



VOLTAGE REGULATOR

Dear Customer,

Thank you for choosing Team Orion's voltage regulator. This regulator will allow you to control the output voltage when using a Lipo battery pack to power your receiver. It features a unique voltage setup system that will allow you to adjust the output voltage to fit the receiver's requirement.

This voltage regulator can be used with all 2 cell (7,4V) Lipo battery packs and receivers using compatible connectors. The Team Orion voltage regulator was designed to be used with Team Orion Lipo receiver packs:

ORI12236 RECEIVER PACK Lipo 1500mAh - HUMP (7,4V)
ORI12237 RECEIVER PACK Lipo 1700mAh - Standard (7,4V)

Installation

- 1) If your car features a closed receiver compartment, it is recommended to install the voltage regulator inside. If you do not have any receiver compartment, install the voltage regulator so that it is protected in case of a crash and shielded from water, dirt, etc... Use double-side tape or foam to protect it from harmful vibrations.
- 2) Connect the regulator's output connector to the receiver's battery connector and connect the 2 cell Lipo battery pack to the voltage regulator input connector.

Setup

With the regulator powered up, the setup LED will flash to indicate the actual output voltage. The factory default is 5.2V and can be adjusted up to 7.0V. The regulator is equipped with a small jumper to adjust the voltage. When the regulator is in use, the jumper should always be connected.

Voltage adjustment:

- 1) When connected the regulator LED will flash indicating output value (1 flash, 5.2V, factory default).
- 2) Disconnect the jumper, the LED will light up solid, reconnect the jumper and the LED will blink to indicate the new output voltage.
- 3) Disconnect and reconnect the jumper until the desired voltage is reached (see chart). The voltage is modified by one step increase with every jumper disconnection and reconnection.
- 4) Once the maximum output voltage of 7.0V is reached, if you disconnect and reconnect the jumper, the output voltage will go back to 5.2V. The voltage sequence starts the loop again.

Warranty

Team Orion guarantees this product to be free from manufacturing and workmanship defects. The warranty does not cover incorrect installation, components worn by use, or any other problem resulting from incorrect use or handling of the motor. No liability will be accepted for any damage resulting from the use of this product. By the act of connecting and operating this product, the user accepts all resulting liability.

LED	Voltage
Blink 1	5. 2V
Blink 2	5. 4V
Blink 3	5. 6V
Blink 4	5. 8V
Blink 5	6.0V
Blink 6	6. 2V
Blink7	6. 4V
Blink 8	6. 6V
Blink9	6. 8V
Blink 10	7 .0V

Sehr geehrter Kunde,
herzlichen Glückwunsch zum Erwerb des Team Orion Voltage Regulators. Dieses Gerät ermöglicht Ihnen die präzise Spanningskontrolle an Ihrer Empfangsanlage, wenn Sie diese aus einem zwei zelligen LiPo-Akku versorgen. Der Voltage Regulator verfügt über die einzigartige Möglichkeit, die Betriebsspannung für die Empfangsanlage frei zu wählen.

Der Voltage Regulator kann mit allen zweizelligen LiPo-Packs betrieben werden, die über passende Anschlüsse verfügen. Der Spannungsregler wurde primär für folgende Empfängerakkus entwickelt:

ORI12236 Receiver Pack LiPo 1.500mAh - Hump (7,4V)
ORI12237 Receiver Pack LiPo 1.700mAh - Standard (7,4V)

Der Einbau

- 1) Falls Ihr Modell ein separates Fach für die RC-Anlage besitzt, empfehlen wir darin auch den Einbau des Voltage Regulators. Ist dies nicht der Fall, muss der Voltage Regulator so montiert werden, dass er vor Schmutz und Feuchtigkeit geschützt ist. Ebenso muss der Voltage Regulator vor äußerer Krafteinwirkung geschützt werden. Verwenden Sie doppelseitiges Klebeband und montieren Sie die Elektronik vibrationsgeschützt im Modell.

- 2) Verbinden Sie den Ausgangsstecker des Voltage Regulators mit dem Spannungseingang des Empfängers und schließen Sie den zwei zelligen LiPo-Akku an den Voltage Regulator an.

Das Setup

Nach dem Anstecken des LiPo-Akkus, blinkt die Setup-LED um die eingestellte Ausgangsspannung anzuzeigen. Werksseitig ist der Voltage Regulator auf 5,2V eingestellt. Die Ausgangsspannung kann bis auf 7,0V eingestellt werden. Die Einstellung der Ausgangsspannung erfolgt über einen Jumper am Regulator. Während des Betriebs, muss der Jumper stets aufgesteckt sein!

Die Einstellung der Ausgangsspannung

- 1) Nach dem Anschluss den LiPo-Akkus zeigt die LED die eingestellte Spannung an (1x blinken = 5,2V Werkseinstellung).
- 2) Ziehen Sie den Jumper ab, die LED leuchtet dauerhaft. Setzen Sie den Jumper wieder auf und die LED beginnt zu blinken.
- 3) Jumper wiederholt abziehen und aufsetzen, bis die gewünschte Spannung erreicht ist (siehe Tabelle). Mit jedem Aufsetzen und Abziehen des Jumpers wird die Spannung in Schritten von 0,2V erhöht.
- 4) Wenn die maximale Ausgangsspannung von 7,0V erreicht ist, fängt die Sequenz erneut bei 5,2V an.

Garantie

Team Orion garantiert, dass dieses Produkt in einwandfreiem und funktionsfähigem Zustand ausgeliefert worden ist. Die Garantie umfasst keine Schäden, die durch einen fehlerhaften Einbau verursacht worden sind. Ferner sind normaler Verschleiß und alle Folgeschäden von dieser Garantie ausgeschlossen. Unsere vollständigen Garantiebedingungen können unter www.kyosho.de nachgelesen werden. Mit dem Einbau und der Inbetriebnahme dieser Komponenten, erkennen Sie unsere Garantiebedingungen ausdrücklich an.

LED	Ausgangsspannung
1x Blinken	5,2V
2x Blinken	5,4V
3x Blinken	5,6V
4x Blinken	5,8V
5x Blinken	6,0V
6x Blinken	6,2V
7x Blinken	6,4V
8x Blinken	6,6V
9x Blinken	6,8V
10x Blinken	7,0V

Nous vous remercions pour l'achat d'un régulateur de tension Team Orion. Ce régulateur vous permet de contrôler la tension d'alimentation du récepteur lorsqu'un pack de réception LiPo est utilisé. Ce régulateur est équipé d'un système de régulation unique qui permet d'ajuster la tension d'alimentation selon les besoins du récepteur. Ce régulateur peut-être utilisé avec tous les packs de réception LiPo et récepteurs équipés de connecteurs compatibles. Le régulateur de tension Team Orion à été conçu afin d'être utilisé avec les packs de réception LiPo Team Orion.
ORI12236 RECEIVER PACK LiPo 1500mAh - HUMPT (7,4V)
ORI12237 RECEIVER PACK LiPo 1700mAh - Standard (7,4V)

Installation

- 1) Si le modèle est équipé d'un boîtier étanche, installez le régulateur à l'intérieur. Si le modèle n'est pas équipé d'un boîtier étanche, installez le régulateur de façon à ce qu'il soit protégé en cas de chocs et à l'abri de projections d'eau et de débris.
2) Branchez le connecteur de sortie régulateur au récepteur et raccordez le connecteur d'entrée du régulateur au pack de réception.

Réglage

Lorsque le régulateur est mis sous tension, la LED de réglage clignote pour indiquer la tension d'alimentation du récepteur. La tension par défaut est de 5.2V est peut aller jusqu'à 7.0V. Le régulateur est équipé d'un petit pont pour effectuer le réglage. Lorsque le régulateur est sous tension, le pont doit toujours être connecté.

Modifier la tension d'alimentation du récepteur :

- 1) Lorsque le régulateur est alimenté, la LED clignote pour indiquer la tension actuelle (1 flash, 5.2V réglage d'usine).
2) Déconnectez le pont, la LED s'allume en permanence, rebranchez-le et la LED clignotera pour indiquer la nouvelle tension.
3) Répétez l'opération afin d'obtenir la tension désirée (voir tableau). A chaque déconnection/reconnexion, la tension augmente d'un pallier.
4) Lorsque la tension maximale de 7.0V est atteinte, si le pont est à nouveau déconnecté puis reconnecté, la tension repasse à 5.2V. La séquence de modification de la tension se fait en boucle.

Garantie

Team Orion garanti que ce produit ne comporte pas de défauts de fabrication. Cette garantie n'est pas valable lors d'une mauvaise utilisation, d'usure due à l'utilisation ou tout autre problème résultant d'une utilisation ou d'une manipulation inappropriée du produit. Aucune responsabilité ne sera assumée pour un quelconque dommage résultant de l'utilisation du produit. Du fait de connecter et d'utiliser ce produit, l'utilisateur accepte toutes les responsabilités découlant de son utilisation.

LED	Voltage
Flash 1	5.2V
Flash 2	5.4V
Flash 3	5.6V
Flash 4	5.8V
Flash 5	6.0V
Flash 6	6.2V
Flash 7	6.4V
Flash 8	6.6V
Flash 9	6.8V
Flash 10	7.0V

レギュレーター 10A (Lipo レシーバーバック用)
取扱説明書

※取付ける前にお読みください。

ティームオリオン・レギュレーター 10A (Lipo レシーバーバック用)をお買い上げいただきありがとうございます。このレギュレーターにより、リポバッテリー使用時の受信機への供給電圧を調整することができます。独自の電圧設定機能により、ご使用になる受信機に合わせて出力電圧を設定することが可能です。

この製品はティームオリオン製の下記のリポレシーバーバックと組み合わせて使用するよう設計されていますが、互換性のあるコネクターを備えた全てのリポバッテリーバック及び受信機と組み合わせ使用可能です。

ORI12236 7.4Vー1500 Lipo レシーバーバック
ORI12237 7.4Vー1700 Lipo レシーバーバック

●取付け

- 1)シャシーがメカボックスを備えている場合はその中にレギュレーターを取付けることを推奨します。シャシーがメカボックスを備えていない場合はクラッシュ時にダメージを受けず、水や土埃などが掛からないように取付けます。また、厚手の両面テープ、スポンジなどを使用して振動がレギュレーターに直接伝わらないようにします。
2) レギュレーターの出力コネクターを受信機のバッテリー用コネクターに接続し、2セルのリポバッテリーバックをレギュレーターの入力コネクターに接続します。

●設定

レギュレーターに電源が供給されるとLEDが点滅し出力電圧を表示します。工場出荷時の設定電圧は5.2Vで、最大7.0Vまで調整することができます。電圧の調整には備え付けの小型ジャンパーを使用します。必ずジャンパーを取り付けた状態でレギュレーターを使用してください。

●電圧設定

- 1)レギュレーターを接続するとLEDが点滅して出力電圧値を示します（1回点滅、工場出荷設定）。
2)ジャンパーを取り外すとLEDが点灯状態となり、再度取付けるとLEDが点滅し新たに設定された電圧を表示します。
3)ジャンパーの抜き差しを希望の電圧になるまで繰り返します（図を参照）。電圧はジャンパーを抜き差しする毎に1ステップずつ増加します。
4)設定値が最大出力電圧である7.0Vに達した状態でジャンパーを抜き差しすると出力電圧は5.2Vに戻り、さらに抜き差しを繰り返すと再び設定電圧が1ステップずつ増加します。

LED点滅回数 出力電圧
1 - 5.2V

2 - 5.4V

3 - 5.6V

4 - 5.8V

5 - 6.0V

6 - 6.2V

7 - 6.4V

8 - 6.6V

9 - 6.8V

10 - 7.0V

●保証

ティームオリオンは本製品が製造・仕上がり上欠陥がないことを保証します。この保証は仕様に伴う部品の消耗、不適切な取付および使用・取扱いによる破損・故障には適用されません。この製品の仕様に起因する損害に対する責任は負いません。この製品の接続、使用に伴う責任はお客様にあるものとします。

ティームオリオンジャパン

www.team-orion.co.jp

〒243-0034 神奈川県厚木市船子153

●ユーザー相談室直通電話 046-229-4115

お問い合わせは:月曜～金曜(祝祭日を除く) 10:00～18:00

※製品改良のため、予告なく仕様を変更する場合があります。

81380803-1 PRINTED IN CHINA

Team Orion Europe

31 Chemin du Pré-Fleuri, CH-1228 Plan-les-Ouates

Tel: 41 22 706 18 60 Fax: 41 22 757 41 86