





### **Prefacio**

Lea atentamente el manual del usuario antes de utilizar el producto.

- Este manual contiene operaciones, métodos de ensamblaje y soluciones simples de fallas.
- Este manual contiene el mantenimiento de la silla de ruedas y los métodos de autoverificación, por favor colóquelo en su lugar.
- Proporcione este manual como referencia cuando otras personas vayan a usar esta silla de ruedas.
- Las anotaciones e ilustraciones en este manual pueden ser ligeramente diferentes con las partes reales debido a la mejora de la calidad o al cambio de diseño.
- Póngase en contacto con su distribuidor si hay alguna ambigüedad o pregunta.

- El uso incorrecto de cualquier vehículo puede ocasionar lesiones. Una conducción insegura podría lastimarte a ti mismo y a los demás.
- La silla de ruedas eléctrica está diseñada para transportar cómodamente a personas con dificultades para caminar o sin habilidades para caminar.
- Esta silla de ruedas eléctrica está diseñada para transportar solo a 1 persona.

#### Símbolos utilizados en este manual



Símbolo de advertencia

Siga de cerca las instrucciones al lado de este símbolo. No prestar especial atención a estas instrucciones puede ocasionar lesiones físicas o daños a la silla de ruedas o al medio ambiente.





## Componentes



Velocidad máxima:

8 km/h.

Kilometraje de viaje: 20 km

(por rango de carga)

Peso Neto: 42 kg

(sin de batería)

**Peso Bruto:** 66 kg (con caja de batería)





### **Especificaciones**

Lea atentamente el manual del usuario antes de utilizar el producto.

MarcoAceroControladorPG-50AMotorLINIX (2)

**Batería** Plomo-ácido 2x12V

Cargador HP 24V Max velocidad 8 km/h Kilometraje de viaje 20 km Gradeabilidad 8°

Ruedas delanteras2" x 8" solidasRuedas traseras12.5" solidasApoyabrazosAbatiblesApoyapiesAbatibles

Asiento JAY® BasicPRO®

**Opcional** Anti-vuelcos

#### Rendimiento del producto

Esta serie de sillas de ruedas eléctricas funcionan con baterías y son accionadas por motor. Los usuarios controlan la dirección y ajustan la velocidad a través del controlador del joystick. Es adecuado para usar a baja velocidad en superficies lisas y pendientes pequeñas.

#### Rango de aplicación

La silla eléctrica Felix es para discapacitados y personas mayores (menos de 120 kg) y se usa como un dispositivo de movilidad. es adecuado para el uso de distancia media al aire libre. No lo use en carreteras.

## Seguridad

#### Precauciones generales de manejo

- Mantenga sus manos en el reposabrazos para controlar la silla de ruedas.
- Practique conducir en un lugar seguro, domine el principio de avanzar, detenerse y girar círculos.
- Antes de conducir cerca de la carretera, este acompañado de los cuidadores y confirme que es seguro.
- Siga las reglas de tráfico peatonal. No se considere conductor de vehículo.
- Por favor conduzca en la acera y cruce de peatones. No maneje en el carril del vehículo.
- Evite conducir en zig-zags y giros bruscos.
- Mantenga la presión de los neumáticos correctamente. La presión anormal de los neumáticos puede causar una conducción inestable.

#### Evite conducir en estas condiciones

- El mal tiempo, como lluvia, niebla pesada, viento fuerte, nieve, etc.
- Si la silla de ruedas se usa en condiciones húmedas, limpie el agua inmediatamente.





- Condiciones de superficie áspera, como barro, tierra, camino de arena, grava, etc.
- Áreas concurridas.
- Cerca de zanjas, estanques, etc.
  Cruces de ferrocarril.
- La silla Felix es solo para uso personal. No transporte personas ni bienes.

#### Precauciones para Colinas y Pendientes

- Evite las colinas empinadas, las laderas, los escalones altos, los
- canales, etc.
- Evite pendientes de más de 9 grados. Tenga cuidado cuando opere en cualquier pendiente.
- Evite detenerse mientras se mueve cuesta arriba o cuesta abajo.
- Reduzca la velocidad durante el descenso.
- Evite conducir por la pendiente.
- Evite las escaleras y los bordillos altos.



No coloque la silla de ruedas en modo manual durante la subida o la bajada.

Si la silla de ruedas funciona mal en un cruce de tráfico, inmediatamente pida ayuda a un transeúnte. Establezca la silla de ruedas en el modo manual para llegar a un lugar seguro inmediatamente.

#### Precauciones para los cuidadores

- Los médicos deben confirmar que los pies del usuario estén en la posición correcta de los reposapiés y asegurarse de que la ropa no haga contacto con las ruedas.
- Los cuidadores deben empujar la silla de ruedas para mantenerse seguros en una pendiente empinada o larga.

#### Reparación y modificaciones

Si es necesario reparar o modificar, póngase en contacto con su distribuidor. No modifique por usted mismo, puede provocar un accidente o un mal funcionamiento.

#### Proteger el medio ambiente

Para proteger el medio ambiente, no deseche la batería. Por favor, póngase en contacto con su distribuidor local para el reemplazo de la batería nueva.

#### **Almacenamiento**

No guarde la silla de ruedas en un ambiente húmedo. Si la silla de ruedas se moja bajo la lluvia, limpie el agua inmediatamente.







No reemplace partes con materiales aleatorios.

No agregue peso en caso de causar un desequilibrio.

No use otro vehículo para tirar o empujar la silla de ruedas con alguien en la silla de ruedas.

Si hay un sonido anormal, póngase en contacto con el servicio de inmediato.

## Protección contra la interferencia electromagnética

Mantenga la silla de ruedas lejos de campos magnéticos fuertes y equipos eléctricos pesados, como la radio, la TV y las torres de telefonía celular. Preste atención a las fuentes de interferencia electromagnética cercanas y manténgase alejado de esas fuentes para evitar la interferencia electromagnética.

## **Ajuste**

#### Plegando la silla de ruedas

Primer paso: quite la batería y desenchufe el conector rojo (figura 1.a);

Segundo paso: levante fuertemente el cojín con las manos, doble la silla de ruedas (figura 1.b).



Figura 1.a

Figura 1.b

#### Conecte la línea Wire

Conecte el enchufe de la caja de la batería al enchufe del controlador (figura 2).



Figura 2





#### Ajuste de Joystick

Ajuste el controlador a la posición perfecta atornillando la tuerca en el sentido contrario a las agujas del reloj (figura 3). Atornille la tuerca cuando se realiza el ajuste.



Figura 3

# Ensamblar / Desmontar el reposapiés

Instale el reposapiés en el tubo del marco y mueva desde el exterior a la posición media a la posición fija; Para desmontarlo, empuje la parte plástica hacia afuera y levante el reposapiés (figura 4).



Figura 4

#### Ajuste de Anti-vuelcos

Ajuste el ángulo de los anti-vuelcos desenroscando la tuerca (figura 5).



Figura 5

#### Cambio entre manual / eléctrico



Al cambiar del modo manual al modo eléctrico, confirme que ambos embragues laterales estén dentro de las ranuras. Cualquier embrague lateral que no esté completamente en la ranura, puede causar peligro de vuelco.

Modo manual: apague la alimentación y pare la silla de ruedas, gire las palancas de ajuste, haga que apunte a la etiqueta amarilla. (figura 6.a)

Modo eléctrico: gire las palancas de ajuste y haga que apunte a la etiqueta verde. (figura 6.b)









Figura 6.a

Figura 6.b



No coloque la silla de ruedas en modo manual cuando conduzca en pendientes

## Cargador y batería

## Cómo ensamblar la caja de la batería

Paso uno: coloque la batería en la caja de la batería y fije los pernos (figura 7). Fije los pernos etiquetados con "A" de arriba hacia abajo (figura 8.a) y los pernos etiquetados con "B" de abajo hacia arriba (figura 8.b).

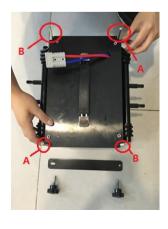






Figura 8.a

Figura 8.b

Paso dos: fije la caja de la batería en el marco. Fije el soporte de la caja de la batería mediante los tornillos mariposa (figura 9.a) y conecte la caja de la batería al motor (figura 9.b)





Figura 9.a

Figura 9.b

### Requisitos del cargador

No use la silla de ruedas mientras carga.

Voltaje de entrada: AC220V ±10% Voltaje de salida: 24V/DC Corriente de salida: 4A





#### Usando el cargador

Paso 1: asegúrese de que la ranura del cargador no esté bloqueada.

Paso 2: asegúrese de que la silla de ruedas eléctrica esté apagada.

Paso 3: Desconecte la caja de la batería y el controlador.

Paso 4: conecte el enchufe de salida del cargador al enchufe de la caja de la batería.

Paso 5: conecte el enchufe principal del cargador a la fuente de alimentación y la luz roja se encenderá. La carga completa necesita de 8 a 10 horas, no se carga más de 24 horas.

Paso 6: Para evitar acortar la vida útil de la batería, cargue la batería al menos una vez al mes cuando la silla de ruedas no esté en uso.



Cuando la batería está completamente cargada, el indicador de encendido se pondrá verde. No pare de cargar antes de que haya completado la carga. Usar la batería cuando no está completamente cargada acortará la vida útil de la batería.

Después de cargar, apague la fuente de alimentación; de lo contrario, la batería se descargará lentamente. No cargue más de 24 horas. La sobrecarga es peligrosa.



Los usuarios deben seguir las siguientes reglas para evitar peligros al cargar:

La silla de ruedas eléctrica no incluye el cargador; utilice un cargador estándar nacional con un voltaje de salida de 24 V. 4 A.

Debe estar bien ventilado cuando se carga. No exponga la silla de ruedas a la luz del sol o al ambiente húmedo.

La temperatura del entorno de carga debe oscilar entre 10 ° y 50 ° C. Si está fuera del rango de temperatura, la batería no puede funcionar y puede dañar la batería.

Es normal que el ventilador emita un sonido durante la carga.





Evite que el líquido entre al cargador durante la carga.

No coloque el cargador sobre elementos inflamables, como combustible, reposapiés o cojín del asiento.

#### Mantenimiento de la batería

El reemplazo incorrecto de la batería puede causar una explosión. Solo el mismo tipo de batería o recomendado es adecuado para el reemplazo. Asegúrese de que los polos de la batería sean correctos. Cargue con frecuencia para mantener la vida útil de la batería.



Mantenga la batería alejada de las llamas cuando cargue la batería. Las llamas pueden provocar un incendio o una explosión de la batería.

La carga produce gas de hidrógeno, no fume durante la carga.

No desenchufe la fuente de alimentación con las manos mojadas. Puede causar una descarga eléctrica.

No use ni se siente en la silla de ruedas eléctrica cuando la esté cargando.

# Diagnóstico del sistema

Cuando las luces indicadoras LED están parpadeando, significa que la silla de ruedas está experimentando errores. Los errores pueden ocurrir en motores, frenos, baterías, conexiones de cables, etc.

El estado del error puede detectarse mediante una señal de audio. No se necesitan otras herramientas de servicio.

Consulte la tabla de indicadores de señal de audio en la página 11.



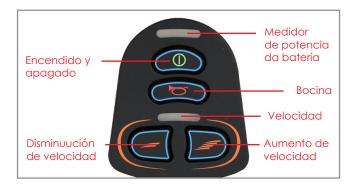


Descripción del LED	Significado	Explicación / Solución
Todas las luces LED están apagadas sin sonido	La unidad está apagada, la silla de ruedas en modo de espera o de suspensión. La batería no está conectada. El fusible se disparó o se quemó.	
Todas las luces LED están encendidas	Se enciende y se pasa el autodiagnóstico, la silla de ruedas eléctrica está funcionando	Menos luces LED encendidas, menos batería restante
La luz LED roja más a la izquierda está encendida	La energía de la batería muy baja	Cargue inmediatamente o la batería no funciona bien y no puede cargar
2 pitidos cortos y 5 luces indicadoras parpadean x2	El motor del lado izquierdo está funcionando mal	El motor del lado izquierdo está mal conectado o el cable está desconectado
4 pitidos cortos y 5 luces indicadoras parpadean x4	El motor del lado derecho está funcionando mal	El motor del lado derecho está mal conectado o el cable está desconectado
6 pitidos cortos y 5 luces indicadoras parpadean x6	El controlador está en estado de protección de sobrecorriente	Controle los frenos y verifique si el mecanismo de accionamiento del motor está atascado. Verifique la corriente por amperímetro. Si es insuficiente, el controlador está funcionando mal
7 pitidos cortos y 5 luces indicadoras parpadean x7	El joystick no funciona bien	Restablecer el joystick o la conexión está suelta
8 pitidos cortos y 5 luces indicadoras parpadean x8	El controlador no funciona bien	Por favor, consulte a su distribuidor para mantenimiento
9 pitidos cortos y 5 luces indicadoras parpadean x9	El controlador no funciona bien	Por favor, consulte al centro de servicio para mantenimiento





### Controlador





#### Interruptor de encendido

Presione este botón y las luces indicadoras de energía de la batería se encenderán de izquierda a derecha. Presione nuevamente y todas las luces LED se apagarán.



En una emergencia, puede apagar directamente la alimentación presionando el botón de encendido.

#### Modo de suspensión

Si el joystick no tiene una operación de más de 20 minutos, la alimentación se apagará automáticamente y el sistema estará en modo de suspensión. Despierta del modo de suspensión presionando el botón de encendido.



#### Ajuste de velocidad

Según los hábitos del usuario y las circunstancias, la velocidad de conducción de la silla de ruedas es ajustable. Ajuste la velocidad presionando el botón para disminuir o el botón para aumentar.

La velocidad se divide en cinco secciones, con un rango del 20%, 40%, 60%, 80%, 100% de la velocidad máxima.



#### Botón de bocina

presione el botón de bocina, la bocina sonará hasta que suelte el botón.



## Indicador de potencia de la batería

Después de encender el dispositivo, el medidor de energía de la batería está funcionando. También muestra la capacidad de energía restante de la batería.

Cuando solo se enciende la luz LED roja o amarilla, la batería debe cargarse. Para la conducción a larga distancia, la batería debe estar completamente cargada. Si solo se enciende la luz LED roja, la energía de la batería es extremadamente inadecuada.







#### **Joystick**

La dirección de movimiento de la silla de ruedas se controla mediante el joystick. La velocidad también se puede controlar por la distancia que se mueve el joystick en cualquier dirección.



Encienda / apague la alimentación cuando el joystick esté en la posición central; de lo contrario, el controlador enviará señales de operación incorrectas.

### **Mantenimiento**

El mantenimiento de la silla de ruedas incluye limpiar la silla de ruedas, revisar las ruedas y las baterías, y cargar las baterías. Para más mantenimiento, póngase en contacto con su distribuidor.

#### Limpieza

Limpie las partes que con frecuencia se tocan con el cuerpo del usuario (como el cojín del asiento, el apoyabrazos, el controlador, etc.) regularmente con un paño limpio y húmedo. No use solventes para limpiar.

#### **Ruedas**

Verifique la presión del aire de los neumáticos y su condición de desgaste regularmente. Cuando la dirección del camino disminuya a 1 mm, reemplace el neumático.

#### **Batería**

Asegúrese de que la batería esté completamente cargada con frecuencia. Para prolongar la duración de la batería, recomendamos encarecidamente a los usuarios que no la carguen hasta que la batería se agote por completo.

#### Verificación de mal funcionamiento

Si se produce un mal funcionamiento durante la operación, apáguela antes de realizar la comprobación.

#### Paso 1:

Compruebe si el enchufe del controlador está suelto

#### Paso 2:

Verifique si el enchufe del controlador y la conexión de la caja de la batería están sueltos. Vuelva a insertar el conector. Después de verificar, si la silla de ruedas aún no puede restablecer la energía, comuníquese con su distribuidor.







El controlador tiene un sistema de diagnóstico para monitorear el controlador y el motor. Cualquier mal funcionamiento de estas partes es indicado por el controlador. Para más detalles, consulte las páginas 10-11.

#### Programa de mantenimiento

La silla de ruedas debe revisarse regularmente de acuerdo con nuestra sugerencia.

#### Diario:

Antes del uso, verifique si las siguientes partes son correctas:

- 1.Espaldar 2.Apoyabrazos
- 3.Posición del controlador
- 4.Reposapies
- 5.Energía de la batería
- 6.Palanca de embrague / ajuste para modo manual y eléctrico

#### Mensual:

Verifique las siguientes partes mensualmente, para evitar que las piezas originales se suelten o se desgasten.

- 1. tornillos
- 2. Frenos
- 3. Palanca de embrague / ajuste para modo manual y eléctrico
- 4. Las ruedas delanteras y traseras y su banda de rodadura
- 5. Controlador y conector de cargador.

#### Semestral:

Por seguridad, se n e c e s i t a mantenimiento general semestral.

# Transporte y almacenamiento

Mientras transporta, evite la humedad, la luz solar y las fuentes de calor.

Evite almacenar la silla de ruedas con lluvia y humedad para reducir el riesgo de daños eléctricos.

#### Condiciones de almacenamirnto:

Temperatura -40°C+55°C Humedad ≤ 80% Presión de aire 86kPa - 106kPa

### Garantía

- 1 año de garantía en el marco y las piezas (sin incluir las baterías).
- 6 meses de garantía en baterías.

Para reclamaciones de garantía, comuníquese con su representante local de Loh Medical.

espanol.lohmedical.com/contacto/formulario/

