

INSTRUCTION MANUAL

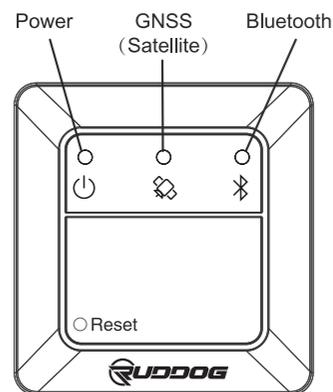
The RUDDOG GPS/GNSS Speed and Performance Analyzer is the perfect tool to measure and analyze the performance of our RC car or airplane, using the latest generation GNSS engine (GPS and GLONASS) to measure speed, acceleration, g-force, distance and time. The device also measures the barometric pressure to measure the height up to a peak of 9000m.

ANLEITUNG

Der RUDDOG GPS/GNSS Speed und Performance Analyzer ist das perfekte Gerät um zahlreiche Daten Ihres Modellautos oder Modellfliegers aufzuzeichnen. Es verwendet dabei die neueste GNSS Technologie (GPS und GLONASS) um Daten wie Geschwindigkeit, Beschleunigung, G-Werte, Distanz, Zeit oder auch Höhe zu messen.

STATUS OF LED INDICATOR

LED	COLOR	STATUS
Bluetooth	Blue	Bluetooth connected
	Off	Bluetooth disconnected
GNSS	Green	GNSS position fixed
	Off	GNSS position not fixed
	White	Working
Power	Off	Stand by or no power
	Blinking	Charging Battery
	Fast Blinking	Power Low



CHARGING THE DEVICE

The RUDDOG Speed and Performance Analyzer must be charged before every use, but especially before its first use. Therefore please use the included USB charging lead, which can be connected to a USB outlet of your computer, or a USB charger. During charging the power LED will be blinking, once fully charged the LED will change to solid white. Usually charging will not take more than 3 hours and one charge will give you about 6 hours of use, or about 2 weeks in standby, when not in use.

AUFLADEN

Der RUDDOG Speed und Performance Analyzer muss vor der ersten und jeder weiteren Verwendung aufgeladen werden. Verbinden Sie dazu das beiliegende USB Kabel mit einem USB Ladegerät oder einem USB Ausgang an Ihrem Computer. Während dem Ladevorgang blinkt die Power LED, sowie das Gerät vollständig geladen ist, leuchtet diese LED dauerhaft weiß. Normalerweise dauert ein Ladevorgang maximal 3 Stunden, und bietet dann 6h Betriebsdauer, oder 2 Wochen Stand-by Dauer.

MOUNT THE ANALYZER

- 1) To determine the best place to mount the RUDDOG Performance and Speed Analyzer, please take care that there are no major metallic surfaces close to the antenna. The antenna can receive signals through plastics and glass, but not through metal or other conductive materials.
- 2) Make sure the mounting surface is clean. Remove any dirt or debris.
- 3) Use either double sided tape, or hook

MONTAGE

- 1) Achten Sie bei der Montage des RUDDOG Speed und Performance Analyzer dass die Antenne nicht durch metallische oder andere leitfähige Oberflächen abgeschirmt wird. Kunststoffe oder Glass beeinträchtigen den Empfang nicht.
- 2) Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche auf der Sie das Gerät montieren wollen sauber ist.
- 3) Montieren das Gerät mittels einem doppelseitigen Klebeband oder Klettband.

RUDDOG PERFORMANCE APP

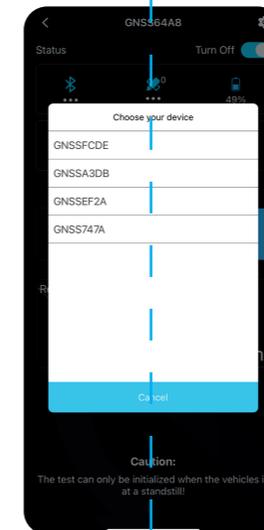
Download the RUDDOG Performance App from the Google Play Store or Apple App Store, and turn on Bluetooth.

The RUDDOG Speed and Performance Analyzer is based on the BLE protocol, so the device can only be searched and connected by your app.

Please never try to connect to the device by using your phone's Bluetooth setting! ONLY connect to the device by opening the RUDDOG app, and connecting to the device through the app.

When you open the app for the first time, you will be asked to choose the device. Click on the Bluetooth symbol and select the device.

The device is now looking for satellites, based on your location this may take a few minutes. The GNSS LED will turn green once it is connected to the satellites.



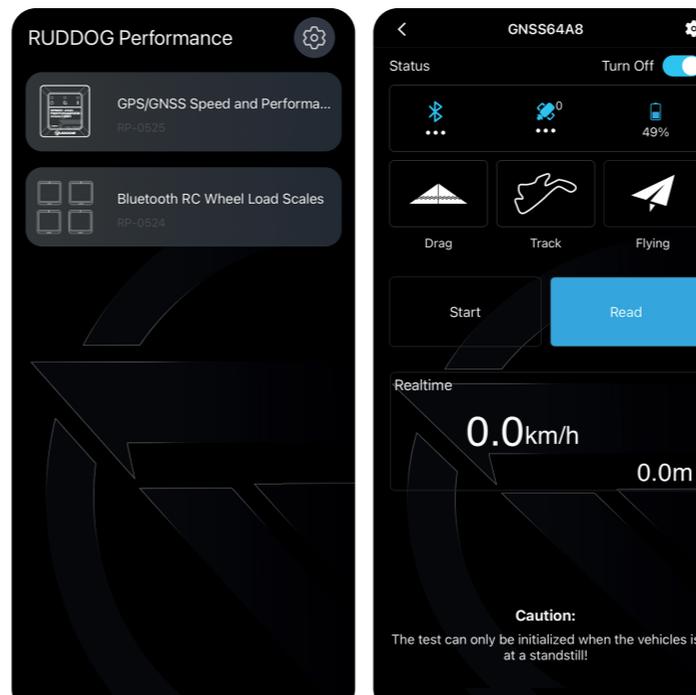
Downloaden Sie die RUDDOG Performance App im Google Play Store oder dem Apple App Store.

Der RUDDOG Speed und Performance Analyzer verwendet das BLE Protokoll, daher nur Sie können sich nach der erstmaligen Verbindung mit dem Gerät verbinden.

Beachten Sie dabei, dass Sie sich nur über die RUDDOG App mit dem Gerät verbinden, und NICHT über die Einstellungen Ihres Telefons!

Wenn Sie die App zum ersten Mal öffnen, müssen Sie unter Bluetooth das Gerät wählen.

Das Gerät sucht anschließend nach Satelliten in Ihrem Empfangsbereich, was einige Minuten in Anspruch nehmen kann. Sobald das Gerät mit den Satelliten verbunden ist, leuchtet die GNSS LED grün.



DURING OPERATION

During operation, the device will lose connection to your phone's Bluetooth. However, this is normal due to the circumstance that Bluetooth only works within a range of 10m. Once your device comes back into the Bluetooth range of your phone, it will automatically detect the device and display you all parameters from your test.

ANWENDUNG

Da die Bluetooth Verbindung zwischen Ihrem Telefon und dem Gerät auf 10 Meter beschränkt ist, wird die Verbindung außerhalb dieses Bereichs abbrechen. Dies ist jedoch normal! Das Gerät zeichnet alle Werte auf und wird sich automatisch wieder mit Ihrem Telefon verbinden, sobald dieses wieder in Reichweite ist, und Ihnen dann alle Werte darstellen.

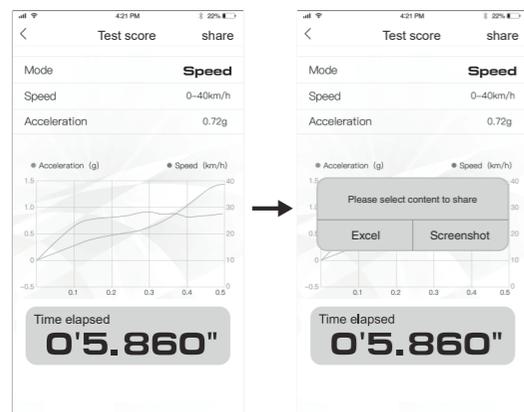
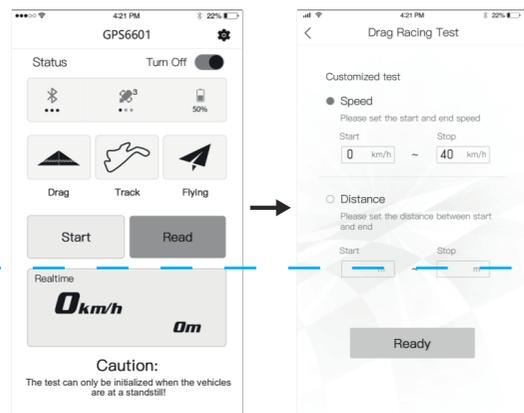
SPECIFICATIONS / SPEZIFIKATIONEN

- Size: 39x40x16mm
- Weight: 35g
- GPS & GLOANASS
- Built-in Antenna
- Größe: 39x49x16mm
- Gewicht: 35g
- GPS & GLOANASS
- Eingebaute Antenne

DRAG RACING

To optimize the gear of your Drag Racer, and improve performance, the RUDDOG Speed and Performance analyzer has a designated option to do so. This feature will automatically start logging ever drag run, as soon as the vehicle starts moving, and stop logging based on either a set distance or speed that you want to achieve.

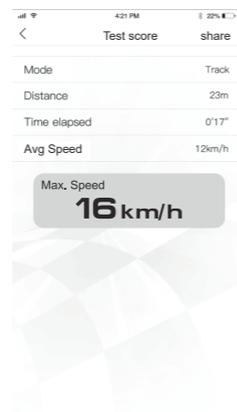
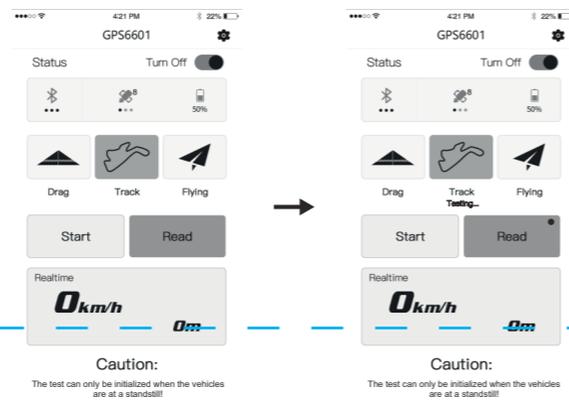
Verwenden Sie diese Einstellung um die perfekte Übersetzung für Ihr Fahrzeug zu finden. Die Messung beginnt dabei sowie sich das Fahrzeug in Bewegung setzt und endet je nach Einstellung entweder bei einer von Ihnen gewählten maximalen Geschwindigkeit oder Distanz. Sie können danach für jeden Lauf die Werte anzeigen.



TRACK / RENNSTRECKE

When set to "Track" the app will measure several parameters, including distance, average speed, top speed, and time of your run.

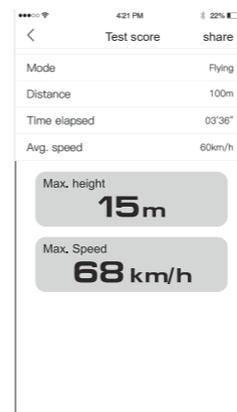
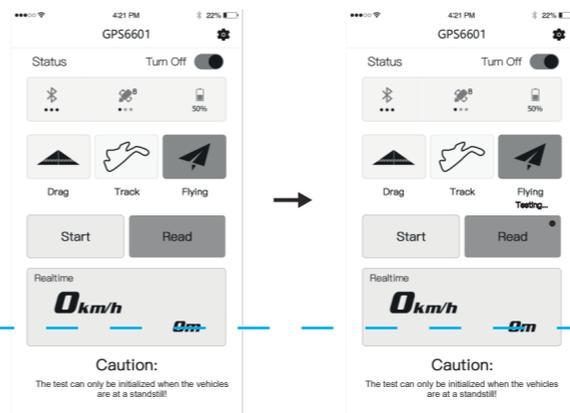
Bei Einstellung zeichnet das Gerät zahlreiche Werte wie Distanz, Durchschnitts-Geschwindigkeit, Maximal-Geschwindigkeit, oder Zeit auf.



FLYING / FLUG

The Flying mode will measure the speed, distance, time, as well as height of your plane.

Im Flug-Modus werden Daten wie Geschwindigkeit, Distanz, Zeit und Höhe aufgezeichnet.



RUDDOG.EU



RP-0525

GPS/GNSS SPEED AND PERFORMANCE ANALYZER