



ALFANO 6

Manual (ES)





Durante más de 20 años, Alfano S.A. es uno de los actores más importantes en la industria del karting. Tras más de tres años de desarrollo y pruebas extremas realizadas tanto a nivel privado como las realizadas con nuestros colaboradores estamos orgullosos de presentar el nuevo Alfano 6.

Desarrollado sin concesiones, el Alfano 6 ha sido considerado el mejor aparato del mercado reconocido por los profesionales del sector. El set up que viene de fábrica te permite disfrutar directamente de tu crono con todas las funciones automatizadas dejando la posibilidad para que podáis investigar más a fondo todas las opciones que tiene el producto (véase productos adicionales).



Alfano, se toma el tiempo para el desarrollo



En términos técnicos, el alfano 6 tiene:

- 2600 pistas en una amplia base de datos (consultable en Parámetros > Consulta de Pistas ó en la App de Alfano.
- Una función automática que detecta la pista en la que estás ó la crea.
- La recepción de tres redes satélite GPS para una cobertura mundial y una precisión mayor, Navstar USA, Glonass UK y Galileo EU (operativo desde Noviembre 2017).



- Una batería con una duración mayor (40 horas de uso) que cualquier otro producto de la competencia, recargable por USB (suministrado) y permite ser cargado también via Powerbank si no tienes acceso a un enchufe.
- Una conexión bluetooth simple, intuitiva, unida a una potente App que permite analizar el sistema en todas las plataformas iOS y Android.
- Los expertos en desarrollo de Off Camber Data también ofrecen el análisis del software del Pc compatible con tu Alfano 6



Instalación

El Alfano 6 está diseñado para su instalación en el volante. Puedes instalarlo usando el tornillo que hay en la parte de detrás del crono y con la tuerca (suministrado). Para un mayor confort al usarlo y conseguir una reducción de las vibraciones debes tener cuidado con poner a ambos lados de tu volante las juntas de goma (suministradas). La carcasa de tu volante no debe golpear contra tu volante, si es necesario debes usar arandelas negras para separarlo.



Antes de continuar con el uso del Alfano 6 te recomendamos que configures tu aparato de acuerdo a las necesidades y preferencias para facilitar su uso y futuras manipulaciones.



Info : Puedes conseguir más información en cualquier momento directamente en tu Alfano 6 gracias a la opción “info” accesible pulsando el botón central de la derecha en tu Alfano 6.



Ajustes

Preferencias de uso: para encender tu Alfano 6, pulsa el botón de la derecha. Una vez el Alfano 6 está encendido, te invitamos a que configures los diferentes parámetros disponibles en el menú representado con una tuerca.



Idioma: Usando los botones de arriba y abajo en la parte izquierda del aparato, navegas en el icono de los idiomas, representado con banderas donde debes seleccionar tu idioma.



Ajustes

Unidades de medida: En el submenú menú parámetros (indicado con dos herramientas entrecruzadas) encontrarás el submenú “Unidades”. Podrás elegir entre kmh y mph, kilómetros y millas, grados Celsius y Fahrenheit.



Formato – Hora y zona horaria: En el submenú fecha y hora puedes seleccionar el formato correspondiente a tu preferencia y a tu zona horaria. Esta información es importante porque te ayudará a encontrar los datos mientras los analiza. En cuanto al horario, el GPS ajustará el Alfano 6 de forma automática.

Tus preferencias de visualización: En el menú de ajustes, accedes al submenú brillo representado por una bombilla iluminada.



Visualización

- 1. Contraste:** Por defecto el contraste está activado de forma automática gracias a un sensor de brillo, pero puedes elegir activarlo o desactivarlo de forma permanente.
- 2. Color:** Elige el color de tu contraste de acuerdo con tus preferencias.
- 3. Potencia:** Configura la intensidad de tu contraste aquí
- 4. Potencia LED:** Configura la intensidad de los indicadores en la parte de arriba de tu aparato de acuerdo con tus preferencias. Estos LEDs pueden mostrarte diferente información como por ejemplos las RPMs, temperaturas, tiempo por vuelta y más. Encontrarás la información de este tema en el capítulo “Carrera en marcha”.

Nombre del piloto: En el menú de ajustes puedes introducir los nombres de los pilotos (hasta 6) en el icono de auricular para que pueda aparecer en la pantalla principal y en tus datos.



Standby: En el menú ajustes encontrarás un submenú “Standby” donde puedes configurar el tiempo (en minutos) antes de que se active el Standby y también el tiempo de inactividad antes de que el Alfano 6 se pare.

Durante el tiempo en Standby el Alfano 6 no consume energía y se volverá a encender cuando reciba señal de RPM (véase el “sensor RPM” – página 7) o presionando el “Botón On/Off”.



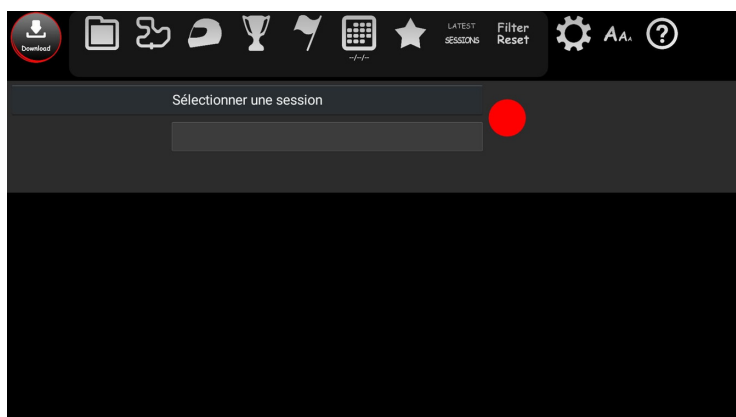
Conectividad y APP



Para un uso óptimo de tu Alfano 6 puedes conectar tu aparato a su APP. Para hacerlo, descarga la aplicación ALFANO 6 (Android o iOS) en tu smartphone o Tablet y entonces emparéjalo con tu aparato.

Para hacer esto, pulsa en el botón central de la parte de la derecha que tiene marcado el signo de bluetooth y activa tu aplicación en tu soporte iOS o Android (véase el apartado dedicado a la App).

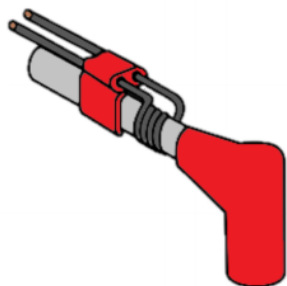
Puedes también descargar los datos de tu alfano 6 con un cable USB (no suministrado – Ref: A4520) y leerlo en el PC con el OFF Camber Data (no suministrado – de pago).



Puedes conectar tu Tablet Android a tu Alfano 6 usando un adaptador mini o micro USB (no incluido).



RPM



El sensor RPM: Para poder transmitir a tu Alfano 6 la señal RPM de tu motor es necesario instalar el sensor RPM (ref. A1600) en tu cable de bujía.

Puedes usar el sensor RPM como se envía o, si la señal es muy débil, haz giros alrededor del cable como se indica en el diagrama de abajo. Entonces conéctalo a tu Alfano 6 usando la muesca que hay en el lado izquierdo de la parte de detrás del aparato.



Configuración del Alfano 6: En el submenú Parámetros, introduce en el submenú RPM tus RPM máximas (de acuerdo a las recomendaciones del fabricante). El valor más común es el de "Factor RPM" es "x1".



Configuración de los LEDs: En el submenú "Display Config", entra en el submenú indicador LED y selecciona la característica "RPM Mode". Aquí se configura el color y el nivel de cada Led de las RPM.



Temperaturas

Temperaturas: El Alfano 6 tiene la opción de dos temperaturas. Estas están conectadas a la entrada roja del Alfano 6. Si quieres leer simultáneamente dos temperaturas, debes usar un conector Y (ref.A2190) o un Box12 (ref. A1160).



Temperatura de agua: Para instalar este sensor te recomendamos que coloques este sensor en el agujero correspondiente del motor o en el adaptador del manquito de agua.

Referencias para el Sensor de Temperatura: A2101, A2152
Referencias Adaptador: A261, A262, A263.

Para poder ver la temperatura de tu motor, puedes usar una de las dos alarmas LEDs y configurar una temperatura máxima y mínima.



Configuración de las alarmas (LEDs): En el submenú "Display Config", entra en el submenú Alarma LED izquierda (ó derecha) Max o Mini. Aquí puedes configurar el tipo de temperatura (en este caso Tº1 agua / culata) pero también la temperatura máxima y mínima, el color del LED y el modo display.



Temperaturas

Temperatura de escape: La mayoría de escapes de kart ya tienen un agujero para colocar el sensor. Si no, te recomendamos soldar una rosca (Ref. A272A) para poder colocar el sensor.

Referencias del sensor de Escape:
A2151 (Profesional), A2158 (Estándar).

Para el uso de este tipo de sensor, será necesaria una extensión (Ref. A3401).



Configuración de alarmas (LEDs): En el submenú “Display Config”, entra en el submenú Max Alarma LED (ó la izquierda) Max ó Mini. Aquí puedes configurar el tipo de temperatura, el color del LED y el modo Display.



Advertencia: Para alargar la vida del equipo te invitamos a que configures estos dos parámetros así como las alarmas de acuerdo a las recomendaciones del fabricante o los consejos del distribuidor o preparador.



Pantalla



Pantalla: El Alfano 6 te ofrece la posibilidad de customizar tus pantallas y crear tu display de acuerdo a tus preferencias o necesidades. Puedes también navegar a través de las diferentes pantallas creadas presionando el botón de arriba a la derecha.

Para poder personalizar tus pantallas, ve al menú Setup de la pantalla (icono de la esquina de arriba a la derecha del menú principal) donde puedes crearte 4 pantallas diferentes.

Configuration:

1. Añade una celda con el icono “+”
2. Mueve la celda en la pantalla
3. Elige el tamaño de la celda
4. Cambia el color (blanco ó negro)
5. Elimina la celda
6. Ponle nombre a la pantalla
7. Previsualiza la pantalla
8. Sal, guarda ó elimina la pantalla



Info: Indicamos como “celda” un conjunto de datos mostrados en conexión con un sensor. Ejemplo: el sensor de datos RPM está representado en la celda RPM. El icono de la bombilla encendida te permite configurar el uso de los LEDs en la pantalla que estás diseñando.



Transmisión



Transmisión: Si tienes un kart de cambio y quieres ver la marcha que estás utilizando en cada momento, puedes seleccionar la opción en el menú configuración y seleccionar “Transmisión”. Después de haber seleccionado el modo caja de cambios en el menú Transmisión puedes introducir el número de marchas y empezar el aprendizaje. Este intuitivo y rápido proceso que puede realizarse en la pista te pedirá cambiar cada marcha (entre 3000 y 3500 rpm). El Alfano 6 te mostrará como hacerlo. Una nueva sesión de aprendizaje será necesaria si la caja de cambios, engranajes o corona son sustituidos.



Información: Para usar esta función, el uso del sensor RPM (suministrado) y el sensor de velocidad es obligatorio (véase página 14)

Administración de Pista

El Alfano 6 te ofrece tres opciones de administración de pista: Automático, Profesional y Magnético Clásico. Encontrarás aquí debajo los detalles de cada uno.

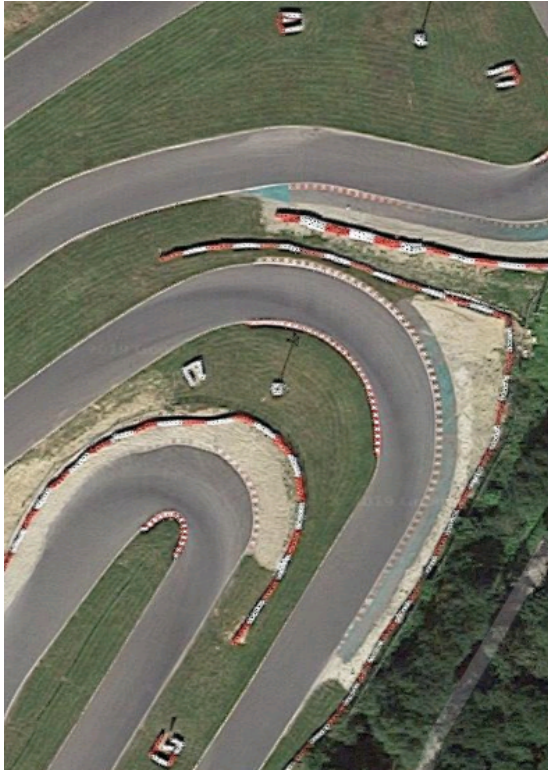
Automático:

Por defecto, tu Alfano 6 estará en modo automático y reconocerá por sí mismo el circuito en la base de datos. Si este no fuera el caso, el Alfano 6 creará una pista nueva basada en la información de tu GPS obtenido de la primera vuelta.

En el caso de que haya varios circuitos o diferentes diseños, el Alfano 6 estará en modo semiautomático y te sugerirá que elijas la configuración correspondiente para tu uso.



Profesional:



En el modo Profesional hay dos posibilidades disponibles:

Circuito diseñado sólo en modo GPS: en este modo, indica que quieres crear un circuito, entonces das una vuelta al circuito para que se cree automáticamente una vez la primera vuelta haya terminado.

Circuito diseñado por GPS-Magnético: en este modo, tu Alfano 6 cruzará los datos de la banda magnética con los del GPS. La información de la banda magnética tendrá prioridad en tus tiempos. De todas formas las coordenadas GPS pueden reemplazar los datos magnéticos en caso de que estos no sean correctos.

En el caso del circuito con banda magnética, la línea de partida será de forma obligatoria un campo magnético. De todas formas, en caso contrario al del modo Magnético Clásico, no necesitas configurar el número de bandas magnéticas disponibles.

Una vez el circuito esté creado, varias opciones estarán disponibles:

Elige: Te permite elegir un circuito en tu base de datos "Profesional"

Editar: Te permite añadir, modificar, eliminar o mover parciales (hasta 5 parciales) ó mover la línea de salida (en caso de punto GPS).

Eliminar: Te permite eliminar un circuito de tu base de datos "Profesional"

Duplicar: Te permite copiar un circuito. Esta acción te permite crear dos versiones para el mismo circuito

Magnético Clásico:

El Alfano 6 también te ofrece el modo magnético 100% para circuitos indoor (necesario el sensor A1302). En este modo, cuando creas un circuito nuevo, el Alfano 6 te pedirá configurar el número de bandas disponibles en el circuito y la banda en la que quieres establecer la línea de salida.



Material adicional

Los Box:

Los Box te permitirán ampliar la capacidad de tu Alfano 6. Te ofrecemos dos modelos:



Box4Move (ref. A1204):

Este box incorpora la fuerza G y te permite conectar los tres sensores de posición (pedales y volante – véase aquí debajo)

Box12 (ref. A1160):

Este Box integra un sensor de Fuerza G y permite usar hasta 12 entradas:

- 3 sensores de posición,
- 1 sensor de válvula,
- 4 sensores de temperatura,
- 4 sensores de velocidad,
- 1 entrada analógica,
- 1 sensor lambda,
- 1 conexión adicional bus,
- 1 entrada para un cargador adicional de batería,
- 1 entrada para conectar tu Box12 a tu Alfano 6.



Algunas entradas físicas pueden duplicarse mediante el uso de un acople Ref: A2194, A2193, A2190



Material adicional

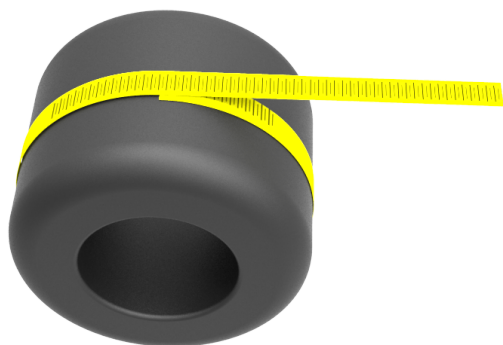
Sensores:

Sensor de velocidad (ref. A2203):

Este sensor permite tener la velocidad relativa a la rotación del anillo situado en el eje. Estos datos son más ajustados, más precisos y más correctos en tiempo real que los proporcionados por el módulo GPS (uso profesional).

Este sensor te permitirá por ejemplo identificar de mejor forma los momentos en los que tu kart no está en contacto con la pista.

Referencias de los anillos: A441, A442, A443, A444, A445, A4461



Para configurar de forma correcta la velocidad, dirígete al menú parámetro y entonces en el submenú "Sensor de velocidad" selecciona el número de imanes del anillo y la circunferencia de la rueda (esta medida la puedes obtener con una cinta métrica). (Debes tener en consideración la cubierta y la presión del neumático).



Sensor de Pedal (Ref. A2405):

Este sensor permite saber la posición de cada uno de los pedales durante tú análisis (App y software). La instalación de este sensor requiere del uso de un Box4Move (A2104) o Box12 (A1160).

Para más información por favor véase la página anterior. Las funciones de calibración se desbloquearán cuando conectes uno de estos productos disponibles en el Menú Ajustes.



Material adicional

El sensor de volante (Ref. A2401):

Este sensor permite saber la posición de tu volante durante el análisis (App y software).

La instalación de este sensor requiere del uso de un Box4Move (A1204) o Box12 (A1160). Para más información por favor véase la página 13. Las funciones de calibración se desbloquearán cuando conectes uno de estos productos disponibles en el Menú Ajustes.



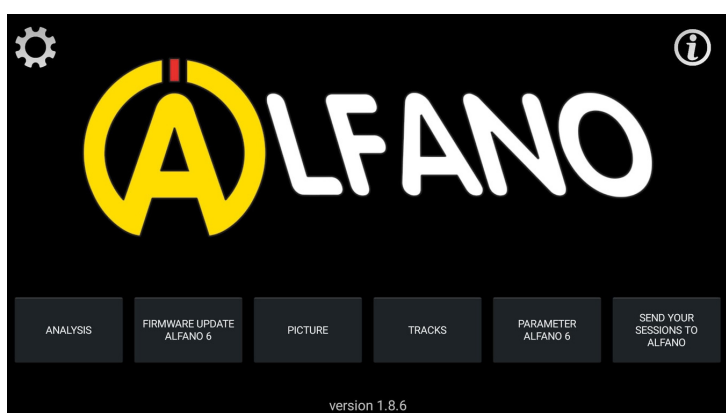
La APP del Alfano 6

La APP del Alfano 6 está disponible de forma gratuita para Android y para iOS bajo el nombre de ALFANO6.

Cuando abras tu aplicación, directamente activa el Bluetooth, gracias a esta función está permitido el intercambio con tu Alfano 6.

Página Principal

En la página principal encontrarás dos iconos:



Te permite configurar la puesta a punto de la aplicación de esta manera:

La unidad de velocidad (kmh ó mph)

La unidad de temperatura (c ó F)

El formato de la hora

Tu tipo de vehículo (kart, Moto ó coche)

Te redirecciona al manual del Alfano 6



Te redirecciona al manual del Alfano 6

Las tablas de la parte de debajo de la pantalla te dan acceso a diferentes características que te detallamos.

Análisis

Pulsando el botón de análisis accedes al menú con el mismo nombre.

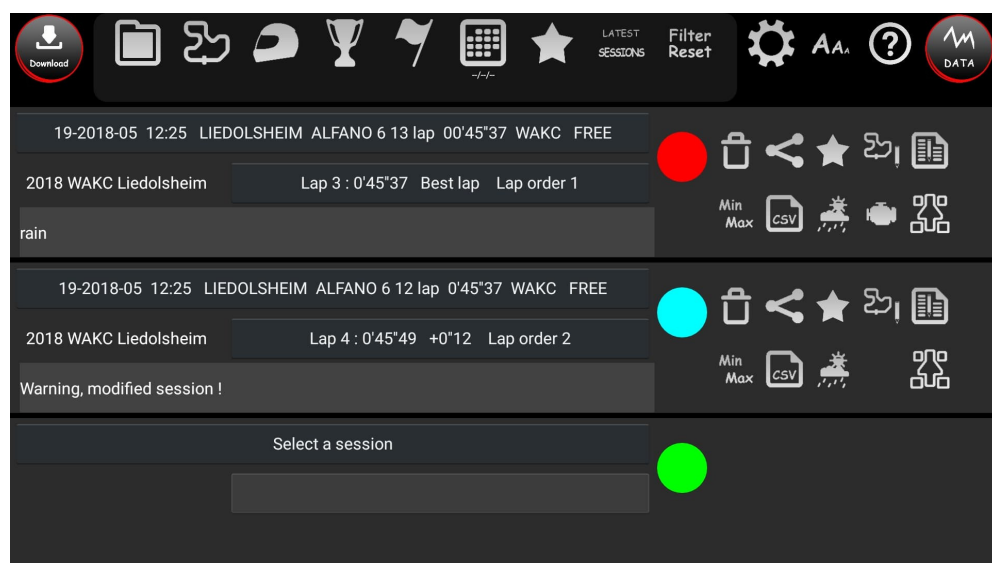


Para descargar los datos de tu Alfano 6 presiona en Download (arriba a la izquierda). Esto pondrá en marcha el emparejamiento entre tu aplicación y tu Alfano 6. Puedes también seleccionar el número de sesiones que quieras descargar.

Una vez hayas descargado los datos puedes, usando la barra del filtrado, navegar a través de todas tus sesiones y seleccionar la que quieras analizar.



La APP del Alfano 6



En la parte superior de la pantalla encontrarás varios filtros que te permitirán encontrar la sesión que quieras analizar en la base de datos. Cada icono propone un tipo de filtro de acuerdo a estas variables:



La carpeta donde hayas guardado la sesión



El circuito en el que la sesión se haya grabado



El piloto que grabó la sesión



El campeonato durante el que la sesión fue grabado



El tipo de test correspondiente a la sesión



La fecha de la sesión



Filtrado del número de sesiones monitorizadas



Resetear los ajustes de los filtros para



usuarios Android: Te permite cambiar el tamaño de la fuente,



Los parámetros del Back-up,

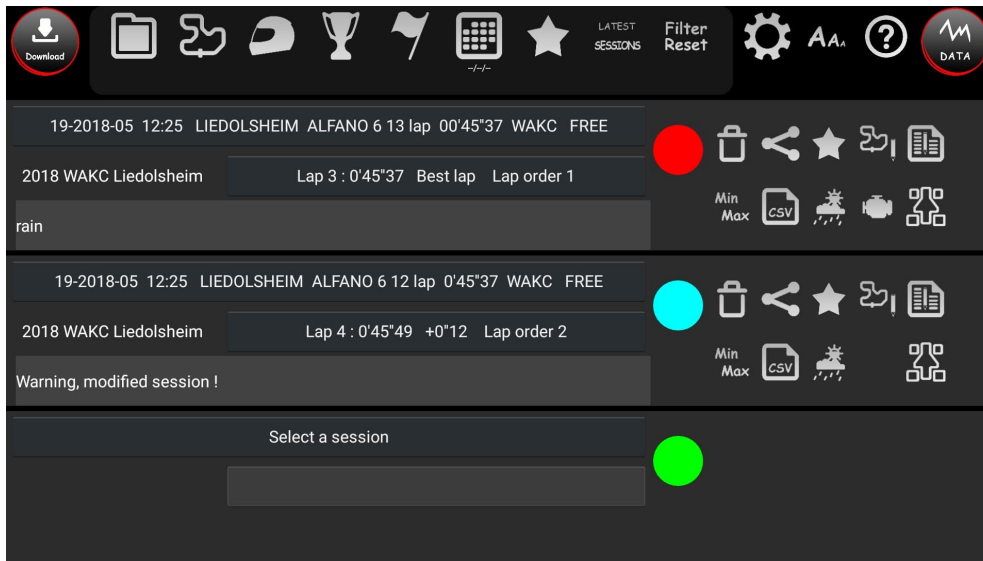


Información para la página.

Una vez la sesión está seleccionada puedes insertar un comentario para ayudarte a entender mejor el análisis de la sesión cuando la retomes (por ejemplo: anotar si hubo un accidente). En el círculo coloreado podrás seleccionar el color correspondiente a esta sesión.



La APP del Alfano 6



Los iconos mostrados a la derecha de cada sesión te permiten:



Borrar la sesión



Compartir la sesión



Almacenar la sesión en favoritos



Eliminar uno o más sectores y compensarlos con el siguiente



Modificar la información sobre la sesión (circuitos, piloto, campeonato, etc.,)



Consultar los mínimos y máximos de tu sesión



Exportar los datos en formato CSV



Ver la información meteorológica



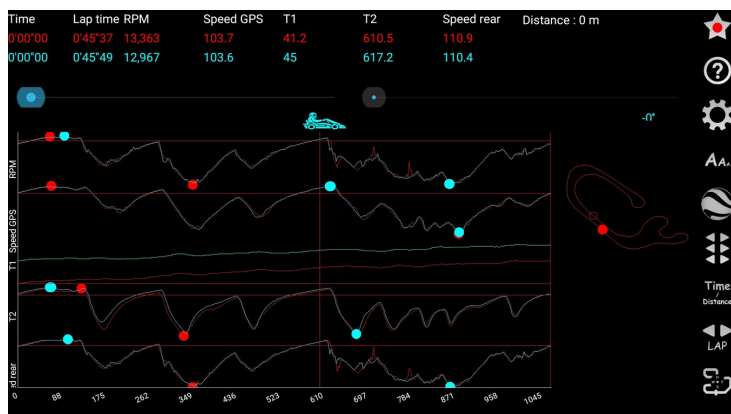
Ver el tiempo de uso de tu motor



Añadir información de ajustes de tu kart

























La APP del Alfano 6



Usando el botón “Datos” puedes ver tus datos en gráficos (y compararlos con dos o más sesiones seleccionadas). En esta página encontrarás diferentes opciones en la parte del menú.

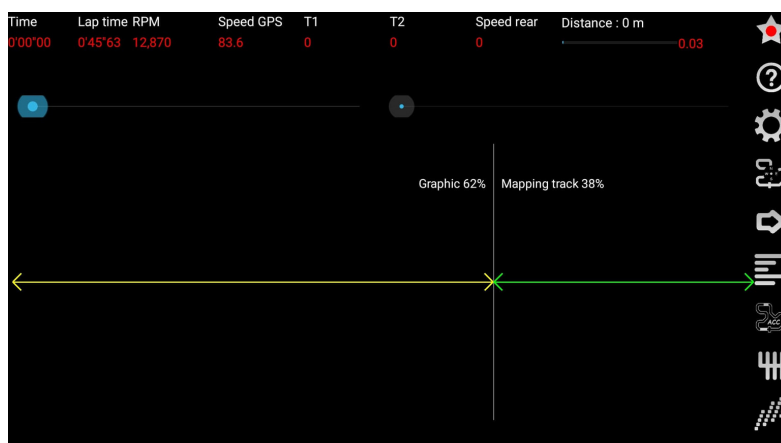
★ Usando este botón, puedes configurar las opciones de análisis visualizadas:

-  Permite elegir los canales para analizar y agregar la gráfica
-  Permite elegir el tamaño de visualización de los datos (sólo Android)
-  Visualiza las vueltas en el Google Earth
-  Permite cambiar las muestras de tu vuelta
-  Permite trabajar a escala o distancia
-  Permite seleccionar/cambiar tu vuelta para analizar
-  Permite elegir la orientación de la visualización del diseño de la pista
-  Oculta la pista
-  Accede al menú de análisis de la velocidad del motor
-  Menú de análisis de la aceleración
-  Añade un filtrado al cambio
-  Accede al menú de análisis de la caja de cambio
-  Permite acceder al menú de análisis sensores de máximos y mínimos, así como de los parciales
-  Accede al menú de análisis de la velocidad
-  Carga o guarda las configuraciones de los diferentes análisis
-  Accede al menú de comparativas
-  Desplazamiento automático del cursor
-  Retrocede el cursor
-  Avanza del cursor
-  Agrega una cuadrícula
-  Permite cambiar el color de la cuadrícula
-  Proporciona acceso al menú de análisis parcial virtual

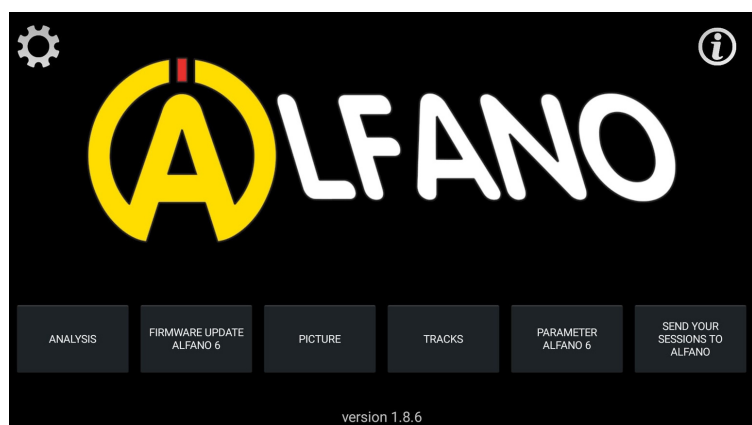


La APP del Alfano 6

Para personalizar tu monitor, puedes también poner tu dedo sobre el circuito en la parte derecha de tu pantalla y arrastrarlo para configurar la división entre gráficas y mapas.



La página principal también te ofrece la posibilidad de las siguientes acciones:



Actualizar el firmware del Alfano 6

Este apartado te permite actualizar tu alfano 6.

Imágenes

Este apartado te permite importar una imagen que aparecerá cuando enciendas y apagues tu Alfano 6.

Circuitos

Este apartado te permitirá consultar los circuitos disponibles en la base de datos del Alfano 6. También te permitirá gestionar los circuitos creados en el modo profesional.

Parámetros del Alfano 6

Este apartado te permitirá acceder, via APP, a las mismas características incluidas en el aparato. Puedes configurar varios parámetros relacionados con tu Kart (transmisión, RPM, LEDs, etc.) o con tu visualización de la carrera.

Envía tus sesiones a Alfano

Este apartado te permitirá enviar tus sesiones a Alfano, S.A. Esta acción permite integrarlas en la base de datos de la compañía (incluidas en la base de datos de las pistas) y contribuir a nuestras investigaciones y desarrollo. Puedes también enviar información vía el botón "compartir datos" ya mencionado.



Opciones

Cables



A4510
Cable cargador
USB



A4520
Cable descarga
USB

Sensor magnético y de velocidad



A1302
Sensor magnético
90cm



A2203
Sensor de
velocidad 195cm



A4461
Sensor de
velocidad A2203
diámetro de 50
con 4 imanes

Sensores de movimiento



A2401
Sensor del volante



A2405
Sensores de pedal



Opciones

Acoples y extensiones



A3301
Extensión "NTC"
135cm



A3401
Extensión "K"
135cm



A2194
Acople velocidad
20cm



A2190
Extensión
"NTC" + "K"
135cm

Temperaturas



A2103
Sensor agua
"NTC"
M5 - 45 cm



A2104
Sensor bujía
"NTC"
14mm/45cm



A2151
Sensor de escape
"K"
40cm (PRO)



A2158
Sensor de escape
"K"
45cm (Estándar)



A2155
Sensor de bujía
"K"
14mm/40cm



A2156
Sensor de bujía
"K"
12mm / 40cm



A2157
Sensor de bujía
"K"
10mm/40cm



Opciones

Accesorios



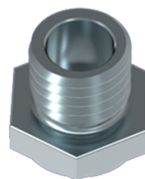
A561

Cubre volante



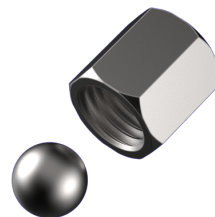
A576

Soporte para
volante Tony Kart



A272A

Tuerca para sensor
de escape A2151 y
A2158



A272B

Obturador para el
272A



A261

Adaptador para el
tubo de agua para
el sensor
de AGUA A2103 y
A2152 17mm

Los productos aquí expuestos son los más
solicitados, pero puedes encontrar toda la gama de productos
disponibles en nuestra web:

www.alfano.com

