

TBS RACE TRACKER

Kabellos, präzise & passt in die Hosentasche

Revision 2017-01-27

Der TBS RaceTracker dein persönliches Trackingsystem mit einer speziell entwickelten App für Racer. Mit einer universellen RF Messtechnik liefert er Millisekunden genaue Rundenzeiten und ist dabei kompatibel mit allen gängigen 5.8GHz Videosendern. Egal ob Racer, Tiny Whoop oder Fläche: der TBS RACETRACKER erfasst sie alle.

Die vielen Kalibriermöglichkeiten und Voreinstellungen sorgen dafür, dass keine Runde je verpasst wird! Dank Bluetooth 4.0 (BLE) steht die Verbindung zu deinem Mobilgerät auch auf größere Entfernung und die hellen LEDs ermöglichen es, den Status auch von Weitem zu erkennen. Dank den eingebauten Akku mit 3000mAh kann der TBS RaceTracker bis zu 6 Stunden ohne eine Ladung deine Zeiten messen und dann per Micro- USB geladen werden.



Daten

Technologie:	VTX RF Signal Analyse - RSSI
Timing Frequenzen:	5200 bis 5999 MHz Video Frequenz
Tracking:	1 Modell je Sender
Genauigkeit:	~5 ms Verzögerung
Mobile App:	TBS Tracker (Android), DroneSquad (Android/iOS)
Kommunikation:	Bluetooth LE 4.0
Bedienung:	5x RGB LEDs, Einschaltknopf
Anschlüsse:	Micro-USB Ladeanschluss Molex 6-Pin Erweiterungsanschluss
Akkulaufzeit:	Bis zu 6 Stunden
Batterie:	3.6V 3000mAh Li-Ion - 18650-Standard Zelle
Abmessungen:	96 (H) x 30 (B) x 35 (T) mm
Gewicht:	96 Gramm
Lieferumfang:	1x TBS RACE TRACKER mit individuellen Namen (Farbe + Tierart)



Inhaltsverzeichnis

[Daten](#)

[Inhaltsverzeichnis](#)

[Einschalten](#)

[Drone Squad App \(iOS und Android\)](#)

[TBS Tracker App](#)

[Koppeln der Geräte](#)

[Wechsel des Empfangskanal](#)

[Kalibrieren](#)

[Rundenzahl](#)

[Sperrzeit](#)

[Zeitnahme](#)

[Gateaufbau](#)

[LED Status](#)

[Erweiterungsanschluss](#)

[Laden](#)

[FAQs](#)



Einschalten

Der RACE TRACKER verfügt über einen eingebauten Akku. Zum Einschalten muss nur der mittlere Knopf für 3s gedrückt werden. Die 4 weiteren LEDs beginnen zu blinken, sobald der eingeschaltet ist.



Drone Squad App (iOS und Android)



Drone Squad ist die offizielle App für den TBS RaceTracker.

Drone Squad verbindet Piloten auf der ganzen Welt für Wettkämpfe und Spaßrennen.

Mit Drone Squad kannst du alles aus deinem TBS RaceTracker herausholen:

- Persönlicher Trainingsmodus mit Start durch Überflug oder per Timer
- Aufschlussreiche Aufzeichnungen um deinen Fortschritt über lange Zeit zu verfolgen
- Eine einfache Mobil Anwendung für die Kopplung und Kalibrierung des Tracker

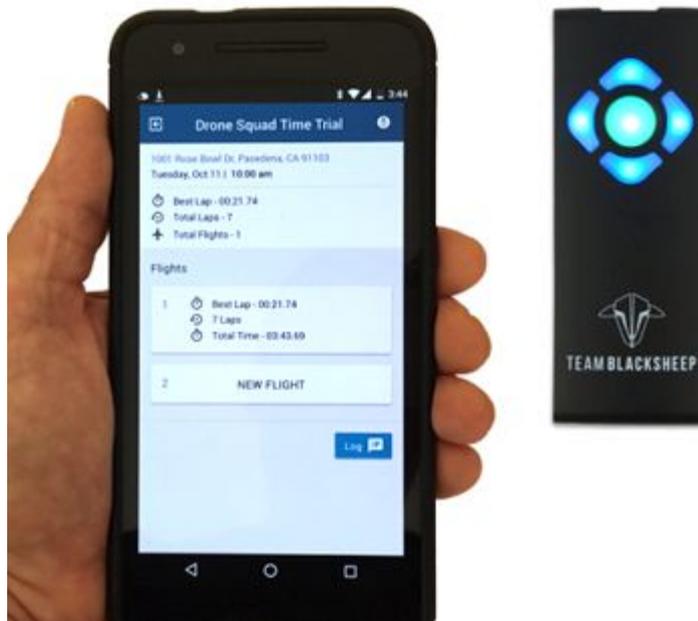


- Großartiger Kundenservice vom Drone Squad

Folge den [Schritt-für-Schritt-Anleitungen und Videos](#)

Neue Funktionen werden regelmäßig hinzugefügt.

- [Android - Download aus dem Google Play store](#)
- [iOS - Download vom App Store](#)



TBS Tracker App

Das ist die hauseigene App für den TBS RACE TRACKER. Mit ihr kann die Rundenzeit von einem Modell aufgenommen werden. Die App beinhaltet alle Grundfunktionen, die dafür benötigt werden.

- TBS Tracker - TBS App für die Steuerung und das Tracking
 - [Android - Download von TBS](#)

Funktionsumfang der TBS TRACKER App:

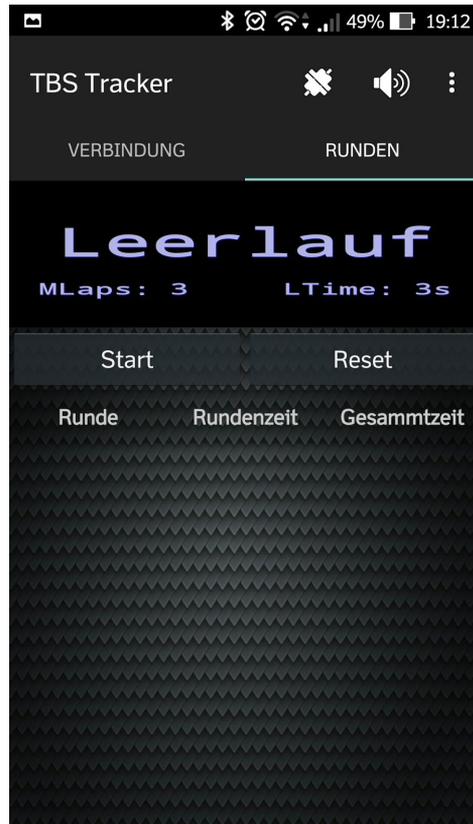
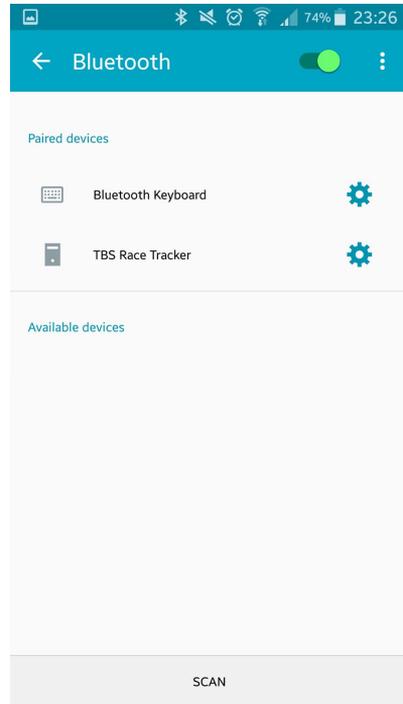
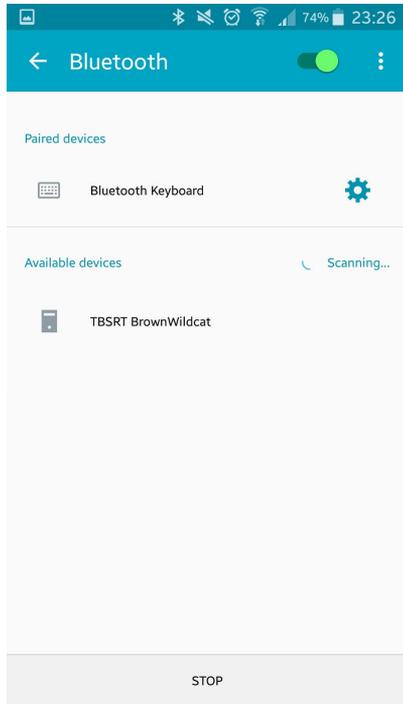
- Aufzeichnen der Runden und Rundenzeiten
- Akustische Ansagen
- Empfangskanal einstellen
- Empfindlichkeit kalibrieren
- Maximale Rundenzahl einstellen
- Minimale Rundenzeit/ Sperrzeit einstellen

Koppeln der Geräte

Der RACE TRACKER wird kabellos per Bluetooth 4.0 LE verbunden. Nach der Installation der App sollte der Tracker mit dem Mobilgerät gebunden werden.

1. Aktiviere das Bluetooth auf deinem Android oder IOS Gerät und schalte den RACE TRACKER durch drücken des mittleren Knopfes für 3 Sekunden ein.
2. Warte auf das Gerät mit der Kennung "TBSRT XXYY". XX steht für die Farbe im Namen, YY für das Tier - z.B. CyanMantee. Der Code zum Koppeln ist "000000" (6x0)





Wechsel des Empfangskanal

Der Tracker funktioniert mit einer komplexen Messung der Signalstärke des Videosignals (RSSI) um die Zeit zu messen, wenn das Gate durchflogen wird. Er muss zum Messen auf die richtige Frequenz eingestellt werden.

1. Der Sender des Modells muss auf den richtigen Kanal eingestellt werden, dem die Rennleitung oder du selbst vergibst.
2. Öffne den TBS Tracker, verbinde ihn mit dem TBS RACE TRACKER.
3. Mit einem Druck auf "Change channel" kann das Band und der Kanal eingestellt werden.

Kalibrieren

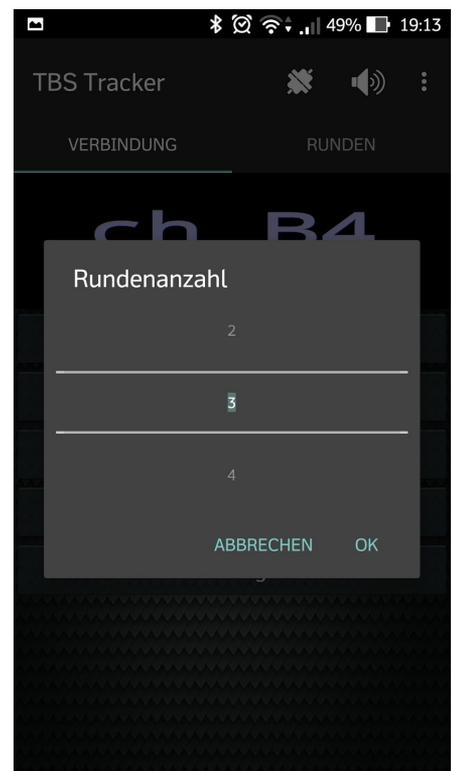
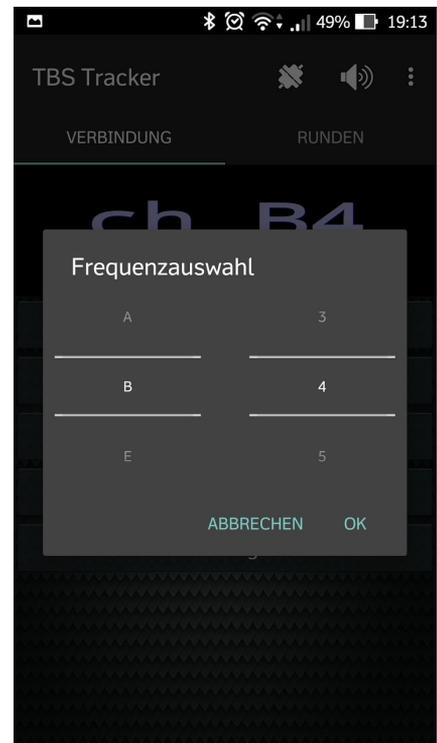
Mit der Kalibrierung bestimmst du die Entfernung, innerhalb der gemessen wird. Wenn du dein Modell zwei Meter neben den Tracker hältst, wird ein Gate von etwa zwei Metern zum Tracken geschaffen.

1. Messe die am weitesten entfernten Punkte des Gates und platziere dein Modell in derselben Entfernung zum Tracker
2. Öffne die TBS Tracker App und verbinde dich mit deinem TBS RACE TRACKER
3. Tippe auf "Kalibrierung" und warte auf das abspeichern des Referenzwertes

Rundenzahl

Hiermit wird die maximale Rundenzahl eingestellt, nach der die App das Tracken beendet.

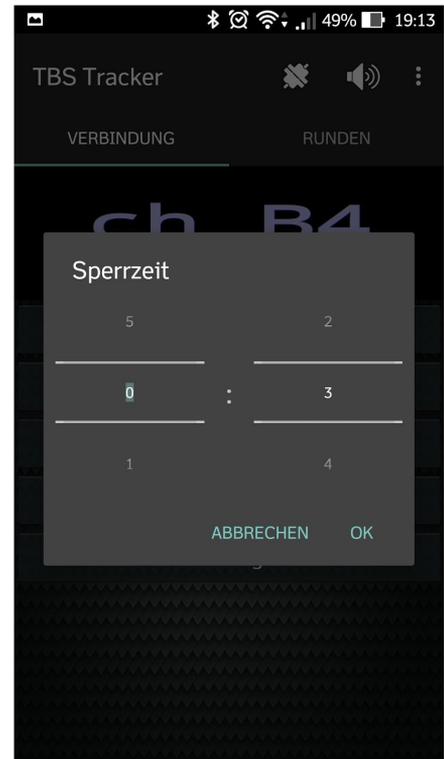
1. Öffne die TBS Tracker App und verbinde dich mit deinem TBS RACE TRACKER
2. Tippe auf "Rundenzahl" und stelle eine Rundenzahl von 1 - 25 ein



Sperrzeit

Hiermit wird eine Sperrzeit definiert, innerhalb der kein erneutes Tracken möglich ist. Dies dient zur Vermeidung von doppelten Zeitnahmen.

1. Öffne die TBS Tracker App und verbinde dich mit deinem TBS RACE TRACKER
2. Tippe auf "Minimale Rundenzeit" und stelle die Sperrzeit ein



Zeitnahme

Wenn der Tracker eingerichtet ist, werden die Runden automatisch nach dem Start aufgezeichnet.

1. Öffne die TBS Tracker App und verbinde dich mit deinem TBS RACE TRACKER
2. Tippe auf den "Runden" Tab und dann auf "Start"
3. Wähle die Art des Starts aus (Shotgun/ Flyover)
4. Nachdem die eingestellte Rundenzahl erreicht ist, stoppt der Tracker die Aufzeichnung von allein



Gate Aufbau

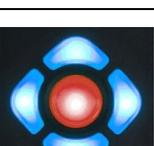
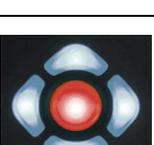
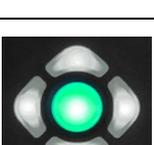
Platziere den RACE TRACKER so nahe wie möglich an der [Start/ Ziellinie](#). Der Tracker ist nicht wasserfest - er muss gegen Wasser geschützt sein.

Das Tracking geschieht in einer Blase um den Tracker herum. Deshalb muss er möglichst mittig platziert werden.



LED Status

The 5 large light-channels indicate the status of the RACE TRACKER. These are easy to spot from a distance.

	Mitte aus Grün aufleuchtender Ring	Tracker fährt hoch
	Mitte grün Blau pulsierender Ring	Tracker ist eingeschalten, keine Bluetooth Verbindung oder Aufbau der Verbindung
	Mitte grün Blau leuchtender Ring	Tracker ist eingeschalten, Bluetooth- Verbindung ist hergestellt
	Mitte grün Ring leuchtet in der Farbe des Modells	Wartet auf den Start
	Mitte grün Ring ist aus	Rennen läuft
	Mitte grün Ring leuchtet in einer einstellbaren Farbe	Rennen läuft, Rundenzeit aufgenommen
	Rot pulsierender Ring Blaue leuchtender Ring	Tracker ist eingeschalten und wird geladen
	Rot pulsierende Mitte Ring ist aus	Tracker wird geladen und ist ausgeschalten
	Mitte grün Ring ist aus	Tracker ist vollständig geladen und ist ausgeschalten



	Rot pulsierende Mitte Blauer Ring Keine USB Leitung angeschlossen	Batterie schwach
---	--	------------------



Erweiterungsanschluss

Auf der Seite des Tracker befindet sich ein 6-Pin Molex Anschluss für zukünftige Funktionen und Erweiterungen.



Laden

Der RACE TRACKER kann per Micro- USB Kabel geladen werden. Der Anschluss sitzt auf der Oberseite und ist nur zum Laden gedacht. Es besteht keine Datenverbindung.

Geladen wird mit bis zu 1A, was etwa drei Stunden dauert. Danach hört die LED in der Mitte auf zu pulsieren. Das kann auch während des Betriebs geschehen, jedoch sollte er für ein schnelleres Laden ausgeschalten sein.



Während des Ladevorganges pulsiert die mittlere LED rot, bis der Tracker vollständig aufgeladen ist. Danach wechselt die Farbe zu grün.



FAQs

- Mein Tracker zeigt nie "vollständig geladen" an, egal wie lang ich ihn geladen habe.

Einige der ersten Tracker haben einen Fehler in der Firmware, wodurch das vollständige Laden nicht registriert wird und dadurch die LED nie grün wird. Der Akku ist intakt und nach 3 Stunden komplett geladen. Der Fehler wird in einem kommenden Update behoben.

- Mein RaceTracker wurde mit einer Ersatzantenne ausgeliefert. Wofür ist sie?

Ein kleiner Teil der Bluetooth- Antennen hat bei einigen Nutzern zu Problemen geführt.

Bei Problemen mit der Reichweite des Bluetooths kann die Antenne im Inneren gegen die zusätzliche ausgetauscht werden.

- Der neue Tracker lässt sich nicht einschalten.

Er muss nur geladen werden. Der Tracker nutzt einen 26650 Akku, der mehrere tausend Ladezyklen aushält. Jedoch muss er für den Versand komplett leer sein. Die LED leuchtet beginnt bereits kurz nach dem Laden wieder zu leuchten.



Anleitung designt und geschrieben von ivc.no in Kooperation mit TBS.

