

FASTWHEEL EVA MONOCICLO ELÉCTRICO



Manual de usuario

Gracias por seleccionar este producto.

Como Fastwheel nos comprometemos a proporcionar el mejor servicio.

Cuando conduzca un Fastwheel monociclo eléctrico auto equilibrado, puede chocar, caer o perder el control. Para garantizar una conducción segura, es preciso leer este manual atenta y cuidadosamente antes de usar el Fastwheel. Este manual es aplicable a todas las series de Ruedas eléctricas EVA manufactureras por Fastwheel. (EVA Classic, EVA Life, EVA Pro)

Los componentes contenidos en la caja de envío son los siguientes:

Fastwheel EVA monociclo eléctrico, correa de aprendizaje, manual del usuario, garantía y certificado de calidad.

Contenidos

1. Introducción
2. Instrucciones de seguridad
3. Parámetros de rendimiento
4. Uso
5. Telefonía móvil
6. Reparación y Mantenimiento
7. Políticas de Garantía

FASTWHEEL

1. Introducción

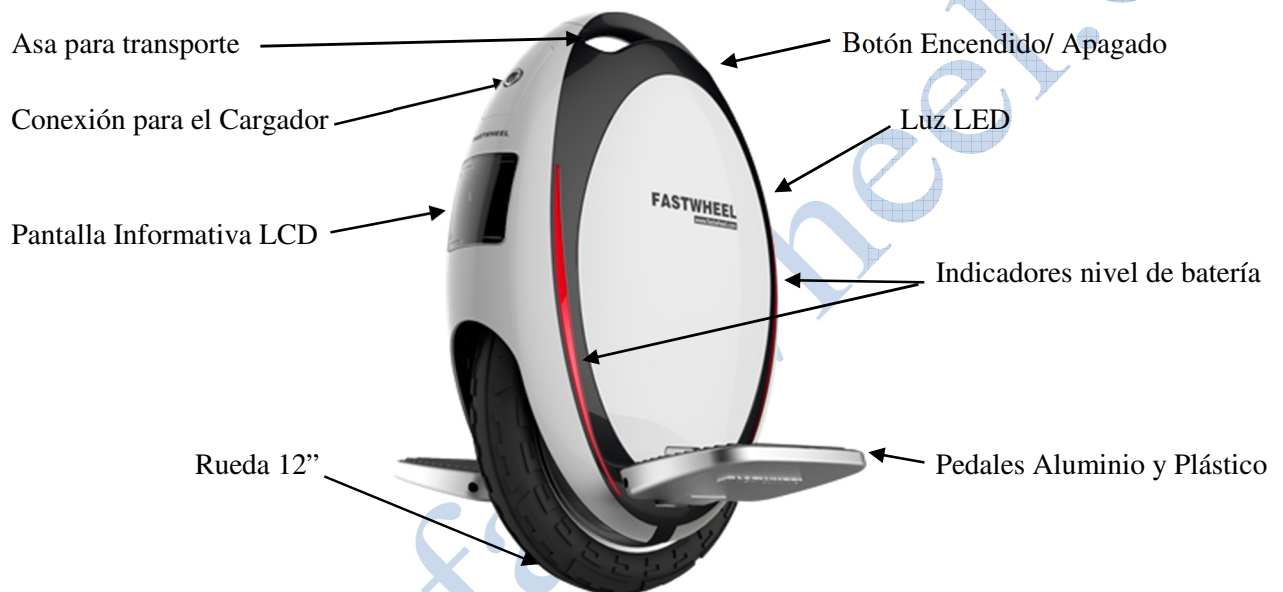
1.1. Introducción

Fastwheel es el nuevo sistema de movilidad personal inteligente y forma parte de una nueva generación de equipos para entretenimiento y fitness que ahorra energía, respeta el medio ambiente y es portátil. Como un producto de alta tecnología inteligente, tiene integrados los sistemas más actuales tales como; el algoritmo fuzzy de aviación para navegación, y telefonía APP para transmisión de datos bluetooth

Fastwheel EVA puede ser un buen asistente para incrementar su movilidad y entretenimiento.

1.2 Introducción al producto

Los componentes se muestran en la figura siguiente:



1.3 Operativa

① Conducción

El funcionamiento de Fastwheel monopatín eléctrico auto equilibrado utiliza normalmente para circular el motor, el módulo de prueba, el módulo bluetooth, y los indicadores de color con la dirección de marcha, con ello la conducción está trabajando normalmente, Este conjunto ofrece una experiencia de conducción irrepetible para el piloto.

La manera de activar este modo es pulsando una vez sobre el botón funcional de conexión. Cuando el monopatín detecta una persona apoyando los pies en los pedales puede iniciar el movimiento.

1.4 Principios operativos

Los principios operativos del Fastwheel monopatín con auto-balance, son similares al sistema de balance del cuerpo humano. Cuando el centro de gravedad tiende hacia delante, es que se quiere caminar en esta dirección, cuando el centro de gravedad tiende hacia atrás, se pretende parar o caminar hacia atrás. Fastwheel monopatín con auto-balance puede comprobar el ángulo de inclinación del conductor gracias al sensor de inercia; al detectar que el usuario se inclina hacia adelante, Fastwheel activa con precisión la rueda hacia adelante hasta mantener el equilibrio del conjunto.

FASTWHEEL

Al detectar que el usuario se inclina hacia atrás, el equipo Fastwheel será capaz de moverse hacia atrás. El equilibrio hacia adelante o hacia atrás lo controla el equipo Fastwheel; el equilibrio lateral a izquierda o derecha lo controla el conductor, es similar a la conducción de una bicicleta, esto significa que el conductor puede mantener el equilibrio al alcanzar una pequeña velocidad y mediante el balanceo del cuerpo. La velocidad de conducción puede ser controlada a través del grado de inclinación. Si su cuerpo se inclina un poco hacia adelante, el equipo se moverá en la misma dirección permitiéndole acelerar, si su cuerpo se inclina hacia atrás, el movimiento se ralentizará hasta detenerse.

www.fastwheel.es

FASTWHEEL

2. Instrucciones de seguridad

Siempre existe un riesgo de seguridad latente en cualquier producto móvil y Fastwheel EVA monociclo auto equilibrado no es una excepción. Así que recomendamos conducir con cuidado y centrarse en las siguientes cuestiones de seguridad.

2.1 Ámbito de aplicación

Como una herramienta inteligente de uso personal portátil dedicada al entretenimiento y al mantenimiento de la forma física, el Fastwheel EVA monociclo auto equilibrado, no pretende reemplazar el transporte convencional. No maneje su monociclo Fastwheel EVA en las zonas de transporte público. En algunos países o ciudades, no se permite conducir el equipo en las zonas destinadas a los peatones o al transporte público. Para conocer las condiciones específicas, realice una consulta a las autoridades pertinentes o póngase en contacto con los agentes autorizados de Fastwheel o con el departamento post venta.

2.2 Precauciones antes de conducir

- ① Compruebe el monociclo: simplemente ver si la energía eléctrica es suficiente por el número de líneas rojas encendidas en el indicador de batería y mover un poco el quipo para asegurar que el monociclo, no tenga nada suelto.
- ② Encontrar un terreno abierto y plano para iniciar sus ejercicios de aprendizaje, con una superficie útil de 10m x 10m como mínimo, en interior o al aire libre.
- ③ No conducir con el suelo húmedo, lleno de baches y con rampas hacia abajo o hacia arriba de más del 18 %
- ④ Una buena forma de aprendizaje es aprovechar la experiencia de otros, por ello al comprarlo le pueden ofrecer la asistencia y el intercambio de experiencias necesario, es muy útil para un aprendizaje rápido y seguro de conducción.
- ⑤ Implementar medidas de seguridad; se sugiere ponerse, casco, guantes, coderas, rodilleras y otros dispositivos de protección a fin de evitar posibles daños.
- ⑥ Use ropa adecuada, no lleve ningún adorno afilado o zapatos de tacón alto, esto le será muy útil para resolver cualquier contingencia.
- ⑦ Se recomienda que los menores de 15 años no aprendan a conducirlo solos.
- ⑧ La aceleración o desaceleración repentina se evitarán no inclinando excesivamente el cuerpo hacia adelante o hacia atrás, además está limitado en el equipo, también está limitado el exceso de velocidad.
- ⑨ No introduzca las manos en los bolsillos, de lo contrario no podrá solventar a tiempo cualquier emergencia.
- ⑩ En el caso de que se corra el riesgo de caer se dará máxima prioridad a la seguridad personal.

Componentes de alta resistencia se han utilizado como materiales de cubierta del Fastwheel monociclo eléctrico auto equilibrado, por ello no tiene que preocuparse de que se pueda romper el cuerpo del equipo y si del principio de la protección personal.

FASTWHEEL

3. Parámetros de rendimiento

Características técnicas	EVA Classic	EVA Life	EVA Pro
Velocidad Máxima	18 km/h (Modificable con App)		
Autonomía	12 – 15 km	22 – 25 km	28 – 32 km
Peso Máxima	120 kg		
Potencia Motor (Pico Máximo)	320W (800W)	350W (1000W)	
Pendiente Máxima	18°		
Batería de Lito	98 Ah Samsung	170 Ah Samsung	260 Ah Samsung
Sistema Operativo	Fastwheel OS 1.0 (Firmware actualizable)		
Temperatura de funcionamiento	-10 – 40° C		
Voltaje de Carga	AC 220V 50~60Hz		
Tiempo de Recarga	60 minutos	90 minutos	120 minutos
Dimensiones	334cm * 474cm * 165cm		
Peso con Batería	8,8 kg	9,0 kg	9,5 kg
Tamaño de la Rueda	Φ304.8 mm (12 pulgadas)		
Distancia desde el Pedal al suelo	102 mm		
Pantalla	16 mm * 16 mm		
Led	1w		
Accesorios Opcionales	Ruedas de aprendizaje y correa		

FASTWHEEL

4. Uso

4.1 Botón de arranque

Hay dos tipos de acción sobre el botón multifuncional: Clic y doble clic.

① Conducción

En el estado de apagado, haga **clic** en el botón multifuncional para entrar en el modo conducción. Fastwheel se conectara automáticamente en 2 segundos. Con el modo de conducción activo, haga clic en el botón multi-funcional, para desconectar el equipo.

② Conexión de la luz

Con el equipo en marcha, un **doble clic** sobre el botón multifuncional conectara la luz del equipo para iluminación frontal

Con la luz encendida, haga doble clic en el botón multifuncional, para apagarla.

Hay un apagado de emergencia pulsando el botón multifuncional por más de 8 a 10 segundos en cualquier estado del Fastwheel. Este método se utilizará obligatoriamente para apagar la fuente de alimentación en caso de emergencia, garantizando así la seguridad de las personas y del monociclo.

4.2 Pasos para conducir

① Puesta en marcha

Con una mano agarrar el asa de transporte y colocar el Fastwheel EVA monociclo eléctrico auto equilibrado en el suelo en posición vertical, extender las dos placas de soporte y hacer un clic en el botón multi-funcional, entonces se encenderá. Al mismo tiempo, el zumbador marcará el tono de advertencia, en este momento el equipo está listo para funcionar.

② Controlar el monociclo

Después de arrancar el, Fastwheel EVA monociclo auto equilibrado este se regulará automáticamente en el plazo de 2 segundos.

Entonces podemos subir un pie en el pedal de manera que impidamos el movimiento eléctrico del Fastwheel (en general la pierna derecha). Es recomendable colocar la pierna de forma que haya una inclinación del equipo de unos 10° hacia el lado contrario, para permitir subir la otra pierna en la plataforma, manteniendo la posición del Fastwheel lo más centrada posible al cuerpo, inicie el movimiento hacia adelante.

Cuando por la inercia del cuerpo se alcanza una cierta velocidad suba el pie libre a la plataforma

③ Conducción

Al principio es recomendable encontrar una pared o valla como dispositivo de soporte y colocar las ruedas laterales auxiliares hasta controlar el equipo en la fase de entrenamiento. Al iniciar el uso del Fastwheel monociclo auto equilibrado muévelo lentamente inclinando su cuerpo hacia adelante o hacia atrás, lateralmente controlan las ruedas auxiliares que poco a poco irá adquiriendo la experiencia de conducción. Después, puede reducir gradualmente la dependencia de los soportes auxiliares hasta que pueda conducir sin ellas.

④ Las curvas

Después de aprender a conducir recto sin problemas, puede desmontar las ruedas laterales e iniciar el trazado de las curvas mediante el ajuste de la fuerza sobre el pedal de la izquierda o la derecha y el cambio de inclinación a la izquierda o la derecha del equipo en combinación con el giro de su cuerpo. La dificultad en las curvas es mucho menor que la de conducción en recta. Puede dominar el equipo en curva sin problemas una vez controle su movimiento en recta.

FASTWHEEL

⑤ Frenado

Puede frenar el Fastwheel cambiando el centro de gravedad en la dirección opuesta a la de conducción.

⑥ Al bajar del monociclo

La velocidad se puede reducir si su cuerpo se inclina hacia atrás. Después de parar su monociclo, puede bajar cualquiera de sus piernas. No deje su monociclo de repente, una gran aceleración puede provocar el deslizamiento del neumático o problemas en el circuito de protección, causando así daños innecesarios.

⑦ Apagado

Cuando el monociclo se detiene, haga clic en el botón multifuncional, entonces Fastwheel monociclo auto equilibrado se situará en el estado de apagado.

En caso de emergencia, pulse el botón multifuncional de 8 ~ 10 segundos para desconectar el monociclo.

4.5 Uso de la batería

① Recarga

Abra la tapa protectora de silicona en la toma de recarga y compruebe que está seco. Coloque el extremo de salida de la toma de recarga de Fastwheel monociclo auto equilibrado, a continuación, insertar el enchufe a 220V AC. El cargador va incluido en el Fastwheel monociclo auto equilibrado. Normalmente, la recarga dura 120 minutos hasta completarse. Cuando la luz indicadora en el cargador está en rojo, indica que se está recargando; cuando el indicador cambia a verde, es indicativo de que la recarga se ha completado.

② Vida útil y resistencia

Baterías de litio de alta calidad se utilizan en Fastwheel monociclo auto equilibrado. Bajo condiciones normales, se puede llegar a los 500 ciclos de recarga (recarga completa y descarga de ciclo). Después de 500 ciclos de recarga, su capacidad se reducirá a aproximadamente al 80% del nivel original. Después de ser usado repetidamente, su capacidad se reducirá gradualmente. La capacidad de la batería de litio se ve muy afectada por la temperatura ambiental, su autonomía puede ser más corta en invierno. La autonomía en un nivel normal debe ser de 12 ~ 35 Km en función del modelo seleccionado.

4.6 Protecciones de seguridad

① Protección por límite de velocidad

Para evitar accidentes causados por la velocidad esta se ha limitado en el Fastwheel monociclo auto equilibrado. Cuando la velocidad ha alcanzado el límite, el equipo ajustará positivamente la posición del monociclo. Levante lentamente la fuerza sobre el pedal, para forzar al centro de la gravedad a moverse hacia atrás y así reducir la velocidad. Cuando la placa de pedal se levanta, debe ajustar de inmediato el centro de gravedad inclinándose hacia adelante en función de la reducción de velocidad requerida. Con la reducción de la velocidad, la placa pedal y el cuerpo recuperarán la posición normal.

La velocidad límite hasta alcanzar el máximo ángulo de inclinación de la protección del Fastwheel monociclo auto equilibrado se pueden establecer a través de la aplicación móvil. Para más información puede consultar la web.

② Protección por inclinación lateral superior a 45°.

Cuando la inclinación lateral del cuerpo del monociclo supera los 45 °, el sistema de control activa la protección por inclinación que de persistir puede llegar a parar el motor, evitando así daños personales. Después de activar la protección por inclinación, un sonido agudo avisa al conductor. Al mismo tiempo los leds empiezan a parpadear continuamente. Sólo hay que poner el equipo en el

FASTWHEEL

suelo verticalmente, para desactivar la protección por inclinación y entrar de nuevo en modo de conducción. Si no se pone el equipo en vertical, se apagará automáticamente en 10 segundos.

③ Protección por levantamiento o no tocar el suelo.

Cuando se levanta completamente el cuerpo del monociclo, el sistema de control pondrá en marcha la protección de apoyo a fin de evitar daños por falta de contacto con el suelo. Después de que el cuerpo del monociclo se eleve y alcance la velocidad límite, un sonido agudo avisará y la luz de los leds parpadeará continuamente en rojo al mismo tiempo, si la situación persiste el motor se detendrá. Después de poner el cuerpo monociclo en el suelo, puede hacer clic en el botón multi-funcional para restaurar el modo conducción. Si no realiza esta operación, el equipo se apagará automáticamente en 10 segundos.

④ Protección por energía baja

Si la potencia es inferior al 20%, se encenderá la luz roja y la velocidad máxima se reducirá al 70%. Cuando la cantidad de carga eléctrica se reduzca por debajo del 10%, la luz del led se pondrá roja y se escuchará el zumbido de advertencia. En este momento, deje de conducir y proceda a realizar la oportuna recargar.

⑤ Protección por error de funcionamiento

Para prevenir posibles daños causados por el monociclo en caso de errores de conducción el equipo siempre tendrá activadas todas las protecciones y no funcionará si alguna de ellas no está activa. En estado de puesta en marcha, si el equipo no es conducido dentro de los cinco minutos, se apagará automáticamente.

4.7 Uso de la correa de mano para ayudar en el aprendizaje

Si todavía no puede conducir el Fastwheel monociclo auto equilibrado con habilidad, puede evitar daños golpes y rasguños utilizando la correa de mano para ayudar en el aprendizaje,

① Coger en una mano la cincha de sujeción una vez pasada a través del asa del Fastwheel monociclo auto equilibrado, ajustar la longitud de la cincha hasta la posición adecuada.

② Si está perdiendo el equilibrio y tiene que saltar de monociclo, puede utilizar la cincha para controlar el equipo y evitar los daños causados por la pérdida de control.

FASTWHEEL

5. Clientes de telefonía móvil

5.1 Introducción

La Aplicación para móviles está basada en hardware inteligente, a través de la cual se establece la comunicación entre el equipo y su móvil vía bluetooth, de esta forma los parámetros de rendimiento pueden ser visualizados y modificados además se pueden registrar los datos de funcionamiento del equipo. Esta APP puede permitir la interacción con otros clientes y la participación mutua en actividades planificadas mediante el intercambio de datos, compartiendo así nuevas experiencias en el mismo contexto de hardware.

5.1 Descarga de Clientes

Actualmente el software puede soportar dos tipos de sistema operativo inteligente: iOS y Android. Puede disponer del software correcto para la descarga e instalación en función de su teléfono móvil.

El programa se puede descargar desde el mercado de aplicaciones Android y la App Store y también se puede descargar desde la web oficial de Fastwheel.

5.2 Uso del programa cliente

Se sugiere que, después de activar la fuente de alimentación del Fastwheel monociclo auto equilibrado, active la APP de su móvil, el equipo móvil puede buscar automáticamente vía Bluetooth el equipo y conectarse. Debido a que el radio de transmisión efectiva de bluetooth es limitada, se debe mantener la distancia entre el teléfono móvil y monociclo en menos de 10 metros, de lo contrario se desconectarán automáticamente.

Atención: NO utilice el Fastwheel mientras usa la APP en su teléfono móvil para evitar accidentes por distracción.

FASTWHEEL

6. Cuidados y mantenimiento

6.1 Almacenamiento

- ① Guarde Fastwheel monociclo auto equilibrado en una zona sin humedad.
- ② La temperatura más adecuada para guardar el Fastwheel es entre 10° ~ 30° C, ya que la temperatura alta puede tener un impacto negativo sobre la batería de litio. No lo use con temperaturas superiores a 50°. No exponga el equipo en reposo a temperaturas por encima de los 40° durante mucho tiempo.
- ③ Si no se utiliza durante un largo periodo de tiempo (más de 10 días), deberá recargar la unidad a plena carga y ponerlo en lugar fresco y seco y recargar al menos una vez por mes para mantener la actividad de la batería.

Precauciones: No deje el Fastwheel monociclo auto equilibrado en el coche en lugares con temperaturas muy altas, ya que puede provocar fallos en la batería de litio.

6.2 Limpieza

- ① Debe asegurarse de que Fastwheel monociclo auto equilibrado está apagado antes de limpiarlo.
- ② Puede limpiar su monociclo con agua jabonosa y un paño suave no está permitido limpiar las superficies del equipo con gasolina, disolventes o cualquier reactivo químico.

6.3 Cambio de neumático.

- ① Las herramientas necesarias para cambiar los neumáticos son destornillador de estrella y llaves Allen.
- ② Todos los tornillos de la llanta se aflojarán con un destornillador estrella.
- ③ Hay 6 tornillos en las dos placas pedal (incluyendo 4 en el lado del cuerpo del monociclo y 2 en el exterior por debajo de la placa pedal), 6 tornillos sueltos en un lado de la caja de batería para desatornillar con llaves Allen (el monociclo se debe poner con la luz hacia delante y en el lado izquierdo la batería).
- ④ Puede abrir la cubierta lateral aflojando los 18 tornillos. No separe los cables. En esta posición se puede cambiar o reparar el neumático.
- ⑤ Después de completar la reparación, puede instalar la cubierta lateral a la posición original y apretar los tornillos. Si hay algún tornillo suelto, comprobar la carcasa después de la reparación y que todo está en la posición original.

6.4 Ajuste de la tensión de las placas pedal

La placa pedal puede no plegarse después de mucho tiempo de utilización con lo que se puede extender de forma automática después de plegarla. En este momento, le sugerimos que apriete los tornillos hexagonales interiores (no demasiado) de acuerdo a lo que sea preciso.

FASTWHEEL

7. Póliza de Garantía

7.1 Disposiciones sobre la garantía

Los clientes pueden disfrutar de las siguientes "Tres Garantías" de servicio en caso de fallos de funcionamiento del equipo causados por deficiencias del Fastwheel dentro del período de garantía.

- ① Si hay algún problema de funcionamiento del equipo después de los 7 días naturales desde la compra, los clientes pueden seleccionar entre el cambio o la reparación.
- ② Si hay algún problema de funcionamiento del equipo que ocurra dentro de los 15 días naturales desde su compra, el cliente tendrá derecho a la reparación total del equipo.
- ③ El período de garantía para el monociclo, excepto batería, neumático, leds será de un año.
- ④ Los periodos de garantía para la batería, neumáticos y banda de leds son: de seis meses para la batería, un mes para los neumáticos y un mes para los leds.
- ⑤ Después de reemplazar el producto, el período de garantía efectiva se calculará a partir de la fecha en que se ha llevado a cabo dicha sustitución.
- ⑥ El costo producido por la sustitución y reparación del monociclo, así como los repuestos necesarios siempre que se cumplan las tres Garantías, correrá a cargo de Fastwheel.
- ⑦ Para los productos con fallo, cuando expire el período de garantía o que no estén dentro de la exención de responsabilidad de Fastwheel, se ofrecerá el mantenimiento durante toda la vida útil del equipo y el servicio post venta a precios de mercado, tanto en los repuestos como en la mano de obra; el producto se recogerá y se enviará con los gastos de transporte no incluidos.

7.2 Disposiciones sobre la no garantía

Los casos siguientes (incluyendo, pero no limitando) no se consideran en el ámbito del servicio de las "Tres Garantías".

- ① Cualquier daño causado por el mal uso, deficiente cuidado o ajustes realizados en desacuerdo con los requerimientos planteados en este manual.
- ② Una vez caducado el período de garantía del producto.
- ③ El producto no tiene tarjeta de garantía, factura o hay discordancia entre la factura y la tarjeta de garantía.
- ④ El número de serie del equipo en la tarjeta de garantía o el modelo no es conforme con la realidad del productos y el número de motor.
- ⑤ El ensamblaje o reparación del producto realizada por persona no autorizada por Fastwheel.
- ⑥ Los daños en el producto provocados por accidentes o mal uso, tales como roturas mecánicas, oxidación grave, etc.
- ⑦ Los daños causados por sobrecarga, o por sobrepasar los máximos admisibles de uso lógico como la conducción en bajadas o en escaleras o realizando saltos imposibles, así como otras acciones extremas.
- ⑧ Los daños en el producto provocados por el transporte y la manipulación.
- ⑨ El daño estético no está dentro del alcance de la garantía.
- ⑩ Los fallos y daños causados por otros elementos que no sean el diseño, la tecnología, la fabricación y la calidad.

7.3 Reparaciones

- ① El cliente puede llamar al 902 955 409 para servicios de mantenimiento o directamente contactar con los distribuidores en la dirección de compra para una vez formalizados los procedimientos se le

FASTWHEEL

proporcione el servicio correspondiente. La información de contacto está disponible para su consulta en el sitio web oficial.

- ② Para conseguir los recambios necesarios para la reparación, el cliente debe ponerse en contacto con el concesionario en el lugar de la compra para que este evalúe y valore el nivel de reparación requerido.
- ③ Dentro de los siete días siguientes a la recepción de los productos defectuosos, Fastwheel informará al cliente sobre el análisis de la causa de la avería, si entra en garantía o es de su responsabilidad, el coste de la reparación, del mantenimiento y el tiempo requerido para realizar la reparación.
- ④ Si el cliente no tiene ninguna objeción sobre la causa del fallo, la responsabilidad, el coste o el plazo de la reparación Fastwheel hará lo posible para realizar la reparación del producto dentro de los catorce días naturales a partir de la fecha de confirmación.
- ⑤ Para garantizar un buen intercambio en la devolución o reparación del producto, debe llenar correctamente la tabla de registro de compra.
- ⑥ Debe enviar la tarjeta de garantía, cuando lleve a cabo cualquier reparación del equipo y si conserva la factura adjúntela a la garantía.

Si hay algún problema derivado del uso de este equipo, consulte el Manual o póngase en contacto con nosotros.

Fastwheel le desea un feliz uso de nuestro producto.

7.4 Datos de contacto

FASTWHEEL

Teléfono: 902 955 409

Email: Info@Fastwheel.es

Web: www.Fastwheel.es