

TrackTiming

by RACE RESULT

Datenblatt (beta)



TrackTiming (beta)- Datenblatt

TrackTiming ermöglicht die einfache Zeitmessung auf **Rundkursen**. Die Box verfügt über eine integrierte Software und eine **WLAN-Schnittstelle**. So können sich Teilnehmer per Smartphone registrieren und ihre Ergebnisse live abrufen.

Konzipiert ist **TrackTiming** für Events, bei denen die **schnellste Rundenzeit** entscheidend ist (Pump Track, Qualifyings, Trainingsläufe).

TrackTiming ist mit wenigen Handgriffen aufgebaut und eingerichtet. Die **Software** ermittelt automatisch alle vollständig absolvierten Runden und erstellt daraus Ranglisten sowie eine Übersicht der persönlichen Rundenzeiten.

Aktiv-Transponder sorgen für höchste Präzision. Die Zuordnung von Transpondern zu Teilnehmern ist in der Software besonders einfach. So kann ein Transponder über den Tag hinweg immer wieder neu vergeben werden.

Features:

- Komplettlösung (Hardware & Betriebssystem) für die Erfassung von Rundenzeiten
- Rundenzeiterfassung mit gleichem Start- und Zielpunkt (klassisches Rundenrennen)
- einfach zugängliche Ergebnislisten für Teilnehmer und Zuschauer
- Stromversorgung über mitgeliefertes Netzteil
- 100% Detektionsrate
- sehr hohe Präzision: 0,001 Sekunden
- höchste Frequenzstabilität auf dem Markt: 0,28 ppm
- Connectivity durch integriertes WLAN-Modul; Zugriff mit jedem WLAN-fähigen Endgerät
- Einrichtung der Software innerhalb weniger Minuten
- kinderleichte Transponderzuordnung inkl. Neuvergabe
- Ranglisten sortiert nach der schnellsten Runde
- Update-Funktion über Ethernet, um die neuesten Softwarefunktionen zu erhalten

Lieferumfang:

- TrackTiming Box inkl. Betriebssystem
- 12 V Netzteil
- Loop-Kabel
- Bananenstecker
- Aktiv-Transponder
- Aktiv-Transponder-Halter



2.4 GHz RF & Loop Spezifikation

Transponder 2,4 GHz Kanalfrequenzen primär/ Reserve (weltweite Konformität)	1: 2.480 MHz/ 2.405 MHz 2: 2.405 MHz/ 2.470 MHz 3: 2.425 MHz/ 2.465 MHz 4: 2.475 MHz/ 2.440 MHz 5: 2.415 MHz/ 2.445 MHz 6: 2.460 MHz/ 2.430 MHz 7: 2.435 MHz/ 2.455 MHz 8: 2.450 MHz/ 2.420 MHz
2,4 GHz Sendeleistung	17,5 dBm
Loop-Frequenz & -Daten	125 kHz Datenpaket = Loop ID + Kanal Paketrate: 150 Hz OOK-Modulation, Manchester encoded, 16 Bit Anti-Falsch-Aufweck-Muster
Loop-Power	100% = 250 mA RMS geregelter Spitzenstrom
Loop-Länge	5 m - 25 m, > 0,5 mm ² Standard 4 mm Bananenstecker
Lesebereich 25% Loop Power 100% Loop Power	60 cm 2 m
Detektionsrate Leserate	100% > 250 Transponder pro Sek. über 4 Sek. > 50 Transponder pro Sekunde dauerhaft
Interner Datenspeicher	1.000 Passings

Aktiv-Transponder

Aktiv-Transponder	ActivePro V2
Loop-Detektions-Antenne	3D Aktivierungs-Antenne - erkennt gleichermaßen in jeder Ausrichtung
Detektionsgeschwindigkeit	150 km/h
Timing-Genauigkeit	1/100 s ¹⁾
Präzisions-Sweetspot	bei 30 - 60 km/h
Reaktionszeit	250 ms
Passings-Speicherung	64 Passings bis zu 24 h
Tracking-Modus	Tracking-Rate 1 mal pro Sek.
Deep-Sleep-Modus	reduziert Energieverbrauch um 40%
Vorwarnung vor dem Passing zur schnellen Identifikation	ja
Erwartete Batterielebensdauer ²⁾	7 Jahre / 200.000 Passings
Garantierte Batterielebensdauer ³⁾⁴⁾⁵⁾	5 Jahre / 100.000 Passings
Batterielebensdauer bei Tracking aktiviert	2.000 h
Batterie-Indikator	Temperatur-kompensierter Batteriestatus wird im Passing gespeichert
Maße	36 x 40 x 9 mm
Gewicht	16,8 g
Gehäuse	IP69 TPE Formgehäuse mit PU-Verbindung versiegelt, 100% salzwasserdicht
Temperatur ⁵⁾	-25° C bis 70° C
Stoßfestigkeit	> 1.000 G

- 1) Bei 30% Loop Power & 30 cm breiter Loop
- 2) Erwartung basiert auf Nutzung ohne Tracking
- 3) Was zuerst erreicht wird
- 4) Der Batterieverbrauch ist kumulativ, z. B. 50.000 Passings & 1.000 Tracking-Stunden verbrauchen die Garantie
- 5) Batteriegarantie auf Temperaturen über -10° C begrenzt

Sicherheit & Bedingungen TrackTiming Box

Schutzklasse mit Kabel/Antenne angeschlossen	IP52 - wasserdicht -
Leistung	10 - 15 V, 1,5 A
Temperatur	0° C bis 50° C
Maße	220 x 160 x 95 mm
Gewicht	1,5 kg
WLAN	802.11b/g/n

Aktiv-Transponder-Halter

Maße	50 x 58 x 20 mm
Gewicht	14 g (inkl. 3 O-Ringe)
Material	Schlagfester Kunststoff
Kompatibel mit	ActiveBasic, Active Pro, MotorKart
Enthält	Active Chip Holder, 3 O-Ringe
Eigenschaft	Kann auf ebenen Flächen oder an Rohren montiert werden



Headquarters Germany

race result AG

Joseph-von-Fraunhofer-Straße 11
76327 Pfinztal
Germany

Phone +49 (721) 961 409 01
info@raceresult.com
www.raceresult.com