

**VS-5 HS
DOPPEL - HIGH SPEED
LiPo Controller mit
Akkuweiche FET
Sicherheitsschalter,
Spannungsregler, Akkumonitor**

Power- und Wettbewerbslösung 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.

Unser VS-5 HS setzt neue Maßstäbe bei Servogeschwindigkeit, Versorgungssicherheit und fast unendlicher Kraft und ist besonders für 3D-Powerpiloten, im Wettbewerbseinsatz und für anspruchsvolle Anwender geeignet.

Sie wollen höchste Stellgeschwindigkeiten bei hochbelasteten Digitalservos ? Dann ist der VS-5HS die richtige Lösung für Sie.

Dieser High-Speed LiPoly Controller wurde in Zusammenarbeit mit Wettbewerbspiloten auf Basis der bewährten VS5-DUO Reihe entwickelt.

Die diesem Konzept zugrunde liegende Idee ist, die Stellgeschwindigkeit der Servos auf ein Maximum hochzutreiben. Der Schwerpunkt liegt hier in der maximal möglichen Stellgeschwindigkeit auch unter höchster Belastung.

Der VS-5HS meistert diese Anforderungen durch herausragende technische Leistungen:

- doppelter LiPoly Spannungsregler mit zwei unabhängigen Ausgangsspannungen
- Servo-Booster
- hohe einstellbare Ausgangsspannung
- mit elektronischem FET Sicherheitsschalter
- Akkumonitor mit Speicherfunktion
- Servokabel-Weiche (V-Kabel) im Gerät integriert

VS-5 HS DOPPEL - HIGH SPEED LiPo Controller mit Akkuweiche FET Sicherheitsschalter, Spannungsregler, Akkumonitor

Power- und Wettbewerbslösung zum Einsatz von Lithium-Polymer Akkus in der Empfängerstromversorgung



Die Ausstattung im Detail:

Elektronischer FET Sicherheitsschalter:

VS-5 HS enthält 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:

der VS-5 HS enthält 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 7 Volt ausgeliefert werden. Die Standardeinstellung ist für Wettbewerbseinsatz: Spannung-1 = 6,5 Volt und Spannung-2 = 5,3 Volt. Der Anwender kann die Spannungen in Schritten von 0,3 Volt auch selbst einstellen.

Akkumonitor mit Speicherfunktion:

der VS-5 HS hat 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 dem VS-5 HS 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 HS DOPPEL - HIGH SPEED LiPo Controller mit Akkuweiche FET Sicherheitsschalter, Spannungsregler, Akkumonitor

Power- und Wettbewerbslösung zum Einsatz von Lithium-Polymer Akkus in der Empfängerstromversorgung



Der LiPo-Controller VS-5 HS verfügt über eine ganze Palette an besonderen Eigenschaften und Sicherheitsvorkehrungen:

- Kombiniertes 2-poliges elektronisches und mechanisches Schalter
- erste Empfängerstromversorgung von 6 bis 7 Volt (5.8 - 6.3 - 6.6 - 7.0 Volt, ab Werk 6.6 V)
- zweite Empfängerstromversorgung von 5 bis 6 Volt (5.0 - 5.3 - 5.5 - 5.9 Volt, ab Werk 5.3 V)
- Anschluss an 2 oder 3 LiPo Zellen oder an 5 bis 6 NiCd oder NiMH Zellen
- Betriebsanzeige mit grüner/roter LED
- Anzeige des Akku-Ladezustandes (Speicherfunktion)
- moderne MOSFET Technologie
- POWER-BOOSTER für Digitalservos puffert hohe Stoßbelastungen
- 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 HS
DOPPEL - HIGH SPEED
LiPo Controller mit
Akkuweiche FET
Sicherheitsschalter,
Spannungsregler, Akkumonitor

Power- und Wettbewerbslösung 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 12 Volt (Zellenzahl: 2/3 LiPo)
Ausgangsspannung-1:	6,6 Volt (einstellbar 5,8-6,3-6,6-7,0)
LiPo-Akku-Spannungsber.-2:	5 bis 12 Volt (Zellenzahl: 2/3 LiPo)
Ausgangsspannung-2:	5,3 Volt (einstellbar 5,0-5,3-5,5-5,9)
Akkumonitor:	Zwei LEDs: grün/rot
Akkuwarnung:	superhelle rote LED
Gewicht VS-5 DUO-2:	ca. 20 g exkl. Anschlusskabel
Größe VS-5 DUO-2:	ca. 51x26x17 mm (LxBxH)