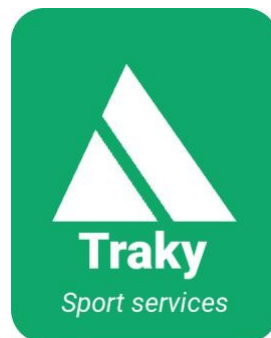


Traky

A scenic landscape at sunset or sunrise. The sky is filled with vibrant orange and red clouds, transitioning into a darker blue at the top. In the background, a range of snow-capped mountains is visible. Below the mountains, a thick layer of white clouds fills the valley, creating a sea of clouds effect. In the foreground, two runners are silhouetted against the dark ground as they jog along a ridge.



Portofolio 2020



traky
Sport Services

Calle Melissa, 21, puerta 2
46980 Paterna – Valencia
Tel: 640 747 692
Email: info@traky365.com

Contenido.

1) Introducción.

2) Nuestros trackers.

2.1) Los trackers GSM.

2.2) Los trackers satelitales.

3) Servicios específicos para Trails.

3.1) Seguimiento en vivo.

3.1.1) Seguimiento con PC.

3.1.2) Seguimiento con móvil.

3.2) Alertas

3.2.1) Alertas automáticas.

3.2.2) Alertas manuales.

1) Introducción.

Traky ofrece un conjunto completo de servicios para los eventos deportivos de outdoor:

- Seguimiento en vivo.
- Alertas.
- Clasificación automática.

2) Nuestros terminales de seguimiento.

Para poder prestar los servicios de tracking nos apoyamos sobre dos tipos de localizadores GPS:

- Los primeros son trackers GSM/GPS que necesitan de la red telefónica para poder funcionar y pueden emitir su posición cada pocos segundos.
- Los segundos son localizadores satelitales que no precisan de red telefónica para poder funcionar pero emiten su posición cada 5 o 10 minutos.

2.1) Los trackers GSM.



Utilizamos trackers GSM, fabricados en Europa. Son trackers pequeños (56 x 37 x 16 mm) y ligeros (39 grs incluyendo caja y batería). Están equipados con una batería interna de 550mA pero podemos equiparlos con una batería externa de 2500mAh que les otorgan una autonomía de más de 50h grabando una posición cada 10s.

Para maximizar su cobertura los equipamos con una SIM multi-operador lo que les permite conectarse en todo momento al operador el más potente sin incurrir en costes de roaming.

Estos trackers pueden grabar una posición con una frecuencia máxima de una posición cada segundo pero dicha frecuencia es configurable pudiendo pedirles que graben cada 4s, 10s, 30s o cada 5 minutos, por ejemplo, con lo que prolongamos la duración de la batería.

Podemos también regular la frecuencia de emisión cada pocos segundos, cada minuto o más tiempo.

Si un terminal no tiene cobertura GSM para poder emitir su posición la almacenará en su memoria interna y la emitirá cuando recupere cobertura.

2.2) Los trackers satelitales.



Utilizamos terminales satelitales spot 2 y spot 3 de Globalstar.

Son equipos mucho más grandes y pesados (8,72x6,5x2,54 cm y de 114 gr con 4 baterías de litio) pero su gran ventaja es que no precisan de red telefónica para poder funcionar lo que les hace especialmente útiles en entornos montañosos o desérticos donde la red telefónica no está

muy presente.

También son muy útiles cuando las necesidades de seguridad son más importantes que la frecuencia de emisión

3) Servicios específicos para Trails.

Hemos desarrollado una serie de servicios especialmente pensados para las competiciones de Trail y Ultra Trails.

3.1) Seguimiento en vivo.

Al equipar todos o parte de los participantes con un tracker GSM o bien un terminal satelital podemos ofrecer a sus familiares y amigos la posibilidad de seguirlos a lo largo de todo el recorrido. Este servicio permite también al speaker de la prueba la posibilidad de poder animar el evento con información más certera y inmediata que la que le pueden ofrecer los voluntarios de los puntos de control.

3.1.1) Seguimiento con PC.

El seguimiento live funciona en cualquier ordenador ya sea con sistema operativo Windows, Mac o Linux y cualquier navegador de internet como Chrome, Mozilla o Internet Explorer.

No hay que instalar nada ni Flash ni Java para poder seguir un evento.

Una imagen del seguimiento en PC sería:



La pantalla se divide en 5 grandes zonas.

La primera, situada en la parte superior de la pantalla, es la barra de herramientas.

De izquierda a derecha las funciones son:

- Ver la traza de los últimos 30 min, 1h, 3h, 6h, 12h, 24h o toda la traza desde el inicio de la sesión
- Cuando estamos en modo replay el segundo icono nos permite seleccionar la sesión que queremos reproducir
- Mostrar todos los participantes en la ventana del mapa. Especialmente útil para tener localizados a todos los participantes, incluso los que están muy lejos del track de la sesión.

- Permitir medir distancias o áreas.
- Generar el código necesario para incluir el seguimiento en nuestra propia web por medio de un iframe.
- Información sobre el seguimiento (en desarrollo actualmente)
- Restablecer la visualización de la ventana que muestra el listado de participantes cuando esta ha sido escondida por el usuario.
- Restablecer la visualización de la ventana que muestra el chat entre los internautas que están siguiendo el evento

Por debajo de la barra de herramientas encontramos la zona principal, es la zona de visualización del mapa de la carrera.

Es un clásico mapa de google Maps en el que representamos en rojo el track, que deben seguir los corredores, en rojo, colocamos los iconos de salida así como los iconos que representan los equipos de organización (típicamente cabeza de carrera, cierre y equipos móviles de control), también se representan la salida y meta.

En el mapa veremos tantos iconos de corredores como participantes tengamos en seguimiento.

A la derecha del mapa tenemos la zona que presenta el listado de participantes. En dicho listado, si el organizador nos ha transmitido el track de la carrera, veremos la distancia que le queda a cada corredor hasta llegar a meta.

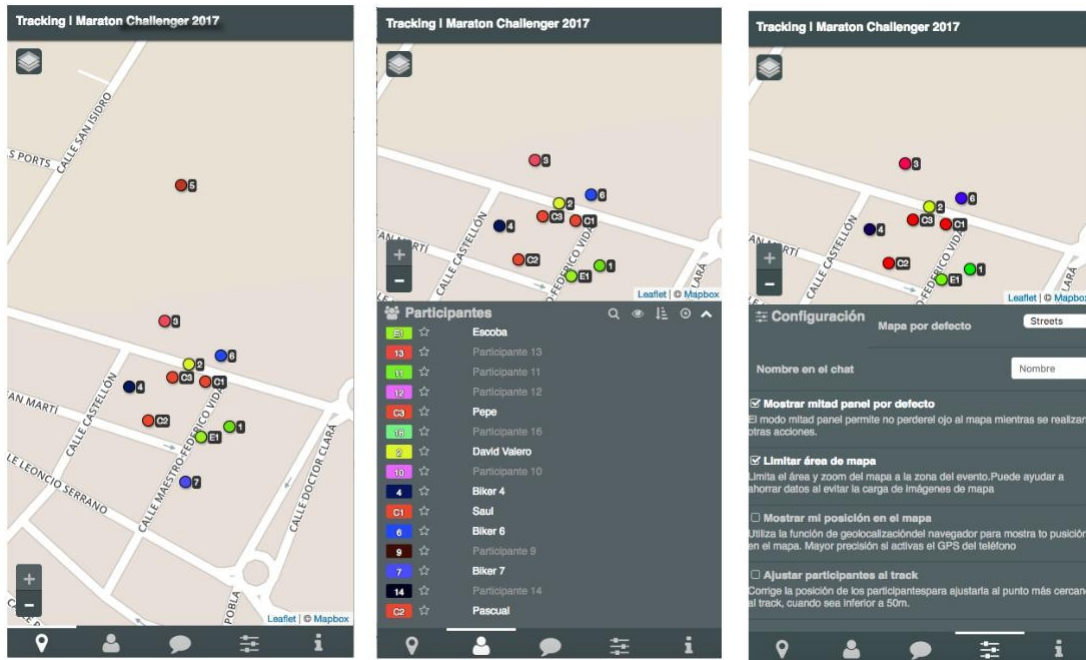
Si los participantes van equipados con un tracker GSM podremos además presentar el estado de la batería del equipo.

Si pulsamos sobre el icono <T>, situado a la izquierda del nombre del participante, podremos ver su track de los últimos n minutos, valor n que configuraremos desde la barra de herramientas.

Con el icono estrella, que aparece a la derecha de número de dorsal de cada corredor, marcaremos uno o varios corredores como favoritos. Esto nos permite limitar la visualización de los corredores solo a nuestros favoritos pulsando sobre el menú “Ver favoritos” situado por encima del listado de participantes.

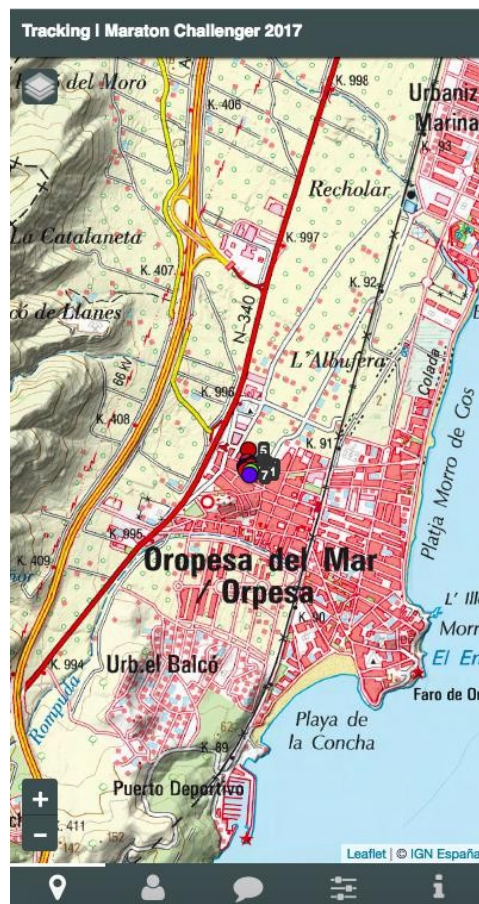
La zona situada más a la derecha de la pantalla contiene los mensajes que los internautas van enviando durante el seguimiento de la carrera.

3.1.2) Seguimiento con móvil.



Desde cualquier móvil se puede seguir el trail sin necesidad de instalar ninguna App, el usuario solo tiene que conectarse a una página web que está especialmente concebida para ser visualizada desde un móvil Android o IOS.

La aplicación móvil también permite ver el fondo de carta del IGN para permitir al organizador y a los equipos de seguridad poder localizar con más facilidad a un corredor.



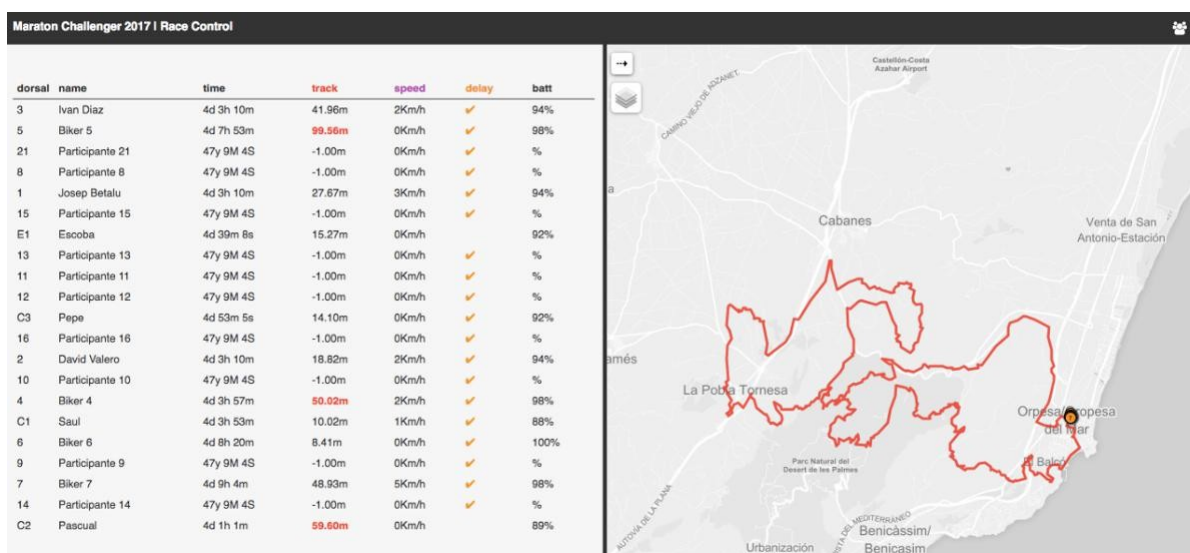
3.2) Alertas

Todos nuestros seguimientos llevan incluidos un interface de control de carrera, el Race Control o RC.

El RC solo está presente cuando el organizador ha decidido equipar a los corredores con trackers GSM.

Este interface, especialmente pensado para el organizador, solo presenta las alertas que se van generando durante el evento ya sea de forma automática o manual, emitida por el corredor.

A continuación vemos un ejemplo del interface que presenta estas alertas.



La idea de este interface es que la información se presenta toda en gris y solo se colorea si una alerta es emitida.

3.2.1) Alertas automáticas.

Estas alertas son emitidas por nuestro servidor y se presentan en el RC, son:

Alertas de alejamiento del track: Siempre que el organizador haya definido un track de la prueba en formato GPX podemos analizar las posiciones de cada uno de los corredores, a medida que son emitidas y determinar si están a más de n metros del track (valor configurable). Esto es útil para ver lo más rápidamente posible que un corredor se está perdiendo o bien que está haciendo un recorte no autorizado en el recorrido ya sea por error o bien voluntariamente. Las alertas de salida de track se presentan en rojo en el interface.

Alertas de velocidad: De la misma manera estamos recibiendo en tiempo real la velocidad de cada uno de los corredores y podemos avisar cuando uno de ellos tiene una velocidad anómala ya sea porque está abandonando la carrera y se ha

subido a un vehículo sin avisar a la organización o bien, aquí también, porque está queriendo hacer trampa. Estas alertas se presentan en color lila.

Alertas de inmovilidad: Si un corredor queda parado más de n minutos en un mismo punto nuestro sistema lo detecta y emite esta alerta. Será el propio organizador que deberá determinar si la parada es en una zona de descanso o bien estamos ante un posible accidente. Estas alertas se presentan de color amarillo.

3.2.2) Alertas manuales. (En desarrollo)

Estas alertas son generadas por los propios corredores al pulsar sobre el botón SOS que presenta en tracker. Cuando un corredor pulse ese botón la alerta aparecerá en el Race Control y el organizador tendrá la posibilidad de pedir la emisión de un SMS a una serie de teléfonos de emergencias previa contratación de un paquete de créditos SMS.

