

TrackTiming

by RACE RESULT

Spécifications Techniques
(beta)



TrackTiming (beta) - Spécifications Techniques

TrackTiming est la solution la plus simple pour le chronométrage en circuit. Le boîtier intègre un logiciel ainsi qu'une **interface Wi-Fi** qui permet aux participants de s'inscrire et de récupérer les résultats en direct live en utilisant simplement leur smartphone.

TrackTiming est conçu pour enregistrer le **meilleur temps au tour** (pump track, sport motorisé, séance d'entraînement).

TrackTiming est installé et configuré en seulement quelques étapes. Le **logiciel** calcule automatiquement tous les tours valides et les utilise pour créer des listes de classement ainsi qu'un aperçu de tous vos temps au tour.

Les Transpondeurs Actifs assurent une haute précision. L'attribution des transpondeurs aux participants est particulièrement facile dans le logiciel. Ainsi un même transpondeur peut être assigné plusieurs fois dans la journée à des participants différents.

Caractéristiques

- Solution complète (matériel et logiciel) pour enregistrer des temps au tour
- Enregistrement des temps au tour avec un même point Départ/Arrivée (course au tour classique)
- Listes des résultats facilement visible pour les participants et les spectateurs
- Alimentation 12V
- 100% de taux de détection
- Précision des données au 1/1000ème
- Stabilité du marché la plus élevée du marché, à 0,28 ppm
- Connectivité grâce au module Wi-Fi intégré; accès avec n'importe quel appareil compatible Wi-Fi
- Installation en quelques minutes
- Affectation très simple du transpondeur y compris réaffectation
- Listes de classements triées sur le tour le plus rapide
- Mise à jour du boîtier via connexion Ethernet pour recevoir la dernière version du logiciel

Conditionnement

- Boîtier TrackTiming est son système d'opération
- Adaptateur secteur
- Câble de détection
- Fiches bananes
- Transpondeurs actifs
- Supports de transpondeurs actifs



Spécifications des fréquences radio

Transpondeur 2,4GHz fréquences des canaux principal / secours (conformité mondiale)	1: 2.480MHz/ 2.405MHz 2: 2.405MHz/ 2.470MHz 3: 2.425MHz/ 2.465MHz 4: 2.475MHz/ 2.440MHz 5: 2.415MHz/ 2.445MHz 6: 2.460MHz/ 2.430MHz 7: 2.435MHz/ 2.455MHz 8: 2.450MHz/ 2.420MHz
Puissance TX 2,4GHz	17.5dBm
Fréquence de boucle & données	125kHz Data-Packet = Loop ID + channel Packet rate: 150Hz OOK-modulation, manchester encoded, 16 bit anti-false-wakeup pattern
Puissance de boucle	100% = 250mA RMS regulated peak current
Longueur de boucle	5m - 25m, >0,5mm ² connecteurs bananes standard 4 mm
Plage de lecture Puissance de boucle à 25% Puissance de boucle à 100%	60cm (2ft) 2m (6ft)
Taux de détection taux de lecture	100% > 250 chips per second burst for 4 seconds > 50 puces par seconde en continu
Buffer interne	1000 détections

Sécurité et conditionnement boîtier TrackTiming

Classe de protection avec câble / antenne vissés	étanchéité IP52
Alimentation	10-15V, 1.5A
Température	0°C - 50°C
Dimensions	220 x 160 x 95mm
Poids	1.5 kg
Wi-Fi	802.11b/g/n

Transpondeurs Actifs

Transpondeurs Actifs	ActivePro V2
Antenne de détection de boucle	antenne d'activation 3D - détection selon toutes orientations
Vitesse de détection	150km/h (90 mph)
Précision chronométrage	1/100 ^{ème} de seconde ¹⁾
Meilleure détection	à 30-60 km/h
Temps de réaction	250ms
Stockage des temps	64 détections sur 24 heures
Mode Tracking	taux de tracking 1 fois par seconde
Mode sommeil prolongé	réduit la consommation de 40%
Avertissement de passage pour identification rapide	oui
Durée de vie attendue des piles ²⁾	7 ans / 200000 détections
Durée de vie garantie des piles ³⁾⁴⁾⁵⁾	5 ans / 100000 détections
Durée de vie en mode Tracking	2000 heures
Indicateur niveau batterie	niveau de batterie affiché lors d'une détection
Dimensions	36 x 40 x 9mm
Poids	16.8 g
Boîtier	boîtier moulé scellé IP69, 100% étanche eau salée
Température ⁵⁾	-25°C à 70°C
Resistance aux chocs	>1000 G

- 1) Avec une puissance de boucle à 30% et largeur de boucle de 30 cm
- 2) Basée sur une utilisation en mode normal (pas en tracking)
- 3) Selon la première éventualité
- 4) La consommation de la pile est cumulative, ex: 50,000 passages & 1000 heures de tracking atteignent la garantie
- 5) La garantie de la pile est limitée à des températures supérieures à -10°C

Support transpondeur actif

Dimensions	50 x 58 x 20mm
Poids	14g (incl. 3 O-rings)
Matériau	Plastique résistant aux gros chocs
Compatibilité	Active Basic, Active Pro, MotorKart
Comprend	Support transpondeur et 3 anneaux de fixation
Spécifications	Peut être monté sur surfaces plates ou sur tubes



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

RACE RESULT France**Gérald Chalamet**

9 Bis Chemin du Vieux Chêne
38240 Meylan
France

Phone +33 650 132 678
chalamet@raceresult.fr
www.raceresult.fr