

VORTEX EXPERIENCE

BL ESC MANUAL

Dear Customer,

Thank you for choosing the Team Orion Experience controller. This controller features the latest developments in R/C car brushless controller technology. Please read the instructions carefully to ensure that you receive maximum performance and reliability.

The Team Orion Brushless Experience controller was designed to run with Team Orion Experience brushless motors.

ORI28170 Vortex Experience brushless Buggy motor
ORI28171 Vortex Experience brushless Touring motor
ORI28172 Vortex Experience brushless Drift motor

Included in the set

- 1 Vortex Experience controller with Tam style plug and 3 gold connectors
- 1 pieces of double sided tape

Controller Installation

- Install the controller so that it has enough airflow for cooling during operation and so that you can easily connect the controller to the motor. Make sure that the parts are clean and attach the controller using the double sided tape.
- Find a convenient location for the switch and use the remainder of double sided tape to attach it. Make sure the switch is off once it is installed.
- Connect the controller receiver wire to the receiver, usually channel/position 2 on the receiver (refer to your transmitter instructions if needed).
- Connect the three black wires from the controller to the motor following the A-B-C sequence.
- With the switch off, you can connect the battery to the controller battery connector. Now you are almost ready to play!

Controller setup

The Experience Brushless set is designed for maximum fun and user friendliness.

- Turn your transmitter on.
- Turn the controller switch on.

- The controller will adjust itself to your transmitter fully automatically. This is confirmed by 2 beeps.
- You are ready to go!

Please note:

- The controller has an overload protection. It will shut down when a certain temperature is reached. If this happens, check the trouble shooting list for solutions.
- If the transmitter is switched off when the controller is switched on, you will hear only one beep and there will be no function. This safety feature avoids potential damage from runways.

Troubleshooting

- Model goes backwards:
 - Reverse any two of the three wires connecting the motor to the controller. This operation is 100% safe.

The controller beeps only once:

- Transmitter is turned off.
- Motor wires are improperly connected.
- Battery is not charged.
- Reverse the throttle on the transmitter.

- Throttle neutral is not centered.
- Incorrect throttle high-point setting.

- Motor and/or controller overheating:
 - Use a smaller pinion (shorter gearing).
 - Make sure the transmission runs freely.
 - Ambient temperature is too high.
 - Install the optional cooling fan system. A compatible connector is located on the controller.

Controller technical specifications

- Input voltage: 6 cell NiCd/NiMh, 2 cell LiPo
- Maximum continuous current: 40A (with cooling fan), 25A (without cooling fan)
- Peak current: 90A
- Resistance: 0.0033Ohm
- Weight (including case/wires/switch/plugs): 42gr
- Length: 34mm
- Width: 20mm
- Height: (without fan): 6mm
- Auto transmitter recognition and setup (no setup button needed)
- Forward and reverse
- Sensorless motors only

Anti cogging system

- SLD (super linear drive) throttle control

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 product. 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.

Sehr geehrter Kunde,

herzlichen Glückwunsch zum Erwerb des Team Orion Experience Reglers. Dieser Regler verfügt über alle nur denkbaren Features, die derzeit bei Brushless-Antrieben für RC-Cars realisierbar sind. Lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch, um die maximale Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit mit Ihrem System zu erzielen.

Die Experience Regler kann in Verbindung mit folgenden Brushless-Motoren eingesetzt werden:

ORI28170 Vortex Experience brushless Buggy motor
ORI28171 Vortex Experience brushless Touring motor
ORI28172 Vortex Experience brushless Drift motor

Lieferumfang:

- 1x Vortex Experience Regler mit Tamiya-Stecker und drei Goldkontakt-Steckern
- 1x Doppelseitiges Klebeband

Die Montage des Reglers

- Monieren Sie den Regler so, dass er durch den Fahrtwind im Modell ausreichend gekühlt wird. Wählen Sie die Einbauposition so, dass die Kabel problemlos zum Motor geführt werden können. Versuchen Sie niemals, die Anschlusskabel am Motor oder Regler zu kürzen oder zu verlängern. Dies kann zu Fehlfunktionen führen. Achten Sie darauf, dass alle Teile sauber und fettfrei sind und montieren Sie den Regler mit Doppelseitigem Klebeband im Modell.
- Finden Sie einen passenden Platz für die Montage des Schalters und montieren Sie ihn ebenfalls mit Doppelseitigem Klebeband im Modell. Achten Sie nach der Montage darauf, dass der Schalter auf OFF steht.
- Schließen Sie den Regler am Empfänger an. Die Bedienungsanleitung Ihrer RC-Anlage gibt Aufschluss darüber, an welchem Empfängerausgang der Regler angeschlossen werden muss (meistens liegt die Gasfunktion auf CH2).
- Verbinden Sie die drei schwarzen Kabel des Reglers mit dem Motor in der Reihenfolge A-B-C.
- Wenn der Schalter des Reglers noch immer auf OFF steht, kann der Akku am Regler angeschlossen werden. Nun ist das Modell bereit für den Roll Out!

Das Regler-Setup

Das Experience Brushless Set ist ausgelegt für maximalen Fahrspaß und einfachste Bedienung.

- 1.Sender einschalten
- 2.Modell einschalten

3.Der Regler programmiert sich selbstständig auf das Signal Ihres Senders. Nach erfolgreicher Kalibrierung ertönen zwei Beep-Signale.

4.Nun kann es losgehen...!

Hinweise

- Der Regler verfügt über einen Überlastschutz. Ab einer gewissen Betriebstemperatur schaltet sich der Regler automatisch ab. Sollte dies bei Ihnen auftreten, finden Sie weitere Hinweise in unserem Kapitel "Problemlösungen".
- Falls zuerst der Sender ausgeschaltet wird, ertönt ein Beep-Signal und der Regler reagiert auf keine weiteren Signale mehr, um Schäden am Modell zu vermeiden.

Problemlösungen

- Das Modell fährt rückwärts

Vertauschen Sie zwei beliebige Anschlusskabel des Motors am Regler. Dieser Vorgang ist absolut sicher.

- Der Regler sendet nur ein Beep-Signal beim Einschalten. Dies kann folgende Ursachen haben:

- Der Sender ist ausgeschaltet
- Die Motorkabel sind fehlerhaft oder nicht mit dem Regler verbunden
- Der Antriebsakkumulator ist völlig entladen
- Der Servo-Reverse-Schalter für die Gasfunktion muss betätigt werden

Die Gastrimmung steht nicht auf neutral

- Im Sender sind falsche Servoegeneinstellungen auf der Gasfunktion programmiert

-Der Motor und / oder der Regler überhitzen. Dies kann folgende Ursachen haben:

- Zu großes Motorritzel, verwenden Sie ein Ritzel mit weniger Zähnen
- Überprüfen Sie den Antriebsstrang auf Leichtgängigkeit
- Sehr hohe Außentemperaturen
- Im Modell ist der optionale Speed-Motor eingebaut. Verwenden Sie für diesen Motor das optional erhältliche Lüfter-System, das direkt am Regler angeschlossen werden kann.

Regler

-Eingangsspannung: 6 Zellen NiCd/NiMh, 2 Zellen LiPo

-Max. Dauerstrom: 40 A (mit Lüfter), 25 A (ohne Lüfter)

-Kurzzeitiger Spitzenstrom: 90 A

-Innenwiderstand: 0,0033 Ohm

-Gewicht (inkl. Gehäuse/Kabeln/Schalter/Steckern): 42 g

-Länge: 34 mm

-Breite: 20 mm

-Höhe (ohne Lüfter): 6 mm

-Automatische Senderkalibrierung (ohne Setup-Taster)

-Vorwärts- und Rückwärtsfunktion

-Nur für sensorlose Motoren

-Anti Cogging System (kein Ruckeln beim Anfahren!)

-Lineares Motorregelverhalten (SLD = Super Linear Drive)

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.

Cher client,

Nous vous félicitons pour l'achat d'un régulateur Team Orion Experience brushless. Avant de l'utiliser, lisez attentivement cette notice. Suivez ses instructions afin d'avoir un fonctionnement performant et fiable.

Le régulateur Team Orion Brushless Experience a été conçu pour être utilisé avec les moteurs brushless Team Orion Experience.

ORI28170 Vortex Experience brushless Buggy motor
ORI28171 Vortex Experience brushless Touring motor
ORI28172 Vortex Experience brushless Drift motor

Contenu

- 1 Régulateur Experience avec fiche TAM et 3 connecteurs dorés
- 1 Morceau de scotch double-face pour la fixation

Installation du régulateur

- 1) Installez le régulateur de façon à ce qu'il y ait un flux d'air suffisant et que vous puissiez facilement le connecter au moteur. Nettoyez les surfaces et collez le régulateur à l'aide du scotch double-face.
- 2) Fixez l'interrupteur à l'aide du scotch double-face à un endroit facile d'accès.
- 3) Raccordez la fiche du régulateur au récepteur (en général canal 2 du récepteur). Référez-vous aux instructions de l'émetteur si vous avez des doutes.
- 4) Raccordez les trois fils au moteur en respectant les polarités A-B-C.
- 5) En ayant l'interrupteur sur la position OFF, branchez l'accumulateur au régulateur.

Vous pourrez bientôt rouler !

Réglage du régulateur

Le set Experience est développé pour un maximum de plaisir et de facilité d'utilisation.

- 1) Endinez l'émetteur.
- 2) Endinez le régulateur.
- 3) Le régulateur se programme tout seul, en accord avec votre émetteur. Un réglage réussi est confirmé par deux bips.
- 4) Vous pouvez rouler !

Note :

- Le régulateur est équipé d'une protection contre les surcharges. Il s'arrête lorsqu'une certaine température est atteinte. Si c'est le cas, consultez la rubrique dépannage.
- Si l'émetteur est éteint lorsque l'on enclenche le régulateur, vous entendrez un bip. Cette sécurité évite des dommages éventuels suite à une perte de contrôle du modèle. Dépannage

La voiture fonctionne à l'envers :

- Inversez deux fils entre le moteur et le régulateur. Cette opération est sans risque.

Le régulateur ne bip qu'une fois :

- L'émetteur est éteint.
- Connexion du moteur défectueuse.
- L'accumulateur est vide.
- Le neutre de l'émetteur n'est pas centré.
- La position plein gaz de l'émetteur n'est pas correcte.

Surchauffe du moteur et/ou du régulateur :

- Utilisez un pignon plus petit (rapport plus court).
- Assurez-vous que la transmission tourne librement.
- Température ambiante trop élevée.
- Un moteur de type différent est utilisé. Installez le ventilateur optionnel, un connecteur spécifique se trouve sur le régulateur.

Données régulateur

• Alimentation: 6 à 10 él. NiCd-NiMh, 2-3 él. LiPo, 7,2V à 12V

• Courant constant max: 40A (avec ventilateur), 25A (sans ventilateur)

• Courant max: 90A

• Résistance: 0,0033 Ohm

• Poids (avec boîtier, fils, connecteurs, interrupteur): 42gr

• Dimensions (sans ventilateur): 34x20x6mm

• Programmation automatique (pas de bouton nécessaire)

• Marche avant et arrière

• Pour moteur brushless sensorless uniquement

• Système anti-à-coups

• Contrôle des gaz super linéaire SLD

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 inappropriate 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.

ボルテックスExperienceセンサースコントローラー 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・ボルテックスExperienceセンサースコントローラーをお買い上げいただきありがとうございます。このコントローラーは最新のR/Cカー用ブラシレスコントローラー用テクノロジーを採用しています。安全にご使用いただきため、この取扱説明書を十分にお読みになつてください。

このコントローラーは下記のティームオリオン製ブラシレスモーターと組み合わせて使用するよう設計されています。

ORI28170 ボルテックス BL Experience バギー用モーター(14T)
ORI28171 ボルテックス BL Experience ツーリング用モーター(13T)
ORI28172 ボルテックス BL Experience ドリフト用モーター(15T)

この製品には次の物が含まれています:

• 7.2Vコネクターおよびゴールドコネクター 3個付ボルテックスExperienceセンサースコント

ローパー

•両面テープ

●取付け

1)走行時の空気の流れが良く、モーターに接続しやすい位置にコントローラーを取り付けます。接着面をきれいにし、付属の両面テープで貼付けます。

2)操作しやすい位置に余った両面テープを使用してスイッチを取り付けます。取付け後、スイ