

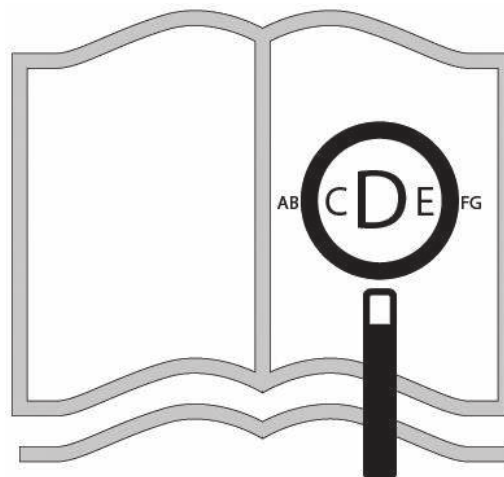
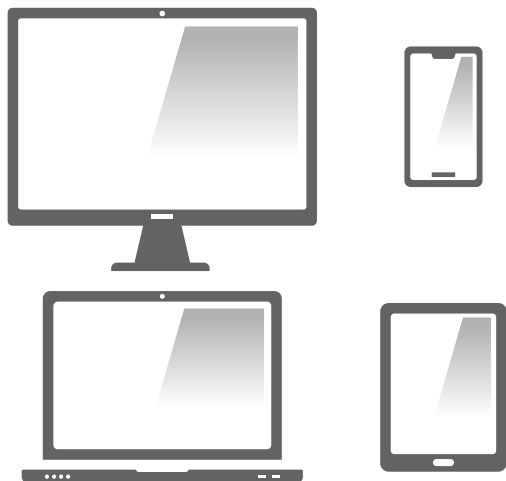


Attitude
Attitude Junior
Attitude Hybrid

Manual de usuario

Empulse

www.sunrisemedical.com

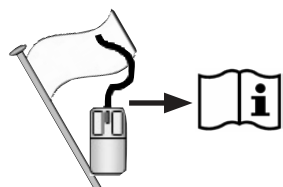


Si tiene dificultades visuales, puede encontrar este documento en formato pdf visitando: www.Sunrisemedical.es

Componentes de la handbike

ES

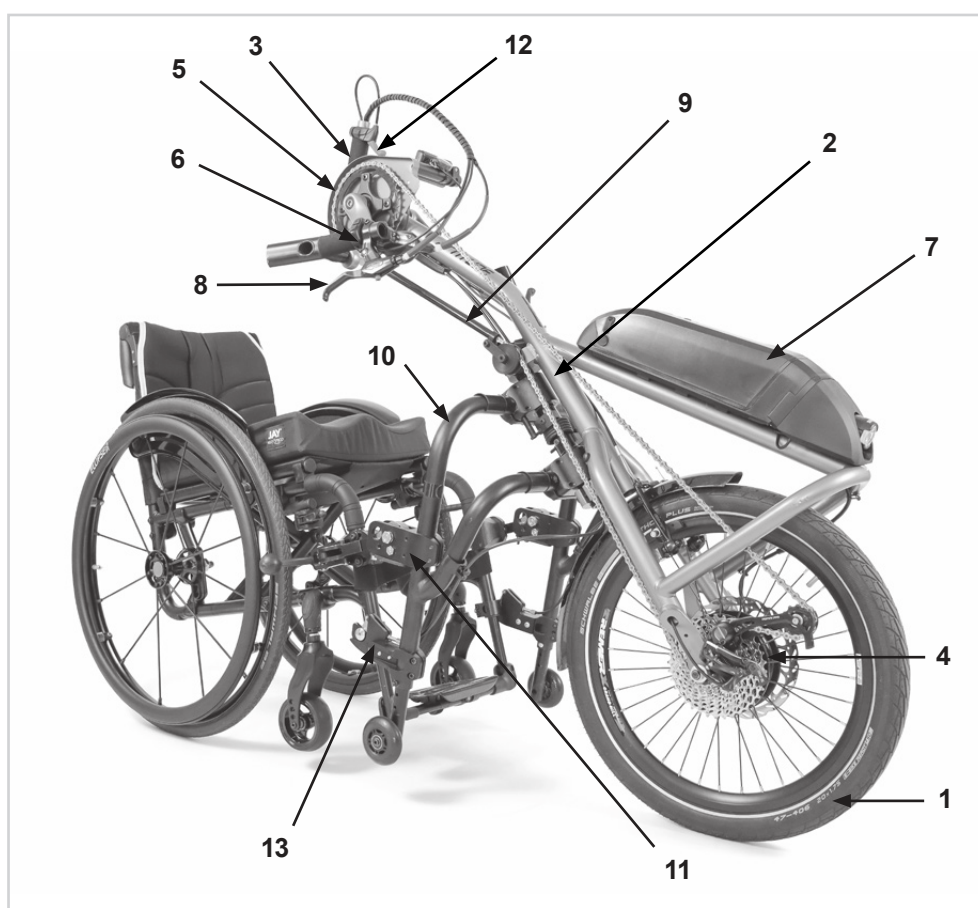
SUNRISE MEDICAL ha obtenido el certificado de calidad ISO 13485, el cual confirma la calidad de sus productos en todo momento, desde el inicio del proceso de desarrollo del producto, hasta su posterior producción. Este producto cumple las normas establecidas en las regulaciones de la UE y del Reino Unido. Los accesorios y equipamiento opcionales se encuentran disponibles con un coste adicional.



03

Attitude:

1. Rueda delantera
2. Horquilla
3. Manubrio
4. Motor de rueda
5. Bielas y empuñaduras
6. Cambios
7. Batería
8. Freno
9. Freno de estacionamiento
10. Armazón
11. Sistema de anclajes
12. Palanca de liberación
13. Anclajes de acople (a la silla de ruedas).



Definiciones	4	8.0 Presión	21
Introducción	5	Medidas de torsión:	21
Uso	5	9.0. Funcionamiento del Attitude Hybrid de Ansmann.....	22
Área de aplicación	6	9.1. Encendido y apagado	22
1.0 Instrucciones generales de seguridad y restricciones de conducción	7	9.2. Selección de niveles de accionamiento	22
Instrucciones de seguridad- Antes de cada trayecto.	8	9.3. Funciones de la pantalla.....	22
Instrucciones de seguridad- Durante cada trayecto	8	9.3.1 Luces:	22
Instrucciones de seguridad- Después de cada trayecto:	8	9.3.2 Capacidad de baterías:	22
2.0 Garantía.....	9	9.3.3 Modo de visualización:	23
3.0 Utilización.....	10	9.3.4 Visualización de código de error:	23
Entrega:	10	9.3.5 Configuración:.....	24
Desembalado:.....	10	10.0 Batería y cargador de baterías.....	24
Versión manual:	10	10.1. Introducción	24
Versión híbrida:	10	10.2 Indicaciones de seguridad para la batería y el cargador	25
Inicio:	10	10.3. Indicaciones para el transporte en avión.....	27
Almacenamiento:	10	10.4. Encendido y apagado de la batería.	27
Transporte:	10	10.5. Indicación del estado de carga de la batería ..	28
Seguridad:.....	10	10.6. Desmontaje de la batería	28
4.0 Ajuste de la posición de las empuñaduras	11	10.7. Carga de la batería	29
Ajuste:.....	11	10.8. Garantía de las baterías:	29
Empuñaduras:	11	10.9. Sistema eléctrico	29
5.0 Ajuste del armazón	13	11.0 Mantenimiento.....	30
Ajuste:.....	13	12.0 Período de servicio	31
6.0 Acople y desenganche	14	Mantenimiento:	31
Acople:.....	14	13.0 Mantenimiento de los neumáticos.....	31
Desenganche:	15	Instalación y reparación de neumáticos	31
7.0 Componentes de funcionamiento	16	Inflado:.....	31
Armazón con patas:.....	16	14.0 Mantenimiento de los frenos	31
Frenos:.....	16	Mantenimiento de los frenos:.....	31
Freno de estacionamiento:	16	15.0 Limpieza e higiene	31
Frenos principales:	16	Medidas de higiene al reutilizar la silla:	31
Maneta de freno Performance:	16	16.0 Deshecho / reciclaje de los materiales	32
Freno contrapedal:.....	18	Materiales utilizados:	32
Freno integrado en el buje de velocidades (característica estándar en la Attitude Junior).	18	17.0 Placa de Identificación	32
Mandos de cambios de velocidades:.....	18	18.0 Datos técnicos.....	33
Mando de cambio Trigger:	18		
Mando de cambio Grip Shift:	18		
Ajuste de la profundidad y el ángulo de la posición del manillar	19		
Ajuste del ángulo del manillar:.....	19		
Ajuste de la profundidad del manillar:.....	19		
Ajuste de la tensión de la cadena	19		
Ajuste de longitud de las bielas (solo para la Attitude Junior)	20		

Definiciones

Definiciones de términos utilizados en este manual

Palabra	Definición
 ¡PELIGRO!	Consejo al usuario de Riesgo potencial de lesión severa o incluso la muerte si no se respeta el consejo sugerido
 ¡ADVERTENCIA!	Advierta al usuario sobre el riesgo potencial de lesión si no respeta el consejo sugerido
 ¡PRECAUCIÓN!	Advierte al usuario acerca de la posibilidad de producirse un daño eventual en el equipo de no seguir esta precaución
NOTA:	Consejos generales sobre el buen uso.
	Referencia a documentación adicional

NOTA:

- Anote en el recuadro que aparece a continuación la dirección y el teléfono del distribuidor autorizado de Sunrise Medical donde adquirió el producto.
- En caso de avería, contacte con el agente local e intente proporcionarle toda la información pertinente de forma que le puedan ayudar lo antes posible.
- Es posible que los complementos de la handbike mostrados y descritos en este manual no sean exactamente iguales al modelo que usted posee. No obstante, todas las instrucciones aquí proporcionadas pueden aplicarse perfectamente más allá de las diferencias en los detalles.
- El fabricante se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los pesos, medidas y otros datos técnicos descritos en este manual. Todas las figuras, medidas y capacidades aquí mostradas son aproximadas y no constituyen especificaciones.

Firma y sello del distribuidor

Introducción

Estimado cliente,

Nos alegra que se haya decidido por una silla de ruedas de SUNRISE MEDICAL.

Este manual de instrucciones le proporcionará soluciones e ideas para que pueda obtener el mejor rendimiento de su nueva handbike.

Para Sunrise Medical, es muy importante mantener una buena relación con nuestros clientes. Por eso queremos mantenerle informado de nuestros nuevos productos. Un contacto cercano con nuestros clientes es sinónimo de: servicio rápido, papeleo simplificado y comunicación permanente. Cuando necesite repuestos o accesorios, o simplemente si tiene una duda con respecto a su handbike, estamos aquí para ayudarle.

Queremos que se sienta satisfecho con nuestros productos y nuestro servicio. En Sunrise Medical estamos trabajando permanentemente para desarrollar nuestros productos más aún. Por esta razón pueden producirse cambios en la forma, tecnología o equipamientos de nuestros productos. Por consiguiente, no se aceptarán reclamaciones por la información o las imágenes recogidas en este manual.

El sistema de gestión de SUNRISE MEDICAL cuenta con las certificaciones EN ISO 13485 e ISO 14001.



Como fabricante, SUNRISE MEDICAL, declara que este producto se ajusta a los requisitos del Reglamento de Dispositivos Médicos (2017/745).

Comuníquese con su distribuidor autorizado de SUNRISE MEDICAL si tiene alguna pregunta acerca del uso, mantenimiento o seguridad de handbike.

En caso de que no hubiese un distribuidor autorizado en su región, o si tuviese alguna pregunta, puede comunicarse con Sunrise Medical por escrito o por teléfono:

Sunrise Medical S.L.
Polígono Bakiola, 41
48498 Arrankudiaga – Vizcaya
España
Tel.: +34 (0) 902 14 24 34
Fax: +34 (0) 94 648 15 75
www.SunriseMedical.es



No utilice la handbike hasta después de haber leído y comprendido este manual de instrucciones. Respete y siga las instrucciones de este manual.

Uso

ATTITUDE es una unidad de transmisión eléctrica o de propulsión mecánica que se acopla a la silla de ruedas para asistir con la movilidad e integración del usuario de la silla de ruedas en su vida diaria. Está diseñada para uso personal en interiores y exteriores.

El límite de peso máximo (que incluye el peso del usuario más el peso de cualquier otro accesorio instalado en la handbike) está indicado en la etiqueta con el número de serie. La etiqueta con el número de serie está ubicada en el armazón además de en el manual de instrucciones.

El producto debe ser utilizado bajo las condiciones especificadas y con los fines indicados; de lo contrario, la garantía quedará anulada.

Vida útil

La vida útil estimada de este producto es de 5 años, siempre y cuando:

- Se utilice de conformidad con el uso indicado y especificado en este documento.
- Se cumplan con los procedimientos de comprobaciones y mantenimiento.



¡PELIGRO!

- No instale ningún dispositivo electrónico no autorizado.

Área de aplicación

La handbike proporciona al usuario la posibilidad de cubrir de modo seguro largas distancias en una manera ergonómica y ecológicamente eficiente, utilizando su propia silla de ruedas. Amplía el radio de actividad de modo significativo. En general, recomendamos el uso de una extensión de rueda trasera o de contrapesos adicionales para mejorar la tracción de la rueda motriz, sobre todo cuando el trayecto es cuesta arriba. La silla de ruedas acoplada debe estar equipada con el material exigido por las normas de tráfico cuando se utiliza en vías, aceras y espacios públicos. El peso máximo del usuario es de 100 kg. La carga máxima para objetos transportados (p. ej. en alforjas) es 5 kg c/u.



Consulte también el manual de instrucciones de las alforjas de bicicleta.

Indicaciones

Las posibilidades de ajuste, así como el diseño modular, hacen que pueda ser utilizado por aquellas personas que no pueden caminar o que tienen una movilidad limitada debido a:

- Parálisis
- Pérdida de extremidades (amputación)
- Defecto o deformidad en extremidades
- Contracturas o lesiones en articulaciones
- Enfermedades tales como deficiencia circulatoria o cardíaca, alteración de equilibrio o caquexia, o ancianos que todavía conservan fuerza en la parte superior del cuerpo.

Contraindicaciones

Las ayudas o dispositivos eléctricos añadidos en sillas de ruedas manuales no se utilizarán en caso de:

- Trastorno de la percepción
- Desequilibrio
- Pérdida de ambos brazos
- Contracción o daño articular en ambos brazos
- Discapacidad para sentarse
- Incapacidad física y mental para conducir con seguridad la ayuda eléctrica en todas las situaciones de funcionamiento (dirección, frenado, etc.)
- No puede cumplir los requisitos legales para su uso en la vía pública.

NOTA:

Tenga en cuenta que la conducción de una silla de ruedas requiere suficientes habilidades cognitivas, físicas y visuales. El usuario debe ser capaz de evaluar los efectos de las acciones durante el funcionamiento de la silla de ruedas y, en caso necesario, de corregirlas. Sunrise Medical, como fabricante, no puede evaluar estas capacidades ni el uso seguro de los componentes adicionales. No podemos aceptar ninguna responsabilidad por los daños resultantes.

Consulte las instrucciones de uso de la silla de ruedas y de los componentes adicionales montados. Instruya al usuario en el uso seguro de la silla de ruedas y de los componentes adicionales montados. Informe al usuario de las advertencias específicas que debe leer, comprender y respetar.

Recomendaciones de uso

ATTITUDE debe poder conducirse cómodamente sobre superficies asfaltadas y caminos firmes con distintas topografías. Evite conducir en superficies sin pavimentar o con terreno suelto (por ejemplo, grava, arena, barro, nieve, hielo o a través de charcos profundos de agua), ya que esto expondría al usuario a riesgos imprevistos.

NOTA:

Información general para el usuario.

No seguir estas instrucciones puede resultar en daños físicos, daños al producto o daños para el medio ambiente.

Aviso al usuario y/o paciente: Cualquier incidente grave que se haya producido en relación con el dispositivo debe notificarse al fabricante y a la autoridad competente del estado miembro en el que esté establecido el usuario y/o el paciente.

B4Me - Adaptaciones especiales

Sunrise Medical recomienda encarecidamente que para garantizar que su producto fabricado a través del servicio de sillas personalizadas B4Me funcione según lo previsto por el fabricante; toda la información proporcionada con su producto B4Me se lee y se comprende antes de utilizarlo por primera vez.

Sunrise Medical también recomienda que dicha información no se deseche después de leerla, sino que se guarde de forma segura para futuras referencias.

Combinaciones de dispositivos médicos

Puede que sea posible combinar este dispositivo médico con uno o más dispositivos médicos u otros productos. La información sobre qué combinaciones son posibles se encuentra en www.SunriseMedical.es. Todas las combinaciones enumeradas se han validado para cumplir con los Requisitos Generales de Seguridad y Rendimiento, Anexo I No. 14.1 de la Regulación de Dispositivos Médicos 2017/745.

Puede encontrar asesoramiento sobre las combinaciones, y el montaje en www.Sunrisemedical.es.

1.0 Instrucciones generales de seguridad y restricciones de conducción

La handbike ha sido diseñada con la tecnología adecuada para proporcionar la máxima seguridad. Se ha cumplido con las normativas internacionales de seguridad actualmente en vigor.

Sin embargo, los usuarios pueden ponerse a sí mismos en peligro si las handbikes se utilizan de forma inapropiada. Por su propia seguridad, siga estrictamente las siguientes recomendaciones:

La adaptación o ajuste no profesional o inapropiado puede aumentar el riesgo de accidente. Como usuario de una handbike, usted forma parte del tránsito diario en las calles y aceras, igual que cualquier otra persona. Por lo que le recordamos que usted debe también cumplir con las normas de tránsito. Tenga cuidado cuando utilice la handbike por primera vez. Familiarícese con su handbike.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

- NUNCA exceda la carga máxima de 100 kg; esto incluye el peso del conductor más cualquier otro objeto que se lleve en la handbike.
- Si el peso máx. del usuario de la silla de ruedas es inferior a 100 kg, este límite inferior será válido para todo el sistema.
- Si excede la carga máxima, el rendimiento de la handbike se verá afectado; además podría experimentar pérdida del control y ocasionar lesiones severas en el usuario u otra persona.
- Los niños siempre deben estar bajo la supervisión de un adulto cuando estén utilizando Attitude Junior. Deberá asegurarse de que los niños estén familiarizados con todas las funciones y opciones en la bicicleta, especialmente con la función de conducción y del freno de estacionamiento. Es responsabilidad del supervisor asegurarse de que la silla esté acoplada de forma segura a la handbike antes de proceder con la conducción y de que los procesos de mantenimiento se realicen según lo especificado en el plan de mantenimiento de este manual.
- Tenga cuidado cuando utiliza la handbike. Por ejemplo, evite obstáculos, como escalones, bordillos, bordes de caminos o desniveles en pendiente sin antes disminuir la marcha o frenar en primer lugar.
- La handbike no está diseñada para usarlo como asiento durante el transporte en un vehículo. NO se sienta en la handbike durante el transporte en vehículos; utilice siempre el asiento del vehículo que está instalado de manera segura y correcta.
- La handbike debe utilizarse exclusivamente para transportar a una persona cada vez. Cualquier otro uso, no cumple con el propósito establecido.
- El uso de la handbike solo se recomienda para aquellas personas que poseen un estado físico y psicológico adecuado para manejarse en situaciones de tránsito público.
- Compruebe que las cubiertas de las ruedas tengan suficiente profundidad en los ribetes.
- Como principiante, recomendamos que circule con especial cuidado.
- Familiarícese con las distancias de frenado desde varias velocidades.
- ¡Familiarícese con las reglas generales de tráfico!
- A fin de disfrutar de una conducción estable, cuando viaje en dirección recta, evite, en la medida de lo posible, movimientos bruscos del manillar cuando se desplace a velocidad o al doblar a las esquinas.
- Un dispositivo de tres ruedas siempre es menos estable que un dispositivo de cuatro ruedas.
- Cuando esté conduciendo, frenando o maniobrando, sujete siempre el manillar con ambas manos y con firmeza. De lo contrario, podría aumentar el riesgo de accidente por un error de dirección.
- La handbike es una unidad de propulsión eléctrica o de asistencia eléctrica. Debe ajustar la velocidad de acuerdo

con el terreno, el usuario y las capacidades técnicas de la handbike.

- Por la noche, y al amanecer o anochecer, utilice siempre las luces.
- Cuando recorra largas distancias, recomendamos que lleve una batería de repuesto consigo.
- Conduzca solamente sobre superficies asfaltadas, o terrenos firmes y suaves.
- Conduzca con cuidado al subir bordillos, escalones o conducir sobre baches, existe el riesgo potencial de volcar.
- Adapte su forma de conducción a sus capacidades.
- Conduzca con cuidado y lentamente; en especial cuando doble a las esquinas.
- No coloque las manos en el área de la cadena.
- No toque el motor, ya que puede estar muy caliente.
- Haga revisar su handbike con regularidad por un distribuidor autorizado de Sunrise Medical (mín. por año)
- Con todas las piezas movibles existe siempre el riesgo de atrapamiento de los dedos. Tenga especial cuidado.
- Si somete la handbike una fuente directa de luz solar o a bajas temperaturas durante un período largo de tiempo, las piezas de la handbike podrían sobrecalentarse (>41°C) o quedar muy frías (<0°).
- Siempre compruebe que el tensor rápido de la rueda motriz esté correctamente instalado.
- No se recomienda el uso de la handbike bajo lluvia, ni en superficies cubiertas de nieve, resbaladizas o inseguras.
- Utilice solo combinaciones de productos aprobadas por Sunrise Medical.

⚠ ¡PELIGRO!

PELIGRO DE ASFIXIA - La silla de ruedas puede incorporar piezas pequeñas que, en determinadas circunstancias, pueden presentar un peligro de asfixia para los niños pequeños. Es posible que las sillas de ruedas mostradas y descritas en este manual no sean exactamente iguales al modelo que usted posee. No obstante, todas las instrucciones aquí proporcionadas pueden aplicarse perfectamente más allá de las diferencias en los detalles.

NOTA: Es posible que las handbikes mostradas y descritas en este manual no sean exactamente iguales al modelo que usted posee. No obstante, todas las instrucciones aquí proporcionadas pueden aplicarse perfectamente más allá de las diferencias en los detalles. El fabricante se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los pesos, medidas y otros datos técnicos descritos en este manual. Todas las figuras, medidas y capacidades aquí mostradas son aproximadas y no constituyen especificaciones.

Instrucciones de seguridad - Antes de cada trayecto.

¡PRECAUCIÓN!

- Realice una inspección visual del estado de las ruedas (incluyendo las de la silla de ruedas, radios y llantas, y cualquier signo de daño en las cubiertas) así como de la presión de las cubiertas. La presión correcta está indicada en el neumático, y para la handbike es normalmente de entre 3 y 4 bar.
- La baja presión de los neumáticos aumenta el riesgo de vuelco, sobre todo en las curvas; también afecta la acción de frenado, el desgaste y el rendimiento en la conducción debido a una mayor resistencia de rodadura.
- Compruebe siempre que la profundidad de la banda de rodadura de los neumáticos sea la correcta.
- Compruebe el funcionamiento de los frenos; no utilice la handbike si los frenos no son están en perfecto estado de funcionamiento.
- Evite dañar los cables Bowden para las unidades de cambios de velocidades y frenos. El cable podría enroscarse al trasladar el usuario desde o hacia la handbike, y si opera la biela de un modo incorrecto.
- Realice una inspección visual del estado de la horquilla (por ejemplo: quebraduras y roturas)
- Compruebe que todos los componentes, especialmente los tornillos, estén correctamente ajustados.
- Verifique la conexión entre la handbike y la silla de ruedas.
- Compruebe que el armazón y los componentes de la silla de ruedas no presenten ningún daño (por ejemplo: quebraduras)
- Verifique que las luces y los reflectores funcionen correctamente; deben estar visibles todo el tiempo durante su uso.
- Asegúrese de que los pies no resbalarán de la plataforma reposapiés de la silla de ruedas; si es necesario, utilice un dispositivo de fijación especial.
- Verifique todos los cables y conexiones eléctricas.
- Recuerde, la carga máxima de las alforjas es de 5 kg cada una.
- Compruebe que la batería tenga una carga correcta y completa.
- Encienda la batería y verifique si se enciende la luz.
- Recomendamos el uso del casco y chaleco reflectante, si estos no fueran de obligado uso en el municipio por el que circula.

Instrucciones de seguridad - Durante cada trayecto

¡ADVERTENCIA!

- Recomendamos que se familiarice con el producto en un terreno llano antes de conducir en pendientes hacia arriba o hacia abajo.
- Siempre sostenga firmemente el manillar con ambas manos, ya que, de lo contrario, podría ocasionar un accidente a causa de un error de dirección.
- Siempre adapte la velocidad a su capacidad para conducir y al tráfico o a las condiciones del terreno.
- Ponga especial atención cuando se aproxime a escaleras, bordes, bajadas u otras zonas de riesgo.
- Reduzca la velocidad a ritmo de "paseo" y recline su cuerpo hacia dentro al circular por una curva.
- Cuando espera, por ejemplo, en un paso de peatones, un semáforo, en colinas o pendientes, o en rampas de cualquier tipo, siempre debe activar el freno.
- Debido al mayor radio de giro, puede que a veces resulte imposible girar; por ejemplo, en pasillos y otros espacios confinados.
- Utilice solo los soportes definidos para sujetar objetos (contrapesos, alforjas de bicicleta)
- Al conducir en zonas peatonales, respete la velocidad máxima permitida
- Siempre siga las normas de tránsito al conducir en vías públicas y caminos. Recomendamos lo primero consultar la ordenanza municipal reguladora del tráfico en el caso

- urbano del ayuntamiento donde esté circulando.
- Evite conducir en superficies sin pavimentar o poco compactas (por ejemplo: grava suelta, arena, barro, nieve, hielo o charcos profundos de agua).
- Evite las maniobras abruptas de dirección
- Evite conducir en paralelo a pendientes
- Evitar girar en pendientes
- En pendientes, la tracción la rueda motriz baja, y el efecto de frenado se ve considerablemente reducido. Siempre ajuste el estilo de conducción y la velocidad para que la handbike se pueda detener de forma segura todas las veces sin ningún riesgo.
- Puede mejorar la tracción añadiendo peso o la extensión de la rueda trasera.
- No está permitido el uso de un remolque o carrito.
- No está permitido circular por escaleras.
- Al toparse con obstáculos, como bordillos, deben atravesarlos de manera frontal / rectangular, a muy baja velocidad para evitar vuelcos y posibles lesiones. La altura máxima para atravesar un obstáculo es de 50,0 mm, pero esto depende de la distancia entre las ruedas de apoyo, entre las ruedas delanteras de la silla y el suelo y, por tanto, de los ajustes que deba realizar en la handbike y en la silla de ruedas.
- Es preciso evitar que cualquier componente de la silla o parte de su cuerpo queden atrapados al atravesar un obstáculo. Esto podría provocar caídas y lesiones graves, así como daños en la handbike y la silla de ruedas.
- Al conducir sobre superficies húmedas, existe un mayor riesgo de resbalar debido a que se reduce la tracción de los neumáticos. Adapte su estilo de conducción según necesite.
- Utilice siempre el freno principal para reducir la velocidad de la handbike. En caso de averiarse el freno principal, puede utilizar como freno de emergencia el freno de mano o de estacionamiento.
- Puede evitar el deslizamiento de la rueda motriz durante el frenado desplazando el peso del cuerpo hacia delante.
- Evite frenar bruscamente al conducir por curvas.

Instrucciones de seguridad - Después de cada trayecto:

- Apague la unidad cuando no esté en uso para evitar movimientos accidentales causados al tocar las bielas por accidente.
- Asimismo, el apagado ayuda a conservar la carga de la batería.

2.0 Garantía

Ver el documento “Condiciones Generales de Garantía” que acompaña a este manual de usuario.
También disponible en www.sunrisemedical.es, sección “Condiciones Generales de Venta”.

3.0 Utilización

Entrega:

La nueva handbike se entrega completamente embalada en una caja de cartón. A fin de evitar averías durante el transporte, las piezas sueltas o las que se empaquetan por separado, vienen en una caja de cartón.

Desembalado:

- Inspeccione la caja de cartón del envío para ver si presenta daños externos que podrían haberse provocado durante el transporte.
- Extraiga todo el material de embalaje.
- Coja la handbike con cuidado y sáquela de la caja; compruebe que esté completa.
- Compruebe todas las piezas en caso de presentar daños superficiales, rayas, grietas, abolladuras, distorsiones y otros defectos.
- La entrega segura de la handbike ATTITUDE consiste generalmente:

Versión manual:

Armazón con sistema de anclaje completo.

Versión híbrida:

Armazón con sistema de anclaje completo, pantalla, batería de ion litio y cargador.

NOTA: Tome nota del número de identificación de la llave de bloqueo de la batería. Este número puede ser útil si necesita solicitar repuestos:
<https://keyservice.axa-stenman.com/>

Inicio:

Si no ha utilizado la Attitude Hybrid durante 48 horas o más, por favor, encienda la batería.

NOTA: Si detecta algún daño, o si faltase alguna pieza, avísenos de inmediato.

¡PRECAUCIÓN!

- La handbike Attitude solo se puede utilizar con los anclajes adecuados para su silla de ruedas. El distribuidor autorizado de Sunrise Medical entregará la handbike lista para usar.
- Antes de usarla por primera vez, debe cargar la batería por completo.

Almacenamiento:

Se recomienda guardar la bicicleta complementaria en un entorno con baja humedad, sobre una superficie fácil de limpiar, a temperatura ambiente (entre +10 °C y +25 °C).

¡PRECAUCIÓN!

Para evitar peligro, debe almacenar la batería de ión litio según la descripción dada en la sección Parte 18.

Transporte:

La handbike no está diseñada para usarlo como asiento durante el transporte en un vehículo.

¡ADVERTENCIA!

- NO se sienta en la silla de ruedas que esté acoplada a la handbike si está siendo transportada en un vehículo.
- Utilice siempre un asiento con sistema de sujeción correcto.
- El producto y todos sus componentes deben estar protegidos durante su transporte para evitar daños (por ejemplo, debido a caídas) y riesgos contra otras personas.

¡PRECAUCIÓN!

- Al cargarlo para su transporte, asegúrese de que los cables no queden atrapados, pinzados o dañados.
- No utilice la handbike si los cables están dañados.

Seguridad:

- Para proteger la handbike Attitude contra robo y también contra uso no autorizado, utilice un sistema de seguridad adecuado, como las cadenas diseñadas para bicicletas.
- Para mayor seguridad en el Attitude Hybrid, se recomienda quitar la batería.

Número de referencia:

4.0 Ajuste de la posición de las empuñaduras

Ajuste:

La posición predeterminada de las bielas se basa en datos que describen el promedio más adecuado. Si esta posición no es la adecuada para usted, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Sunrise Medical.

Un distribuidor autorizado puede ajustar la posición del manillar para el usuario (longitud del brazo y posición del cuerpo), según las posibilidades de ajuste disponibles.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

- Las empuñaduras no deben tocar la rodilla ni el muslo mientras pedalea, especialmente al tomar una curva.
- No permita que los codos se extiendan por completo cuando las empuñaduras se hallen más alejadas del cuerpo.
- Si tiene escasa estabilidad en posición sentada, o un control de tronco débil, procure usar siempre un sistema de sujeción adecuado. Póngase en contacto con su terapeuta, médico o distribuidor autorizado.

La posición del manillar puede ajustarse por lo menos 0-50,0 mm hacia delante y 0-10 mm hacia arriba (Fig. 4.2).

Empuñaduras:

⚠ ¡ADVERTENCIA!

- Sujete las empuñaduras con ambas manos y con firmeza mientras conduce y manténgalas de manera que los cables siempre estén orientados hacia arriba. Sostener las bielas en posición horizontal o invertida podría afectar a los cables.
- Los cables nunca deben quedar doblados o atrapados, ya que esto podría provocar daños y pérdida de funcionamiento.

Fig. 4.1

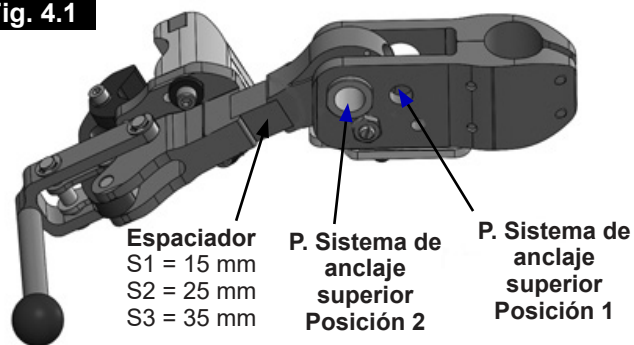


Fig. 4.2

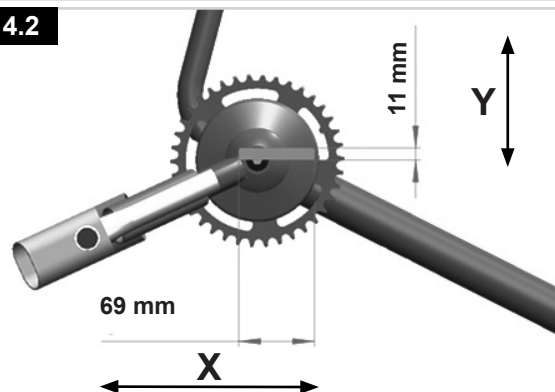


Fig. 4.3

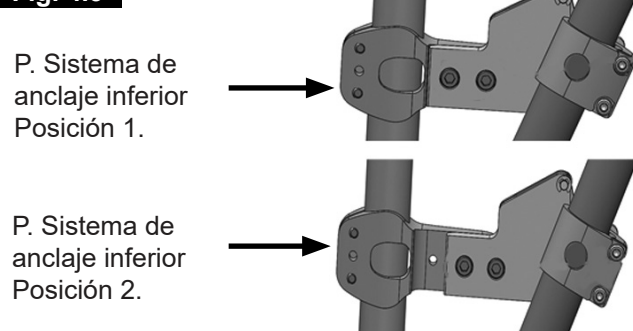


Fig. 4.4

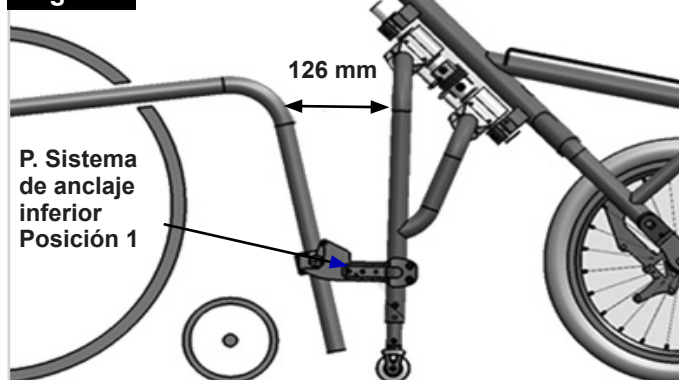


Fig. 4.5

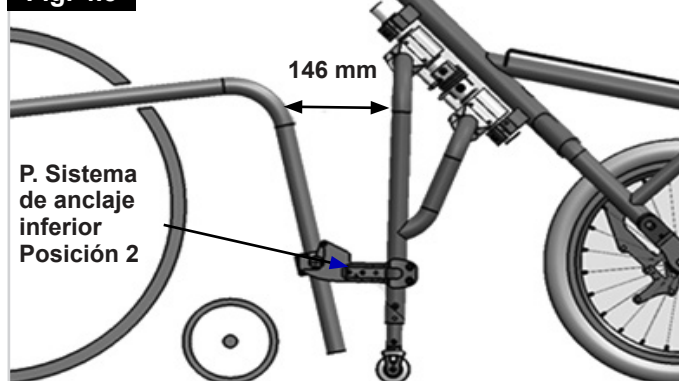
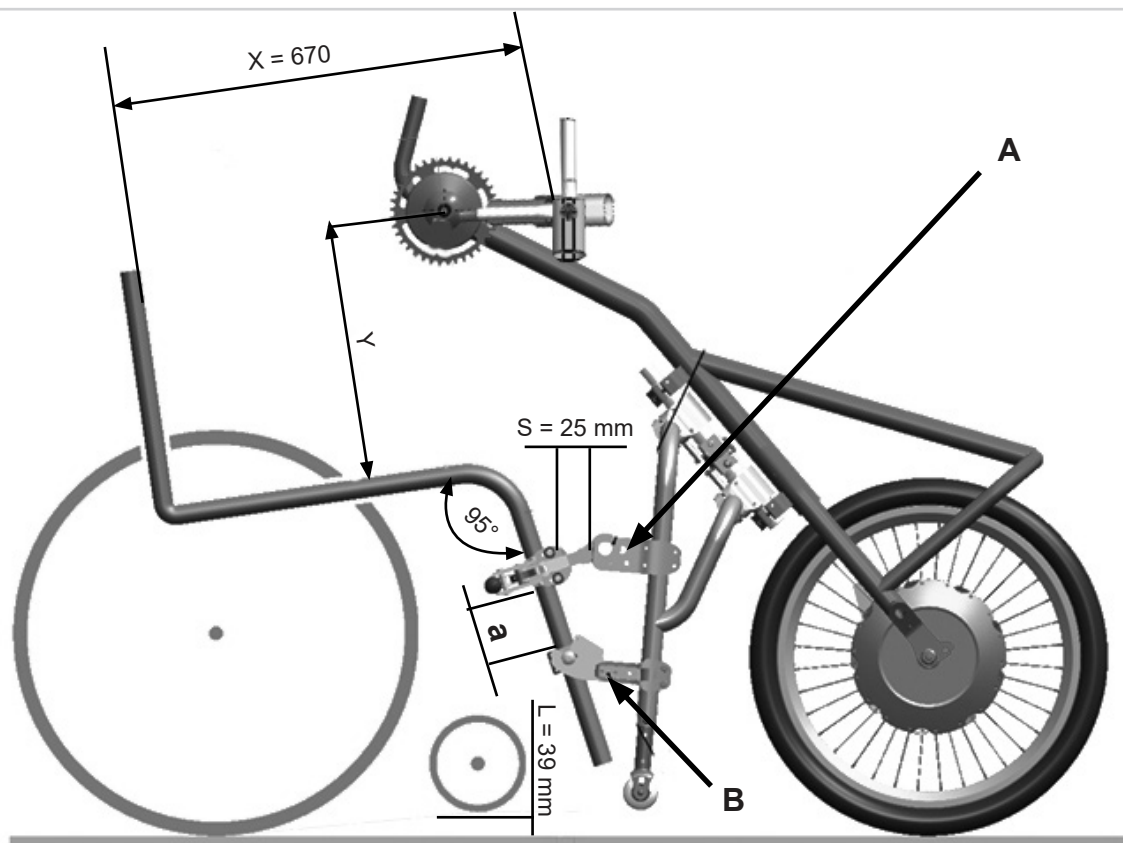


Fig. 4.6



P. Sistema de anclaje superior	P. Sistema de anclaje inferior	(X) mm	(Y) mm	(S) mm	(a) mm	(L) mm
posición 1	posición 1	640	370	25	75 - 95	35
posición 1	posición 1	650	370	25	75 - 95	38
posición 1	posición 1	660	370	25	75 - 95	41
posición 1	posición 1	670	370	35	75 - 95	44
posición 1	posición 1	680	370	35	75 - 95	47
posición 1	posición 1	690	370	35	75 - 95	50
posición 2	posición 2	660	365	15	75 - 95	36
posición 2	posición 2	670	365	25	75 - 95	39
posición 2	posición 2	680	365	25	75 - 95	42
posición 2	posición 2	690	365	25	75 - 95	45
posición 2	posición 2	700	365	25	75 - 95	48
posición 2	posición 2	710	365	35	75 - 95	51

Ángulo del armazón:	95°
Profundidad del asiento:	440 mm
Altura trasera del asiento:	450 mm
Altura delantera del asiento:	500 mm
Centro Gravedad:	80 mm

5.0 Ajuste del armazón

Ajuste:

Puede extender el armazón unos 20 mm aproximadamente para acoplar una silla de ruedas más ancha. Por lo tanto, debe aflojar los 12 tornillos Allen de la cubierta superior e inferior de la abrazadera. Puede tirar del armazón hacia los dos lados (Fig. 5.1). Ajuste firmemente todos los tornillos a una torsión de 10Nm.

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

- Asegúrese de extender el armazón de manera equidistante en ambos lados.
- Nunca extienda el armazón por demás.
- Asegúrese de que los extremos del tubo del armazón queden dentro de la marca "MAX" impresa en la parte superior de la abrazadera (Fig. 5.2).

Fig. 5.1

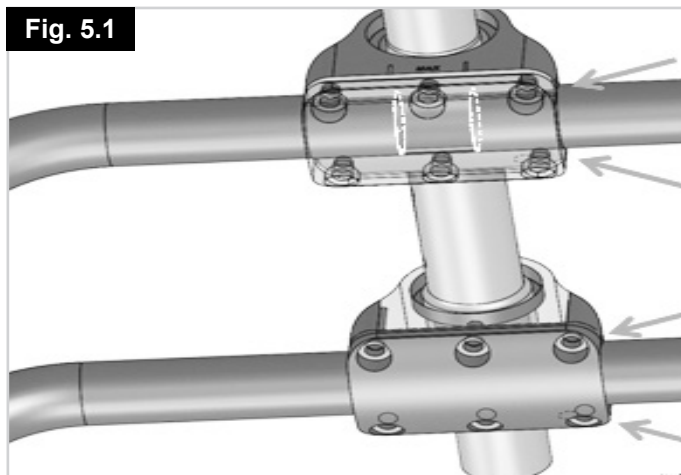
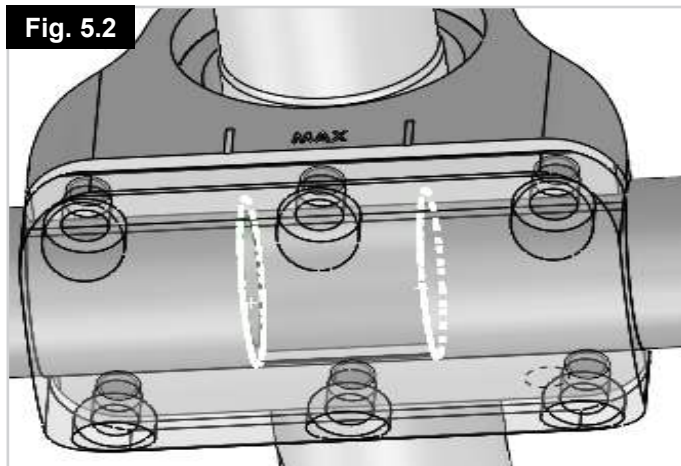


Fig. 5.2

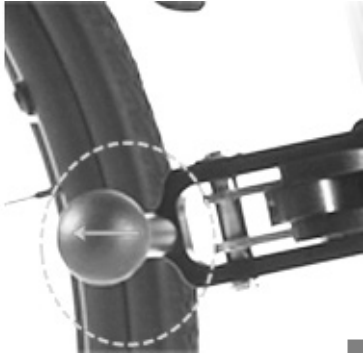


6.0 Acople y desenganche

⚠️ ¡ADVERTENCIA!

- Asegúrese siempre de que el dispositivo esté apagado antes de acoplar y desacoplar.
- Asegúrese de que la silla de ruedas esté correctamente conectada a la handbike antes de usarla, mediante los anclajes A.
- Con todas las piezas movibles existe siempre el riesgo de atrapamiento de los dedos o prendas de vestir. Tenga especial cuidado.

Consulte la siguiente lista de comprobación de acople:

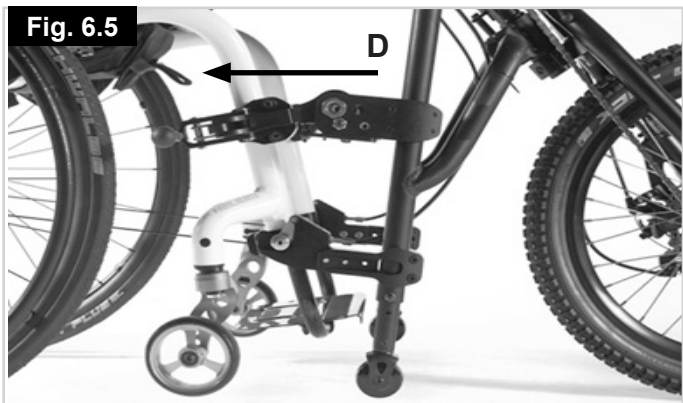
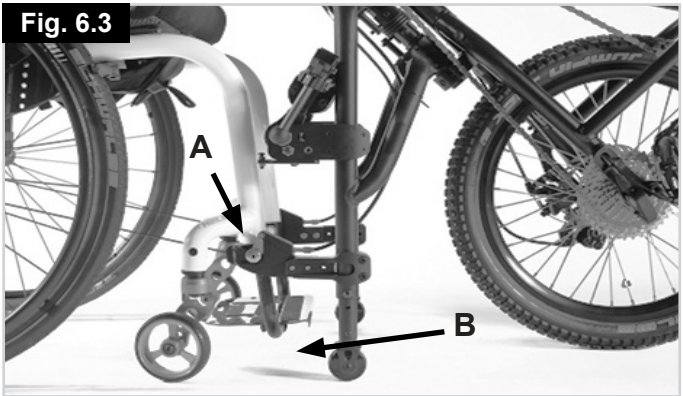
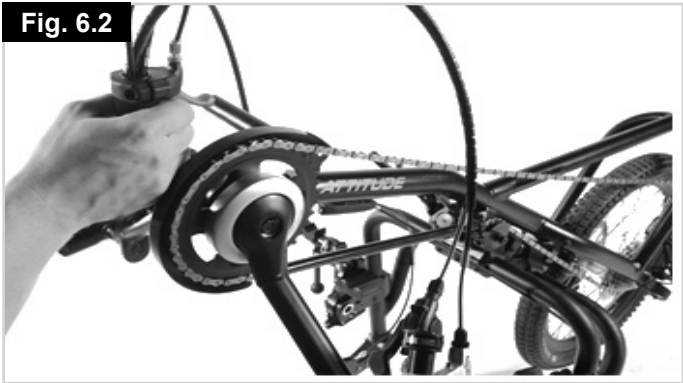
Anclajes inferiores correctamente bloqueados		✓
Palancas superiores de bloqueo correctamente bloqueadas		✓

⚠️ ¡PRECAUCIÓN!

- Mantenga siempre limpio el sistema de anclajes.
- Límpielo después de cada trayecto, ponga especial atención si hubiese arena y barro.

Acople: Fig. 6.1 - Fig. 6.5

- Lleve la silla lo más cerca posible a la handbike.
- Los 2 anclajes de la silla de ruedas deben quedar directamente enfrente del receptor del sistema de anclaje inferior.
- La handbike debe estar colocada sobre una superficie nivelada.
- Active los frenos de la silla de ruedas.
- Tire de la handbike hacia usted mediante la empuñadura, hasta que los 2 anclajes de la silla encajen en A.
- A continuación, empuje la handbike hacia arriba y hacia delante, hasta que las ruedas de apoyo y las ruedas delanteras de la silla despeguen del suelo B.
- Gire hacia abajo la abrazadera del sistema de anclaje superior, hasta que haga tope, C.
- Baje la handbike hasta que la abrazadera superior quede en contacto con la parte frontal del armazón de la silla de ruedas.
- Tire de la palanca roja de bloqueo hacia atrás hasta que quede firme y completamente bloqueada, D.
- Asegúrese de que la silla esté correctamente acoplada a la handbike



Desenganche: Fig. 6.6 - Fig. 6.10

⚠ ¡ADVERTENCIA!

El procedimiento de desacople debe llevarse a cabo sobre una superficie plana.

NOTA: El desacople sigue la secuencia opuesta a la descrita para el acople.

- Active los frenos de la silla de ruedas.
- Libere las palancas rojas de bloqueo, A.
- Empuje la handbike hacia delante y hacia arriba, hasta que la abrazadera no esté en contacto con la parte frontal del armazón de la silla de ruedas, B.
- Gire la abrazadera hacia arriba, C.
- Baje la handbike hasta que las ruedas de apoyo y las ruedas delanteras de la silla vuelvan a hacer contacto con el suelo.
- Tire de la palanca roja de liberación desde la empuñadura, D.
- Tire de la handbike hacia usted hasta que los anclajes de la silla queden totalmente desenganchados.
- Mantenga esta posición y empuje la handbike hacia delante para separarla de la silla de ruedas, E.

Fig. 6.6



Fig. 6.7

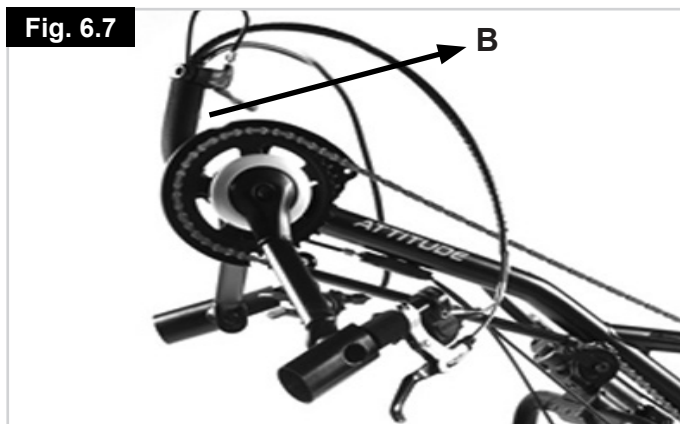


Fig. 6.8

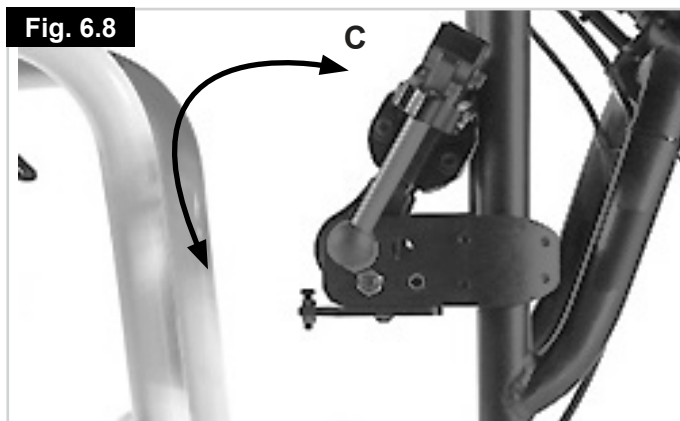


Fig. 6.9

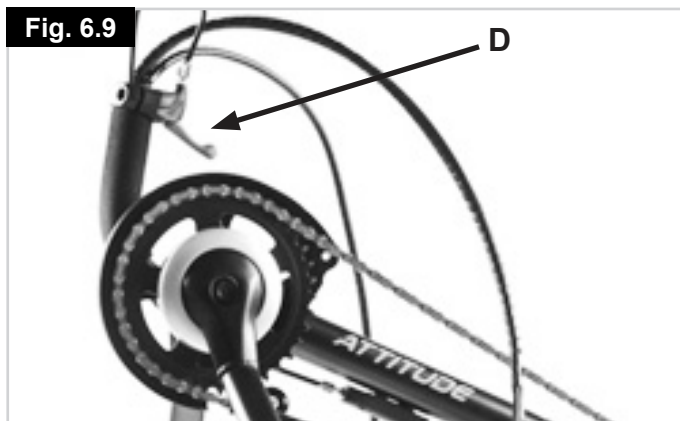


Fig. 6.10



7.0 Componentes de funcionamiento

Armazón con patas (Fig. 7.1):

El armazón con patas actúa como un soporte de estacionamiento y facilita el acople y manejo de la handbike cuando está desenganchada de la silla de ruedas. Puede ajustar la altura de las ruedas de apoyo utilizando los tornillos (A).

⚠ ¡ADVERTENCIA!

- Las ruedas de apoyo deben permanecer siempre a un mín de 30,0 mm por encima del suelo, cuando la handbike está acoplada a la silla de ruedas.
- Siempre debe ajustar las ruedas de apoyo de manera que la handbike permanezca estable cuando no esté acoplada a la silla de ruedas.

Frenos:

La handbike tiene dos frenos que funcionan de manera independiente el uno del otro.

Freno de estacionamiento (Fig. 7.2):

El freno de mano o de estacionamiento está en la horquilla y se activa de manera automática al presionarlo. Por lo tanto, la palanca roja debe quedar bloqueada. La handbike no debe moverse si el freno de mano está activado para garantizar que el estacionamiento es seguro. Para soltar el freno de mano, solo tiene que empujar la palanca roja.

Frenos principales (Fig. 7.3):

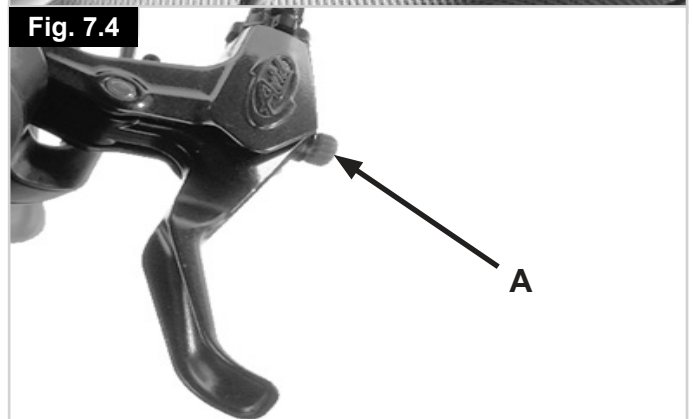
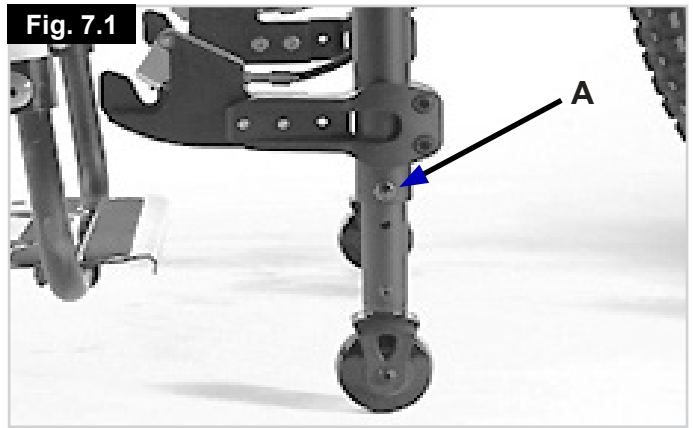
Los frenos le permiten detener de manera segura y cómoda la handbike.

Maneta de freno Performance (Fig. 7.4):

La maneta de freno Performance (opcional) le ofrece la posibilidad de ajustar la forma en que se aplica el freno principal.

Si gira el tornillo de ajuste rojo (A) de la maneta del freno en el sentido de las agujas del reloj, la maneta se sentirá más dura y la capacidad para controlar la fuerza de frenado será más cómoda y lineal.

Si gira el tornillo de ajuste rojo (A) de la maneta de freno en sentido contrario a las agujas del reloj, la palanca se sentirá más floja, y la fuerza de freno será más progresiva.



¡ADVERTENCIA!

- En caso de producirse un fallo en los frenos principales, deberá usar los frenos de estacionamiento si hubiese una emergencia.
- Debe reparar los frenos principales inmediatamente, antes del siguiente uso.
- La aplicación brusca y repentina de los frenos podría causar la caída del usuario hacia delante, lo cual podría causarle lesiones en el torso. Por lo tanto, estabilícese, sujetando las empuñaduras con ambas manos y con firmeza.
- Cualquiera de los siguientes factores puede disminuir en modo severo la potencia de los frenos:
 1. Cubiertas desgastadas.
 2. Presión de aire demasiado baja.
 3. Neumáticos sucios y mojados.
 4. Desgaste de las pastillas de freno.
- Asegúrese de que ni las pastillas ni los discos de freno se contaminen con aceite o grasa. Si esto sucediese, deberá reemplazar las pastillas de freno. Debe desengrasar el disco de freno de manera profesional con un limpiador de frenos.
- El freno de disco no es auto-ajustable, y deberá reajustarlo cuando las pastillas de freno comiencen a desgastarse.
- Tenga en cuenta que el estado de la superficie del suelo puede afectar de manera significativa la efectividad de los frenos.

¡ADVERTENCIA!

- La efectividad de los frenos se verá reducida de manera significativa si la superficie contiene humedad o agua, suciedad, arena, grava, está desnivelada o se ve de algún otro modo comprometida por las condiciones climáticas. Es mejor evitar tales condiciones, pero si no fuese posible, adapte su conducción para evitar riesgo de accidentes graves.
- Las llantas y las zapatas de frenos sucias o húmedas también reducen la efectividad de los frenos cuando utiliza frenos de llanta. Es por ello que siempre debe adaptar su método de conducción a las condiciones climáticas a fin de evitar accidentes graves.
- Antes de empezar cualquier trayecto, verifique los frenos para asegurarse de que funcionan correctamente. Su distribuidor autorizado debe verificar los frenos con regularidad y ajustarlos de ser necesario.

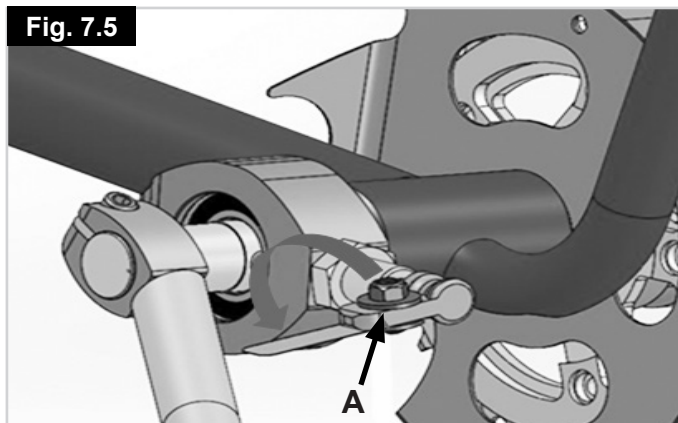
Freno contrapedal (Fig. 7.5):

La opción de freno contrapedal (o integrado) le permite frenar pedaleando hacia atrás (movimiento contra-pedal). Esta opción es indispensable para usuarios con una función restringida o nula de los dedos. Solo puede desactivar el sistema de frenado para maniobrar (Fig. 7.5) moviendo la palanca A. Cuando esté conduciendo o desplazándose hacia delante, el sistema pasará de manera automática a la posición de funcionamiento.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

- No está permitido conducir con el freno contrapedal desactivado, ya que podría aumentar el riesgo de accidentes.

Fig. 7.5



Freno integrado en el buje de velocidades (característica estándar en la Attitude Junior).

El buje Shimano Nexus con cambio integrado cuenta con una función de freno integrado coaster que se activa mediante el movimiento contrapedal.

Mandos de cambios de velocidades (Fig. 7.6 - Fig. 7.7):

Los cambios de velocidades se realizan utilizando el gatillo o palancas del mando de cambio de velocidades, acoplado en las empuñaduras.

El cambio de velocidades le permite seguir desplazándose más allá de las condiciones del terreno.

Puede realizar cambios de velocidades mientras está pedaleando.

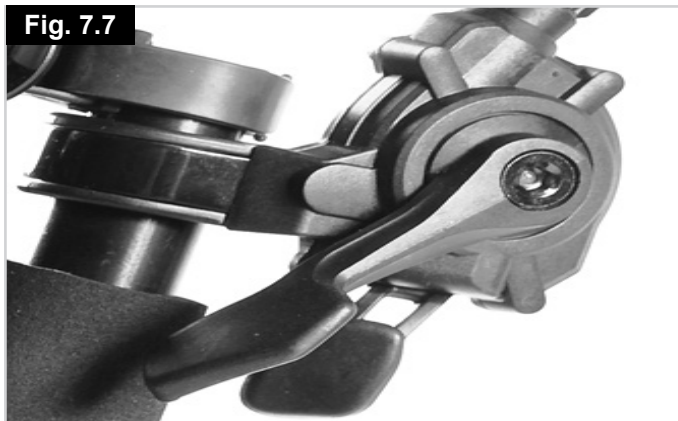
Si reduce la fuerza del pedaleo, podrá realizar los cambios con mayor rapidez.

También puede hacer un cambio cuando la handbike está detenida.

Fig. 7.6



Fig. 7.7



Mando de cambio Trigger (Fig. 7.6 - Fig. 7.7):

La palanca de la empuñadura izquierda, activa los 3 cambios y la palanca de la empuñadura derecha activa las 10 velocidades.

Al presionar la palanca grande, se activa la siguiente velocidad más baja.

Al presionar la palanca pequeña, se activa la siguiente velocidad más alta.

La pantalla muestra qué velocidad se ha escogido.

Mando de cambio Grip Shift (Fig. 7.8):

La empuñadura derecha hace funcionar los 10 cambios de velocidades. Al rotar la empuñadura hacia la izquierda, se activa la velocidad más baja. Al rotar la empuñadura hacia la derecha, activa la velocidad más alta.

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

Contacte con su distribuidor autorizado de Sunrise Medical en caso de que el sistema de cambios no funcione correctamente.

Fig. 7.8



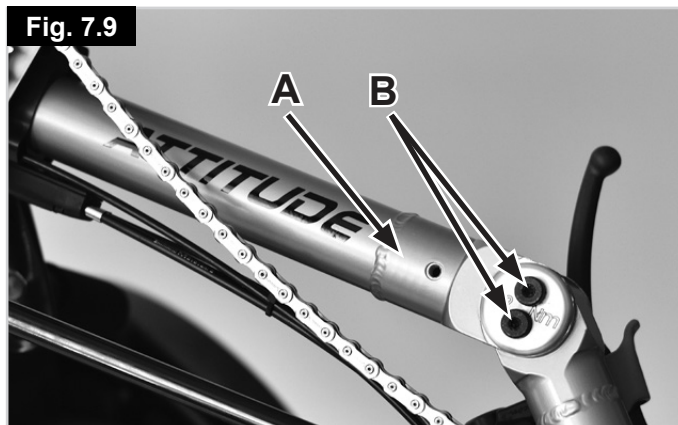
Ajuste de la profundidad y el ángulo de la posición del manillar

Si su Attitude está equipada con la opción de ajuste de la profundidad y el ángulo, puede ajustar el ángulo y la longitud del manillar mediante la pieza y el tubo telescópico de la parte superior.

Ajuste del ángulo del manillar (Fig. 7.9):

- Afloje los 4 tornillos Allen (B, 2 en cada lado)
- Sujetando la parte superior del armazón (A)
- Ajuste la mitad superior del manillar al ángulo deseado y sosténgala
- Ajuste de forma equivalente los 4 tornillos Allen a una torsión de 12Nm.

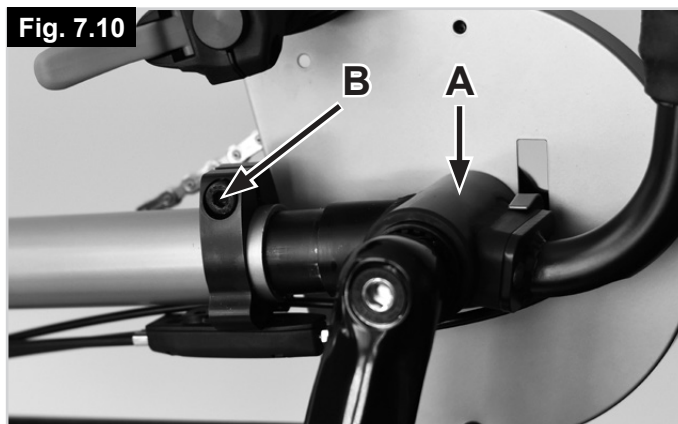
Fig. 7.9



Ajuste de la profundidad del manillar (Fig. 7.10):

- Afloje el tornillo Allen (B)
- Extienda o introduzca el tubo telescópico (A) a la longitud deseada
- Ajuste el tornillo Allen a una torsión de 20Nm

Fig. 7.10



Ajuste de la tensión de la cadena (Fig. 7.11)

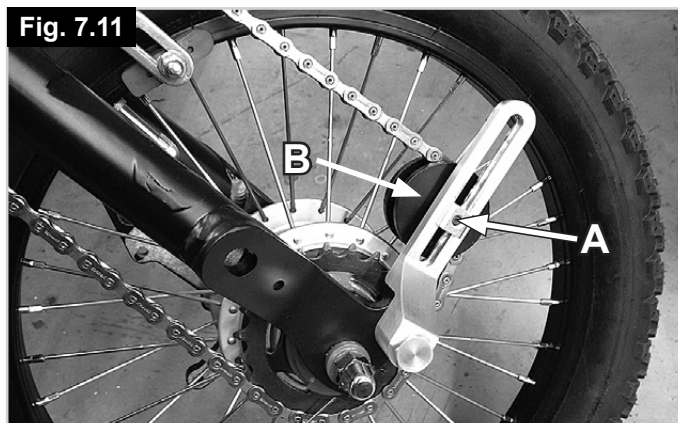
El ajuste del ángulo y/o profundidad afectarán la tensión de la cadena. Compruebe la tensión de la cadena y extienda o acórtela si es necesario (junto con la Attitude se envían eslabones adicionales).

En la Attitude manual equipada con buje con cambios integrados de 8 velocidades, y en la Attitude Junior, es posible ajustar la tensión de la cadena dentro de un cierto rango utilizando el tensor de cadena montado a la derecha de la horquilla.

- Para tensar la cadena, afloje el tornillo Allen (A) y deslice la polea (B) hacia arriba o hacia abajo lograr la tensión correcta de la cadena. Sujete la polea y ajuste el tornillo Allen (A) a una torsión de 7Nm.

El tensor de cadena puede compensar un cierto rango de ajuste, pero no toda el rango de ajustes. Por lo tanto, se suministra una pieza adicional de la cadena con una sistema rápido de instalación (quick-lock). Puede extender la cadena sin herramientas, simplemente abriendo el sistema quick-lock (A) que ya está incorporado en la cadena.

Fig. 7.11



- Localice el quick-lock (A) en su cadena, limpie el área alrededor de la misma, sostenga los eslabones de la cadena por la izquierda y derecha y empújelos firmemente el uno contra el otro (Fig. 7.12).
- Inserte la extensión de la cadena, vuelva a montar los quick-locks (A) en ambos lados y ciérrelos tirando de ellos (Fig. 7.13)

La tensión de la cadena será la correcta cuando se puede tensar manualmente desde el centro unos 10 mm. (Fig. 7.14)

En la Attitude manual o Híbrida con cambio 10/30, éste funciona como tensor de la cadena y puede compensar un cierto rango de ajuste. Sin embargo, la cadena nunca debe quedar demasiado apretada. Para comprobar la tensión de la cadena, cambie a la posición más alta (la cadena pasa al piñón más grande) y compruebe la tensión: La tensión de la cadena será la correcta cuando se puede tensar manualmente desde el centro unos 10 mm (Fig. 7.14).

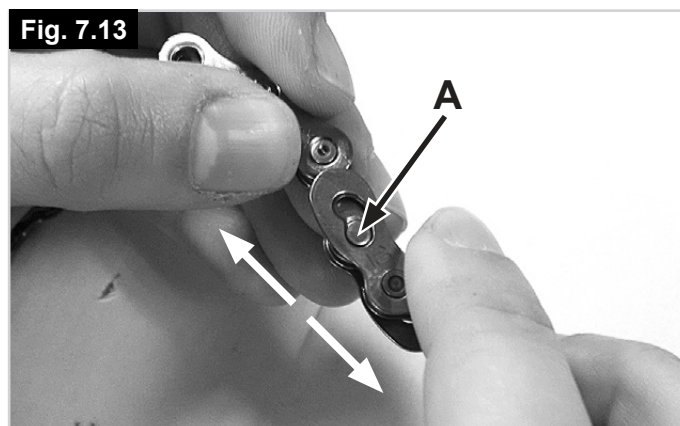
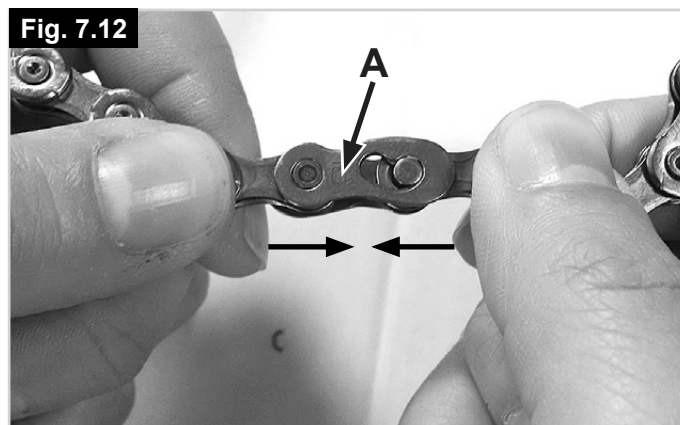
⚠ PRECAUCIÓN:

- Siempre apriete los tornillos Allen según la tensión correcta. El ajuste excesivo o escaso de los tornillos Allen podría provocar daños en el armazón de la handbike.
- El ajuste del ángulo y/o profundidad afectarán la tensión de la cadena. Compruebe la tensión de la cadena y extienda o acórtela si es necesario (junto con la Attitude se envían eslabones adicionales).

Ajuste de longitud de las bielas (solo para la Attitude Junior)

Las bielas de la Attitude Junior puede ajustarse en longitud para adaptarse a la longitud del brazo del usuario. Para cambiar la posición de las empuñaduras, debe extraerlas de las bielas con una llave.

Tenga en cuenta que para diestros, hay una rosca en la biela derecha, pero para zurdos, la rosca está en el lado izquierdo. Desenrosque las empuñaduras en sentido contrario a las agujas del reloj en la biela para diestros, pero en el sentido de las agujas del reloj en la biela para zurdos. Coloque las empuñaduras en la posición deseada y ajústelas a una torsión de 35 Nm.



8.0 Presión

Medidas de torsión:

La presión general para los tornillos es de 7 Nm, a menos que se especifique lo contrario.

Los tornillos utilizados traen adhesivo de fijación de roscas aplicado en la fábrica y pueden volver a ajustarse 5 veces después de la instalación inicial. Después de ese período, deberá reemplazarlos o, si lo prefiere, volver a aplicar el líquido fijador para media tensión.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Las tuercas de seguridad solo pueden usarse una vez.

Fig. 8.1

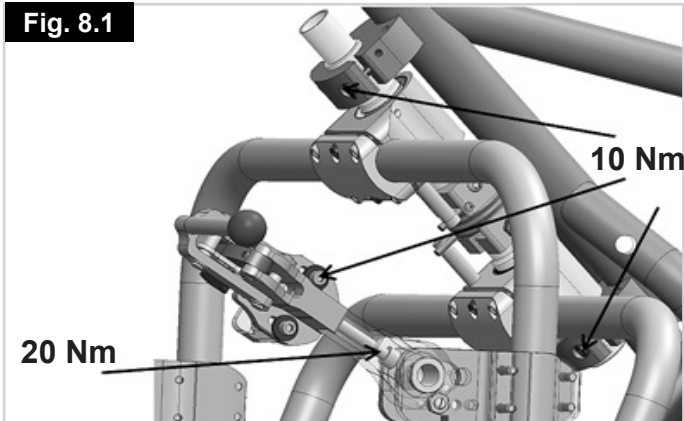
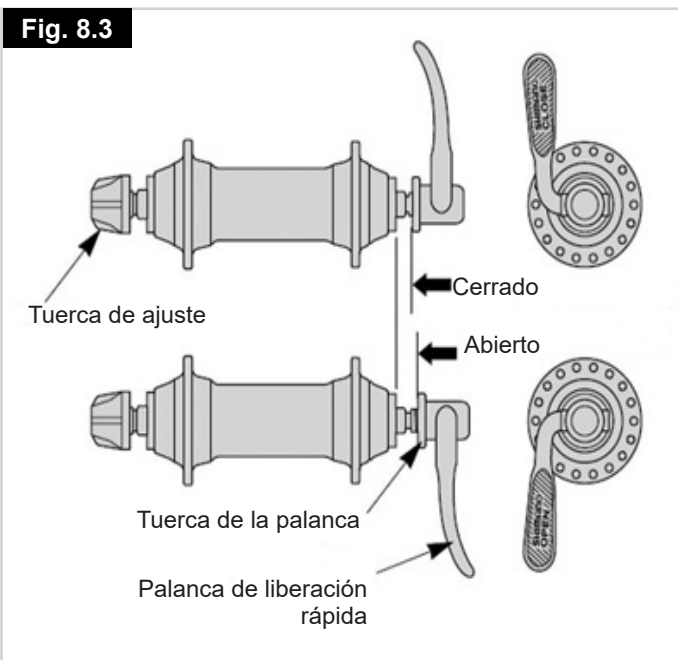


Fig. 8.2



Fig. 8.3



9.0. Funcionamiento del Attitude Hybrid de Ansmann

9.1. Encendido y apagado

Su handbike cuenta con tres interruptores básicos:

- Un interruptor de encendido/apagado en la carcasa de la batería, el cual debe encenderse siempre primero (para ello, consulte "Encendido y apagado de la batería").
- Un interruptor de encendido/apagado en la pantalla: pulsando el botón superior "On/Off" (durante 2 segundos) se puede encender o apagar la handbike.
- Un interruptor de encendido/apagado en las bielas: pulsando el botón superior "On/Off" (durante 2 segundos) se puede encender o apagar la handbike.
- Puede encender las luces manteniendo pulsada el botón "+" de la pantalla durante 2 segundos. Para apagarlas, pulse de nuevo la tecla "+" durante 2 segundos. La luz trasera de la pantalla también se enciende y apaga con las luces.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

- Apague siempre la handbike antes de acoplarla o desacoplarla para evitar un funcionamiento involuntario.
- Cuando no esté en uso, desconecte la handbike mediante el interruptor de la batería.

9.2. Selección de niveles de accionamiento

- En la pantalla puede seleccionar diferentes niveles de conducción (ECO, CITY, TOUR, POWER, BOOST). Cada nivel determina la velocidad máxima alcanzable en ese modo de conducción.
- Puede seleccionar los niveles de conducción mediante las teclas "+" y "-" de la pantalla o botones del controlador. El nivel de conducción seleccionado se mostrará en la parte superior derecha de la pantalla.
- Puede activar el modo "push assist" (empuje asistido) manteniendo pulsado el botón "-" en la pantalla o el controlador (velocidad máxima 6 km/h)

NOTA:

- El rendimiento máx. del motor solo se alcanzará en el nivel de conducción BOOST.



Encendido y apagado

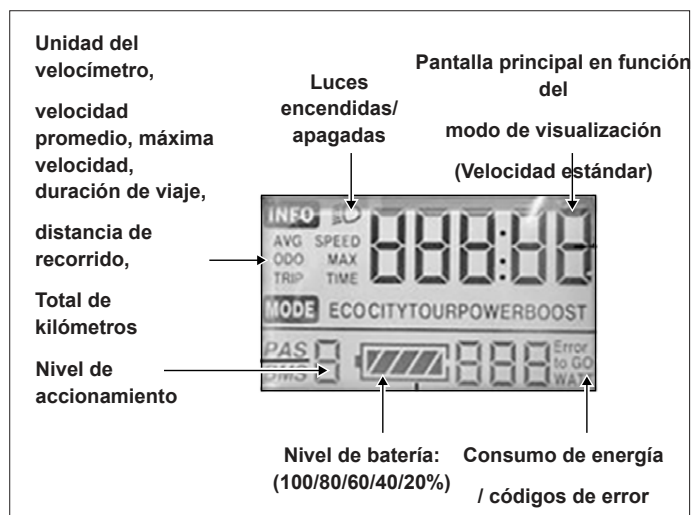
Selección del nivel de conducción; Luces encendidas/apagadas

Selección del nivel de accionamiento

NOTA:

- Si no utiliza la handbike durante un largo periodo de tiempo, le recomendamos que lo encienda cada 4 semanas y que deje que la rueda gire durante aprox. 5 minutos a baja velocidad para garantizar que la grasa se distribuya por todos los puntos del rodamiento; esto evitará la corrosión de los rodamientos.

9.3. Funciones de la pantalla



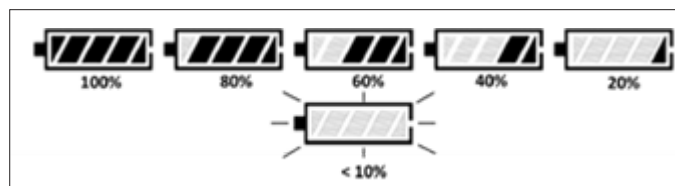
- Después de encender el dispositivo de ayuda eléctrica pulsando la tecla de encendido/apagado "On/Off" durante 2 segundos (véase también "Encendido y apagado"), la pantalla principal muestra la velocidad actual, y la pantalla adicional, el total de kilómetros. Además, se muestra el nivel de accionamiento seleccionado (después del encendido, el nivel de accionamiento ECO está pre-seleccionado), así como la capacidad actual de la batería.

9.3.1 Luces:

Las luces se pueden encender o apagar pulsando la tecla "+" durante 2 segundos. Esto se muestra mediante el símbolo correspondiente en la pantalla (esquina superior izquierda).

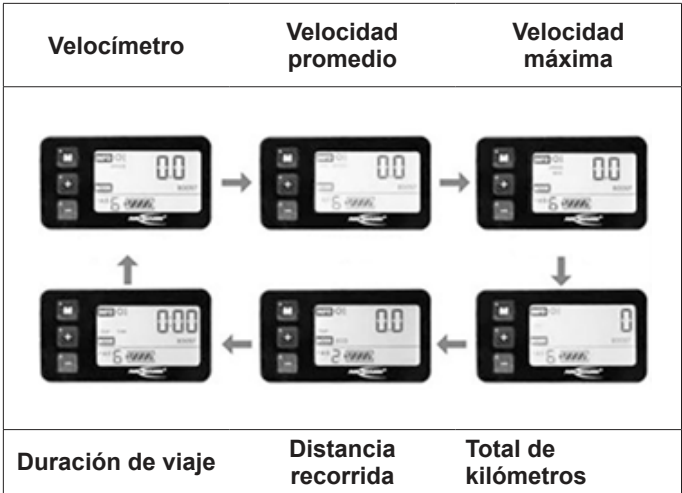
9.3.2 Capacidad de baterías:

Esto se muestra en pasos de 20%. Tan pronto como la pantalla de la batería comience a parpadear, la batería debe cargarse de inmediato.



9.3.3 Modo de visualización:

Si pulsa la tecla de encendido/apagado "On/Off", puede seleccionar diferentes modos de visualización:



- 1. Modo de visualización: "SPEED" - Velocidad
- 2. Modo de visualización: "AVG SPEED" - Velocidad media
- 3. Modo de visualización: "SPEED MAX" - Velocidad máxima de conducción
- 4. Modo de visualización: "ODO" - Cuentakilómetros, distancia total recorrida
- 5. Modo de visualización: "TRIP" - Distancia total recorrida, desde el último borrado de viaje (ver sección borrado del contador de viaje)
- 6. Modo de visualización: "TRIP TIME"- Tiempo total de viaje desde el que se volvió a cero el último viaje (véase la sección de vuelta a cero del contador de viaje)

¡PELIGRO!

- Realizar tareas de ajuste solo con el dispositivo parado y nunca durante la marcha.

9.3.4 Visualización de código de error:

Cuando la electrónica detecta fallos en el sistema, éstos se muestran en forma de códigos de error en la pantalla.



El código de error se muestra siempre en la esquina inferior derecha de la pantalla.

Códigos de error en Pantalla	
Código de fallos	Descripción
30	Error de comunicación

Códigos de error en caja de control	
Código de fallos	Descripción
13	Error de sobrecalentamiento
14	Error de tensión
15	Error de salida del motor
16	Error del procesador
17	Error del motor de protección antigiro
19	Error del sensor de velocidad
21	Error de sobrecorriente / MOSFET
22	Error de control del acelerador
23	Error de fase del motor
24	Error del sensor Hall
25	Error de la señal de freno

Los fallos pueden surgir una vez esporádicamente. Cada vez que se reinicia el dispositivo, se borra el código de error. Si el fallo se repite, le recomendamos que anote el código de error y se ponga en contacto con el distribuidor autorizado de Sunrise Medical donde adquirió su dispositivo.

9.3.5 Configuración:

Puede abrir el menú de ajustes para realizar los ajustes básicos pulsando el botón + y - durante 2 segundos.

NOTA:

- Estos ajustes solo se pueden llevar a cabo cuando el dispositivo está parado.

1. Vuelta a cero del contador de recorrido:

pulse los botones "+" y "-" al mismo tiempo y manténgalos pulsados durante 2 segundos. Se abre el menú.



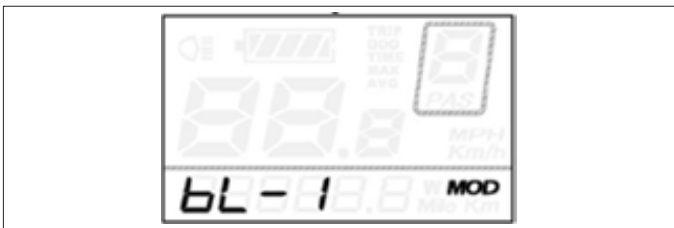
La pantalla muestra "tC-n"; si pulsa el botón "+" se puede alternar entre "tC-n" (no poner a cero los kilómetros diarios) y "tC-y" (poner a cero los kilómetros diarios). Seleccione "tC-y" para poner a cero el cuentakilómetros y pulse la tecla de apagado/encendido "On/Off" durante 2 segundos para confirmar la entrada y salir del menú.

o

Pulse brevemente la tecla de apagado/encendido "On/Off" para confirmar y pasar al siguiente punto del menú.

2. Ajuste del brillo de la iluminación de la pantalla:

"bL" ("backlight" o "retroiluminación") aparecerá en la pantalla, y la luz de fondo de la pantalla se encenderá.



Para ajustar el brillo, puede seleccionar entre tres tipos de brillo (bL-1/ bL-2/ bL-3) utilizando los botones "+" y "-". Pulse la tecla de apagado/encendido "On/Off" durante 2 segundos para confirmar la entrada y salir del menú.

o

Pulse brevemente la tecla de apagado/encendido "On/Off" para confirmar y pasar al siguiente punto del menú.

10.0 Batería y cargador de baterías

10.1. Introducción

La batería suministrada con el producto solo debe utilizarse para conducir el Attitude Hybrid de Sunrise Medical. No conecte ningún otro componente a la batería. Cualquier otro uso requiere la autorización por escrito del fabricante.

Este manual de instrucciones solo describe el uso de la batería mencionada anteriormente y corresponde a la parte técnica en el momento de la impresión.

El fabricante se reserva el derecho de realizar los cambios resultantes del posterior desarrollo de la mecánica, del software o de los requisitos legales. El fabricante considera los siguientes como uso indebido de la batería:

- Uso de la batería que contraviene las instrucciones y recomendaciones contenidas en este manual.
- Exceso de los límites técnicos establecidos en este manual.
- Modificaciones técnicas de la batería.
- Cambios en el software de la batería.
- Acoples o uso no autorizados de la batería.
- El fabricante no se hará responsable de los daños causados por el mal uso de la batería.

Palabra	Definición
 ¡PELIGRO!	Consejo al usuario de Riesgo potencial de lesión severa o incluso la muerte si no se respeta el consejo sugerido
 ¡ADVERTENCIA!	Advierta al usuario sobre el riesgo potencial de lesión si no respeta el consejo sugerido
 ¡PRECAUCIÓN!	Advierte al usuario acerca de la posibilidad de producirse un daño eventual en el equipo de no seguir esta precaución
NOTA:	Consejos generales sobre el buen uso.

10.2 Indicaciones de seguridad para la batería y el cargador

¡ADVERTENCIA!

Lea y siga las siguientes instrucciones y precauciones de seguridad antes de activar la batería y antes de iniciar el proceso de carga.

¡PELIGRO!

- El incumplimiento de las medidas de seguridad y las instrucciones puede dañar el producto o provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.
- La batería de ion litio contiene sustancias químicas que pueden causar reacciones peligrosas si las instrucciones de seguridad especificadas aquí no se tienen en cuenta.

¡PRECAUCIÓN!

El fabricante no acepta ninguna responsabilidad ante daños resultantes del incumplimiento de estas instrucciones.

Instrucciones y precauciones de seguridad en el uso de la batería:

¡ADVERTENCIA!

- Antes de usarla por primera vez, debe cargar la batería por completo.
- La batería solo se puede utilizar a temperaturas entre -15 °C y +45 °C.
- No debe exponer la batería al calor (por ejemplo, radiadores) o al fuego. La exposición externa al calor puede conducir al eventual estallido de la batería.
- En el caso (improbable) de que la batería se sobrecalentase o incendiase, debe asegurarse de que la batería no entre en contacto con agua o ningún otro líquido. El único agente de extinción adecuado recomendado por los fabricantes de células es la arena.
- Si es posible, cargue la batería después de cada uso.
- Para cualquier otro uso que no sea el previsto por Sunrise Medical, necesitará la autorización escrita del fabricante.
- No desarme ni abra la batería. La apertura incorrecta o destrucción deliberada de la batería implica el peligro de lesiones graves. Además, la apertura de la batería anula cualquier reclamación de la garantía.
- No conecte nunca los contactos de la batería en la toma de carga a objetos metálicos, y asegúrese de que los contactos nunca entren en contacto con objetos metálicos (por ejemplo, limaduras metálicas).
- Si la toma de carga está sucia, límpiela con un paño limpio y seco.
- Nunca sumerja la batería en agua.
- La vida útil de la batería depende, entre otras cosas, del lugar de almacenamiento. Por consiguiente, nunca deje la batería en lugares calientes durante períodos prolongados. Sobre todo, utilice el maletero de un coche aparcado al sol solo para el transporte, y no como un sitio de almacenamiento.
- La batería no debe someterse a impactos mecánicos. Sin embargo, si esto sucediera, el fabricante deberá verificar el estado de la batería. Comuníquese con el representante de mantenimiento. No debe seguir utilizando una batería dañada.
- Si la batería está dañada o defectuosa, debe aislarla y revisarla. Póngase en contacto con su distribuidor y entérese de los pasos a seguir en lo que respecta a la devolución y reparación. No debe volver a utilizar ni abrir la batería defectuosa o dañada.
- Asegúrese siempre de que la batería se mantiene limpia y seca.
- Cargue la batería en un suelo resistente al fuego y al calor. No coloque objetos fácilmente inflamables o inflamables cerca de la batería.
- Un mal manejo puede llevar a un sobrecalentamiento, incendio o explosiones.

Instrucciones y precauciones de seguridad sobre cómo almacenar la batería:

¡ADVERTENCIA!

- Proteja la batería inmediatamente después de retirarla del cargador o del motor. No permita la entrada de humedad o partículas extrañas (por ejemplo: fragmentos de metal, clavos pequeños, limaduras u otros metales conductores) en la batería.
- No exponga la batería a humedad de cualquier tipo (agua, lluvia, nieve, etc.) durante el almacenamiento del dispositivo.
- Antes del almacenarlo, cargue la batería y compruebe el estado de la carga cada 3 meses.
- Guarde la batería en un lugar fresco y seco, donde esté a salvo de daños y acceso no autorizado.
- Para asegurar la vida útil óptima de la batería, ésta debe almacenarse a una temperatura de +10°C a +25°C y a una humedad de 20% a 75%.
- Las condiciones de almacenamiento de la batería se encuentran en la sección de especificaciones técnicas.
- Evite el contacto directo con la luz solar.
- Cuando la batería no está en uso, recárguela al menos cada 12 semanas para evitar daños.

Instrucciones y precauciones de seguridad en el proceso de carga:

¡ADVERTENCIA!

- Solo cargue la batería en un ambiente ventilado, seco y libre de polvo.
- No cargue la batería en presencia o proximidad de líquidos o gases inflamables.
- No exponga la batería a humedad de cualquier tipo (agua, lluvia, nieve, etc.) durante la carga.
- No lleve a cabo el proceso de carga en habitaciones donde la humedad pudiese afectar a la batería.
- La batería solo se puede cargar a temperaturas entre 0 °C y +40 °C. Si intenta llevar a cabo un proceso de carga fuera de este rango de temperaturas, el mecanismo de la batería apagará el proceso de carga de manera automática.
- Utilice únicamente el cargador designado para cargar la batería. Su distribuidor puede proporcionarle la información necesaria.

¡PELIGRO!

- El uso de un cargador de batería inadecuado puede provocar el mal funcionamiento del equipo y limitar la vida útil de la batería. También existe un peligro de incendio y explosión.
- Cuando el proceso de carga se haya completado, desconecte el cargador de la toma de corriente antes de desconectarlo de la batería.
- Proporcione circulación de aire adecuada tan pronto como la batería esté cargada. En principio, solo cargue la batería bajo supervisión.
- No recargue ni reutilice las baterías dañadas.
- No utilice los cargadores de baterías dañados (daño en el enchufe, el alojamiento o el cable).

Instrucciones y precauciones de seguridad sobre cómo transportar y distribuir la batería:

¡ADVERTENCIA!

- Las baterías utilizan células de ion-litio. Por lo tanto, el transporte y la distribución de la batería están sujetos a todos los requisitos legales correspondientes que se deben cumplir de manera estricta. Por ejemplo, nunca debe transportar una batería defectuosa por avión.
- Si la batería está defectuosa, llévela personalmente a su distribuidor autorizado de Sunrise Medical, ya que el transporte de las baterías de ion-litio por correo u otros medios de transporte está sujeto a estrictas normas y reglamentos. Una vez más, le recomendamos que se ponga en contacto con su distribuidor autorizado de Sunrise Medical.
- Debido a que las regulaciones de transporte pueden cambiar anualmente, recomendamos que consulte con su compañía de viajes, aerolínea o agencia de cruceros antes de viajar a fin de informarse sobre las normativas actuales pertinentes. No debe transportar una batería defectuosa por avión ni ponerla en su equipaje.

NOTA:

- Si la batería está instalada en la handbike cuando la transporta, las normativas correspondientes son más laxas en materia de transporte, de conformidad con UN3481.
- Procure conservar el embalaje de la batería en caso de que necesite transportarla.
- Antes del envío, consulte con su distribuidor acerca de las opciones de transporte.

Instrucciones y precauciones de seguridad sobre el cargador:

¡ADVERTENCIA!

- Antes de comenzar el proceso de carga, lea y siga las instrucciones y precauciones suministradas con el cargador y las siguientes precauciones de seguridad.
- Utilice únicamente el cargador designado para cargar la batería. Su distribuidor puede proporcionarle la información necesaria.
- Cuando el proceso de carga se haya completado, recomendamos desconectar el cargador de la toma de corriente antes de desconectarlo de la batería.
- No exponga el cargador a humedad de cualquier tipo durante la carga (agua, lluvia, nieve, etc.)
- No lleve a cabo el proceso de carga en habitaciones donde la humedad pudiese afectar el cargador.
- Tenga en cuenta la condensación. Si transfiere un cargador de una habitación fría a una templada, puede formarse condensación. En este caso, absténgase de utilizar el cargador hasta haber disipado toda la condensación. Tenga en cuenta que este proceso puede tomar varias horas.
- No transporte el cargador por el cable de electricidad o el cable de carga.
- Nunca tire del cable de electricidad para desconectar el cargador del enchufe.
- Nunca someta el cable y la toma a ningún tipo de presión. El extender de manera excesiva o doblar los cables, pellizcarlos entre un muro y un marco de ventana o colocar objetos pesados sobre cables o tomas, puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.
- Trace el cable de electricidad y el cable de carga adjunto de manera tal que nadie pueda tropezar con ellos y que queden protegidos de cualquier otro efecto peligroso o de estrés.
- No haga funcionar el cargador si el cable de electricidad, el cable de carga o cualquiera de las tomas adjuntas a los cables están dañados. Un distribuidor autorizado debe reemplazar las piezas dañadas de inmediato.
- No utilice ni desmonte el cargador si el mismo ha recibido un golpe fuerte, ha caído o se ha dañado de cualquier otra manera.
- No deje el cargador al alcance de los niños.
- Nunca intente desmontar ni modificar el cargador.
- No cubra el cargador durante el proceso de carga ni coloque ningún objeto sobre el dispositivo.
- Nunca conecte las terminales de la toma de carga con ningún objeto de metal.
- Asegúrese de que la toma esté insertada de manera firme en el enchufe.
- Nunca toque las tomas si tiene las manos húmedas.
- No utilice la toma del cargador y/o la toma de corriente si estas están húmedas o sucias. Antes de insertar la toma, límpiela utilizando un paño seco.

10.3. Indicaciones para el transporte en avión

El envío de baterías de litio-ion o su transporte en avión está estrictamente regulado. Las pautas pueden variar dependiendo de la aerolínea. En todos los casos, póngase en contacto con su aerolínea o compañía aérea antes de transportar o enviar un dispositivo en un avión que funcione con baterías de litio-ion.

¡ADVERTENCIA!

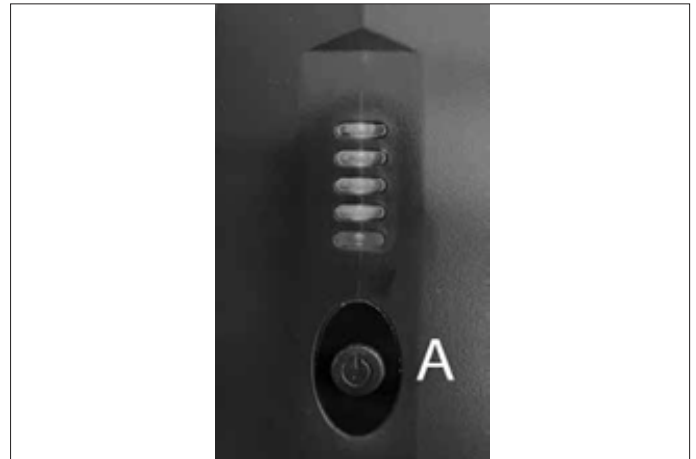
- La batería del Attitude Hybrid contiene células de ion de litio. Para el envío o el transporte, debe cumplir con las directrices legales pertinentes.
- Las directrices para el envío de baterías de litio-ion o para el transporte en avión pueden variar. Resulta esencial que se ponga en contacto con su aerolínea u operador de viajes para obtener información sobre las pautas actuales antes de iniciar un viaje o envío.
- Las baterías defectuosas no pueden transportarse en un avión bajo ninguna circunstancia.
- Si la batería está defectuosa, póngase en contacto con el distribuidor autorizado de Sunrise Medical donde adquirió su dispositivo para saber cómo proceder. En este caso, se aplican condiciones especiales para el transporte de productos peligrosos.
- En todos los casos, desconecte la batería para el transporte y proteja los contactos de la parte inferior de la batería contra cortocircuitos.

10.4. Encendido y apagado de la batería

La batería tiene un interruptor de encendido/apagado en su carcasa (A). La corriente solo fluirá cuando la batería esté encendida. El dispositivo de ayuda eléctrica solo puede activarse si la batería está activada.

Para activarla, proceda de la siguiente manera:

- Pulse rápidamente el botón ON/OFF de la carcasa de la batería.
- La luz LED verde indica que la batería está ENCENDIDA.
- Para apagar la batería, hay que volver a pulsar el botón ON/OFF (A) durante 2 segundos.
- La batería se apagará automáticamente después de 60 minutos.



NOTA:

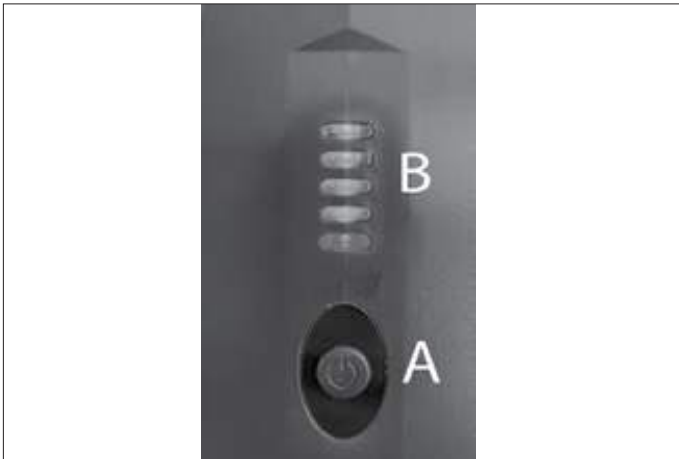
- Apague siempre la batería cuando no se esté utilizando el dispositivo de ayuda eléctrica. De esta manera, puede garantizar que no fluya corriente y que el riesgo de autodescarga de la batería sea el más bajo posible.

¡ADVERTENCIA!

- Apague siempre la batería antes de retirar el dispositivo de ayuda eléctrica.

10.5. Indicación del estado de carga de la batería

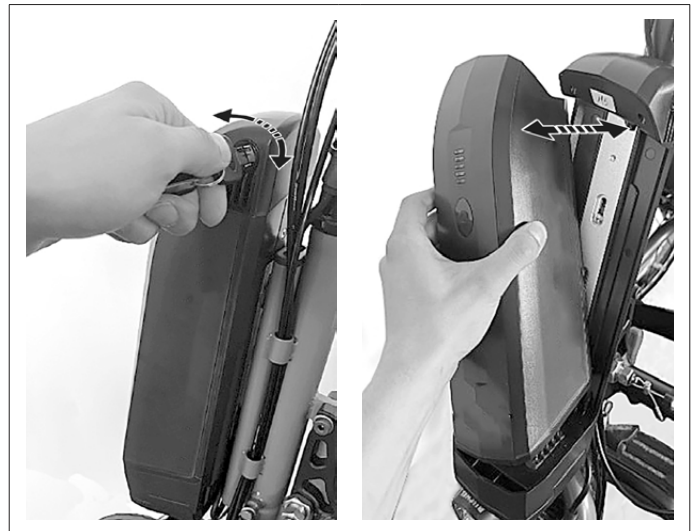
La batería tiene una pantalla de estado de carga integrada. Esta se encuentra en la parte delantera de la unidad. Con esta pantalla puede comprobar el estado de carga de la batería de forma rápida y sencilla.



- Pulse rápidamente el botón ON/OFF (A)
- 4 LEDs verdes (B) significan 100% de carga, 3 LEDs= 75%, 2 LEDs= 50%, 1 LED=20%.
- La pantalla se apagará después de aprox. 10 segundos.

10.6. Desmontaje de la batería

- La batería se puede retirar para cargarla o como protección contra el robo.
- Para evitar la extracción no autorizada de la batería, ésta se fija en el soporte de la batería mediante un candado.
- La batería se puede extraer de la siguiente manera:
 - Desconecte la batería (consulte "Encendido y apagado de la batería").
 - Abra la cerradura con la llave. Para ello, introduzca la llave en la cerradura y gírela 90° en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que llegue al tope. Manténgala en esta posición.
 - Ahora la batería se puede inclinar hacia la derecha (en la dirección de marcha). Para ello, sujete la batería por la parte superior y empujela hacia un lado.
- Para instalarla, inserte la parte inferior de la batería en la placa-suelo del soporte de la batería, luego empuje suavemente la parte superior de la batería contra el soporte de la batería y empujela hacia la izquierda (en la dirección de desplazamiento) hasta que la batería encaje en el soporte.



NOTA:

- El dispositivo de ayuda eléctrica se suministra con dos llaves idénticas. Guarde siempre las llaves por separado y anote el número de la llave.

10.7. Carga de la batería

Cargue la batería por completo antes de usarla por primera vez. La capacidad de la batería al momento de la entrega suele ser del 30%. Puede cargar la batería a cualquier capacidad sin causar un impacto adverso en la vida útil de servicio. La batería alcanza su máxima vida útil si se la carga a temperaturas entre +10 °C y +25 °C.

- La batería se puede extraer para cargarla, pero también se puede cargar cuando está instalada en el dispositivo de ayuda eléctrica.
- Para cargar, conecte la batería al cargador suministrado. Retire los tapones de goma de la toma de carga de la batería, luego conecte el enchufe de carga en la toma de carga y apriete la tuerca con tapa.
- Enchufe ahora la clavija de alimentación del cargador en una toma de corriente.
- Durante el proceso de carga, la luz LED del cargador se iluminará en rojo.
- Cuando la batería esté completamente cargada, la luz LED del cargador cambiará a verde.
- Las luces LED de la indicación del estado de carga de la batería también muestran el estado de carga actual de la batería.

NOTA:

- Antes de insertar el enchufe en la toma, asegúrese de que ambas piezas estén limpias y de que no haya partículas metálicas en ellas. Si detecta tales partículas, utilice un paño seco y limpio para eliminarlas.
- Durante el proceso de carga, el dispositivo no se puede utilizar.

ADVERTENCIA!

- No deje las baterías sin vigilancia durante la carga.
- El proceso de carga finaliza de manera automática en cuanto la batería esté cargada completamente. Esto evita la sobrecarga.
- No deje el cargador conectado al enchufe de la electricidad más tiempo del necesario.
- Cuando el proceso de carga se haya completado, desconecte el cargador de la toma de corriente antes de desconectarlo de la batería.
- Antes de utilizar el dispositivo, verifique el estado de carga de la batería.
- La batería debe estar cargada por completo antes de utilizarla para proveer asistencia eléctrica en cualquier momento.
- Solo puede cargar la batería en temperatura ambiente, entre 0° y 40° C.
- Recomendamos cargar la batería por completo antes de almacenarla durante largos períodos de tiempo; por ejemplo, antes de un descanso invernal, y recargarla con regularidad (aprox. cada 12 semanas).

10.8. Garantía de las baterías:

Las garantías de las baterías son vigentes durante los períodos establecidos por los fabricantes. La mayoría de estas garantías están sujetas a una cláusula de desgaste y rotura y, si Ud. desgasta las baterías en 24 meses, no le será posible obtener baterías de repuesto bajo garantía.

10.9. Sistema eléctrico

Si se producen códigos de error o si el sistema eléctrico de la handbike no funciona según lo previsto:

- Póngase en contacto con el distribuidor autorizado de Sunrise Medical donde adquirió su dispositivo.
- Encienda la handbike y empújela manualmente 1 metro hacia adelante para comprobar que funciona correctamente.
- Apague la batería y retírela con cuidado de la handbike.

Compruebe todas las conexiones de enchufes de libre acceso en busca de suciedad o humedad. Limpie los contactos si es necesario con un paño limpio y seco. Utilice spray de contacto si es necesario, pero no utilice aceite lubricante o penetrante para limpiar los contactos bajo ninguna circunstancia.

11.0 Mantenimiento

Antes de iniciar el mantenimiento, apague la batería y extraígalas.

NOTA: Todas las tareas de servicio y mantenimiento llevadas a cabo en la handbike requieren el uso de la llave de sujeción de la batería. Sin esta llave, no es posible realizar ningún tipo de mantenimiento.

Controles que deben llevarse a cabo antes del uso:

Cuándo	Qué	Comentarios
Cada 4 semanas (dependiendo del uso).	- Engrase cables en contacto con palancas y palancas de freno. - Compruebe que todos los amarres con tornillos estén seguros. - Engrase la cadena.	Los siguientes puede llevarse a cabo por el usuario o el asistente: - Antes de aplicar aceite, elimine el resto de aceite usado de los componentes. - Rocíe ligeramente con spray de teflón. - Asegúrese de que el aceite o rocío excedente no contamine la zona circundante (ropa, frenos, etc).
Cada 2 - 3 meses (dependiendo del uso).	- Limpie con regularidad. - Compruebe que la unidad esté limpia y en buenas condiciones.	Los siguientes puede llevarse a cabo por el usuario o el asistente: - Compruebe si los componentes de goma presentan rasgaduras. - Sustituya los componentes de goma rasgados, o lleve el dispositivo a su centro de servicio autorizado más cercano para la renovación.

Plan de mantenimiento	1ª inspección	2ª inspección	Inspecciones anuales
	"250 km o después de 6 meses"	"1000 km o después de 1 año"	"Cada 1000 km / o cada año"
Compruebe que todos los tornillos y componentes de fijación estén firmemente asegurados	X	X	X
Compruebe la seguridad y el funcionamiento de todas las luces (si estuviesen instaladas)	X	X	X
Compruebe la seguridad y el funcionamiento del sistema de acople (handbike y silla de ruedas)	X	X	X
Limpieza y aceite / engrase de todos los puntos de pivote y los cojinetes		X	X
Compruebe el funcionamiento de los engranajes	X	X	X
Compruebe el desgaste de las pastillas de freno y, si es necesario, vuelva a ajustar la distancia desde las pastillas al disco de freno.	X	X	X
"Compruebe el funcionamiento de los frenos principales y el freno de mano (reemplace cables y las pastillas de freno de ser necesario).	X	X	X
"Verifique la cadena, el piñón y la corona en caso de presentar signos de desgaste (y reemplace las piezas, de ser necesario).		X	X
"Verifique el piñón de redirección (y reemplácelo de ser necesario).		X	X
"Realice una inspección visual de la horquilla y el cuadro de conexión en caso de presentar signos de daños (p. ej., rasgaduras, formación, deformación, etc.)"	X	X	X
"Realice una inspección visual del armazón de la silla de ruedas y de los tubos posteriores en caso de presentar signos de daños (p. ej., rasgaduras, formación, deformación, etc.)"	X	X	X
Revise los neumáticos (banda de rodadura, rasgaduras, daños) y sustitúyalos de ser necesario		X	X
Revise, limpie y lubrique los componentes de las velocidades (incluida la cadena)	X	X	X
Verifique la tensión de los radios y la llanta, el cubo, en caso de presentar signos de daño en la handbike y la silla de ruedas por igual	X	X	X
Verifique todos los conectores eléctricos y de cables	X	X	X
Compruebe la estanqueidad del eje de dirección	X	X	X

12.0 Período de servicio

Mantenimiento:

Si tiene alguna pregunta o necesita ayuda, contacte con su distribuidor autorizado de Sunrise Medical, quien le asesorará con gusto en lo que respecta a las tareas de mantenimiento y reparación. Dependiendo de la frecuencia con la que haya usado la handbike, recomendamos que lo lleve al distribuidor cada seis meses para someterlo a una verificación por parte de personal cualificado.

13.0 Mantenimiento de los neumáticos

La handbike está equipada con una rueda motriz de 20". Compruebe que los neumáticos estén siempre inflados según la presión recomendada, ya que este factor afectará de manera directa el funcionamiento las características de la conducción. Una presión muy baja, dificulta la capacidad de maniobra y movimiento debido a la mayor resistencia a la rodadura, lo que requiere mayor esfuerzo al andar. La presión de los neumáticos óptima (normalmente entre 3 y 4 bar) está indicada en cada uno de los neumáticos.

Instalación y reparación de neumáticos

Antes de instalar una nueva cámara:

- Inspeccione la base de la llanta y la pared interior del neumático en busca de cuerpos extraños y, si fuera necesario, limpie a fondo

Verifique el estado de la cinta de la llanta; en especial en el orificio de la válvula. Solo los neumáticos cuya llanta está firme y correctamente instalada ofrecen protección a largo plazo contra daños en la cámara debido a rebabas y puntas de radios.

Inflado:

Antes del inflado, verifique en todo el contorno a ambos lados, para comprobar que la cámara no haya quedado atrapada entre el talón del neumático y la llanta. Aleje la válvula con delicadeza y vuelva a extraerla, de modo que quede instalada de manera óptima.

¡ADVERTENCIA!

Después de la instalación, controle la presión del neumático. Es fundamental que mantenga y revise la presión y que mantenga los neumáticos en perfecto estado a fin de garantizar su seguridad personal y preservar el funcionamiento correcto de la handbike.

14.0 Mantenimiento de los frenos

Mantenimiento de los frenos:

Compruebe periódicamente el estado de las pastillas de freno y el freno de disco. Después de 1500 km debe sustituir los cables de freno por completo. Debe reemplazar las pastillas de freno si el espesor medido en el punto más delgado es de 2,5 milímetros. La distancia entre las pastillas y el disco de freno deberá volver a ajustarse a medida que aquellas se van desgastando.

15.0 Limpieza e higiene

- Debe limpiar la handbike con regularidad y después de cada trayecto más largo utilizando agentes de limpieza de hogar.
- Solo si es necesario, utilice un poco de agua.
- También puede limpiar las empuñaduras, la pantalla y la batería con un paño húmedo (no mojado).
- Puede limpiar la rueda motriz con una esponja o cepillo suaves.
- Los anclajes de la silla de ruedas y los sistemas de anclaje de la handbike se pueden lavar con agua, una esponja o cepillo suaves (recomendamos realizar esta acción después de cada viaje).
- Después de la limpieza, utilice un aceite penetrante (p. ej. Ballisto, WD 40, Caramba...) para lubricar las piezas móviles de la handbike.

¡PRECAUCIÓN!

- Nunca use vapor o alta presión para limpiar el producto.
- No utilice nunca productos de limpieza abrasivos, agresivos ni limpiadores ácidos.
- Asegúrese de que el agua no entre en contacto con los conectores eléctricos.

Medidas de higiene al reutilizar la silla:

Antes de volver a usar la bicicleta complementaria, prepárese cuidadosamente. Todas las superficies que entren en contacto con el usuario deben tratarse con un spray desinfectante.

Para ello, debe utilizar un desinfectante autorizado/recomendado en su país, a base de alcohol, para una desinfección rápida de productos y dispositivos médicos que deben desinfectarse rápidamente.

Tenga en cuenta las instrucciones del fabricante del desinfectante que usa.

Por lo general, no se puede garantizar una desinfección completa en las costuras o juntas. Por lo tanto, le recomendamos que deseche las tapicerías de asiento y respaldo para evitar la contaminación microbacteriana con agentes activos, de acuerdo con la ley local de protección contra infecciones.

16.0 Deshecho / reciclaje de los materiales

NOTA: Si esta handbike le ha sido entregada como donación o prestación médica, es posible que no le pertenezca. Si ya no la necesita, siga las instrucciones de la institución que ha proporcionado la handbike para devolverla.

Materiales utilizados:

La siguiente sección describe los materiales utilizados en la handbike para disponer de ellos o reciclarlos junto con su embalaje.

Puede que existan normativas especiales locales en relación con los desechos o el reciclaje, que deberán ser tenidas en cuenta en el momento de deshacerse de su handbike. (Estas normativas pueden incluir la limpieza o descontaminación de la handbike previamente a su desecho).

Aluminio:	Horquilla, ruedas, armazón con patas, manillar, maneta de freno principal, componentes de cambios.
Acero:	Ancclajes, sistema de anclajes con abrazadera.
Compuesto:	Empuñaduras, tapones, palanca del freno de mano y neumáticos.
Embalaje:	Hecho de polietileno blando, cartón
Batería:	Batería de ión litio (producto peligroso) Por favor, consulte la sección sobre la batería para obtener información más detallada.

NOTA: El desecho o reciclaje debe realizarse mediante un agente especializado o lugar autorizado para desechos. Otra posibilidad es devolver la handbike a su distribuidor autorizado de Sunrise Medical para que disponga de él.



ISO 7010-M002

Debe leerse el manual/libro de instrucciones. (Icono azul)

17.0 Placa de Identificación

La placa de identificación del modelo está situada en el armazón, y también en el manual de instrucciones. La placa de identificación indica la designación exacta del modelo, además de otros datos técnicos. Al solicitar repuestos, o en caso de reclamos, indique los siguientes datos:

EJEMPLO

	SUNRISE MEDICAL		Sunrise Medical GmbH Kahlbachring 2-4 D-69254 Malsch / Germany		2021-05-04
TYPE:		Add on bike		SN	203211332922356
Attitude					
100 kg					

TIPO:	Nombre del producto, número de referencia (SKU)
	Carga máxima.
	Marca de UKCA (Conformidad evaluada en el Reino Unido).
	Marca CE.
	Consulte las instrucciones de uso.
	XXXX-XX-XX Fecha de fabricación.
	Número de serie.
	Este símbolo significa Dispositivo Médico.
	Dirección del fabricante.
	Dirección del importador
	Persona responsable en el Reino Unido
	Dirección del representante en Suiza

Debido a nuestro compromiso con la mejora constante en la fabricación de nuestras sillas de ruedas y handbikes, las especificaciones de los productos podrían variar ligeramente de las imágenes mostradas en este manual. Todos los datos de peso, dimensiones y rendimiento son aproximados y constituyen una guía solamente.

Todos las handbikes deben utilizarse según lo estipulado en los manuales de instrucciones del fabricante.

Sunrise Medical GmbH
Kahlbachring 2-4
69254 Malsch/Heidelberg
Deutschland
Tel.: +49 (0) 7253/980-0
Fax: +49 (0) 7253/980-222
kundenservice@sunrisemedical.de
www.SunriseMedical.de

18.0 Datos técnicos

Datos generales	Attitude	Attitude Jr.	Attitude Hybrid
Peso máx. del usuario	100 kg	100 kg	100 kg
Rango de anchura de asiento de la silla de ruedas	260 mm - 460 mm	260 mm - 460 mm	260 mm - 460 mm
Peso (j. comp)	14,5 kg	14,5 kg	19,7 kg
Tamaño de la rueda	20"	16"	20"
Radio de giro mín.	2700 mm	2700 mm	2700 mm
Pendiente mín.	5°(9%)*	5°(9%)*	5°(9%)*
Máx. inclinación (estático)	10°*	10°*	10°*
Mín. altura de obstáculos	35 mm*	35 mm*	35 mm*
Máx. altura de obstáculos	50 mm*	50 mm*	50 mm*
Cambios*	velocidad 8 11	velocidad 8 11	velocidad 8 11
Cambio de velocidades*	Trigger / Empuñadura	Trigger / Empuñadura	Trigger / Empuñadura
Motor (pico)	N/A	N/A	250 W (750 W)
Torsión de ajuste (carga completa)	N/A	N/A	60 Nm
Rango**	N/A	N/A	8 Ah / 14 Ah
Voltaje	N/A	N/A	36 V
Eficiencia	N/A	N/A	82%
Tipo de batería	N/A	N/A	De ion litio
Capacidad de baterías	N/A	N/A	8 Ah / 14 Ah
Peso de la batería	N/A	N/A	2,1 kg / 2,6 kg
Cálculo de protección de batería	N/A	N/A	IP 54
Tensión nominal	N/A	N/A	36 V
Voltaje de fin de carga	N/A	N/A	42 V
Total de energía	N/A	N/A	288 Wh / 504 Wh
Corriente de descarga máx.	N/A	N/A	35 A
Temperatura ambiente de funcionamiento	N/A	N/A	-15 a +45°C
Temperatura ambiente de almacenamiento	N/A	N/A	-15° a +45°C (hasta 1 mes) / -15° a +35°C (hasta 6 meses)
Temperatura ambiente de carga	N/A	N/A	0 °C a +40 °C
Visualizar	N/A	N/A	Pantalla LCD blanco y negro
Tamaño de pantalla (diagonal)	N/A	N/A	3,7" (95 mm)
Índice de protección de pantalla	N/A	N/A	IP 65
Temperatura de manejo	N/A	N/A	-15° a +45°

* En función de la configuración de la silla de ruedas, los valores de la handbike pueden variar, p.ej. extensión de rueda trasera, las condiciones de la superficie, peso del usuario, capacidad de manejo, peso añadido.





Sunrise Medical S.r.l.
Via Riva, 20 – Montale
29122 Piacenza
Italia
Tel.: +39 0523 573111
Fax: +39 0523 570060
www.SunriseMedical.it

Sunrise Medical AG
Erlenauweg 17
CH-3110 Münsingen
Schweiz/Suisse/Svizzera
Fon +41 (0)31 958 3838
Fax +41 (0)31 958 3848
www.SunriseMedical.ch

Sunrise Medical AS
Delitoppen 3
1540 Vestby
Norge
Telefon: +47 66 96 38 00
post@sunrisemedical.no
www.SunriseMedical.no

Sunrise Medical AB
Neogatan 5
431 53 Mölndal
Sweden
Tel.: +46 (0)31 748 37 00
post@sunrisemedical.se
www.SunriseMedical.se

MEDICCO s.r.o.
H – Park, Heršpická 1013/11d,
639 00 Brno
Czech Republic
Tel.: (+420) 547 250 955
Fax: (+420) 547 250 956
www.medicco.cz
info@medicco.cz
Bezplatná linka 800 900 809

Sunrise Medical Aps
Mårkærvej 5-9
2630 Taastrup
Denmark
+45 70 22 43 49
info@sunrisemedical.dk
Sunrisemedical.dk

Sunrise Medical Australia
11 Daniel Street
Wetherill Park NSW 2164
Australia
Ph: +61 2 9678 6600
E: enquiries@sunrisemedical.com.au
www.SunriseMedical.com.au



Sunrise Medical GmbH
Kahlbachring 2-4
69254 Malsch/Heidelberg
Deutschland
Tel.: +49 (0) 7253/980-0
Fax: +49 (0) 7253/980-222
www.SunriseMedical.de

Sunrise Medical
Thorns Road
Brierley Hill
West Midlands
DY5 2LD
England
Phone: 0845 605 66 88
Fax: 0845 605 66 89
www.SunriseMedical.co.uk

Sunrise Medical S.L.
Polígono Bakiola, 41
48498 Arrankudiaga – Vizcaya
España
Tel.: +34 (0) 902142434
Fax: +34 (0) 946481575
www.SunriseMedical.es

Sunrise Medical Poland
Sp. z o.o.
ul. Elektronowa 6,
94-103 Łódź
Polska
Telefon: + 48 42 275 83 38
Fax: + 48 42 209 35 23
E-mail: pl@sunrisemedical.de
www.Sunrise-Medical.pl

Sunrise Medical HCM B.V.
Vossenbeemd 104
5705 CL Helmond
The Netherlands
T: +31 (0)492 593 888
E: customerservice@sunrisemedical.nl
www.SunriseMedical.nl
www.SunriseMedical.eu
(International)

Sunrise Medical SAS
ZAC de la Vrillonnerie
17 Rue Michaël Faraday
37170 Chambray-Lès-Tours
Tel : +33 (0) 2 47 55 44 00
Email: info@sunrisemedical.fr
www.sunrisemedical.fr



OM_Attitude Hybrid_EU_ES_
Rev1_2024-07-29