

RACE RESULT
Precision · Passion · German Engineering



Track Box Passive



Čo je pasívny track box ?

Track Box Passive je unikátne zariadenie určené na meranie času pomocou UHF transpondérov. to zjednodušuje proces nastavenia medzičasov a kontrolných bodov pre vaše preteky ako nikdy predtým.

Od svojho uvedenia na trh v roku 2020 sa Track Box Passive ukázal ako preferovaný riešenie pre podujatia, ako sú trailové behy a preteky na horských bicykloch po celom svete, umožňujúce preteky scenáre, ktoré boli predtým nepredstaviteľné

Pomocníci môžu bez námahy prepraviť box na vzdialené miesta, aktivovať ho jedným kliknutím na tlačidlo a naživo streamujúce všetky údaje priamo do svojho časovacieho softvéru. Pozemná anténa by sa mali stále používať pre situácie štartu a cieľa. Track Box Passive je však ideálny doplnok pre ďalšie meracie body na trase

Box vybavený integrovanou UHF čítačkou, GPS a batériou slúži ako a komplexný systém časovania, ktorý eliminuje potrebu ďalších zariadení alebo dobrovoľníkov prevádzkovať ho. Navyše ho možno pripojiť k externým zdrojom energie a dokonca aj solárnym panelom pre trvalé nastavenia.

Navrnuté a vyrobené v centrále RACE RESULT v Karlsruhe, Nemecko, the Track Box Passive vlastní patenty v Spojených štátoch a Európe

Samostatne stojace riešenie

Vopred nakonfigurované a aktivované pomocou a jedno tlačidlo, zariadenie teraz beží autonómne, vyžaduje nie ďalšiu prevádzku dobrovoľníkmi poslať detekčné údaje po dobu 10-18 hodín. s integrovaný stojan a magenty, môže byť nastavenie v rôznych polohách.

Už nie je potrebné manuálne skenovanie podbradníkov s vreckovými zariadeniami!



Neporovnateľné rozmery

Krabica váži iba 1,7 kg ľahko prepravovať na vzdialené miesta, ako sú horské priesmyky v trailovom behu. Jeho automatický pohotovostný režim zachováva energie počas noci.

Už nie je potrebné nasadzovať ťažké rozvodové rohože na odľahlých miestach!



Sebastačné zariadenie

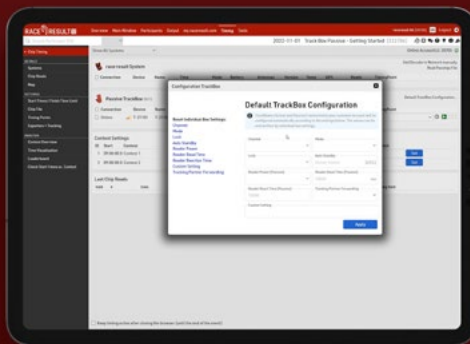
Track Box Passive funguje ako a systém časovania s bočnými anténami, všetky v malom prevedení. Okrem tohoto interné batérie, môže byť externé napájaný a dokonca pripojený k solárnemu zdroju panel bežať týždne.

Už nie je potrebné nosiť autobatérie alebo generátory do kopca!

Diaľkové ovládanie

Hlavné funkcie boxu možno konfigurovať a spravovať cez online rozhranie. SIM karta vnútri zariadenia umožňuje bezproblémové komunikáciu medzi zariadením a váš časovací softvér.

Už žiadni dobrovoľníci na stláčanie nesprávne tlačidlá!





REFERENCIE Z PODUJATÍ

Majstrovstvá sveta v trailovom behu (WMTRC)

S viac ako 1 200 bežcami reprezentujúcimi 68 národov predstavil WMTRC 2023 v rakúskom Innsbrucku vrchol horského a trailového behu.

Podujatie bolo načasované výsledkom našich zákazníckych pretekov Švajčiarsko. S viac ako 50 časovými bodmi na piatich rôznych tratiach sa Track Box Passive ukázal ako ideálne zariadenie, ľahko nasaditeľné pomocníkmi a schopné poskytovať živé údaje aj z veľmi vzdialených horských lokalít.

REFERENCIE Z PODUJATÍ

absa Cape Epic

V roku 2024 bol 20. ročník legendárnych etapových pretekov horských bicyklov v Južnej Afrike prvýkrát načasovaný pomocou pasívnej technológie RACE RESULT. Transpondéry boli pripevnené na zadnej strane riadidiel jazdcov.

Track Boxy boli nasadené tými istými pomocníkmi, ktorí tiež spravovali vodné stanice. To výrazne zjednodušilo logistiku, pretože zariadenia sú malé, ľahké, spoľahlivé a tím nemusel na ihrisku nastavovať veľké dekodéry.

Načasovanie a spracovanie údajov bolo zabezpečené tímom racebase.pro (Chorvátsko) a partnermi, tímom, ktorý pokrýva celú sériu Epic a poskytuje údaje API pre rôzne aplikácie, ako je mobilná aplikácia pre udalosti, televízna produkcia, tlač údajov o produkcii prostredníctvom RACE RESULT 12.



REFERENCIE Z PODUJATÍ

24h skúšobná verzia HARDI

Preteky v austrálskom vnútrozemí tlačia jazdcov a bicykle na ich limity a majú špeciálne požiadavky na načasovanie. Okruhová trať má vzdialenosť 200 km a Track Box Passive umožnil jednoduchú inštaláciu 26 časových bodov pozdĺž trasy. Boxy pripravili organizátori. K bicyklom boli pripojené pasívne transpondéry.

Eventtiming, náš zákazník a distribútor, spravovali časovanie na diaľku. Track Boxy boli organizátorom odoslané pred podujatím. Je pozoruhodné, že napriek viac ako 10 000 prechodom počas pretekov nevynechal ani jeden prečítaný čip. Živé dáta z trate ponúkli traťovým komisárom cenný prehľad o aktuálnom stave 150 pretekárov a poskytli presné výsledky pretekov až na zlomok sekundy.





REFERENCIE Z PODUJATÍ

Salzkammergut Trophy

Najväčšie MTB podujatie v Rakúsku sa pre pandémiu nemohlo uskutočniť v roku 2020. Namiesto toho bola na pôvodnej trati inštalovaná polopermanentná MTB pretekárska dráha. Na tento účel boli pozdĺž trasy zriadené kolajové boxy, ktoré boli zapnuté počas dňa. Niektoré boli trvalo zásobované elektrickou energiou prostredníctvom pripojených solárnych panelov.

Účastníci mohli jazdiť svoje osobné preteky a získať oficiálne výsledky do troch mesiacov. Projekt bol naplánovaný a realizovaný naším zákazníkom Global-Sportservice GmbH.



Ako nastaviť ?

Track Box Passive je umiestnený pozdĺž trate, kde hustota účastníkov nie je príliš vysoká. V ideálnom prípade je zariadenie inštalované kolmo (90 stupňov) na smer jazdy.

Pri optimálnom nastavení a správnom opotrebovaní transpondérov môžete očakávať **> 99 % detekcií v dosahu 4 metrov**. Dve boxy oproti sebe môžu pokryť **šírku rozchodu až 8 metrov** a automaticky sa synchronizujú pre optimálne výsledky.

Transpondéry do vzdialenosti 25 metrov môžu byť detekované, ale so zníženou rýchlosťou čítania. Poznámka: Všetky časovacie systémy UHF potrebujú priamu viditeľnosť medzi transpondérom a prijímacou anténou.

Track Box Passive **kombinuje čítanie transpondéra s aktuálnou polohou GPS** a odosiela údaje cez SIM kartu na definovaný server. Je bezproblémovo integrovaný do časovacieho softvéru RACE RESULT 12, kde je prevádzkovaný ako konvenčný časový systém.

Konfigurácia boxu sa vykonáva cez online rozhranie. Niektoré parametre je možné dokonca zmeniť **zaslaním SMS do schránky**. Poznámka: Track Box Passive nie je navrhnutý tak, aby sa používal ako časovanie

Poznámka: Track Box Passive nie je určený na použitie ako časový systém pre štartovacie a cieľové čiary. Všade tam, kde potrebujete najvyššiu presnosť a spoliehate sa na detekciu, použite pozemnú anténu.

RACE RESULT riešenia pre meranie

Pasívna technológia RACE RESULT využíva UHF na detekciu transpondérov. Je optimálnou voľbou pre všetky druhy bežeckých pretekov, cross country MTB, trailových behov alebo menších triatlonov. Kombinácia skladacej pozemnej antény s našimi športovo optimalizovanými transpondérmi vytvára bezkonkurenčné nastavenie z hľadiska spoľahlivosti, flexibility a najvyššej miery detekcie. Okrem Track Box Passive sú kľúčovými komponentmi:

Ubidium

Špičkový rozvodový systém navrhnutý pre vynikajúci výkon a všestrannosť. Môže sa pochváliť výnimočnou odolnosťou voči poveternostným vplyvom, ľahkou konštrukciou a až 12-hodinovou výdržou batérie s dvoma vymeniteľnými batériami za chodu. Dáta sa prenášajú v reálnom čase prostredníctvom viacerých možností vrátane pripojenia SIM, Ethernet, POE alebo USB-C.

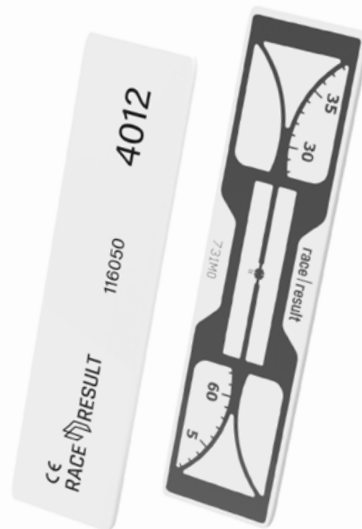


Ubidium pozemná anténa

Nová skladacia pozemná anténa poskytuje bezprecedentnú flexibilitu a najvyššiu mieru detekcie. Každý prvok obsahuje špeciálne vyvinutú čítačku RACE RESULT UHF. Rohož je možné podľa potreby nastaviť na dĺžku, je možné až 23 metrov na systém (30 segmentov). Pripája sa priamo k Ubidium pomocou jedinej zástrčky.

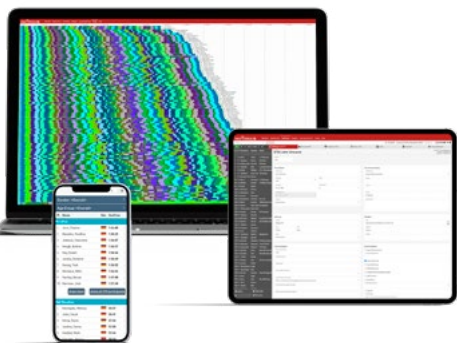
RACE RESULT UHF Transpondéry

UHF transpondéry špeciálne vyvinuté pre športovú časomieru. Chválené zákazníkmi na celom svete za najvyššiu mieru detekcie. Presnosť je 0,2 s. Transpondéry sú k dispozícii na rolke alebo pripravené na pripojenie k prispôbenému, personalizovanému podbradníku Tyvek.



Softvér RACE RESULT 12

Kompletný softvér pre načasovanie a správu akéhokoľvek druhu športovej udalosti. Intuitívne používateľské rozhranie umožňuje nastaviť udalosti bez zložitých vzorcov alebo výpočtov. Obsahuje registráciu, načasovanie udalostí, bodovanie, živé výsledky a rôzne možnosti výstupov, rozhrania API a ďalšie - všetko v jednom riešení založenom na prehliadači. Hardvér RACE RESULT môže byť tiež integrovaný do vašich vlastných softvérových riešení.



NIEČO O RACE RESULTE

Ako popredný inovátor v technológii športového časovania na celom svete poskytujeme riešenia pre všetky typy podujatí, od malých klubových podujatí až po majstrovstvá sveta.

Naše produkty sú určené pre organizátorov pretekov aj časovačov podujatí, odškrtavajú všetky požiadavky na načasovanie pretekov, výrazne zlepšujú procesy a rýchlosť čítania transpondérov.

Viac ako 6 miliónov športovcov ročne na viac ako 12 000 podujatiach využíva technológiu RACE RESULT. Časomeračské spoločnosti a organizátori pretekov po celom svete dôverujú našim riešeniam.

Naše sídlo sa nachádza v blízkosti mesta Karlsruhe v južnom Nemecku. Tu sú vývoj a výroba úzko prepojené, čo zaisťuje najvyššiu spoľahlivosť a kvalitu výrobkov, ktoré dodávame. Máme distribútorov a kancelárie po celom svete, ktoré zabezpečujú osobné poradenstvo a rýchlu podporu kedykoľvek.

SÍDLO SPOLOČNOSTI

race result AG

Joseph-von-Fraunhofer-Straße 11
76327 Pfinztal
Germany

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



TRACK BOX
PASSIVE