

RACE RESULT
Precision · Passion · German Engineering



Track Box Pasiva



¿Qué es una Track Box Pasiva?

Track Box Passive es un dispositivo único diseñado para cronometrar con transpondedores UHF. Simplifica el proceso de configuración de puntos de control para tus carreras como nunca antes.

Desde su lanzamiento al mercado en 2020, Track Box Passive se ha convertido en la solución preferida para eventos como carreras de senderos y carreras de bicicletas de montaña en todo el mundo, lo que permite cronometrar a la carrera escenarios que antes eran inimaginables.

Los ayudantes pueden transportar la caja sin esfuerzo a lugares remotos, activarla con un solo clic y transmitir en vivo todos los datos directamente a su software de cronometraje. Una antena terrestre todavía debe usarse para situaciones de salida y llegada. Sin embargo, el Track Box Passive es el complemento ideal para puntos de medición adicionales a lo largo de la ruta.

Equipada con lector UHF integrado, GPS y batería, la caja sirve como sistema de cronometraje integral, eliminando la necesidad de dispositivos adicionales o voluntarios para operarlo. Además, se puede conectar a fuentes de energía externas e incluso a paneles solares para configuraciones permanentes.

Diseñado y producido en la sede de RACE RESULT en Karlsruhe, Alemania, el Track Box Passive posee patentes en Estados Unidos y Europa.

Solución Manos Libres

Preconfigurado y activado con un solo clic de botón, el dispositivo ahora funciona de forma autónoma y no requiere más operación por parte de voluntarios para enviar datos de detección durante 10-18 horas. Con soporte integrado e imanes, puede ser instalado en varias posiciones.

¡Ya no es necesario realizar un escaneo manual de dorsales con dispositivos portátiles!



Dimensiones inigualables

Con un peso de sólo 1,7 kg/3,7 lbs, la caja puede ser transportado fácilmente a lugares remotos, como puertos de montaña en trail running. Su modo de espera automático conserva energía durante la noche.

¡Ya no es necesario desplegar pesados tapetes de cronometraje en lugares remotos!



Dispositivo Autosuficiente

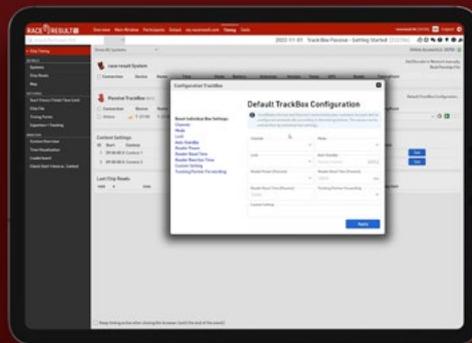
El Track Box Passive funciona como un sistema de cronometraje con antenas laterales, todo dentro de un factor de forma pequeño. Además de las baterías internas, puede recibir alimentación externa e incluso conectarse a un panel solar para funcionar durante semanas.

¡Ya no será necesario cargar baterías de automóvil o generadores cuesta arriba!

Control Remoto

Las principales funcionalidades de la caja se pueden configurar y gestionar a través de una interfaz en línea. La tarjeta SIM dentro del dispositivo permite una comunicación perfecta entre el dispositivo y su software de cronometraje.

¡No más voluntarios presionando los botones equivocados!





EVENTO DE REFERENCIA

Trail Running World Championships (WMTRC)

Con más de 1200 corredores en representación de 68 naciones, el WMTRC 2023 en Innsbruck, Austria, mostró lo máximo del running de montaña y de trail.

El evento fue cronometrado por nuestro cliente suizo "Race Result Swiss". Con más de 50 puntos de cronometraje en cinco recorridos diferentes, Track Box Passive demostró ser el dispositivo ideal, fácilmente implementado por los ayudantes y capaz de entregar datos en vivo incluso desde ubicaciones montañosas muy remotas.

EVENTO DE REFERENCIA

absa Cape Epic

En 2024, la vigésima edición de la legendaria carrera por etapas de bicicleta de montaña en Sudáfrica se cronometró por primera vez utilizando la tecnología pasiva RACE RESULT. Se colocaron transpondedores en la parte trasera de las placas del manillar de los ciclistas.

Los Track Boxes fueron utilizados por los mismos ayudantes que también gestionaban las estaciones de agua. Esto simplificó significativamente la logística, ya que los dispositivos son pequeños, livianos, confiables y el equipo no necesitó instalar grandes decodificadores en el campo.

El cronometraje y el procesamiento de datos fueron proporcionados por racebase.pro (Croacia) y sus socios, un equipo que cubre toda la Epic Series, proporcionando datos API para diversas aplicaciones como aplicaciones móviles de eventos, producción de televisión y datos de producción impresa a través de RACE RESULT 12.



EVENTO DE REFERENCIA

HARDI 24hour Trial

La carrera en el interior de Australia lleva a los pilotos y a las motos al límite y tiene requisitos especiales de cronometraje. El recorrido por vuelta tiene una distancia de 200 km y el Track Box Passive permitió instalar fácilmente 26 puntos de cronometraje a lo largo de la ruta. Los dispositivos fueron instalados por los organizadores. Se colocaron transpondedores pasivos en las bicicletas.

“Eventtiming”, nuestro cliente y distribuidor, gestionó el cronometraje de forma Remota. Las Track Boxes fueron enviadas a los organizadores antes del evento. Sorprendentemente, a pesar de más de 10.000 pases durante la carrera, no se perdió ni una sola lectura de chip. Los datos en vivo del recorrido ofrecieron a los comisarios de carrera una valiosa visión general del estado actual de los 150 competidores y entregaron resultados de carrera precisos en una fracción de segundo.





EVENTO DE REFERENCIA

Salzkammergut Trophy

El evento de MTB más grande de Austria no pudo celebrarse en 2020 debido a la pandemia. En su lugar, se instaló una pista de carreras de MTB semipermanente en el recorrido original. Para ello se instalaron Track Boxes a lo largo del recorrido, que estuvieron encendidos durante el día. Algunos recibieron electricidad permanentemente a través de paneles solares conectados.

Los participantes pudieron realizar su carrera personal y recibir los resultados oficiales en un plazo de tres meses. El proyecto fue planificado e implementado por nuestro cliente Global-Sportservice GmbH.



**YOUTUBE:
TRACK BOX
SETUP**

¿Cómo configurarlo?

La Track Box Pasiva se instala a lo largo del recorrido donde la densidad de participantes no es demasiado alto. Idealmente, el dispositivo se instala perpendicular (90 grados) al dirección de viaje.

Con la configuración óptima y los transpondedores usados correctamente, puede esperar **> 99 % detecciones en un radio de 4 metros**. Dos cajas enfrentadas pueden cubrir un ancho de **pista de hasta 8 metros** y se sincronizará automáticamente para obtener resultados óptimos.

Se pueden detectar transpondedores a una distancia de hasta 25 metros, pero con una tasa de lectura reducida. Tenga en cuenta: Todos los sistemas de sincronización UHF necesitan una línea de visión directa entre el Transpondedor y la antena receptora.

El Track Box Passive combina la **lectura del transpondedor con la posición actual GPS** del dispositivo y envía los datos a través de la tarjeta SIM a un servidor definido. Es, sin problemas integrado en el software de cronometraje RACE RESULT 12 donde se opera como un sistema de cronometraje convencional.

La configuración de la caja se realiza a través de una interfaz online. Algunos parámetros incluso se pueden cambiar **enviando un SMS** al dispositivo.

Tenga en cuenta: La Track Box Pasiva no está diseñado para usarse como Sistema de cronometraje de líneas de salida y llegada. Dondequiera que necesite la máxima precisión y confíe en una detección, utilice una antena terrestre.

Soluciones para Cronometraje

RACE RESULT

La tecnología pasiva RACE RESULT utiliza UHF para detectar transpondedores. Es la elección óptima para todo tipo de carreras de carrera a pie, MTB de cross country, carreras de trail o triatlones más pequeños. La combinación de la antena terrestre plegable con nuestros transpondedores deportivos optimizados crea una configuración inigualable en términos de confiabilidad, flexibilidad y tasas de detección más altas. Además del Track Box Passive, los componentes clave son:

Ubidium

El sistema de sincronización de vanguardia diseñado para un rendimiento y versatilidad superiores. Cuenta con una resistencia a la intemperie excepcional, un diseño liviano y hasta 12 horas de duración de la batería con dos baterías intercambiables en caliente. Los datos se transmiten en tiempo real a través de múltiples opciones, incluidas conexiones SIM, Ethernet, POE o USB-C.

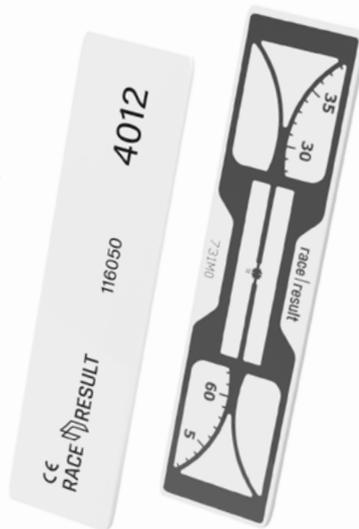


Antena Terrestre Plegable UBIDIUM

La nueva antena terrestre plegable ofrece una flexibilidad sin precedentes y las tasas de detección más altas. Cada elemento contiene un lector RACE RESULT UHF especialmente desarrollado. La longitud de la alfombra se puede ajustar según se desee, es posible hasta 23 metros por sistema (30 segmentos). Se conecta directamente a Ubidium con un único enchufe.

Transpondedores UHF RACE RESULT

Transpondedores UHF especialmente desarrollados para cronometrar deportes. Elogiado por clientes de todo el mundo para obtener las tasas de detección más altas. La precisión es de 0,2 s. Los transpondedores están disponibles en rollo o ya instalados en el dorsal de Tyvek personalizado.



RACE RESULT 12 Software

El software completo para cronometrar y gestionar cualquier tipo de evento deportivo. La interfaz de usuario intuitiva le permite configurar eventos sin complicaciones fórmulas o cálculos. Con registro, cronometraje de eventos, puntuación, resultados en vivo y varias opciones de salida, API y más - todo en un solo navegador -. El hardware RACE RESULT también puede integrarse en sus propias soluciones de software.



SOBRE RACE RESULT

Como líder mundial en innovación en tecnología de cronometraje deportivo, ofrecemos soluciones para todo tipo de eventos, desde pequeños eventos de clubes hasta campeonatos mundiales.

Nuestros productos están diseñados tanto para organizadores de carreras como para cronometradores de eventos, marcando todos los requisitos de cronometraje del día de la carrera, mejorando enormemente los procesos y las tasas de lectura de los transpondedores.

Más de 6 millones de atletas al año en más de 12.000 eventos se benefician de la tecnología de RACE RESULT. Empresas de cronometraje y organizadores de carreras de todo el mundo confían nuestras soluciones.

Nuestra sede está cerca de Karlsruhe, en el sur de Alemania. Aquí el desarrollo y la producción están estrechamente entrelazados, lo que garantiza la máxima fiabilidad y calidad de los productos que entregamos. Contamos con distribuidores y oficinas en todo el mundo, garantizando asesoramiento personalizado y soporte rápido en cualquier momento.

SEDE CENTRAL

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**