

Die Slotfire Velocontrol ist die Innovativste Fahrradsteuerung für Slotracing-Bahnen auf dem Markt. Sie ermöglicht die Steuerung von Slotcars mit der Präzision eines Handreglers.

Lieferumfang:

- Steuerbox für eine Spur
- Fahrradsensor inkl. Halterung
- Rollentrainer
- Verbindungskabel (Steuerbox / Bahn)

Leistungsbeschreibung:

- Die Geschwindigkeit der Slotcars wird über die Trittfrequenz gesteuert. Hierfür wird das Signal an der Antriebskette, bzw. dem Zahnriemen mittels des Fahrradsensors abgenommen. Dies lässt die Steuerung der Slotcars mit der Präzision eines Handreglers zu.
- Die Slotfire Velocontrol verfügt als einzige Fahrradsteuerung auf dem Markt über eine Bremsfunktion. Dies bedeutet, dass die Slotcars bei Stillstand der Pedale tatsächlich bremsen. Die Bremse funktioniert wie bei einem Handregler durch den stromlosen Kurzschluss des Motors.
- Die Slotfire Velocontrol ermöglicht mit wenigen Handgriffen verschieden starke Racer gegeneinander antreten zu lassen. Durch eine kurze Drehung am „Gain“- Schalter lässt sich die Frequenz einstellen, die ein Racer benötigt um die maximale Höchstgeschwindigkeit zu erreichen. Ein besonders sportlicher Racer kann somit im direkten Vergleich gegen ein Kind oder einen unsportlicheren Racer antreten.
- Die Slotfire Velocontrol verfügt über einen eingebauten Kurzschlussschutz. Dieser schützt die Box vor Schaden, sollte es zu einem Kurzschluss auf der Bahn kommen.

Beschreibung der Anschlüsse und Schalter:



- Status

Über eine mehrfarbige Signal-LED wird der Status der Box angezeigt. So lässt sich auf einen Blick feststellen ob die Box betriebsbereit ist oder wenn ein Fehler vorliegt, worum es sich handelt.

Anzeige	Funktion
grün	Betriebsbereit
rot	Ausgang aufgrund eines Kurzschlusses oder eines Programmfehlers deaktiviert
orange	Ausgang aufgrund Überhitzung deaktiviert

- Config

Mittels der Schalter lassen sich folgende Optionen einstellen

Schalter 1	Kurzschlussschutz ein/aus
Schalter 2	Auto-On ein/aus

- Gain

Der Gain-Regler beeinflusst die Frequenz, die ein Racer erreichen muss um die Höchstgeschwindigkeit zu erreichen. Wenig „Gain“ bedeutet, er muss sehr schnell treten um die Slotcars zu bewegen. Viel „Gain“ lässt die Slotcars bereits bei geringeren Trittfrequenzen schneller fahren. Ein guter Mittelwert ist die Mittelposition.

- +/- Out/ Masse

Hier wird der Ausgang zur Bahn angeschlossen. Die Velocontrol wird an der Bahn an die Anschlüsse der Handregler angeschlossen. Außerdem wird die Velocontrol über diese Anschlüsse mit Strom versorgt. Wichtig ist, dass immer eine Eingangsspannung von mindestens 6 Volt anliegen muss. Dies muss in der Software der Racebox oder am Netzteil bedacht werden.

- Sensor

Hier wird der Fahrradsensor angeschlossen.

Beschreibung Fahrradsensor:

Der Fahrradsensor ermittelt die Frequenz, welche benötigt wird die Fahrspannung anzupassen. Er muss so angebracht sein, dass die Kette oder der Keilriemen durch die im inneren verborgene Lichtschranke laufen kann. Die im Gehäuse eingebaute LED signalisiert dies. Bei langsamer Bewegung des Antriebs muss die LED blinken. Ab einer bestimmten Geschwindigkeit sieht es aus, als sei die LED dauerhaft an.