusskabel

vergossene Elektronik

keine Potis

VS-5 DUO-1



ist ein Gerät mit kompletter Ausstattung. Es enthält alles was für die Empfängerversorgung möglich ist. Es wird vor allem dort eingesetzt werden, wo Sicherheit und kräftigste Leistung eine wichtige Rolle spielt.

VS-5 DUO-2



ist baugleich zu VS-5 DUO-1, enthält aber keine Akkuweiche. Dieses Gerät ist ideal für z.B. Wettbewerbsmodelle, wo geringes Gewicht mit optimaler Servoleistung gefordert ist.

VS-5 DUO-3



ist baugleich zu VS-5 DUO-2, enthält aber keinen Sicherheitsschalter. Dieses Gerät ist ideal für z.B. Wettbewerbsmodelle, wo geringes Gewicht mit optimaler Servoleistung gefordert ist, wo jedoch kein Schalter gewünscht wird.

VS-5 DUO DOPPEL - HIGH END LiPo Controller mit Akkuweiche FET Sicherheitsschalter, Spannungsregler, Akkumonitor

**Komplette Lösung zum Einsatz von Lithium-Polymer Akkus in
der Empfängerstromversorgung**



Technische Daten:

Dauerstrom:	15 Ampere (bei modellüblicher Last durch Servos, Gyros usw.)
Kurzzeitiger Spitzenstrom:	50 Ampere
LiPo-Akku-Spannungsber.-1:	5 bis 10 Volt (Zellenzahl: 2 LiPo)
NiMH-Akku-Spannungsber.-1:	5 bis 10 Volt (Zellenzahl: 5/6 NiMH/NiCd)
Ausgangsspannung-1:	5,9 Volt (einstellbar 5,0-5,3-5,5-5,9)
LiPo-Akku-Spannungsber.-2:	5 bis 10 Volt (Zellenzahl: 2 LiPo)
NiMH-Akku-Spannungsber.-2:	5 bis 10 Volt (Zellenzahl: 5/6 NiMH/NiCd)
Ausgangsspannung-2:	5,0 Volt (einstellbar 5,0-5,3-5,5-5,9)
Akkumonitor:	Zwei LEDs: grün/rot
Akkuwarnung:	superhelle rote LED
Gewicht VS-5 DUO-1:	ca. 32 g exkl. Anschlusskabel
Gewicht VS-5 DUO-2:	ca. 20 g exkl. Anschlusskabel
Gewicht VS-5 DUO-3:	ca. 62x26x17 mm (LxBxH)
Größe VS-5 DUO-1:	ca. 62x26x17 mm (LxBxH)
Größe VS-5 DUO-2:	ca. 51x26x17 mm (LxBxH)
Größe VS-5 DUO-3:	ca. 43x26x15 mm (LxBxH)