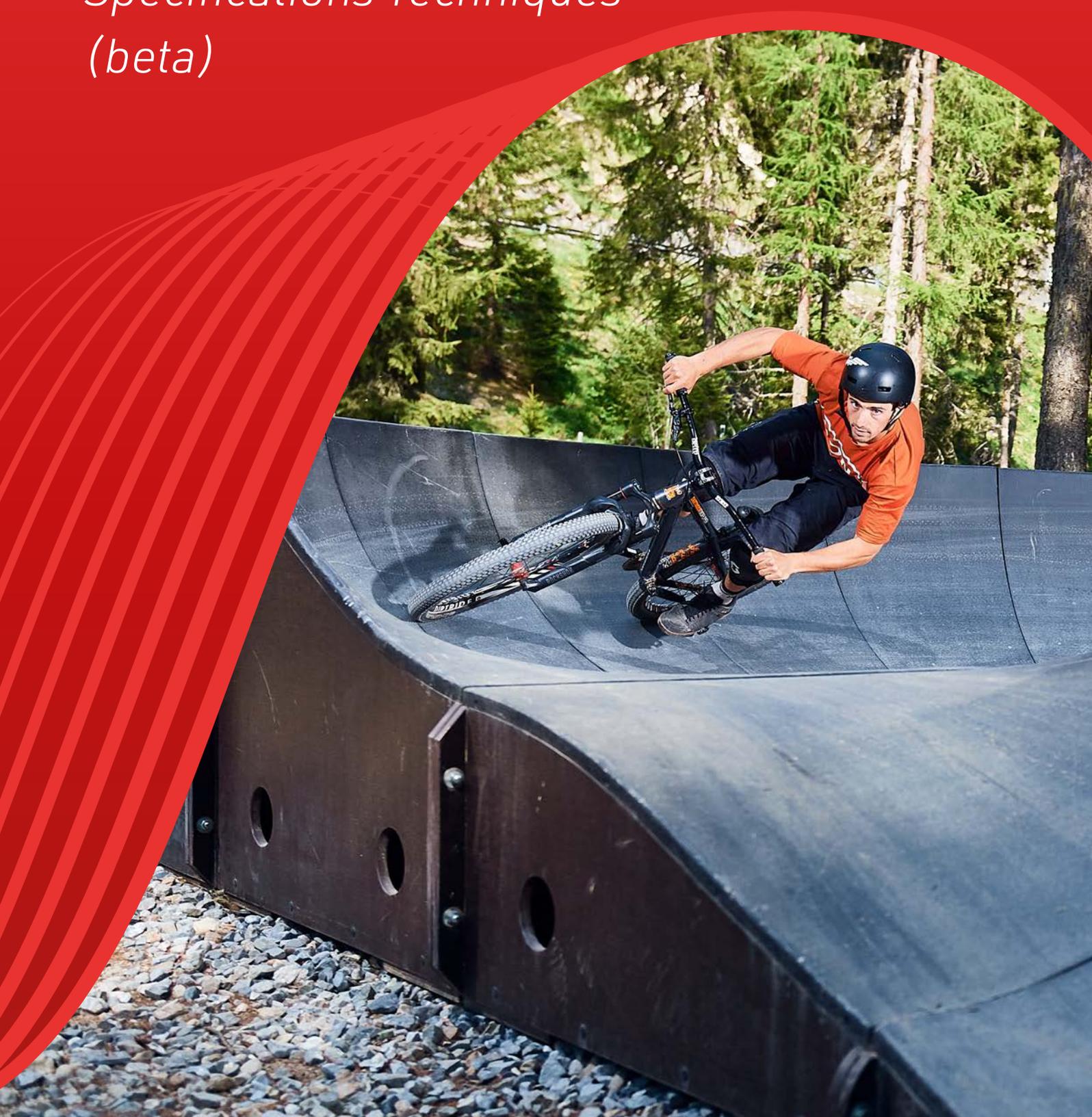


# TrackTiming

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

### Sécurité et conditionnement boîtier TrackTiming

|   |                  |
|---|------------------|
| Classe de protection avec<br>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<br>boucle                      | antenne d'activation 3D - détection<br>selon toutes orientations |
| Vitesse de détection                                   | 150km/h (90 mph)   |
| Précision chronométrage                                | 1/100 <sup>ème</sup> de seconde <sup>1)</sup>                    |
| 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<br>pour identification rapide | oui  |
| Durée de vie attendue des<br>piles <sup>2)</sup>       | 7 ans / 200000 détections  |
| Durée de vie garantie des<br>piles <sup>3)4)5)</sup>   | 5 ans / 100000 détections  |
| Durée de vie en mode<br>Tracking                       | 2000 heures  |
| Indicateur niveau batterie                             | niveau de batterie affiché lors d'une<br>détection               |
| Dimensions   | 36 x 40 x 9mm  |
| Poids  | 16.8 g   |
| Boîtier  | boîtier moulé scellé IP69, 100%<br>étanche eau salée             |
| Température <sup>5)</sup>                              | -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<br>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