

TheraMart



TM2501



TM2520

PT

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Cadeira de Rodas Motorizada

ES

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Silla de Ruedas Motorizada

EN

INSTRUCTION MANUAL

Motorized Wheelchair

Prefácio

Por favor, leia atentamente o manual do usuário antes de usar o produto. Este manual fornece instruções sobre operação, métodos de montagem e solução de problemas básicos para os seguintes modelos: **TM2501, TM2520**.

Este manual inclui dicas de manutenção de cadeira de rodas e diretrizes de solução de problemas. Por favor, mantenha-o em um local acessível e consulte-o conforme necessário. Se outra pessoa usar a cadeira, por favor, forneça a ela este manual para referência.

As anotações e ilustrações neste manual podem diferir ligeiramente do seu modelo real, pois continuamente aprimoramos e atualizamos nossos componentes e designs.

Se você não tiver certeza sobre qualquer aspecto da operação, por favor, entre em contato com o seu revendedor para esclarecimentos.

O uso inadequado desta cadeira de rodas pode resultar em ferimentos. É essencial sempre obedecer às recomendações de segurança para garantir o seu bem-estar e o de outros.

Esta cadeira de rodas elétrica é projetada para indivíduos com dificuldades de locomoção ou aqueles que não podem andar.

A cadeira de rodas elétrica destina-se a transportar apenas uma pessoa.

Esta série de cadeiras de rodas elétricas é alimentada por baterias de íon de lítio e usa motores DC. Os usuários podem controlar a direção e ajustar a velocidade usando os controles do joystick localizados no apoio de braço. Esta cadeira de rodas é adequada para baixas velocidades, boas condições de estrada e pode lidar com aclives suaves.

Esta cadeira de rodas elétrica é especificamente projetada para pessoas com peso inferior ao peso máximo de carga definido nas especificações técnicas. Destina-se ao uso em velocidades de caminhada e é adequada tanto para uso interno quanto externo. Por favor, evite usar esta unidade em faixas de tráfego.

Este manual do usuário é compilado a partir das últimas especificações e informações do produto disponíveis no momento da publicação. Reservamo-nos o direito de fazer alterações conforme necessário. Quaisquer alterações em nossos produtos podem levar a pequenas variações entre as ilustrações e explicações neste manual e o produto que você adquiriu.



Símbolo de Aviso

Siga cuidadosamente as instruções ao lado deste símbolo. Por favor, preste atenção a estas instruções, caso contrário, poderá resultar em lesões físicas ou danos à cadeira de rodas ou ao ambiente.

- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| 1. | Encosto | 11. | Bolsa de Apoio de Braço |
| 2. | Controlador (Joystick) | 12. | Almofada de Apoio de Braço |
| 3. | Porta de Carregamento do Controlador | 13. | Almofada do Encosto |
| 4. | Cinto de Segurança | 14. | Almofada do Encosto |
| 5. | Almofada (Base do Assento) | 15. | Bolsa Traseira |
| 6. | Bolsa de Compras | 16. | Mecanismo de Dobragem e Travamento (Trava) |
| 7. | Plataforma para os Pés (Apoio para os Pés) | 17. | Motor |
| 8. | Roda Dianteira (Roda de Apoio) | 18. | Alavanca de Desengate Manual |
| 9. | Roda Traseira (Roda Motriz) | 19. | Roda Antitombo |
| 10. | Bateria de Lítio | | |

Desempenho do Produto

Esta série de cadeiras de rodas elétricas é alimentada por bateria de íon de lítio e impulsionada por motor DC. Os usuários controlam a direção e ajustam a velocidade por meio do controle de joystick. É adequada para aplicações de baixa velocidade, boas condições de estrada e pequenas inclinações.

Informações do Produto

Parâmetros de Desempenho

Principais Dados Técnicos	TM2501	TM2520
		
Tamanho Total	98x60x95 cm	98x60x95 cm
Tamanho do Assento	45*44 cm	45*44 cm
Velocidade	1~6 km/h	1~6 km/h
Altura do Apoio de Braço	24 cm	24 cm
Peso Máximo de Carga	100 kg	100 kg
Diâmetro da Roda Traseira	12 polegadas	12 polegadas
Motor	DC 24V 250W*2	DC 24V 250W*2
Controle	24V 50A	24V 50A
Superação de Obstáculos	5 cm	5 cm
Raio de Giro	<1.2 m	<1.2 m
Largura de Reversão	<1.5 m	<1.5 m
Pressão dos Pneus	2kgf/m ²	2kgf/m ²
Tamanho dobrado	80x68x40 cm	80x68x40 cm
Peso Líquido (N.W.)	27/28 kg	27/28 kg
Altura do Assento	52 cm	52 cm
Altura do Encosto	50 cm	50 cm
Diâmetro da Roda Dianteira	8 polegadas	8 polegadas
Bateria	DC 24V 12Ah/20Ah Li-ion	DC 24V 12Ah/20Ah Li-ion
Carregador de Bateria	AC 100~240V, 50Hz, 1.5~5A	AC 100~240V, 50Hz, 1.5~5A
Distância Máxima de Direção	15/25 km	15/25 km
Inclinação Máxima Segura	10°	10°
Estabilidade Estática	9°	9°
Ângulo de Subida	6°	6°

Encosto de Cabeça	Não	Sim
Encosto Reclinável	Não	Sim

Área de Aplicação

Nossa cadeira de rodas elétrica é para pessoas com deficiência e idosos que a utilizam como veículo de locomoção, adequada para uso interno. Não deve ser utilizada em rodovias.

Contraindicações

Pessoas que se encontram nas seguintes circunstâncias: membros superiores sem resposta, demência senil, psicopatia, incapacidade fisiológica de cuidar de si mesmas e recomendação médica para não utilizar.

2 Instruções de Segurança

2.1 Principais Características de Segurança

- Classificado de acordo com o tipo de proteção contra choque elétrico: Alimentação interna.
- Classificado de acordo com a segurança de uso em uma mistura anestésica inflamável com ar ou gás misturado com oxigênio ou óxido nitroso gases anestésicos inflamáveis ocorrem: Não AP/APG tipo. Classificado de acordo com o modo de operação: Operação contínua.
- Tensão nominal: DC.24V.
- Não tem efeito protetor na aplicação da seção de descarga do desfibrilador.
- Sem saída ou entrada de sinal.
- Equipamento não permanentemente instalado.

2.2 Avisos de Condução

Precauções Gerais de Condução

- Mantenha as mãos no apoio de braço para controlar a cadeira de rodas.
- Pratique em parques ou outros lugares abertos e seguros até que possa usar a cadeira de rodas com habilidade.
- Pratique completamente a condução em um lugar seguro para dominar os princípios de avançar, parar e fazer curvas.
- Antes de dirigir na estrada, esteja acompanhado por cuidadores e confirme que é seguro.
- Siga estritamente as regras de trânsito de pedestres, não se considere como motorista de veículo.
- Dirija apenas na calçada e na faixa de pedestres. Não dirija na pista de veículos.
- Dirija de forma estável para evitar dirigir em zigue-zague ou curvas acentuadas.
- Mantenha a pressão dos pneus adequadamente, pois a pressão anormal dos pneus pode causar instabilidade na condução ou perda excessiva de corrente.

Acompanhado por Cuidadores ou Evitar Dirigir Nestas Condições

- Dirigir em condições climáticas adversas, como dias chuvosos, neblina densa, ventos fortes, neve, etc.
- Em caso de molhar a cadeira de rodas, limpe a água imediatamente.
- Dirigir em condições de estrada ruins, como lamacento, trilhas, estradas de areia, cascalho, etc.
- Dirigir em estradas congestionadas.
- Dirigir próximo a valas sem cerca, lagoa, etc.
- Atravessar a ferrovia.
- Ao atravessar a ferrovia, pare no cruzamento para confirmar que é seguro e certifique-se de que os pneus não ficarão presos na ferrovia.
- A cadeira de rodas elétrica é apenas para uso pessoal, não transporte pessoas ou mercadorias, e não use para fins de tração.

Precauções para Subida e Descida

- Evite dirigir nos seguintes locais: colinas íngremes, lugares inclinados, degraus altos, canais, etc. Evite dirigir em encostas íngremes, a faixa de inclinação deve ser inferior a 9 graus. Opere cuidadosamente o controlador ao dirigir em declives.
- Continue avançando durante a subida ou descida.
- Reduza a velocidade durante a descida.
- Evite dirigir de lado na encosta íngreme.
- Proibido dirigir nos degraus e evite cruzar degraus altos.
- Evite cruzar valas largas.
- Durante a travessia de valas, mantenha um ângulo de 90° entre os pneus e as valas.
- Não coloque a cadeira de rodas no modo manual durante a subida e descida.



Quando a cadeira de rodas apresentar mau funcionamento em uma travessia de tráfego, por favor, peça imediatamente ajuda a transeuntes. E coloque a cadeira de rodas no modo manual, em seguida, empurre a cadeira de rodas para deixar o local, ou leve o usuário para longe do local para um lugar seguro imediatamente.

Precauções para os Cuidadores

Os cuidadores devem confirmar que os pés dos usuários estão na posição correta nos apoios de pés e garantir que as roupas não fiquem presas nas rodas.

Os cuidadores devem empurrar a cadeira de rodas para frente para manter a segurança em declives íngremes ou longos.

2.3 Outras Observações

Reparo e Modificação

Se for necessário reparar ou modificar a cadeira de rodas, entre em contato com o vendedor ou o departamento de serviços. Não modifique por conta própria. Isso pode causar acidentes ou mau funcionamento da cadeira de rodas.

Mantenha Seco

Não coloque a cadeira de rodas em locais úmidos. Se a cadeira de rodas estiver molhada, seque-a imediatamente.



Sem a confirmação da nossa empresa, não modifique a montagem ou os materiais desta cadeira de rodas. Para evitar desequilíbrio, não adicione peso arbitrariamente. Quando alguém estiver sentado na cadeira de rodas ou a embreagem não estiver no modo manual, não use outros veículos para puxar ou empurrar a cadeira de rodas.

2.4 Vida Útil

A vida útil deste produto é de 5 anos a partir da data de fabricação. Por favor, use o produto dentro do período limitado. Não o use além do período de validade por mais de um ano para evitar acidentes. Data de fabricação: veja o rótulo.

2.5 Compatibilidade Eletromagnética

A cadeira de rodas deve estar longe de campos magnéticos fortes e grandes equipamentos elétricos indutivos, como estações de rádio, estações de TV, estações de rádio subterrâneas, estações de transmissão de telefones celulares. Preste atenção se houver fontes de interferência eletromagnética nas proximidades, afaste-se dessas fontes para evitar interferência eletromagnética. A cadeira de rodas elétrica deve evitar interferência eletromagnética.

Nota:

- A cadeira de rodas elétrica deve atender aos requisitos de compatibilidade eletromagnética do padrão YY0505.
- O usuário deve instalar e usar a cadeira de rodas elétrica com base nas informações de compatibilidade eletromagnética fornecidas.
- Dispositivos de comunicação RF portáteis e móveis podem afetar o desempenho da cadeira de rodas elétrica. Portanto, evite perturbações eletromagnéticas fortes, como próximo a telefones celulares ou microondas.
- Consulte o anexo para aviso e declaração do fabricante.
- A voltagem de corte da bateria é 23V.
- A cadeira de rodas elétrica pertence à classe D na GB/T 18029.21-2012, uma cadeira de rodas com direção eletrônica diferencial e freio manual.



A cadeira de rodas elétrica não deve ser colocada ou usada junto com outros dispositivos. Se for necessário, verifique se a cadeira de rodas elétrica pode funcionar normalmente nas circunstâncias.

3 Uso e Operação

3.1 Ajuste da Cadeira de Rodas

Desdobrar a cadeira de rodas

Com uma mão segure o encosto, com a outra mão segure o assento e abra com força (imagem 1).

Desdobre completamente a cadeira de rodas e certifique-se de que o fecho está engatado (imagem 2).



Picture 1



Picture 2

Por favor, certifique-se de que a trava esteja bem travada. Caso contrário, poderá causar perigo de dobramento durante a condução.

Dobrar a Cadeira de Rodas.

Afrouxe a trava (imagem 3), então com uma mão segure o encosto, com a outra mão puxe o assento e dobre-o (imagem 4).



Picture 3



Picture 4

Instalar o Controlador

Insira o controlador no tubo do apoio de braço. Por favor, note para manter o controlador horizontal (imagem 5).

Em seguida, aperte o parafuso (imagem 6).



Picture 5



Picture 6

Operação das versões com reclinção automática e dobragem automática TM2520

Reclinação automática

Se você adquiriu a cadeira com reclinção automática, observe que ela não pode ser reclinada manualmente.



Remover a Bateria

Desconecte o plugue do controlador do soquete da bateria (imagem 7). Afrouxe o parafuso e, em seguida, remova a bateria (imagem 8).



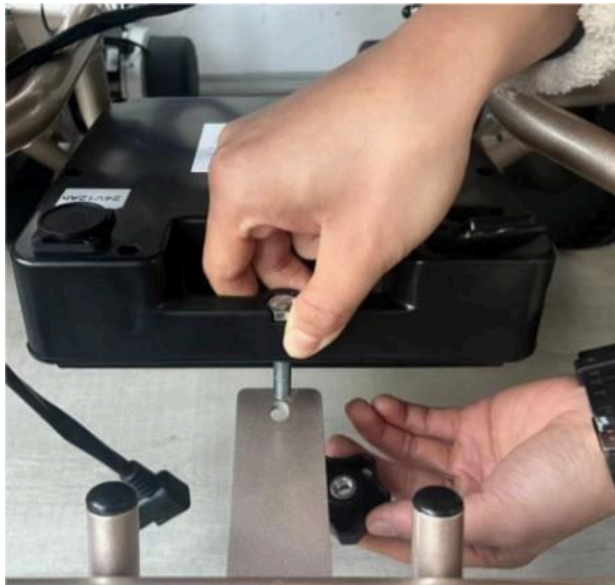
Picture 7



Picture 8

Instalar a Bateria

Coloque o sulco da bateria no tubo traseiro, instale os parafusos e porcas (imagem 9). Em seguida, conecte o plugue do controlador no soquete da bateria (imagem 10).



Picture 9



Picture 10

Placa de Apoio para os Pés

Ajustando a extensão do apoio para os pés, o apoio para os pés oferece três opções de extensão. (imagem 11)

Ajustando a altura do apoio para os pés, o apoio para os pés oferece três opções de altura. (imagem 12)



Picture 11



Picture 12



Garanta que a placa de apoio para os pés esteja conectada de forma segura ao apoio para os pés para evitar problemas de segurança.

O pedal ajustável é uma opção e pode não estar disponível em todos os revendedores.
Instalar e Desmontar o Anti-Tombo

Pressione o botão para instalar/desmontar o anti-tombo. O anti-tombo oferece duas opções de comprimento de posição. (imagens 13-14)



Picture 13



Picture 14



Ajuste para a posição de comprimento mais longo quando encontrar uma colina.

Braço de Apoio Rebatível

Com uma mão, pressione o botão do apoio de braço, com a outra mão, levante o apoio de braço (imagem 15).

E pressione o apoio de braço para a posição adequada para fixá-lo (imagem 16).



Picture 15



Picture 16

Alternar entre Modo Manual e Modo Elétrico.

Há pequenas alavancas vermelhas nos motores das rodas traseiras esquerda e direita. Puxe as alavancas para baixo para definir o modo manual (desbloqueado) - (Imagem 17). Puxe as alavancas para cima para engatar o modo elétrico/potência/marcha (travado) - (Imagem 18). Para uma operação adequada, ambas as alavancas devem sempre estar na mesma posição.



Picture 17



Picture 18

Cinto de Segurança (Cinto de Posicionamento)

A cadeira de rodas pode estar equipada com um cinto de segurança, que pode ser ajustado para o conforto do operador. O cinto de segurança destina-se a apoiar o operador para evitar escorregar para baixo ou para frente no assento. Não é projetado como um dispositivo de contenção.



Picture 19

4 Bateria e Carregador

4.1 Requisitos do Carregador

O carregador é usado para carregar a bateria. Durante o carregamento da cadeira de rodas elétrica, não a utilize.

Dados Técnicos do Carregador

Tensão de entrada: AC220V (110V) $\pm 10\%$ Tensão de saída: 24V/DC Corrente de saída: 1.5~5A

O nível de proteção é IPX1.

O carregador deve atender aos requisitos da GB 4706.1-2005 e GB 4706.18-2005.

4.2 Uso do Carregador

4.2.1 Tipo 1 (carregamento direto na bateria)

Para carregar a bateria, conecte o carregador à fonte de alimentação e ao plugue da caixa da bateria. Siga as seguintes instruções para completar o processo de carregamento:



Passo 1: Certifique-se de que o sulco do carregador não está bloqueado.

Passo 2: Certifique-se de que a cadeira de rodas elétrica está desligada.

Passo 3: Desconecte os plugues que conectam a caixa da bateria e o controlador.

Passo 4: Conecte o plugue de saída do carregador ao plugue de energia da caixa da bateria.

Passo 5: Conecte o plugue principal do carregador à fonte de alimentação e a luz vermelha acenderá. O carregamento completo leva de 8 a 10 horas, não carregue por mais de 24 horas.

Passo 6: Para evitar reduzir a vida útil da bateria, carregue a bateria pelo menos uma vez por mês quando a cadeira de rodas não estiver sendo utilizada.



4.2.2 Tipo 2 (carregamento através do controlador)

Para carregar a bateria, conecte o carregador à fonte de alimentação e ao soquete do controlador. Siga as seguintes instruções para completar o processo de carregamento: Passo 1: Certifique-se de que o sulco do carregador não está bloqueado.

Passo 2: Certifique-se de que a cadeira de rodas elétrica está desligada. Passo 3: Certifique-se de que a bateria e o controlador estão conectados.

Passo 4: Conecte o plugue de saída do carregador ao soquete abaixo do controlador.

Passo 5: Conecte o plugue principal do carregador à fonte de alimentação e a luz vermelha se acenderá. O carregamento completo leva de 8 a 10 horas, não carregue por mais de 24 horas.

Passo 6: Para evitar a redução da vida útil da bateria, por favor, carregue a bateria pelo menos uma vez por mês quando a cadeira de rodas não estiver sendo utilizada.



Não interrompa o carregamento até que o processo de carga esteja concluído. Repetir o uso da bateria que não está totalmente carregada reduzirá sua vida útil, portanto, a bateria deve ser completamente carregada sempre que possível. Quando a bateria estiver totalmente carregada, o indicador de energia mudará para verde. Não interrompa o carregamento antes de estar completamente carregada. Após terminar o carregamento, desligue a fonte de alimentação, caso contrário, a bateria descarregará lentamente. Não carregue por mais de 24 horas.



O excesso de carga é perigoso. Os usuários devem seguir as seguintes regras para evitar perigos de carregamento.

A cadeira de rodas elétrica não inclui o carregador; portanto, utilize um carregador padrão nacional com a saída de tensão de 24V/DC 1.5A~5A.

Certifique-se de que haja uma boa ventilação durante o carregamento. Não exponha a cadeira de rodas à luz solar direta e a ambientes úmidos.

A faixa de temperatura ambiente para o carregamento é de 10°C a 50°C. Se estiver fora dessa faixa, a bateria não funcionará adequadamente e poderá ser facilmente danificada. É normal que o ventilador faça barulho durante o carregamento, pois é para resfriar o carregador; portanto, não se preocupe com isso.

Evite que líquidos entrem no carregador durante o carregamento. E não coloque o carregador em itens inflamáveis, como combustível, apoio para os pés ou almofada do assento.

Por favor, mantenha-se afastado das chamas durante o carregamento da bateria. As chamas podem causar incêndio ou explosão da bateria.

O processo de carregamento gera hidrogênio, portanto, não fume durante o carregamento.

Não desligue a fonte de alimentação quando a tomada ou suas mãos estiverem molhadas, pois isso pode causar choque elétrico.

Em caso de acidente imprevisível que possa prejudicar o usuário, não use ou sente-se na cadeira de rodas elétrica durante o carregamento.

4.3 Uso e Manutenção da Bateria

A substituição incorreta da bateria pode causar perigo de explosão. Apenas o mesmo tipo ou o tipo recomendado de bateria é adequado para substituição. E certifique-se de que os pólos da bateria estejam corretos. Pontos-chave para prolongar a vida útil da bateria: carregar frequentemente para manter a bateria com carga completa. É melhor carregar completamente a bateria se a cadeira de rodas não estiver sendo usada. Se parar de usar por um longo período, é melhor carregar duas vezes por mês.

5 Diagnóstico do Sistema

Os indicadores de LED no seu dispositivo fornecem sinais para várias falhas técnicas que podem afetar partes como o motor, freios, bateria e conexões de fios. A tabela abaixo irá guiá-lo através da solução de problemas de problemas técnicos específicos. Embora esses problemas geralmente possam ser detectados sem ferramentas de serviço adicionais, não hesite em nos contatar se precisar de mais assistência.

Consulte a tabela 1-1 para interpretações dos diferentes sinais de áudio.

Sound count	Interpretação	Problema/Solução
Um bip curto	A energia da bateria está muito baixa.	Por favor, carregue a bateria.
Um bip curto, O indicador de bateria vermelho está piscando	Por favor, carregue a bateria.	Por favor, carregue a bateria.

Dois bips curtos	Mal funcionamento do circuito do motor esquerdo.	1. A conexão do motor esquerdo pode estar quebrada ou o fio pode estar desconectado. 2. Por favor, troque os chicotes de fiação dos motores esquerdo e direito; se houver quatro alarmes, é um defeito no circuito do motor. Se houver dois alarmes, é um defeito no circuito do controlador.
Três bips curtos	O freio magnético esquerdo está no modo manual.	1. O freio magnético esquerdo está no modo manual; por favor, mude para o modo elétrico. 2. Por favor, verifique se o chicote de fiação do freio magnético está intacto. 3. Por favor, troque os chicotes de fiação dos motores esquerdo e direito; se houverem cinco alarmes, é um defeito no freio do motor esquerdo. Se houver três alarmes, é um defeito no circuito do freio do controlador.
Quatro bips curtos	Mal funcionamento do circuito do motor direito.	1. A conexão do motor esquerdo pode estar quebrada ou o fio pode estar desconectado. 2. Por favor, troque os chicotes de fiação dos motores esquerdo e direito; se houverem dois alarmes, é um defeito no circuito do motor. Se houverem quatro alarmes, é um defeito no circuito do controlador.
Cinco bips curtos	O freio magnético direito está no modo manual.	1. O freio magnético direito está no modo manual; por favor, mude para o modo elétrico. 2. Por favor, verifique se o chicote de fiação do freio magnético está intacto. 3. Por favor, troque os chicotes de fiação dos motores esquerdo e direito; se houverem três alarmes, é um defeito no freio do motor esquerdo. Se houverem cinco alarmes, é um defeito no circuito do freio do controlador.
Seis bips curtos	Sobrecarga do motor.	1. Alarme de proteção contra sobrecorrente do motor. 2. Quando o alarme soa, a luz indicadora de marcha exibe 1ª marcha, indicando sobrecorrente do motor esquerdo, e 5ª marcha, indicando sobrecorrente do motor direito. 3. Por favor, desconecte a fiação dos motores esquerdo e direito do controlador, ligue o controlador e empurre imediatamente o joystick. Se não houver alarme ou se houverem os alarmes 2, 3, 4 ou 5, indica um curto-circuito no motor, e se houverem 6 alarmes, indica um curto-circuito no circuito do controlador.
Sete bips curtos	O joystick não está na posição inicial.	1. Desligue a energia, solte o joystick para a posição central e ligue a energia novamente. 2. O joystick está em sua posição inicial, mas emite 7 alarmes, indicando um mau funcionamento do circuito do controlador.
Oito bips curtos	Falha no sistema do controlador.	Por favor, consulte a Tabela 1-2. Por favor, consulte seu revendedor para manutenção.
Nove bips curtos	Sobrecarga do controlador.	Sobrecarga do controlador; As cadeiras de rodas têm inclinações excessivamente altas ou cargas pesadas ao subir inclinações. Após desligar o controlador e ligar a energia novamente, a falha foi resolvida.
Dez bips curtos	Falha da bateria.	1. A energia da bateria está muito baixa. Por favor, carregue a bateria. 2. Por favor, verifique se o plugue conectado à bateria está normal e se a tensão de saída da bateria está normal.

Onze bips curtos	Superaquecimento do controlador.	O controlador está superaquecido. Desligue o controlador e deixe-o descansar por um período de tempo antes de usá-lo novamente.
------------------	----------------------------------	---

6. Controlador

6.1 Controlador (Joystick)

Botão de Energia

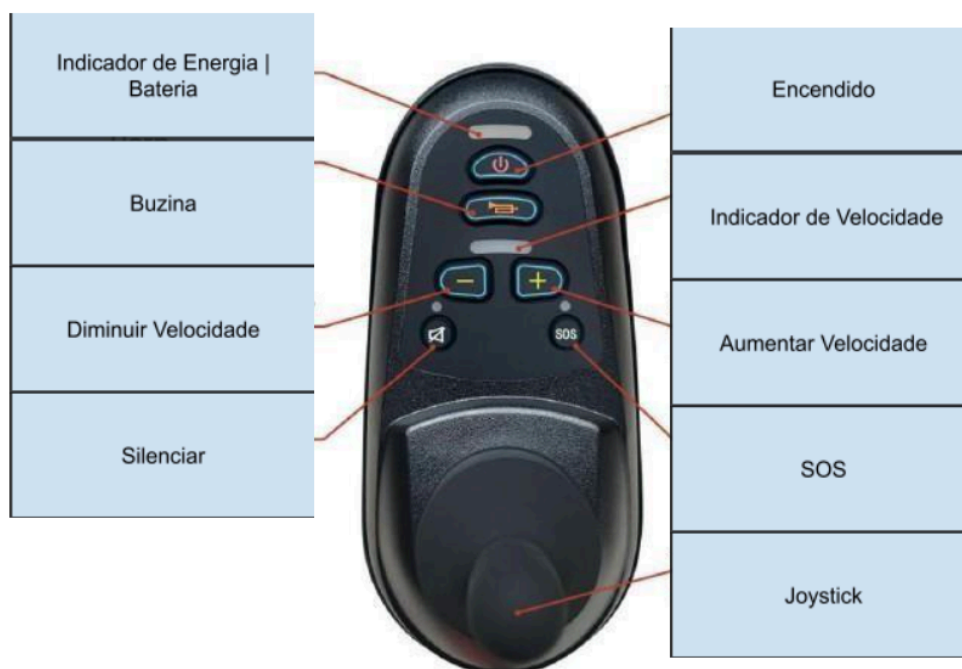
Para ligar a cadeira, pressione o botão de energia. Para desligar, pressione o botão novamente.

Quando a cadeira está ligada, o visor LCD acenderá.

Modo de Suspensão

Se o joystick não for usado por mais de 20 minutos, o poder se desligará automaticamente, e o sistema entrará em modo de suspensão.

O sistema pode ser ligado pressionando o botão de energia.



Ajuste de Velocidade

A velocidade de condução da cadeira de rodas pode ser ajustada de acordo com a preferência do usuário e as circunstâncias.

Use os botões de diminuir e aumentar para ajustar a velocidade conforme necessário.

Botão de Buzina

Pressione o botão de buzina para soar a buzina.

Botão de Silenciar

Pressione o botão de silenciar para ligar/desligar o som.

Botão de SOS

Pressione o botão de SOS para emitir um som de socorro.

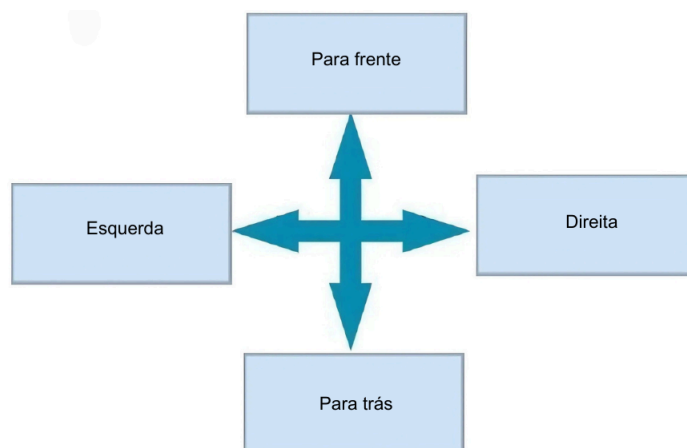
Indicador de Energia da Bateria

O indicador de bateria do visor LCD está ativo quando a energia está ligada e mostra a energia restante da bateria.

Os níveis de indicador são os seguintes:

- 5 Barras: 80-100% de energia restante da bateria
- 4 Barras: 60-80% de energia restante da bateria
- 3 Barras: 40-60% de energia restante da bateria
- 2 Barras: 20-40% de energia restante da bateria
- 1 Barra: Menos de 20% de energia restante da bateria
- Quando resta apenas uma barra, indica pouca energia, indicando que as baterias precisam ser recarregadas.

Sempre certifique-se de que as baterias estejam completamente carregadas antes de fazer passeios longos onde a recarga pode não estar disponível. Não opere a unidade se apenas a única barra vermelha estiver sendo exibida, pois isso indica uma necessidade imediata de recarga. Se o indicador de bateria piscar, significa que há menos de 5% de energia restante na bateria.



Usando o Joystick

- Para controlar a velocidade e a direção da cadeira de rodas, utilize o joystick.
- A distância que você empurra o joystick determina a velocidade do movimento.
- Sempre certifique-se de que o joystick está na posição central ao ligar ou desligar a unidade. Se o joystick não estiver centralizado ao ligar ou desligar a unidade, um alerta sonoro será emitido. Para silenciar o alerta, retorne o joystick ao centro.



ATENÇÃO! Em caso de emergência, você também pode desligar a energia diretamente pressionando o botão de energia.

6.2 Uso do Controle Remoto



Inserção de Baterias e Ligação do Controle Remoto:

- Insira pilhas AAA no controle remoto.
- Ligue o controle remoto pressionando o "botão de energia" por 3 segundos.
- Você saberá que o controle remoto está ligado quando as luzes verdes no botão de energia começarem a piscar.

Botão de Energia

- Para ligar o controle remoto, pressione o botão de energia.
- Para desligá-lo, pressione o botão novamente.

Nota: O controle remoto não tem a capacidade de ligar ou desligar sua cadeira de rodas. Ele é projetado para fornecer a capacidade de controlar sua cadeira de rodas remotamente através do controle do joystick. Para usar seu controle remoto, seu controle principal deve estar ligado.

Ajuste de Velocidade

- A velocidade de condução da cadeira de rodas pode ser ajustada remotamente usando o controle remoto para se adequar à preferência e circunstâncias do usuário. Basta usar os botões de diminuir e aumentar para ajustar a velocidade conforme necessário.

Botão de Buzina

- Pressione o botão de buzina para soar a buzina. Usando o Joystick (Direção da Cadeira)

- Para controlar a velocidade e a direção da cadeira de rodas, utilize o joystick.

A distância que você empurra o joystick determina a velocidade do movimento.

Botão de Reclinação Automática

- Pressione e segure o botão de Encosto (B) até que o botão se acenda.

- Pressione e segure o botão de aceleração ou desaceleração para reclinar ou endireitar a cadeira de rodas.
 - Depois que o processo de reclinção estiver completo, pressione brevemente o botão B para retornar ao modo de condução.
- Botões de Autodesdobramento (Abre a Cadeira) e Autorecolhimento (Fecha a Cadeira)
- Pressione e segure o botão de dobragem por 3 a 5 segundos; o indicador de dobragem se acenderá.
 - Pressione e segure o botão de aceleração ou desaceleração para dobrar ou desdobrar a cadeira de rodas.
 - Depois que o processo de dobragem ou desdobramento estiver completo, pressione brevemente o botão de dobragem para retornar ao modo de condução.



ATENÇÃO! Em uma emergência, você também pode desligar a energia diretamente pressionando o botão de energia.

Os botões de função no controle remoto são desenvolvidos para versões específicas e nem todas as versões de cadeiras de rodas podem ser usadas.

6.3 Sincronização do Controle Remoto

Em geral, o controle remoto foi combinado com sucesso com o controlador na mesma embalagem antes do envio, e não há necessidade de combiná-lo novamente.

Quando o controle remoto não pode se conectar ao controlador ou ao comprar um novo controle remoto, consulte os seguintes métodos:

Sincronizando Seu Controle Remoto:

Inserção de Baterias e Ligando o Controle Remoto:

- Insira pilhas AAA no controle remoto.
- Ligue o controle remoto pressionando o "botão de energia" por 3 segundos.
- Você saberá que o controle remoto está ligado quando as luzes verdes no botão de energia começarem a piscar.

Iniciando o Modo de Sincronização:

- Para parear seu controle remoto com a cadeira de rodas, pressione o "botão de desaceleração" no controle remoto por 3 segundos. A luz verde do botão de energia ficará vermelha, indicando que a pesquisa de correspondência está ativada.

Sincronizando com o Controlador de Joystick:

- Ligue o controlador de joystick.
- Pressione e segure o botão de desaceleração no controlador por 3 segundos. A luz de pareamento vermelha piscará.
- Pressione e solte o botão de buzina no controlador. A luz de pareamento vermelha deve parar de piscar e permanecer acesa, indicando uma sincronização bem-sucedida. Se o controle remoto não foi pareado corretamente, repita o processo de pareamento.

Finalizando o Pareamento:

- Depois de pareado, reinicie o controlador pressionando o botão de energia.
- Pressione o botão de energia no controle remoto para sair do modo de pareamento.

A luz verde de energia no controle remoto piscará.

C. O sinal de pareamento vermelho no controlador permanecerá aceso, indicando que o controle remoto está agora pronto para energizar a cadeira de rodas.

7. Manutenção

A manutenção da cadeira de rodas inclui limpeza da cadeira de rodas, verificação das rodas e da bateria, e carregamento da bateria. Para manutenção adicional, entre em contato com o seu revendedor. Nossa sugestão é verificar a cadeira de rodas a cada seis meses e realizar uma revisão anual.

7.1 Limpeza e Manutenção da Bateria

Limpeza da Cadeira de Rodas

Por favor, limpe a cadeira de rodas regularmente.

Limpe as partes que são frequentemente tocadas pelo usuário (como o assento, apoio de braço, controlador) com um pano limpo e levemente úmido. Não use solventes orgânicos para limpar.

Se o usuário for paciente, a cadeira de rodas deve ser limpa uma vez por semana. Se a cadeira de rodas for usada por uma vítima de infecção, ela deve ser limpa e desinfetada com desinfetantes.

- **Rodas**

Verifique regularmente a pressão dos pneus e o estado de desgaste deles. Quando a profundidade do padrão de piso do pneu reduzir para 1mm, por favor, substitua por um pneu novo.

- **Bateria**

Certifique-se de que a bateria seja carregada completamente com frequência. Para prolongar a vida útil da bateria, recomendamos fortemente que os usuários não carreguem até que a bateria esteja totalmente descarregada.

7.2 Malfuncionamento da Cadeira de Rodas e Verificação

Quando ocorrerem mau funcionamentos durante o funcionamento da cadeira de rodas, desligue a energia antes de verificar.

Sintoma: perda completa de energia, e todas as luzes LED no painel do controlador estão apagadas.

Passos de Verificação:

Passo 1: Verificar se o plugue do controlador está frouxo.

Passo 2: Verificar se a conexão do plugue do controlador e da caixa da bateria está frouxa. Por favor, reinsira o conector do plugue (segure o plugue ao retirá-lo. Não puxe o fio para evitar danos desnecessários ao fio). Após a verificação acima, se a cadeira de rodas ainda não puder recuperar a energia, ou se os usuários tiverem alguma dúvida sobre a verificação acima, por favor, entre em contato com seu revendedor.

O controlador possui um sistema de diagnóstico para monitorar o controlador e o motor. Qualquer mau funcionamento dessas partes é indicado pelo controlador. Para mais detalhes, consulte o capítulo de indicação de sinal de áudio.

7.3 Verificação da Manutenção

A seguir está uma lista de verificação, a cadeira de rodas elétrica deve ser verificada de acordo com nossa sugestão. Quando você entrar ou sair da cadeira de rodas, algumas verificações automáticas são feitas. Para mais atenção, listamos especialmente esses itens de autoverificação na área A.

8. Garantia

- **Conteúdo da Garantia**

Nós projetamos cuidadosamente esta cadeira de rodas para você. Se houver materiais inadequados ou fabricação incorreta, fornecemos reparo gratuito e manutenção vitalícia de acordo com o tempo e as condições estabelecidas nos cartões de garantia.

- **A garantia não cobre nestas condições**

Impressão subjetiva, sem problemas de funcionamento.

Desgaste e envelhecimento (superfície de revestimento e galvanoplastia, desbotamento natural de resinas, etc.).

- **Manutenção não aplicável quando ocorrerem os seguintes problemas**

Não verificar regularmente os problemas especificados por nós. Manutenção imprópria ou errada.

Operação diferente do manual ou sobrecarga Modificações não autorizadas

Fatores externos, como fuligem, produtos farmacêuticos, fezes de pássaros, chuva ácida, pedras voando, pó metálico, etc.

Desastres naturais, como tufões, inundações, incêndios, terremotos, etc.

- **As seguintes taxas não são cobertas**

Substituição de materiais consumíveis, como pneus, fusíveis, peças plásticas, peças de vidro, lubrificantes, etc.

Taxas de inspeção, ajuste, adição de óleo, limpeza, etc.

Taxas para verificar regularmente o que é especificado pela nossa fábrica.

Modificações não autorizadas

Custos de manutenção fora de nossos centros de serviço autorizados.

- **Atenção dos clientes para as seguintes precauções**

Para que a garantia seja válida, os clientes têm a obrigação de seguir as seguintes precauções: Testar e dirigir corretamente a cadeira de rodas elétrica conforme as instruções do manual.

Verificação diária.

Implementar as dicas de verificação de acordo com nossa sugestão.

- **Aceitação da Garantia**

Se for necessário acionar a garantia, leve a cadeira de rodas elétrica e apresente o cartão de serviço pós-venda ao nosso centro de serviço para o serviço de garantia. Se o usuário não puder fornecer o cartão de serviço pós-venda, o serviço não será prestado.

- **Proteja o meio ambiente**

Para proteger o meio ambiente, cada parte danificada ou descartada da cadeira de rodas elétrica deve ser devolvida à nossa fábrica ou entregue ao Departamento Estadual para disposição, não jogue aleatoriamente.

- **Validade da Garantia**

O cartão de serviço pós-venda é válido a partir da data carimbada.

Esta garantia do produto é de 1 ano sob condições de operação normais.

As peças de reposição (como: conjunto de bateria, almofada do assento, pneus, placa lateral, almofada do apoio de braço, etc.) não estão dentro do escopo da garantia.



Durante o período de garantia, a manutenção é gratuita. Após o período de garantia, a manutenção deve ser cobrada; as taxas exatas devem ser consultadas no centro de serviço.

9. Diretrizes e Declaração do Fabricante

Emissão Eletromagnética:

Diretrizes e declaração do fabricante - imunidade eletromagnética			
As Cadeiras de Rodas Motorizada deve ser usada no ambiente eletromagnético especificado abaixo, e o comprador ou usuário da cadeira de rodas motorizada deve certificar-se de que as seguintes condições estão sendo observadas:			
Medição Anti-interferência	Teste de nível IEC60601	Nível de compatibilidade	Condições do ambiente Eletromagnético
Descarga Eletrostática (ESD) ISO7176 IEC60601	± 6 kV Descarga de contato ± 8 kV Descarga no ar	± 6 kV Descarga de contato ± 8 kV Descarga no ar	O piso deve ser de madeira, concreto ou cerâmica, e se o piso for revestido com materiais sintéticos, a umidade relativa deve ser de pelo menos 30%.
Explosão de transientes elétricos rápidos ISO7176 IEC60601	± 1 kV Voltagem Modo diferencial ± 2 kV Voltagem Modo comum	± 2 kV Ao cabo de alimentação	O fornecimento de energia no hospital ou no ambiente comercial deve ser de qualidade regular.
Sobretensão ISO7176 IEC60601	± 2 kV Ao cabo de alimentação	± 2 kV Ao cabo de alimentação	O fornecimento de energia no hospital ou no ambiente comercial deve ser de qualidade regular.
Voltagem de tensão, interrupção curta e variação de tensão na potência na linha de entrada ISO7176 IEC60601	<5% UT, Duração de 0,5 circuitos (em UT, >95% sag) 40% UT, Duração de 1 circuito (em UT, 60% sag) 70% UT, Duração de 25 circuitos (em UT, 30% sag) <5% UT, Duração de 5 segundos (em UT, >95% sag)	<5% UT, Duração de 0.5 circuitos (em UT, >95% sag) 40% UT, duração de 1 circuito (em UT, 100% de sag) 70 % UT, Duração de 25 circuitos (em UT, 30% de sag) <5% UT, Duração de 5 segundos (em UT, >95% sag)	O fornecimento de energia no hospital ou no ambiente comercial deve ser de qualidade regular. Se um usuário de cadeiras de rodas motorizada precisar operar sua cadeira de rodas durante uma queda de energia, é recomendada alimentação por bateria.
Campo magnético de frequência de energia (50/60Hz) ISO7176 IEC60601	30 A/m	30 A/m	O campo magnético de frequência de energia deve ter as características horizontais comuns de um campo magnético de frequência de energia de um ambiente comercial ou hospitalar.
Observação: UT refere-se à tensão da rede CA antes que a tensão de teste seja aplicada			

As Cadeiras de Rodas Motorizada deve ser usada no ambiente eletromagnético especificado abaixo e o comprador ou usuário da cadeira de rodas motorizada deve certificar-se de que as seguintes condições estão sendo observadas:

Medição Anti-interferência	IEC60601 Teste de Nível	Nível de compatibilidade Eletromagnética	Condições do ambiente
Condução de RF ISO7176 IEC60601	3 Vrms De 150 kHz a 80 MHz	3 Vrms	Equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis não devem ser usados perto de qualquer parte da cadeira de rodas motorizada, incluindo cabos. Respeite a distância de isolamento recomendada. A distância deve ser calculada conforme a fórmula correspondente à frequência do transmissor. Distância de isolamento recomendada $d = 1.2 \sqrt{P}$ $d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 800 MHz to 1.0 GHz $d = 0.2 \sqrt{P}$ 26 MHz to 800 MHz $d = 0.4 \sqrt{P}$ 800 MHz to 2.5 GHz
Radiação de RF (carregador) ISO7176 IEC60601	3 V/m De 80 MHz a 1.0 GHz	3 V/m	
Radiação de RF (cadeira de rodas) ISO7176 IEC60601	20 V/m De 26 MHz a 25 GHz	20 V/m	Onde P é a potência nominal máxima de saída do transmissor fornecida pelo fabricante do transmissor, em watts (W), e d é a distância de isolamento recomendada em metros (m). B A intensidade do campo do transmissor de RF fixo é determinada pelo levantamento do campo eletromagnético A, em cada faixa de frequência, B deve ser menor que o nível de compatibilidade. Pode ocorrer interferência perto de equipamento que contenham os seguintes símbolos: 

OBSERVAÇÃO 1: na frequência de 80 MHz e 800 MHz aplica-se o intervalo de frequência mais elevado.

OBSERVAÇÃO 2: estas diretrizes podem não ser adequadas para todos os casos, por exemplo, quando há propagação eletromagnética for afetada pela absorção e reflexão de edifícios, objetos e corpos humanos.

As Cadeiras de Rodas Motorizada deve ser usada no ambiente eletromagnético especificado abaixo e o comprador ou usuário da cadeira de rodas motorizada deve certificar-se de que as seguintes condições estão sendo observadas:

Medição Anti-interferência	IEC60601 Teste de Nível	Nível de compatibilidade Eletromagnética	Condições do ambiente
Condução de RF ISO7176 IEC60601	3Vrms De 150 kHz a 80MHz	3 Vrms	Equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis não devem ser usados perto de qualquer parte da cadeira de rodas motorizada, incluindo cabos. Respeite a distância de isolamento recomendada. A distância deve ser calculada conforme a fórmula correspondente à frequência do transmissor. Distância de isolamento recomendada $d = 1.2 \sqrt{P}$ $d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 800 MHz to 1.0GHz $d = 0.2 \sqrt{P}$ 26 MHz to 800 MHz $d = 0.4 \sqrt{P}$ 800 MHz to 2.5 GHz
Radiação de RF (carregador) ISO7176 IEC60601	3 V/m De 80MHz a 1.0 GHz	3 V/m	
Radiação de RF (cadeira de rodas) ISO7176 IEC60601	20 V/m De 26MHz a 25 GHz	20 V/m	Onde P é a potência nominal máxima de saída do transmissor fornecida pelo fabricante do transmissor, em watts (W), e d é a distância de isolamento recomendada em metros (m). B A intensidade do campo do transmissor de RF fixo é determinada pelo levantamento do campo eletromagnético A, em cada faixa de frequência, B deve ser menor que o nível de compatibilidade. Pode ocorrer interferência perto de equipamento que contenham os seguintes símbolos: 

OBSERVAÇÃO 1: na frequência de 80 MHz e 800 MHz aplica-se o intervalo de frequência mais elevado.

OBSERVAÇÃO 2: estas diretrizes podem não ser adequadas para todos os casos, por exemplo, quando há propagação eletromagnética for afetada pela absorção e reflexão de edifícios, objetos e corpos humanos.

Cartão de Serviço Pós-Venda

Titular do Cartão:	Telefone para Contato:	Modelo:	
Adicionar:		Data de Fabricação:	
Peso:	Altura:	Posição do Joystick:	Número de Série:
Garantia de Qualidade: Seu produto adquirido possui os seguintes serviços de garantia: 1. O motor, o controlador e a estrutura têm garantia de um ano. Durante o período de garantia, a manutenção é gratuita. 2. Fornecemos manutenção porta a porta, as taxas de serviço devem ser cobradas, as taxas de acordo com a distância.			
Registro de Serviço	Data	Descrição	

Nota:

1: Se você alterou suas informações de contato, por favor, nos informe a tempo; 2:

As peças substituídas são de propriedade de nossa empresa;

3: As peças consumíveis, como bateria, pneu, descanso de braço, etc., não estão cobertas pela garantia.

INFORMAÇÕES DE CONTATO:

Endereço: Rua Brusque, 1078, Terreo Box 02,

Centro, CEP: 88.302-001, Itajaí-SC

CNPJ: 45. 784.439/0001-90

Responsável Técnico: Priscila de Gouveia Zamboni Lins CRF-SC 20958

[ES]

Prólogo

Por favor, lea atentamente el manual del usuario antes de utilizar el producto. Este manual proporciona instrucciones sobre la operación, métodos de ensamblaje y solución de problemas básicos para los siguientes modelos: TM2501, TM2520.

Este manual incluye consejos de mantenimiento para la silla de ruedas y directrices para la resolución de problemas. Manténgalo en un lugar accesible y consúltelo cuando sea necesario. Si otra persona va a utilizar la silla, proporciónese este manual para su referencia.

Las anotaciones e ilustraciones en este manual pueden diferir ligeramente de su modelo real, ya que mejoramos y actualizamos constantemente nuestros componentes y diseños.

Si tiene dudas sobre algún aspecto de la operación, comuníquese con su distribuidor para obtener aclaraciones.

El uso inadecuado de esta silla de ruedas puede provocar lesiones. Es fundamental seguir siempre las recomendaciones de seguridad para garantizar su bienestar y el de los demás.

Esta silla de ruedas eléctrica está diseñada para personas con dificultades de movilidad o que no pueden caminar.

La silla de ruedas eléctrica está destinada a transportar únicamente a una persona.

Esta serie de sillas de ruedas eléctricas funciona con baterías de ión de litio y utiliza motores de corriente continua (DC). Los usuarios pueden controlar la dirección y ajustar la velocidad utilizando los controles del joystick ubicados en el reposabrazos. Esta silla de ruedas es adecuada para velocidades bajas, condiciones de carretera favorables y puede manejar pendientes suaves.

Esta silla de ruedas eléctrica está diseñada específicamente para personas con un peso inferior al peso máximo de carga definido en las especificaciones técnicas. Está destinada para su uso a velocidades de caminata y es adecuada tanto para interiores como para exteriores. Por favor, evite utilizar esta unidad en vías de tráfico vehicular.

Este manual del usuario se ha elaborado con las últimas especificaciones e información del producto disponibles al momento de su publicación. Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones según sea necesario. Cualquier cambio en nuestros productos puede generar pequeñas variaciones entre las ilustraciones y explicaciones de este manual y el producto adquirido.

Revisión 03

Fecha: Diciembre de 2024



Símbolo de Advertencia

Siga cuidadosamente las instrucciones junto a este símbolo.

Por favor, preste atención a estas indicaciones, ya que de no hacerlo, podría provocar lesiones físicas o daños a la silla de ruedas o al entorno.



1. Respaldo
2. Controlador (Joystick)
3. Puerto de Carga del Controlador
4. Cinturón de Seguridad
5. Cojín (Base del Asiento)
6. Bolsa de Compras
7. Plataforma para los Pies (Reposapiés)
8. Rueda Delantera (Rueda de Apoyo)
9. Rueda Trasera (Rueda Motriz)
10. Batería de Litio



11. Bolsa del Reposabrazos
12. Cojín del Reposabrazos
13. Cojín del Respaldo
14. Cojín del Respaldo
15. Bolsa Trasera
16. Mecanismo de Plegado y Bloqueo (Seguro)
17. Motor
18. Palanca de Desbloqueo Manual
19. Rueda Antivuelco

Desempeño del Producto

Esta serie de sillas de ruedas eléctricas funciona con baterías de iones de litio y es impulsada por un motor de corriente continua (DC).

Los usuarios controlan la dirección y ajustan la velocidad mediante el control del joystick.

Es adecuada para aplicaciones de baja velocidad, buenas condiciones de carretera y pequeñas inclinaciones.

Información del Producto

Parámetros de Desempeño

Principales Datos Técnicos	TM2501	TM2520
		
Tamaño Total	98x60x95 cm	98x60x95 cm
Tamaño del Asiento	45*44 cm	45*44 cm
Velocidad	1~6 km/h	1~6 km/h
Altura del Reposabrazos	24 cm	24 cm
Peso Máximo de Carga	100 kg	100 kg
Diámetro de la Rueda Trasera	12 pulgadas	12 pulgadas
Motor	DC 24V 250W*2	DC 24V 250W*2
Control	24V 50A	24V 50A
Superación de Obstáculos	5 cm	5 cm
Radio de Giro	<1.2 m	<1.2 m
Ancho de Giro	<1.5 m	<1.5 m
Presión de los Neumáticos	2kgf/m ²	2kgf/m ²
Tamaño Plegado	80x68x40 cm	80x68x40 cm
Peso Neto (N.W.)	27/28 kg	27/28 kg
Altura del Asiento	52 cm	52 cm
Altura del Respaldo	50 cm	50 cm
Diámetro de la Rueda Delantera	8 pulgadas	8 pulgadas
Batería	DC 24V 12Ah/20Ah Li-ion	DC 24V 12Ah/20Ah Li-ion
Cargador de Batería	AC 100~240V, 50Hz, 1.5~5A	AC 100~240V, 50Hz, 1.5~5A
Distancia Máxima de Dirección	15/25 km	15/25 km
Inclinación Máxima Segura	10°	10°
Estabilidad Estática	9°	9°
Ángulo de Subida	6°	6°

Reposacabezas	No	Sí
Respaldo Reclinable	No	Sí

Área de Aplicación

Nuestra silla de ruedas eléctrica está diseñada para personas con discapacidad y adultos mayores que la utilizan como medio de movilidad, adecuada para uso en interiores. No debe utilizarse en carreteras o vías públicas.

Contraindicaciones

No deben utilizar esta silla de ruedas personas que se encuentren en las siguientes condiciones: Falta de respuesta en los miembros superiores, Demencia senil, Trastornos psiquiátricos, Incapacidad fisiológica para el autocuidado, Recomendación médica en contra de su uso.

2 Instrucciones de Seguridad

2.6 Principales Características de Seguridad

- Clasificación según el tipo de protección contra choque eléctrico: Alimentación interna.
- Clasificación según la seguridad de uso en una mezcla anestésica inflamable con aire o gas mezclado con oxígeno u óxido nitroso: No tipo AP/APG.
- Clasificación según el modo de operación: Operación continua.
- Tensión nominal: DC 24V.
- No tiene efecto protector en la aplicación de descargas de desfibrilador.
- No posee entrada ni salida de señal.
- Equipo no instalado de forma permanente.

2.7 Advertencias de Conducción

Precauciones Generales de Conducción

- Mantenga las manos en los reposabrazos para controlar la silla de ruedas.
- Practique en parques o lugares abiertos y seguros hasta que maneje la silla de ruedas con destreza.
 - Familiarícese con la conducción en un entorno seguro antes de usarla en otros espacios.
 - Antes de conducir en la vía pública, asegúrese de estar acompañado por un cuidador y verifique que sea seguro.
 - Siga estrictamente las normas de tránsito para peatones. No se asuma como conductor de un vehículo.
 - Conduzca únicamente en aceras y pasos peatonales. No circule en la vía destinada a vehículos.
 - Evite movimientos bruscos o en zigzag que puedan comprometer la estabilidad.
 - Mantenga una presión de neumáticos adecuada para evitar inestabilidad y consumo excesivo

de batería.

Condiciones en las que debe ir acompañado de un cuidador o evitar la conducción

- Conducir en condiciones climáticas adversas, como días lluviosos, niebla densa, vientos fuertes, nieve, etc.
- En caso de que la silla de ruedas se moje, seque el agua de inmediato.
- Conducir en condiciones de carreteras en mal estado, como barro, senderos, caminos de arena, grava, etc.
- Conducir en calles congestionadas.
- Conducir cerca de zanjas sin protección, lagos, etc.
- Cruzar vías de ferrocarril.
- Al cruzar una vía férrea, deténgase en el cruce para asegurarse de que sea seguro y verifique que los neumáticos no queden atrapados en los rieles.
- La silla de ruedas eléctrica es solo para uso personal, no transporte personas ni mercancías, y no la utilice para remolque.

Precauciones para Subida y Bajada

- Evite conducir en los siguientes lugares: colinas empinadas, superficies inclinadas, escalones altos, canales, etc. Evite conducir en pendientes pronunciadas, la inclinación debe ser inferior a 9 grados. Opere con cuidado el controlador al conducir en pendientes.
- Continúe avanzando durante la subida o bajada.
- Reduzca la velocidad al descender.
- Evite conducir de lado en pendientes empinadas.
- Prohibido conducir sobre escalones y evitar cruzar escalones altos.
- Evite cruzar zanjas anchas.
- Al atravesar zanjas, mantenga un ángulo de 90° entre los neumáticos y la zanja.
- No coloque la silla de ruedas en modo manual mientras sube o baja.



Cuando la silla de ruedas presente un mal funcionamiento en un cruce de tráfico, por favor, solicite inmediatamente ayuda a transeúntes. Luego, coloque la silla de ruedas en modo manual, empujela para sacarla del área o traslade al usuario lejos del lugar a un sitio seguro de inmediato.

Precauciones para los Cuidadores

Los cuidadores deben verificar que los pies del usuario estén correctamente posicionados en los reposapiés y asegurarse de que la ropa no quede atrapada en las ruedas.

Los cuidadores deben empujar la silla de ruedas hacia adelante para mantener la seguridad en pendientes empinadas o prolongadas.

2.8 Otras Observaciones

Reparación y Modificación

Si es necesario reparar o modificar la silla de ruedas, contacte al vendedor o al departamento de

servicio. No realice modificaciones por cuenta propia, ya que esto podría causar accidentes o fallos en el funcionamiento de la silla de ruedas.

Mantener Seco

No coloque la silla de ruedas en lugares húmedos. Si la silla de ruedas se moja, séquela inmediatamente.



Sin la confirmación de nuestra empresa, no modifique el ensamblaje ni los materiales de la silla de ruedas. Para evitar desequilibrios, no añada peso arbitrariamente. Cuando alguien esté sentado en la silla de ruedas o el embrague no esté en modo manual, no utilice otros vehículos para empujar o remolcar la silla de ruedas.

2.9 Vida Útil

La vida útil de este producto es de 5 años a partir de la fecha de fabricación. Por favor, utilice el producto dentro del período establecido. No lo use después del período de validez por más de un año para evitar accidentes. Fecha de fabricación: Consulte la etiqueta del producto.

2.10 Compatibilidad Electromagnética

La silla de ruedas debe mantenerse alejada de campos magnéticos fuertes y equipos eléctricos de alta potencia, como: Estaciones de radio, Estaciones de televisión, Estaciones de radio subterráneas, Torres de transmisión de señal de telefonía celular.

Si detecta fuentes de interferencia electromagnética cercanas, aléjese de ellas para evitar alteraciones en el funcionamiento de la silla de ruedas. La silla de ruedas eléctrica debe evitar interferencias electromagnéticas.

Nota:

- La silla de ruedas eléctrica debe cumplir con los requisitos de compatibilidad electromagnética del estándar YY0505.
- El usuario debe instalar y utilizar la silla de ruedas eléctrica de acuerdo con la información de compatibilidad electromagnética proporcionada.
- Los dispositivos de comunicación RF portátiles y móviles pueden afectar el rendimiento de la silla de ruedas eléctrica.
- Por lo tanto, evite fuentes de interferencia electromagnética fuertes, como teléfonos móviles o microondas.
- Consulte el anexo para la advertencia y declaración del fabricante.
- El voltaje de corte de la batería es 23V.
- La silla de ruedas eléctrica pertenece a la Clase D según la norma GB/T 18029.21-2012, con dirección electrónica diferencial y freno manual.



La silla de ruedas eléctrica no debe colocarse ni usarse junto con otros dispositivos. Si es necesario, verifique que la silla de ruedas eléctrica pueda funcionar normalmente en esas condiciones.

3 Uso y Operación

3.1 Ajuste de la Silla de Ruedas

Desplegar la Silla de Ruedas

Con una mano, sostenga el respaldo y con la otra, tome el asiento y ábralo con firmeza (Imagen 1). Despliegue completamente la silla de ruedas y asegúrese de que el cierre esté bien enganchado (Imagen 2).



Picture 1



Picture 2

Verifique que el seguro esté completamente bloqueado. De lo contrario, existe el riesgo de plegado accidental durante la conducción.

Plegar la Silla de Ruedas

Afloje el seguro (Imagen 3), luego, con una mano sostenga el respaldo, con la otra tire del asiento y pliéguelo (Imagen 4).



Picture 3



Picture 4

Instalar el Controlador

Inserte el controlador en el tubo del reposabrazos. Asegúrese de mantener el controlador en posición horizontal (Imagen 5). Luego, ajuste el tornillo para fijarlo (Imagen 6).



Picture 5



Picture 6

Operación de las versiones con inclinación automática y plegado automático (TM2520)

Reclinación Automática: Si su silla cuenta con inclinación automática, tenga en cuenta que no puede reclinarse manualmente.



Retirar la Batería

Desconecte el enchufe del controlador del conector de la batería (Imagen 7).

Afloje el tornillo y luego retire la batería (Imagen 8).



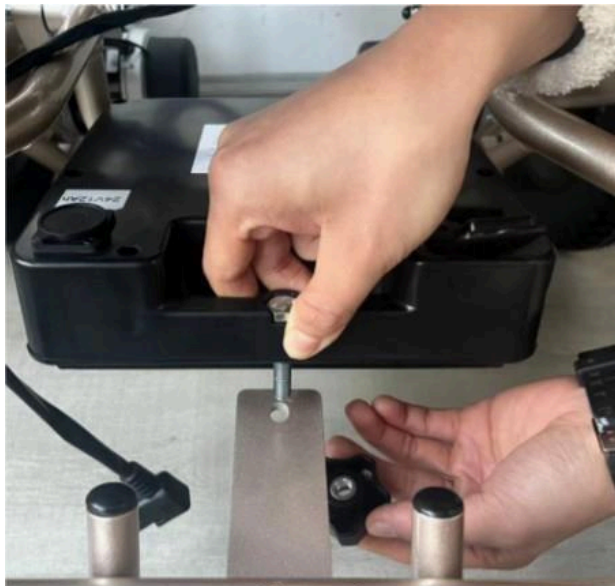
Picture 7



Picture 8

Instalar la Batería

Coloque el surco de la batería en el tubo trasero. Instale los tornillos y las tuercas (Imagen 9). Luego, conecte el enchufe del controlador en el conector de la batería (Imagen 10).



Picture 9



Picture 10

Plataforma de Apoyo para los Pies

Ajustar la extensión del apoyo para los pies: el apoyo ofrece tres opciones de extensión (Imagen 11).

Ajustar la altura del apoyo para los pies: el apoyo ofrece tres opciones de altura (Imagen 12).



Picture 11



Picture 12



Asegúrese de que la plataforma de apoyo para los pies esté bien conectada para evitar problemas de seguridad.

El pedal ajustable es una opción y puede no estar disponible en todos los distribuidores.

Instalar y Desmontar el Antivuelco

Presione el botón para instalar o desmontar el antivuelco. El antivuelco ofrece dos opciones de longitud de posición (Imágenes 13-14).



Picture 13



Picture 14



Ajuste a la posición más larga cuando enfrente una pendiente.

Reposabrazos Rebatible

Con una mano, presione el botón del reposabrazos, con la otra mano levante el reposabrazos (Imagen 15). Luego, presione el reposabrazos hasta la posición adecuada para fijarlo (Imagen 16).



Picture 15



Picture 16

Cambiar entre el Modo Manual y el Modo Eléctrico

Hay pequeñas palancas rojas en los motores de las ruedas traseras izquierda y derecha. Tire de las palancas hacia abajo para activar el modo manual (desbloqueado) (Imagen 17). Tire de las palancas hacia arriba para activar el modo eléctrico/marcha (bloqueado) (Imagen 18). Para un correcto funcionamiento, ambas palancas deben estar siempre en la misma posición.



Picture 17



Picture 18

Cinturón de Seguridad (Cinturón de Posicionamiento)

La silla de ruedas puede estar equipada con un cinturón de seguridad, el cual puede ajustarse para mayor comodidad del usuario. El cinturón de seguridad está diseñado para evitar que el usuario se deslice hacia adelante o hacia abajo en el asiento.

No está diseñado como un dispositivo de contención.



Picture 19

4 Batería y Cargador

4.4 Requisitos del Cargador

El cargador se utiliza para cargar la batería. Durante la carga de la silla de ruedas eléctrica, no la utilice.

Datos Técnicos del Cargador:

Tensión de entrada: AC 220V (110V) $\pm 10\%$

Tensión de salida: 24V/DC

Corriente de salida: 1.5~5A

Nivel de protección: IPX1

El cargador debe cumplir con los requisitos de las normas GB 4706.1-2005 y GB 4706.18-2005.

4.5 Uso del Cargador

4.5.1 Tipo 1 (Carga directa en la batería)

Para cargar la batería, conecte el cargador a la fuente de alimentación y al enchufe de la caja de la batería. Siga las siguientes instrucciones para completar el proceso de carga:



1. Asegúrese de que las ranuras de ventilación del cargador no estén bloqueadas.
2. Verifique que la silla de ruedas eléctrica esté apagada.
3. Desconecte los enchufes que conectan la caja de la batería y el controlador.
4. Conecte el enchufe de salida del cargador al enchufe de la batería.
5. Conecte el enchufe principal del cargador a la fuente de alimentación.
 - La luz roja se encenderá.
 - La carga completa tarda entre 8 y 10 horas. No cargue por más de 24 horas.
6. Para evitar la reducción de la vida útil de la batería, cárguela al menos una vez al mes si la silla de ruedas no está en uso.



4.5.2 Tipo 2 (Carga a través del controlador)

Para cargar la batería a través del controlador, siga estos pasos:

1. Asegúrese de que las ranuras de ventilación del cargador no estén bloqueadas.
2. Verifique que la silla de ruedas eléctrica esté apagada.
3. Asegúrese de que la batería y el controlador estén conectados.
4. Conecte el enchufe de salida del cargador al enchufe debajo del controlador.
5. Conecte el enchufe principal del cargador a la fuente de alimentación.
 - La luz roja se encenderá.
 - La carga completa tarda entre 8 y 10 horas. No cargue por más de 24 horas.
6. Para evitar la reducción de la vida útil de la batería, cárguela al menos una vez al mes si la silla de ruedas no está en uso.



No interrumpa la carga hasta que el proceso de carga esté completado. Repetir el uso de la batería sin que esté completamente cargada reducirá su vida útil, por lo tanto, la batería debe ser completamente cargada siempre que sea posible. Cuando la batería esté totalmente cargada, el indicador de energía cambiará a verde. No interrumpa la carga antes de que esté completamente cargada. Después de finalizar la carga, desconecte la fuente de alimentación, de lo contrario, la batería se descargará lentamente. No la cargue por más de 24 horas.



El exceso de carga es peligroso. Los usuarios deben seguir las siguientes reglas para evitar riesgos durante la carga.

La silla de ruedas eléctrica no incluye el cargador; por lo tanto, utilice un cargador estándar nacional con una salida de voltaje de 24V/DC 1.5A~5A.

Asegúrese de que haya una buena ventilación durante la carga. No exponga la silla de ruedas a la luz solar directa ni a ambientes húmedos.

El rango de temperatura ambiente recomendado para la carga es de 10°C a 50°C. Si la temperatura está fuera de este rango, la batería no funcionará correctamente y puede dañarse fácilmente.

Es normal que el ventilador haga ruido durante la carga, ya que su función es enfriar el cargador. No se preocupe por este sonido.

Evite que líquidos entren en el cargador durante la carga. No coloque el cargador sobre materiales inflamables, como combustible, reposapiés o cojines del asiento.

Manténgase alejado de llamas durante la carga de la batería, ya que pueden provocar un incendio o explosión.

El proceso de carga genera hidrógeno, por lo que está prohibido fumar mientras la batería se está cargando.

No desconecte la fuente de alimentación si la toma o sus manos están mojadas, ya que esto puede causar una descarga eléctrica.

En caso de un accidente imprevisto que pueda poner en riesgo al usuario, no utilice ni se siente en la silla de ruedas eléctrica mientras se está cargando.

4.6 Uso y Mantenimiento de la Batería

La sustitución incorrecta de la batería puede provocar riesgo de explosión. Solo debe utilizar el mismo tipo de batería o el modelo recomendado por el fabricante. Asegúrese de que los polos de la batería estén correctamente conectados. Puntos clave para prolongar la vida útil de la batería: Cargar la batería con frecuencia para mantenerla siempre con carga completa. Si la silla de ruedas no se usa, es recomendable cargar la batería completamente. Si la silla de ruedas no se usa por un período prolongado, es mejor cargarla al menos dos veces al mes.

5 Diagnóstico del Sistema

Los indicadores LED de su dispositivo proporcionan señales sobre diferentes fallas técnicas que pueden afectar componentes como: Motor, Frenos, Batería, Conexiones de cables, La siguiente tabla le ayudará a solucionar problemas técnicos específicos. Aunque estos problemas generalmente pueden detectarse sin herramientas adicionales, si necesita más asistencia, no dude en contactarnos.

Consulte la tabla 1-1 para interpretaciones de las diferentes señales de audio.

Recuento de sonidos	Interpretación	Problema/Solución
---------------------	----------------	-------------------

Un bip corto	La energía de la batería está muy baja.	Por favor, cargue la batería.
Un bip corto, el indicador de batería rojo está parpadeando	Por favor, cargue la batería.	Por favor, cargue la batería.
Dos bips cortos	Mal funcionamiento del circuito del motor izquierdo.	1. La conexión del motor izquierdo puede estar rota o el cable puede estar desconectado. 2. Por favor, intercambie los arneses de conexión de los motores izquierdo y derecho; si hay cuatro alarmas, es un defecto en el circuito del motor. Si hay dos alarmas, es un defecto en el circuito del controlador.
Tres bips cortos	El freno magnético izquierdo está en modo manual.	1. El freno magnético izquierdo está en modo manual; por favor, cambie al modo eléctrico. 2. Por favor, verifique si el arnés de conexión del freno magnético está intacto. 3. Por favor, intercambie los arneses de conexión de los motores izquierdo y derecho; si hay cinco alarmas, es un defecto en el freno del motor izquierdo. Si hay tres alarmas, es un defecto en el circuito del freno del controlador.
Cuatro bips cortos	Mal funcionamiento del circuito del motor derecho.	1. La conexión del motor derecho puede estar rota o el cable puede estar desconectado. 2. Por favor, intercambie los arneses de conexión de los motores izquierdo y derecho; si hay dos alarmas, es un defecto en el circuito del motor. Si hay cuatro alarmas, es un defecto en el circuito del controlador.
Cinco bips cortos	El freno magnético derecho está en modo manual.	1. El freno magnético derecho está en modo manual; por favor, cambie al modo eléctrico. 2. Por favor, verifique si el arnés de conexión del freno magnético está intacto. 3. Por favor, intercambie los arneses de conexión de los motores izquierdo y derecho; si hay tres alarmas, es un defecto en el freno del motor izquierdo. Si hay cinco alarmas, es un defecto en el circuito del freno del controlador.
Seis bips cortos	Sobrecarga del motor.	1. Alarma de protección contra sobrecorriente del motor. 2. Cuando suene la alarma, la luz indicadora de marcha mostrará la 1ª marcha, indicando sobrecorriente del motor izquierdo, y la 5ª marcha, indicando sobrecorriente del motor derecho. 3. Por favor, desconecte el cableado de los motores izquierdo y derecho del controlador, encienda el controlador y empuje inmediatamente el joystick. Si no hay alarma o si aparecen las alarmas 2, 3, 4 o 5, indica un cortocircuito en el motor; y si hay 6 alarmas, indica un cortocircuito en el circuito del controlador.
Siete bips cortos	El joystick no está en la posición inicial.	1. Apague la energía, suelte el joystick a la posición central y encienda nuevamente. 2. Si el joystick está en su posición inicial pero emite 7 alarmas, indica un mal funcionamiento del circuito del controlador.
Ocho bips cortos	Falla en el sistema del controlador.	Por favor, consulte la Tabla 1-2. Por favor, consulte a su distribuidor para mantenimiento.
Nueve bips cortos	Sobrecarga del controlador.	Sobrecarga del controlador; las sillas de ruedas tienen inclinaciones excesivamente altas o cargas pesadas al subir pendientes. Después de apagar el controlador y encender la energía nuevamente, la falla se resolvió.

Diez bips cortos	Falla de la batería.	3. La energía de la batería está muy baja. Por favor, cargue la batería. 4. Por favor, verifique si el enchufe conectado a la batería está en condiciones normales y si el voltaje de salida de la batería es normal.
Once bips cortos	Sobrecalentamiento del controlador.	El controlador está sobrecalentado. Apague el controlador y déjelo enfriar por un período de tiempo antes de usarlo nuevamente.

6. Controlador

6.4 Controlador (Joystick)

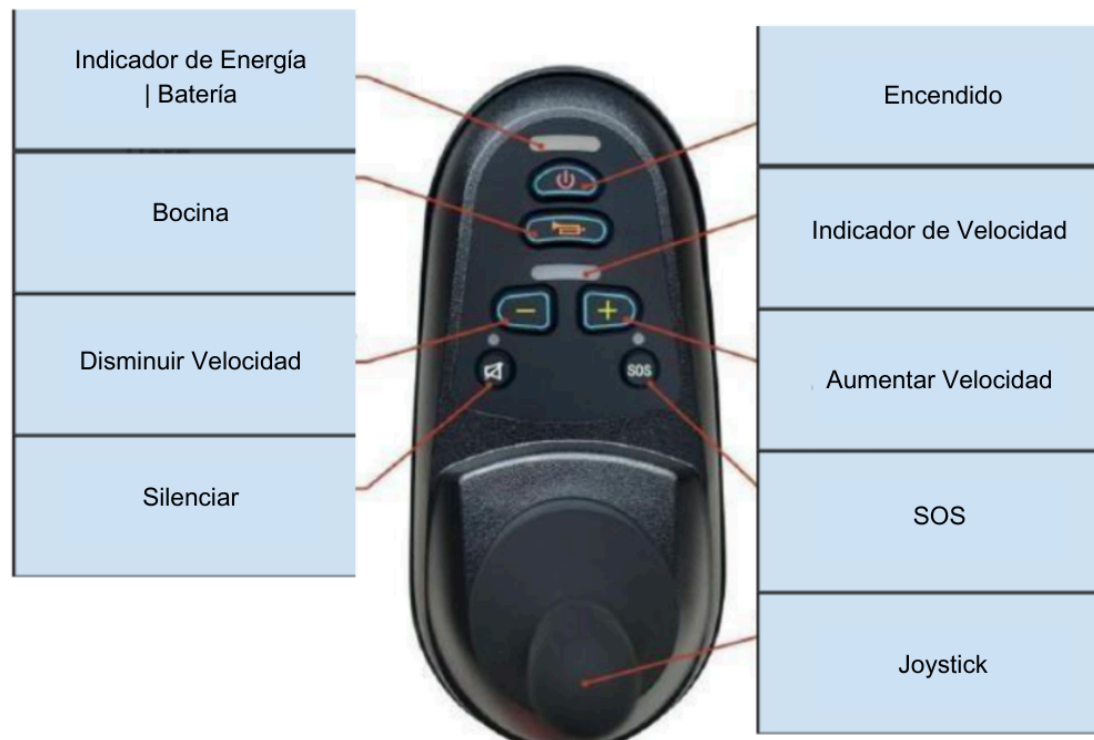
Botón de Energía

Para encender la silla, presione el botón de energía. Para apagarla, presione el botón nuevamente. Cuando la silla esté encendida, la pantalla LCD se iluminará.

Modo de Suspensión

Si el joystick no se usa durante más de 20 minutos, la energía se apagará automáticamente y el sistema entrará en modo de suspensión.

El sistema puede encenderse presionando el botón de energía.



Ajuste de Velocidad

La velocidad de conducción de la silla de ruedas puede ajustarse de acuerdo con la preferencia del usuario y las circunstancias.

Use los botones de disminuir y aumentar para ajustar la velocidad según sea necesario.

Botón de Bocina

Presione el botón de bocina para hacer sonar la bocina.

Botón de Silenciar

Presione el botón de silenciar para activar/desactivar el sonido.

Botón de SOS

Presione el botón de SOS para emitir un sonido de auxilio.

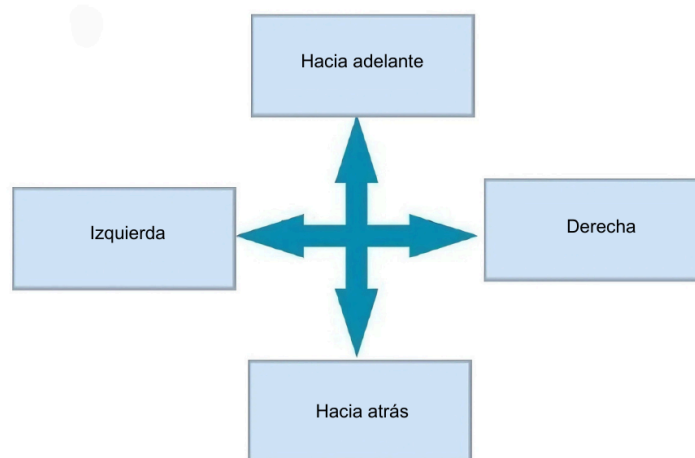
Indicador de Energía de la Batería

El indicador de batería en la pantalla LCD está activo cuando la energía está encendida y muestra la energía restante de la batería.

Los niveles del indicador son los siguientes:

- 5 Barras: 80-100% de energía restante de la batería
 - 4 Barras: 60-80% de energía restante de la batería
 - 3 Barras: 40-60% de energía restante de la batería
 - 2 Barras: 20-40% de energía restante de la batería
 - 1 Barra: Menos de 20% de energía restante de la batería
-
- Cuando solo queda una barra, indica poca energía, lo que significa que las baterías necesitan ser recargadas.

Asegúrese siempre de que las baterías estén completamente cargadas antes de realizar recorridos largos donde la recarga no esté disponible. No opere la unidad si solo se muestra la única barra roja, ya que esto indica una necesidad inmediata de recarga. Si el indicador de batería parpadea, significa que queda menos del 5% de energía en la batería.



Usando el Joystick

- Para controlar la velocidad y la dirección de la silla de ruedas, utilice el joystick.
- La distancia que empuje el joystick determina la velocidad del movimiento.
- Asegúrese siempre de que el joystick esté en la posición central al encender o apagar la unidad. Si el joystick no está centrado al encender o apagar la unidad, se emitirá una alerta sonora. Para silenciar la alerta, devuelva el joystick al centro.



¡ATENCIÓN! En caso de emergencia, también puede apagar la energía directamente presionando el botón de encendido.

6.5 Uso del Control Remoto



Inserción de Baterías y Conexión del Control Remoto:

- Inserte pilas AAA en el control remoto.
- Encienda el control remoto presionando el "botón de encendido" durante 3 segundos.
- Sabrás que el control remoto está encendido cuando las luces verdes en el botón de encendido comiencen a parpadear.

Botón de Encendido

Para encender el control remoto, presione el botón de encendido.

Para apagarlo, presione el botón nuevamente.

Nota: El control remoto no tiene la capacidad de encender o apagar su silla de ruedas. Está diseñado para proporcionar la capacidad de controlar su silla de ruedas de forma remota a través del control del joystick. Para usar su control remoto, su control principal debe estar encendido.

Ajuste de Velocidad

- La velocidad de conducción de la silla de ruedas puede ajustarse de forma remota utilizando el control remoto para adaptarse a la preferencia y circunstancias del usuario. Simplemente use los botones de disminuir y aumentar para ajustar la velocidad según sea necesario.

Botón de Bocina

- Presione el botón de bocina para hacer sonar la bocina.

Uso del Joystick (Dirección de la Silla)

- Para controlar la velocidad y la dirección de la silla de ruedas, utilice el joystick.

La distancia que empuja el joystick determina la velocidad del movimiento.

Botón de Reclinación Automática

- Presione y mantenga presionado el botón del respaldo (B) hasta que el botón se encienda.
- Presione y mantenga presionado el botón de aceleración o desaceleración para reclinar o enderezar la silla de ruedas.
- Una vez que el proceso de reclinación esté completo, presione brevemente el botón B para regresar al modo de conducción

Botones de Autodesplegado (Abrir la Silla) y Autorreplegado (Cerrar la Silla)

- Presione y mantenga presionado el botón de plegado durante 3 a 5 segundos; el indicador de plegado se encenderá.
- Presione y mantenga presionado el botón de aceleración o desaceleración para plegar o desplegar la silla de ruedas.
- Una vez que el proceso de plegado o desplegado esté completo, presione brevemente el botón de plegado para regresar al modo de conducción.



ATENCIÓN: En una emergencia, también puede apagar la energía directamente presionando el botón de encendido.

Los botones de función en el control remoto están diseñados para versiones específicas y no todas las versiones de sillas de ruedas pueden utilizarlos.

6.6 Sincronización del Control Remoto

Por lo general, el control remoto ha sido emparejado con éxito con el controlador en el mismo paquete antes del envío, por lo que no es necesario volver a emparejarlo.

Cuando el control remoto no puede conectarse al controlador o al comprar un nuevo control remoto, consulte los siguientes métodos:

Sincronización de su Control Remoto:

Inserción de Baterías y Encendido del Control Remoto:

Inserción de Baterías y Encendido del Control Remoto:

- Inserte pilas AAA en el control remoto.
- Encienda el control remoto presionando el "botón de encendido" durante 3 segundos.
- Sabrá que el control remoto está encendido cuando las luces verdes en el botón de encendido comiencen a parpadear.

Iniciando el Modo de Sincronización:

- Para emparejar su control remoto con la silla de ruedas, presione el "botón de desaceleración" en el control remoto durante 3 segundos. La luz verde del botón de encendido se volverá roja, indicando que la búsqueda de coincidencias está activada.
-

Sincronizando con el Controlador de Joystick:

- Sincronización con el Controlador del Joystick:
- Encienda el controlador del joystick.
- Presione y mantenga presionado el botón de desaceleración en el controlador durante 3 segundos. La luz de emparejamiento roja parpadeará.
- Presione y suelte el botón de bocina en el controlador. La luz de emparejamiento roja debería dejar de parpadear y permanecer encendida, indicando una sincronización exitosa.
- Si el control remoto no se ha emparejado correctamente, repita el proceso de emparejamiento.

Finalización del Emparejamiento:

- Después de emparejar, reinicie el controlador presionando el botón de encendido.
- Presione el botón de encendido en el control remoto para salir del modo de emparejamiento. La luz verde de encendido en el control remoto parpadeará.
- El indicador de emparejamiento rojo en el controlador permanecerá encendido, indicando que el control remoto ahora está listo para operar la silla de ruedas.

7. Mantenimiento

El mantenimiento de la silla de ruedas incluye la limpieza de la silla de ruedas, la verificación de las ruedas y la batería, y la carga de la batería. Para mantenimiento adicional, comuníquese con su distribuidor. Nuestra sugerencia es verificar la silla de ruedas cada seis meses y realizar una revisión anual.

7.4 Limpieza y Mantenimiento de la Batería

Limpieza de la Silla de Ruedas

Por favor, limpie la silla de ruedas regularmente.

Limpie las partes que son tocadas con frecuencia por el usuario (como el asiento, el reposabrazos, el controlador) con un paño limpio y ligeramente húmedo. No utilice solventes orgánicos para la limpieza.

Si el usuario es un paciente, la silla de ruedas debe limpiarse una vez por semana. Si la silla de ruedas es utilizada por una persona con una infección, debe limpiarse y desinfectarse con desinfectantes.

- **Ruedas**

Verifique regularmente la presión de los neumáticos y su estado de desgaste. Cuando la profundidad del dibujo de la banda de rodadura se reduzca a 1 mm, por favor, reemplácelo por un neumático nuevo.

- **Batería**

Asegúrese de que la batería esté completamente cargada con frecuencia. Para prolongar la vida útil de la batería, recomendamos encarecidamente que los usuarios no la descarguen completamente antes de recargarla.

7.5 Fallo de la Silla de Ruedas y Verificación

Si se producen fallos durante el funcionamiento de la silla de ruedas, apague la energía antes de realizar la verificación.

Síntoma: Pérdida total de energía y todas las luces LED en el panel del controlador están apagadas.

Pasos de Verificación:

Paso 1: Verifique si el enchufe del controlador está flojo.

Paso 2: Verifique si la conexión del enchufe del controlador y la caja de la batería está floja. Por favor, vuelva a insertar el conector del enchufe (sujete el enchufe al retirarlo. No tire del cable para evitar daños innecesarios al cableado).

Si después de las verificaciones anteriores la silla de ruedas aún no recupera la energía, o si el usuario tiene alguna duda sobre los pasos anteriores, por favor, póngase en contacto con su distribuidor.

El controlador tiene un sistema de diagnóstico para monitorear el controlador y el motor. Cualquier fallo en estas partes será indicado por el controlador. Para más detalles, consulte el capítulo sobre la indicación de señales de audio.

7.6 Verificación del Mantenimiento

A continuación, se presenta una lista de verificación. La silla de ruedas eléctrica debe ser revisada de acuerdo con nuestra recomendación. Al entrar o salir de la silla de ruedas, se realizan algunas verificaciones automáticas. Para mayor atención, hemos listado especialmente estos elementos de autoverificación en el área A.

10. Garantía

• Contenido de la Garantía

Hemos diseñado cuidadosamente esta silla de ruedas para usted. Si hay materiales defectuosos o errores de fabricación, proporcionamos reparación gratuita y mantenimiento de por vida de acuerdo con el tiempo y las condiciones establecidas en las tarjetas de garantía.

• La garantía no cubre las siguientes condiciones:

Evaluaciones subjetivas sin problemas de funcionamiento. Desgaste y envejecimiento (superficie del recubrimiento y galvanoplastia, decoloración natural de resinas, etc.).

• El mantenimiento no es aplicable en los siguientes casos:

No realizar regularmente las verificaciones especificadas por nosotros.

Mantenimiento inadecuado o incorrecto.

Operación diferente a la indicada en el manual o sobrecarga.

Modificaciones no autorizadas.

Factores externos, como hollín, productos farmacéuticos, excrementos de aves, lluvia ácida, piedras voladoras, polvo metálico, etc.

Desastres naturales, como tifones, inundaciones, incendios, terremotos, etc.

• Los siguientes costos no están cubiertos:

Sustitución de materiales consumibles, como neumáticos, fusibles, piezas plásticas, piezas de vidrio,

lubricantes, etc.

Tarifas de inspección, ajuste, adición de aceite, limpieza, etc.

Costos por verificaciones regulares indicadas por nuestra fábrica.

Modificaciones no autorizadas.

Costos de mantenimiento fuera de nuestros centros de servicio autorizados.

- **Precauciones para los Clientes**

Para que la garantía sea válida, los clientes tienen la obligación de seguir las siguientes precauciones:

Probar y conducir correctamente la silla de ruedas eléctrica de acuerdo con las instrucciones del manual.

Realizar verificaciones diarias.

Implementar las recomendaciones de verificación según nuestra sugerencia.

- **Aceptación de la Garantía**

Si es necesario activar la garantía, lleve la silla de ruedas eléctrica y presente la tarjeta de servicio posventa en nuestro centro de servicio para recibir la garantía. Si el usuario no puede proporcionar la tarjeta de servicio posventa, el servicio no será prestado.

- **Protección del Medio Ambiente**

Para proteger el medio ambiente, cualquier parte dañada o desechada de la silla de ruedas eléctrica debe devolverse a nuestra fábrica o entregarse al Departamento Estatal para su disposición. No la deseche de manera inadecuada.

- **Validez de la Garantía**

La tarjeta de servicio posventa es válida a partir de la fecha sellada.

Esta garantía del producto es válida por 1 año bajo condiciones normales de operación.

Las piezas de repuesto (como el conjunto de batería, cojín del asiento, neumáticos, placa lateral, cojín del reposabrazos, etc.) no están incluidas en la garantía.



Durante el período de garantía, el mantenimiento es gratuito. Después del período de garantía, el mantenimiento tendrá un costo, el cual deberá ser consultado en el centro de servicio.

11. Directrices y Declaración del Fabricante

Emisión Electromagnética:

Directrices y declaración del fabricante - inmunidad electromagnética			
Las Sillas de Ruedas Motorizadas deben utilizarse en el entorno electromagnético especificado a continuación, y el comprador o usuario de la silla de ruedas motorizada debe asegurarse de que se cumplen las siguientes condiciones:			
Medición de Anti-interferencia	Prueba de nivel IEC60601	Nivel de compatibilidad	Condiciones del entorno electromagnético
Descarga Electrostática (ESD) ISO7176 IEC60601	±6 kV Descarga por contacto ±8 kV Descarga en el aire	±6 kV Descarga por contacto ±8 kV Descarga en el aire	El suelo debe ser de madera, hormigón o cerámica, y si el suelo está cubierto con materiales sintéticos, la humedad relativa debe ser de al menos un 30%.
Explosión de transientes eléctricos rápidos ISO7176 IEC60601	±1 kV Voltaje en modo diferencial ±2 kV Voltaje en modo común	±2 kV Al cable de alimentación	El suministro eléctrico en el hospital o en el entorno comercial debe ser de calidad estándar.
Sobretensión ISO7176 IEC60601	±2 kV Al cable de alimentación	±2 kV Al cable de alimentación	El suministro eléctrico en el hospital o en el entorno comercial debe ser de calidad estándar.
Voltaje de tensión, interrupción corta y variación de tensión en la potencia de la línea de entrada	<5% UT, Duración de 0,5 ciclos (en UT, >95% caída) 40% UT, Duración de 1 ciclo (en UT, 60% caída) 70% UT, Duración de 25 ciclos (en UT, 30% caída) <5% UT, Duración de 5 segundos (en UT, >95% caída)	<5% UT, Duración de 0,5 ciclos (en UT, >95% caída) 40% UT, Duración de 1 ciclo (en UT, 100% caída) 70% UT, Duración de 25 ciclos (en UT, 30% caída) <5% UT, Duración de 5 segundos (en UT, >95% caída)	El suministro eléctrico en el hospital o en el entorno comercial debe ser de calidad estándar. Si un usuario de sillas de ruedas motorizadas necesita operar su silla de ruedas durante un corte de energía, se recomienda el uso de alimentación por batería.
Campo magnético de frecuencia de energía (50/60Hz)	30 A/m	30 A/m	El campo magnético de frecuencia de energía debe tener las características horizontales comunes de un campo magnético de frecuencia de energía en un entorno comercial o hospitalario.
Observación: UT se refiere al voltaje de la red CA antes de que se aplique el voltaje de prueba.			

Las sillas de ruedas motorizadas deben usarse en el entorno electromagnético especificado a continuación, y el comprador o usuario de la silla de ruedas motorizada debe asegurarse de que se observen las siguientes condiciones:

Medición de Anti-interferencia	Prueba de nivel IEC60601	Nivel de compatibilidad electromagnética	Condiciones del ambiente
Conducción de RF ISO7176 IEC60601	3 Vrms De 150 kHz a 80 MHz	3 Vrms	Los equipos de comunicación de RF portátiles y móviles no deben usarse cerca de ninguna parte de la silla de ruedas motorizada, incluidos los cables. Respete la distancia de aislamiento recomendada. La distancia debe calcularse de acuerdo con la fórmula correspondiente a la frecuencia del transmisor.
Radiación de RF (cargador) ISO7176 IEC60601	3 V/m De 80 MHz a 1.0 GHz	3 V/m	Distancia de aislamiento recomendada $d = 1.2 \sqrt{P}$ $d = 1.2 \sqrt{P}$ (80 MHz a 800 MHz) $d = 2.3 \sqrt{P}$ (800 MHz a 1.0 GHz) Distancia de aislamiento recomendada $d = 0.2 \sqrt{P}$ (26 MHz a 800 MHz) $d = 0.4 \sqrt{P}$ (800 MHz a 2.5 GHz) Donde P es la potencia nominal máxima de salida del transmisor proporcionada por el fabricante del transmisor, en vatios (W), y d es la distancia de aislamiento recomendada en metros (m). La intensidad del campo del transmisor de RF fijo se determina mediante la medición del campo electromagnético A, en cada banda de frecuencia. B debe ser menor que el nivel de compatibilidad. Puede ocurrir interferencia cerca de equipos que contengan los siguientes símbolos:
Radiación de RF (silla de ruedas) ISO7176 IEC60601	20 V/m De 26 MHz a 25 GHz	20 V/m	

OBSERVACIÓN 1: En la frecuencia de 80 MHz y 800 MHz, se aplica el intervalo de frecuencia más alto.

OBSERVACIÓN 2: estas directrices pueden no ser adecuadas para todos los casos, por ejemplo, cuando la propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión de edificios, objetos y cuerpos humanos.

Las sillas de ruedas motorizadas deben utilizarse en el entorno electromagnético especificado a continuación, y el comprador o usuario de la silla de ruedas motorizada debe asegurarse de que se cumplan las siguientes condiciones:

Medición de Anti-interferencia	Prueba de nivel IEC60601	Nivel de compatibilidad electromagnética	Condiciones del ambiente
Conducción de RF (ISO7176, IEC60601)	3 Vrms De 150 kHz a 80 MHz	3 Vrms	Los equipos de comunicación de RF portátiles y móviles no deben usarse cerca de ninguna parte de la silla de ruedas motorizada, incluidos los cables. Respete la distancia de aislamiento recomendada. La distancia debe calcularse de acuerdo con la fórmula correspondiente a la frecuencia del transmisor.
Radiación de RF (cargador) ISO7176 IEC60601	3 V/m De 80 MHz a 1.0 GHz	3 V/m	Distancia de aislamiento recomendada $d = 1.2 \sqrt{P}$ $d = 1.2 \sqrt{P}$ (80 MHz a 800 MHz) $d = 2.3 \sqrt{P}$ (800 MHz a 1.0 GHz) Distancia de aislamiento recomendada $d = 0.2 \sqrt{P}$ (26 MHz a 800 MHz) $d = 0.4 \sqrt{P}$ (800 MHz a 2.5 GHz)
Radiación de RF (silla de ruedas) ISO7176 IEC60601	20 V/m De 26 MHz a 25 GHz	20 V/m	Donde P es la potencia nominal máxima de salida del transmisor proporcionada por el fabricante del transmisor, en vatios (W), y d es la distancia de aislamiento recomendada en metros (m). La intensidad del campo del transmisor de RF fijo se determina mediante la medición del campo electromagnético A, en cada banda de frecuencia. B debe ser menor que el nivel de compatibilidad. Puede ocurrir interferencia cerca de equipos que contengan los siguientes símbolos:



OBSERVACIÓN 1: En la frecuencia de 80 MHz y 800 MHz, se aplica el intervalo de frecuencia más alto.

OBSERVACIÓN 2: estas directrices pueden no ser adecuadas para todos los casos, por ejemplo, cuando la propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión de edificios, objetos y cuerpos humanos.

Tarjeta de Servicio Posventa

Titular de la Tarjeta:	Teléfono de Contacto:	Modelo:	
Agregar:		Fecha de Fabricación:	
Peso:	Altura:	Posición del Joystick:	Número de Serie:
Garantía de Calidad: Su producto adquirido cuenta con los siguientes servicios de garantía: 1. El motor, el controlador y la estructura tienen una garantía de un año. Durante el período de garantía, el mantenimiento es gratuito. 2. Proporcionamos mantenimiento puerta a puerta; las tarifas de servicio deben ser cubiertas según la distancia.			
Registro de Servicio	Fecha	Descripción	

Nota:

1. Si ha cambiado su información de contacto, por favor, infórmenos a tiempo.
2. Las piezas reemplazadas son propiedad de nuestra empresa.
3. Las piezas consumibles, como batería, neumático, reposabrazos, etc., no están cubiertas por la garantía.

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Dirección: Rua Brusque, 1078, Planta Baja Box 02,

Centro, Código Postal: 88.302-001, Itajaí-SC

CNPJ: 45.784.439/0001-90

Responsable Técnico: Priscila de Gouveia Zamboni Lins CRF-SC 20958

[EN]

Preface

Please read the user manual carefully before using the product. This manual provides instructions on operation, assembly methods, and basic troubleshooting for the following models: **TM2501, TM2520.**

This manual includes wheelchair maintenance tips and troubleshooting guidelines. Please keep it in an accessible location and refer to it as needed. If someone else uses the wheelchair, please provide them with this manual for reference.

The notes and illustrations in this manual may differ slightly from your actual model, as we continuously improve and update our components and designs.

If you are unsure about any aspect of the operation, please contact your dealer for clarification.

Improper use of this wheelchair may result in injury. It is essential to always follow safety recommendations to ensure your well-being and that of others.

This electric wheelchair is designed for individuals with mobility difficulties or those who cannot walk.

The electric wheelchair is intended to carry only one person.

This series of electric wheelchairs is powered by lithium-ion batteries and uses DC motors. Users can control the direction and adjust the speed using the joystick controls located on the armrest. This wheelchair is suitable for low speeds, good road conditions, and can handle gentle inclines.

This electric wheelchair is specifically designed for people weighing less than the maximum load weight set in the technical specifications. It is intended for walking speeds and is suitable for both indoor and outdoor use. Please avoid using this unit in traffic lanes.

This user manual is compiled based on the latest specifications and product information available at the time of publication. We reserve the right to make changes as necessary. Any changes to our products may result in slight variations between the illustrations and explanations in this manual and the product you purchased.

Revision 03

Date: December 2024



Warning Symbol

Carefully follow the instructions next to this symbol.

Please pay attention to these instructions; otherwise, it may result in physical injury or damage to the wheelchair or the environment.



1. Backrest
2. Controller (Joystick)
3. Controller Charging Port
4. Safety Belt
5. Cushion (Seat Base)
6. Shopping Bag
7. Foot Platform (Footrest)
8. Front Wheel (Support Wheel)
9. Rear Wheel (Drive Wheel)
10. Lithium Battery

11. Armrest Bag
12. Armrest Cushion
13. Backrest Cushion
14. Backrest Cushion
15. Rear Bag
16. Folding and Locking Mechanism (Safety Lock)
17. Motor
18. Manual Unlock Lever
19. Anti-Tip Wheel

Product Performance

This series of electric wheelchairs operates with lithium-ion batteries and is powered by a direct current (DC) motor.

Users control the direction and adjust the speed using the joystick control.

It is suitable for low-speed applications, good road conditions, and small inclines.

Product Information

Performance Parameters

Main Technical Data	TM2501	TM2520
		
Total Size	98x60x95 cm	98x60x95 cm
Seat Size	45*44 cm	45*44 cm
Speed	1~6 km/h	1~6 km/h
Armrest Height	24 cm	24 cm
Maximum Load Capacity	100 kg	100 kg
Rear Wheel Diameter	12 inches	12 inches
Motor	DC 24V 250W*2	DC 24V 250W*2
Control	24V 50A	24V 50A
Obstacle Clearance	5 cm	5 cm
Turning Radius	<1.2 m	<1.2 m
Turning Width	<1.5 m	<1.5 m
Tire Pressure	2kgf/m ²	2kgf/m ²
Folded Size	80x68x40 cm	80x68x40 cm
Net Weight (N.W.)	27/28 kg	27/28 kg
Seat Height	52 cm	52 cm
Backrest Height	50 cm	50 cm
Front Wheel Diameter	8 inches	8 inches
Battery	DC 24V 12Ah/20Ah Li-ion	DC 24V 12Ah/20Ah Li-ion
Battery Charger	AC 100~240V, 50Hz, 1.5~5A	AC 100~240V, 50Hz, 1.5~5A
Maximum Driving Distance	15/25 km	15/25 km
Maximum Safe Inclination	10°	10°
Static Stability	9°	9°
Climbing Angle	6°	6°

Headrest	No	Yes
Reclining Backrest	No	Yes

Application Area

Our electric wheelchair is designed for people with disabilities and elderly individuals who use it as a means of mobility, suitable for indoor use. It should not be used on roads or public streets.

Contraindications

The following individuals should not use this wheelchair: Lack of response in upper limbs, Senile dementia, Psychiatric disorders, Physiological inability for self-care, Medical recommendation against its use

2. Safety Instructions

2.11 Main Safety Features

- Classification according to protection type against electric shock: Internal power supply
- Classification according to safety in an inflammable anesthetic mixture with air or gas mixed with oxygen or nitrous oxide: Not AP/APG type
- Classification according to operation mode: Continuous operation
- Rated voltage: DC 24V
- Does not provide protective effect against defibrillator discharges
- No signal input or output
- Equipment is not permanently installed

2.12 Driving Warnings

General Driving Precautions

- Keep your hands on the armrests to control the wheelchair.
- Practice in parks or open and safe areas until you can handle the wheelchair skillfully.
- Familiarize yourself with driving in a safe environment before using it in other spaces.
- Before driving on public roads, ensure you are accompanied by a caregiver and check that it is safe.
- Strictly follow pedestrian traffic rules. Do not assume you are driving a vehicle.
- Drive only on sidewalks and pedestrian crossings. Do not drive in vehicle lanes.
- Avoid sudden or zigzag movements that may compromise stability.
- Maintain proper tire pressure to prevent instability and excessive battery consumption.

Conditions in which you should be accompanied by a caregiver or avoid driving

- Driving in adverse weather conditions such as rainy days, dense fog, strong winds, snow, etc.
- If the wheelchair gets wet, dry it immediately.
- Driving on poorly maintained roads such as mud, trails, sand paths, gravel, etc.
- Driving on congested streets.
- Driving near unprotected ditches, lakes, etc.
- Crossing railway tracks.
- When crossing a railway track, stop at the crossing to ensure it is safe and check that the tires do not get stuck on the rails.
- The electric wheelchair is for personal use only. Do not transport people or goods and do not use it for towing.

Precautions for Going Up and Down Slopes

- Avoid driving in the following places: steep hills, inclined surfaces, high steps, channels, etc.
- Avoid driving on steep slopes; the incline should be less than 9 degrees.
- Operate the controller carefully when driving on slopes.
- Continue moving forward while ascending or descending.
- Reduce speed when descending.
- Avoid driving sideways on steep slopes.
- It is prohibited to drive over steps and avoid crossing high steps.
- Avoid crossing wide ditches.
- When crossing ditches, maintain a 90° angle between the tires and the ditch.
- Do not place the wheelchair in manual mode while going up or down slopes.



If the wheelchair malfunctions at a traffic crossing, immediately request assistance from passersby. Then, set the wheelchair to manual mode, push it out of the area, or move the user to a safe location.

Precautions for Caregivers

Caregivers must ensure the user's feet are correctly positioned on the footrests and make sure that clothing does not get caught in the wheels.

Caregivers should push the wheelchair forward to maintain safety on steep or prolonged slopes.

2.13 Other Considerations

Repair and Modification

If the wheelchair requires repair or modification, contact the seller or service department. Do not perform modifications on your own, as this may cause accidents or malfunctions in the wheelchair.

Keep Dry

Do not place the wheelchair in humid areas. If the wheelchair gets wet, dry it immediately.



Without our company's confirmation, do not modify the assembly or materials of the wheelchair. To avoid imbalance, do not arbitrarily add weight. When someone is seated in the wheelchair or when

the clutch is not in manual mode, do not use other vehicles to push or tow the wheelchair.

2.14 Lifespan

The lifespan of this product is 5 years from the date of manufacture. Please use the product within the specified period. Do not use it beyond the validity period for more than one year to avoid accidents. Date of Manufacture: Please refer to the product label.

2.15 Electromagnetic Compatibility

The wheelchair must be kept away from strong magnetic fields and high-power electrical equipment, such as: Radio stations, Television stations, Underground radio stations, Cell phone signal transmission towers.

If you detect sources of electromagnetic interference nearby, move away from them to avoid disruptions in the wheelchair's operation. The electric wheelchair must avoid electromagnetic interference.

Note:

- The electric wheelchair must comply with the electromagnetic compatibility requirements of standard YY0505.
- The user must install and use the electric wheelchair according to the electromagnetic compatibility information provided.
- Portable and mobile RF communication devices may affect the performance of the electric wheelchair.
- Therefore, avoid strong sources of electromagnetic interference, such as mobile phones or microwaves.
- Refer to the annex for the manufacturer's warning and declaration.
- The battery cut-off voltage is 23V.
- The electric wheelchair belongs to Class D according to the GB/T 18029.21-2012 standard, with differential electronic steering and manual braking.



The electric wheelchair should not be placed or used together with other devices. If necessary, verify that the electric wheelchair can operate normally under those conditions.

3 Use and Operation

3.1 Wheelchair Adjustment

Unfolding the Wheelchair

Using one hand, hold the backrest and with the other, grasp the seat and open it firmly (Image 1). Fully unfold the wheelchair and ensure that the lock is securely engaged (Image 2).



Picture 1



Picture 2

Ensure the Lock is Fully Engaged. If the lock is not completely secured, there is a risk of accidental folding while driving.

Folding the Wheelchair

Loosen the lock (Image 3), then, with one hand, hold the backrest, and with the other, pull the seat and fold it (Image 4).



Picture 3



Picture 4

Installing the Controller

Insert the controller into the armrest tube. Make sure to keep the controller in a horizontal position (Image 5). Then, tighten the screw to secure it (Image 6).



Picture 5



Picture 6

Operation of the Versions with Automatic Reclining and Automatic Folding (TM2520)

Automatic Reclining: If your wheelchair has an automatic reclining function, note that it cannot be reclined manually.



Removing the Battery

Disconnect the controller plug from the battery connector (Image 7).

Loosen the screw and then remove the battery (Image 8).



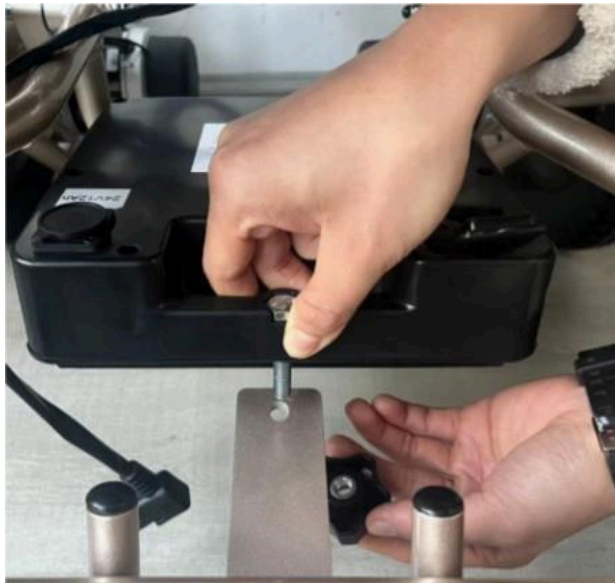
Picture 7



Picture 8

Installing the Battery

Place the battery groove into the rear tube. Install the screws and nuts (Image 9). Then, connect the controller plug to the battery connector (Image 10).



Picture 9



Picture 10

Footrest Platform

Adjusting the footrest extension: The footrest offers three extension options (Image 11).

Adjusting the footrest height: The footrest offers three height options (Image 12).



Picture 11



Picture 12



Ensure the footrest platform is properly secured to avoid safety issues.
The adjustable foot pedal is an optional feature and may not be available from all distributors.

Installing and Removing the Anti-Tip Device

Press the button to install or remove the anti-tip device. The anti-tip system offers two position length options (Images 13-14).



Picture 13



Picture 14



Set it to the longest position when facing a slope.

Flip-Up Armrest

With one hand, press the armrest button, and with the other, lift the armrest (Image 15). Then, press the armrest down to the appropriate position to secure it (Image 16).



Picture 15



Picture 16

Switching Between Manual Mode and Electric Mode

There are small red levers on the left and right rear wheel motors. Pull the levers down to activate manual mode (unlocked) (Image 17). Pull the levers up to activate electric mode/driving (locked) (Image 18). For proper operation, both levers must always be in the same position.



Picture 17



Picture 18

Safety Belt (Positioning Belt)

The wheelchair may be equipped with a safety belt, which can be adjusted for user comfort. The safety belt is designed to prevent the user from sliding forward or down in the seat. It is not designed as a restraint device.



Picture 19

4 Battery and Charger

4.7 Charger Requirements

The charger is used to charge the battery. Do not use the electric wheelchair while it is charging.

Technical Specifications of the Charger:

Input Voltage: AC 220V (110V) $\pm 10\%$

Output Voltage: 24V/DC

Output Current: 1.5~5A

Protection Level: IPX1

The charger must comply with the requirements of GB 4706.1-2005 and GB 4706.18-2005 standards.

4.8 Using the Charger

4.8.1 Type 1 (Direct Charging to the Battery)

To charge the battery, connect the charger to the power supply and to the battery box socket. Follow these instructions to complete the charging process:



1. Ensure that the charger's ventilation slots are not blocked.
2. Verify that the electric wheelchair is turned off.
3. Disconnect the plugs connecting the battery box and the controller.
4. Connect the charger's output plug to the battery socket.
5. Plug the charger's main plug into the power supply.
 - a. The red light will turn on.
 - b. Full charging takes between 8 to 10 hours. Do not charge for more than 24 hours.
6. To avoid reducing battery lifespan, charge it at least once a month if the wheelchair is not in use.



4.8.2 Type 2 (Charging Through the Controller)

To charge the battery through the controller, follow these steps:

1. Ensure that the charger's ventilation slots are not blocked.
2. Verify that the electric wheelchair is turned off.
3. Ensure that the battery and controller are connected.
4. Connect the charger's output plug to the socket underneath the controller.
5. Plug the charger's main plug into the power supply.
 - a. The red light will turn on.
 - b. Full charging takes between 8 to 10 hours. Do not charge for more than 24 hours.
6. To avoid reducing battery lifespan, charge it at least once a month if the wheelchair is not in use.



Do not interrupt the charge until the process is completed. Using the battery without fully charging it will shorten its lifespan, so always charge the battery completely whenever possible. When the battery is fully charged, the power indicator will turn green. Do not stop charging before it is fully completed. After finishing the charge, disconnect the power supply, or the battery will slowly discharge. Do not charge for more than 24 hours.



Overcharging is Dangerous. Users must follow these rules to avoid hazards during charging:

The electric wheelchair does not include a charger; therefore, use a national standard charger with an output voltage of 24V/DC 1.5A~5A.

Ensure proper ventilation during charging. Do not expose the wheelchair to direct sunlight or humid environments.

Recommended ambient temperature for charging: 10°C to 50°C. If outside this range, the battery may not function properly and could be damaged.

It is normal for the fan to make noise during charging, as its function is to cool the charger. Do not worry about this sound.

Avoid allowing liquids to enter the charger during charging. Do not place the charger on flammable items, such as fuel, footrests, or seat cushions.

Keep away from flames while charging the battery, as they can cause fire or explosion. Charging generates hydrogen, so smoking is prohibited during the charging process.

Do not unplug the power source if the plug or your hands are wet, as this may cause an electric shock. In case of an unexpected accident that may endanger the user, do not use or sit on the electric wheelchair while it is charging.

4.9 Battery Usage and Maintenance

Incorrect battery replacement may cause an explosion hazard. Only use the same battery type or the manufacturer's recommended model. Ensure that the battery terminals are properly connected.

Key points to extend battery lifespan: Charge the battery frequently to keep it fully charged. If the wheelchair is not in use, it is best to fully charge the battery. If the wheelchair is unused for a long period, charge it at least twice a month.

5 System Diagnostics

The LED indicators on your device provide signals regarding various technical malfunctions, which may affect components such as: Motor, Brakes, Battery, Wiring Connections. The following table will help you troubleshoot specific technical issues.

Although these problems can usually be identified without additional tools, if you need further assistance, do not hesitate to contact us.

Refer to Table 1-1 for interpretations of different audio signals.

Sound Count	Interpretation	Problem/Solution
One short beep	The battery power is very low.	Please, charge the battery.
One short beep, the red battery indicator is flashing	Please, charge the battery.	Please, charge the battery.
Two short beeps	Malfunction in the left motor circuit.	1. The left motor connection may be broken, or the cable may be disconnected. 2. Please swap the connection harnesses of the left and right motors; if there are four alarms, it is a defect in the motor circuit. If there are two alarms, it is a defect in the controller circuit.

Three short beeps	The left magnetic brake is in manual mode.	1. The left magnetic brake is in manual mode; please switch to electric mode. 2. Please check if the magnetic brake connection harness is intact. 3. Swap the connection harnesses of the left and right motors; if there are five alarms, it is a defect in the left motor brake. If there are three alarms, it is a defect in the brake control circuit.
Four short beeps	Malfunction in the right motor circuit.	1. The right motor connection may be broken, or the cable may be disconnected. 2. Please swap the connection harnesses of the left and right motors; if there are four alarms, it is a defect in the motor circuit. If there are two alarms, it is a defect in the controller circuit.
Five short beeps	The right magnetic brake is in manual mode.	1. The right magnetic brake is in manual mode; please switch to electric mode. 2. Please check if the magnetic brake connection harness is intact. 3. Swap the connection harnesses of the left and right motors; if there are three alarms, it is a defect in the left motor brake. If there are five alarms, it is a defect in the brake control circuit.
Six short beeps	Motor overload.	1. Motor overcurrent protection alarm. 2. When the alarm sounds, the gear indicator light will show 1st gear, indicating overcurrent in the left motor, and 5th gear, indicating overcurrent in the right motor. 3. Please disconnect the left and right motor cables from the controller, restart the controller, and immediately push the joystick. If there is no alarm or if alarms 2, 3, 4, or 5 appear, it indicates a short circuit in the motor. If there are six alarms, it indicates a short circuit in the controller circuit.
Seven short beeps	The joystick is not in the initial position.	1. Turn off the power, release the joystick to the central position, and turn the power back on. 2. If the joystick is in the initial position but still emits seven alarms, it indicates a malfunction in the controller circuit.
Eight short beeps	System failure in the controller.	Please consult Table 1-2. Please consult your distributor for maintenance.
Nine short beeps	Controller overload.	Controller overload; wheelchairs have excessively high inclinations or heavy loads when climbing slopes. After turning off the controller and restarting it, the failure should be resolved.
Ten short beeps	Battery failure.	3. The battery power is very low. Please, charge the battery. 4. Please check if the plug connected to the battery is normal and if the battery output voltage is normal.
Eleven short beeps	Controller overheating.	The controller is overheated. Turn off the controller and allow it to cool for a period of time before using it again.

6. Controller

6.7 Controller (Joystick)

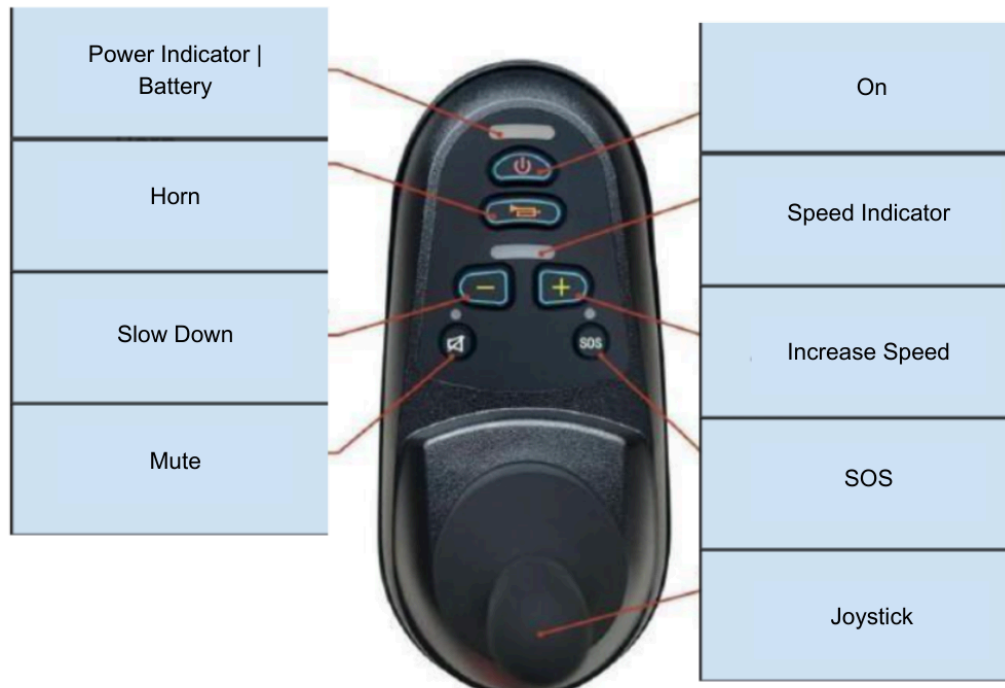
Power Button

To turn on the wheelchair, press the power button. To turn it off, press the button again. When the wheelchair is on, the LCD screen will light up.

Sleep Mode

If the joystick is not used for more than 20 minutes, the power will automatically turn off, and the system will enter sleep mode.

The system can be turned on again by pressing the power button.



Speed Adjustment

The driving speed of the wheelchair can be adjusted according to the user's preference and circumstances.

Use the decrease and increase buttons to adjust the speed as needed.

Horn Button

Press the horn button to sound the horn.

Mute Button

Press the mute button to enable/disable the sound.

SOS Button

Press the SOS button to emit an emergency sound.

Battery Power Indicator

The battery indicator on the LCD screen is active when the power is on and shows the remaining battery power.

The indicator levels are as follows:

- 5 Bars: 80-100% remaining battery power
- 4 Bars: 60-80% remaining battery power
- 3 Bars: 40-60% remaining battery power

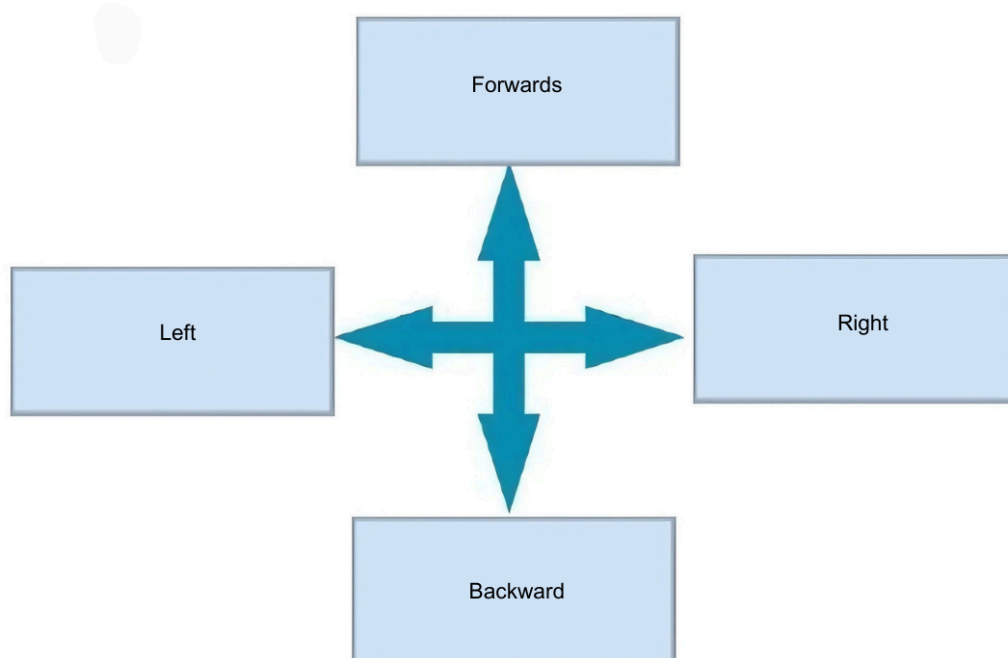
- 2 Bars: 20-40% remaining battery power
- 1 Bar: Less than 20% remaining battery power

When only one bar remains, it indicates low power, meaning the batteries need to be recharged.

Always ensure that the batteries are fully charged before taking long trips where recharging may not be available.

Do not operate the unit if only the single red bar is displayed, as this indicates an immediate need for recharging.

If the battery indicator blinks, it means less than 5% of the battery power remains.



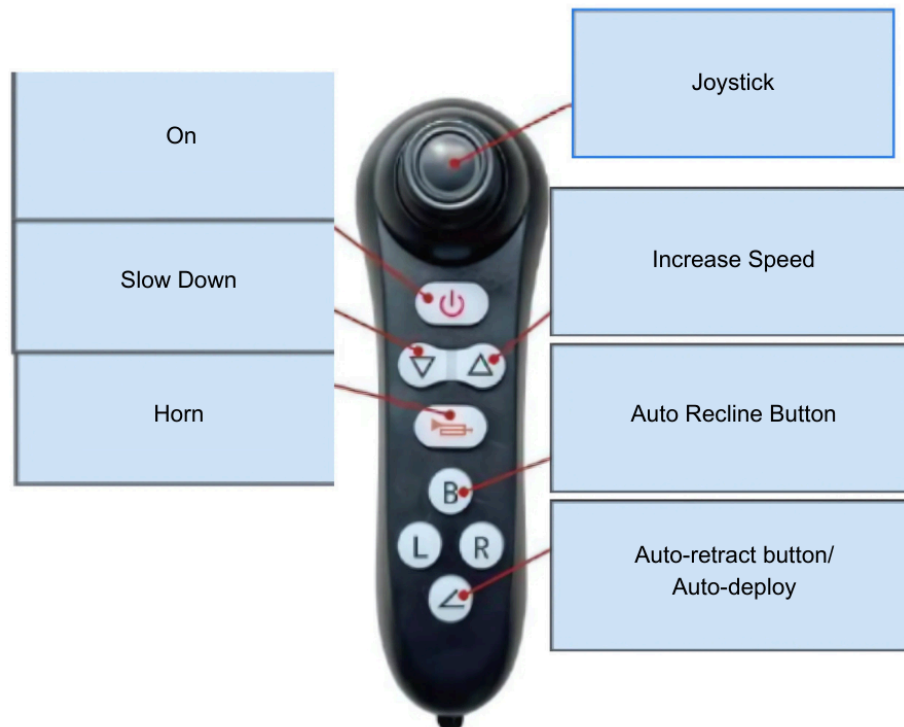
Using the Joystick

- To control the speed and direction of the wheelchair, use the joystick.
- The distance you push the joystick determines the movement speed.
- Always ensure the joystick is in the central position when turning the unit on or off. If the joystick is not centered when turning the unit on or off, an audible alert will sound. To mute the alert, return the joystick to the center.



WARNING! In case of an emergency, you can also turn off the power directly by pressing the power button.

6.8 Using the Remote Control



Battery Insertion and Remote Control Connection

- Insert AAA batteries into the remote control.
- Turn on the remote control by pressing the "power button" for 3 seconds.
- You will know the remote control is on when the green lights on the power button start flashing.

Power Button

To turn on the remote control, press the power button.

To turn it off, press the button again.

Note: The remote control does not have the ability to turn your wheelchair on or off. It is designed to provide the ability to control your wheelchair remotely through the joystick control. To use your remote control, the main control must be turned on.

Speed Adjustment

The wheelchair's driving speed can be adjusted remotely using the remote control to match the user's preference and circumstances. Simply use the decrease and increase buttons to adjust the speed as needed.

Horn Button

Press the horn button to sound the horn.

Using the Joystick (Wheelchair Direction)

To control the speed and direction of the wheelchair, use the joystick.

The distance you push the joystick determines the movement speed.

Automatic Recline Button

- Press and hold the backrest button (B) until the button lights up.
- Press and hold the acceleration or deceleration button to recline or straighten the wheelchair.
- Once the reclining process is complete, briefly press button B to return to driving mode.

Auto-Unfold (Open the Wheelchair) and Auto-Fold (Close the Wheelchair) Buttons

- Press and hold the fold button for 3 to 5 seconds; the folding indicator will light up.
- Press and hold the acceleration or deceleration button to fold or unfold the wheelchair.
- Once the folding or unfolding process is complete, briefly press the fold button to return to driving mode.



WARNING! In an emergency, you can also turn off the power directly by pressing the power button.

The function buttons on the remote control are designed for specific versions, and not all wheelchair versions can use them.

6.9 Remote Control Synchronization

In general, the remote control has been successfully paired with the controller in the same package before shipping, so there is no need to pair it again.

If the remote control cannot connect to the controller or when purchasing a new remote control, follow these methods:

Synchronizing Your Remote Control

Battery Insertion and Turning on the Remote Control

- Insert AAA batteries into the remote control.
- Turn on the remote control by pressing the "power button" for 3 seconds.
- You will know the remote control is on when the green lights on the power button start flashing.

Starting Synchronization Mode

- To pair your remote control with the wheelchair, press the "deceleration button" on the remote control for 3 seconds.
- The green light on the power button will turn red, indicating that the pairing search is activated.

Synchronizing with the Joystick Controller

- Turn on the joystick controller.
- Press and hold the deceleration button on the controller for 3 seconds. The pairing red light will flash.
- Press and release the horn button on the controller. The pairing red light should stop flashing and remain lit, indicating a successful synchronization.

- If the remote control has not been successfully paired, repeat the pairing process.

Completing the Pairing Process

- After pairing, restart the controller by pressing the power button.
- Press the power button on the remote control to exit pairing mode. The green power light on the remote control will flash.
- The pairing indicator light on the controller will remain lit, indicating that the remote control is now ready to operate the wheelchair.

7. Maintenance

Wheelchair maintenance includes cleaning the wheelchair, checking the wheels and battery, and charging the battery. For additional maintenance, contact your distributor. We suggest checking the wheelchair every six months and performing an annual inspection.

7.7 Battery Cleaning and Maintenance

Wheelchair Cleaning

Please clean the wheelchair regularly.

Wipe down parts frequently touched by the user (such as the seat, armrests, and controller) with a clean, slightly damp cloth. Do not use organic solvents for cleaning.

If the user is a patient, the wheelchair should be cleaned once a week.

If the wheelchair is used by a person with an infection, it should be cleaned and disinfected with disinfectants.

- **Wheels**

Regularly check tire pressure and wear condition. When the tire tread depth is reduced to 1 mm, replace it with a new tire.

- **Battery**

Ensure the battery is fully charged frequently. To extend the battery life, we strongly recommend that users do not let the battery fully discharge before recharging.

7.8 Wheelchair Malfunction and Inspection

If malfunctions occur during wheelchair operation, turn off the power before inspecting.

Symptom: Complete power loss, and all LED lights on the controller panel are off.

Inspection Steps:

Step 1: Check if the controller plug is loose.

Step 2: Check if the connection between the controller plug and the battery box is loose. Please reinsert the plug connector (hold the plug when removing it. Do not pull the cable to avoid unnecessary damage to the wiring).

If, after the above checks, the wheelchair still does not regain power, or if the user has any doubts about the inspection steps, please contact your distributor.

The controller has a diagnostic system to monitor the controller and motor. Any malfunctions

in these parts will be indicated by the controller. For more details, refer to the Audio Signal Indication Chapter.

7.9 Maintenance Inspection

The following is a checklist. The electric wheelchair should be inspected according to our recommendation.

When entering or exiting the wheelchair, some automatic checks are performed.

For more attention, we have specially listed these self-check items in Area A.

12. Warranty

- **Warranty Coverage**

We have carefully designed this wheelchair for you.

If there are defective materials or manufacturing errors, we provide free repairs and lifetime maintenance under the terms and conditions set forth in the warranty cards.

- **The warranty does not cover the following conditions:**

Subjective evaluations without functional problems.

Wear and aging (coating surface and electroplating, natural resin discoloration, etc.).

- **Maintenance is not applicable in the following cases:**

Failure to regularly perform the checks specified by us.

Improper or incorrect maintenance.

Operation different from that indicated in the manual or overloading.

Unauthorized modifications.

External factors, such as soot, pharmaceuticals, bird droppings, acid rain, flying stones, metal dust, etc.

Natural disasters, such as typhoons, floods, fires, earthquakes, etc.

- **The following costs are not covered:**

Replacement of consumable materials, such as tires, fuses, plastic parts, glass parts, lubricants, etc.

Inspection, adjustment, oil addition, cleaning fees, etc.

Costs for regular checks specified by our factory.

Unauthorized modifications.

Maintenance costs outside our authorized service centers.

- **Customer Precautions**

To ensure the warranty remains valid, customers are required to follow these precautions:

Test and properly drive the electric wheelchair according to the manual instructions.

Perform daily inspections.

Implement verification recommendations according to our suggestion.

- **Warranty Acceptance**

If warranty service is required, bring the electric wheelchair and present the after-sales service card at our service center for warranty service. If the user cannot provide the after-sales service card, the service will not be provided.

- **Environmental Protection**

To protect the environment, any damaged or discarded parts of the electric wheelchair should be returned to our factory or delivered to the State Department for disposal. Do not dispose of them improperly.

- **Warranty Validity**

The after-sales service card is valid from the date stamped.

This product warranty is valid for 1 year under normal operating conditions.

Spare parts (such as battery pack, seat cushion, tires, side panel, armrest cushion, etc.) are not covered under the warranty.



During the warranty period, maintenance is free.

After the warranty period, maintenance will be charged; exact costs should be consulted at the service center.

13. Manufacturer's Guidelines and Declaration

Electromagnetic Emissions:

Manufacturer's Guidelines and Declaration - Electromagnetic Immunity			
Powered Wheelchairs must be used in the specified electromagnetic environment described below, and the buyer or user of the powered wheelchair must ensure that the following conditions are met:			
Anti-Interference Measurement	IEC60601 Test Level	Compatibility Level	Electromagnetic Environment Conditions
Electrostatic Discharge (ESD) ISO7176 IEC60601	±6 kV Contact Discharge ±8 kV Air Discharge	±6 kV Contact Discharge ±8 kV Air Discharge	The floor should be made of wood, concrete, or ceramic, and if covered with synthetic materials, the relative humidity should be at least 30%.
Electrical Fast Transient/Burst ISO7176 IEC60601	±1 kV Voltage in Differential Mode ±2 kV Voltage in Common Mode	±2 kV To the Power Supply Cable	The power supply in hospitals or commercial environments must be of standard quality.
Surge ISO7176 IEC60601	±2 kV To the Power Supply Cable	±2 kV To the Power Supply Cable	The power supply in hospitals or commercial environments must be of standard quality.
Voltage dips, short interruptions, and voltage variations at power input	<5% UT, Duration of 0.5 cycles (at UT, >95% drop) 70% UT, Duration of 25	<5% UT, Duration of 0.5 cycles (at UT, >95% drop)	The power supply in hospitals or commercial environments must be of

	cycles (at UT, 30% drop) <5% UT, Duration of 5 seconds (at UT, >95% drop)	40% UT, Duration of 1 cycle (at UT, 100% drop) 70% UT, Duration of 25 cycles (at UT, 30% drop) <5% UT, Duration of 5 seconds (at UT, >95% drop)	standard quality. If a powered wheelchair user needs to operate the wheelchair during a power outage, battery power is recommended.
Power Frequency Magnetic Field (50/60Hz)	30 A/m	30 A/m	The power frequency magnetic field should have the typical horizontal characteristics of a power frequency magnetic field in a commercial or hospital environment.
Note: UT refers to the AC mains voltage before the test voltage is applied.			

Motorized Wheelchairs Must Be Used in the Electromagnetic Environment Specified Below The buyer or user of the motorized wheelchair must ensure that the following conditions are met:			
Anti-Interference Measurement	Test Level IEC60601	Electromagnetic Compatibility Level	Environmental Conditions
RF Conducted Disturbances ISO7176 IEC60601	3 Vrms From 150 kHz to 80 MHz	3 Vrms	Portable and mobile RF communication equipment should not be used near any part of the motorized wheelchair, including cables. Respect the recommended isolation distance. The distance should be calculated according to the corresponding formula for the transmitter frequency.
RF Radiation (Charger) ISO7176 IEC60601	3 V/m From 80 MHz to 1.0 GHz	3 V/m	Recommended Isolation Distance $d = 1.2 \sqrt{P}$ $d = 1.2 \sqrt{P}$ (80 MHz to 800 MHz) $d = 2.3 \sqrt{P}$ (800 MHz to 1.0 GHz) Recommended Isolation Distance $d = 0.2 \sqrt{P}$ (26 MHz to 800 MHz) $d = 0.4 \sqrt{P}$ (800 MHz to 2.5 GHz)
RF Radiation (Wheelchair) ISO7176 IEC60601	20 V/m From 26 MHz to 25 GHz	20 V/m	Where P is the maximum nominal output power of the transmitter provided by the manufacturer in watts (W), and d is the recommended isolation distance in meters (m). The intensity of the fixed RF transmitter field is determined by electromagnetic field measurement A, in each frequency band. B should be lower than the compatibility level. Interference may occur near equipment

			containing the following symbols: 
OBSERVATION 1: At a frequency of 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.			
OBSERVATION 2: These guidelines may not be suitable for all cases, for example, when electromagnetic propagation is affected by the absorption and reflection of buildings, objects, and human bodies.			

The motorized wheelchairs must be used in the specified electromagnetic environment below, and the buyer or user of the motorized wheelchair must ensure compliance with the following conditions:			
Anti-Interference Measurement	Test Level IEC60601	Electromagnetic Compatibility Level	Environmental Conditions
RF Conducted Disturbances (ISO7176, IEC60601)	3 Vrms From 150 kHz to 80 MHz	3 Vrms	Portable and mobile RF communication equipment should not be used near any part of the motorized wheelchair, including cables. Respect the recommended isolation distance. The distance should be calculated according to the corresponding formula for the transmitter frequency.
RF Radiation (Charger) ISO7176, IEC60601	3 V/m From 80 MHz to 1.0 GHz	3 V/m	Recommended Isolation Distance $d = 1.2 \sqrt{P}$ $d = 1.2 \sqrt{P} \text{ (80 MHz to 800 MHz)}$ $d = 2.3 \sqrt{P} \text{ (800 MHz to 1.0 GHz)}$ Recommended Isolation Distance $d = 0.2 \sqrt{P} \text{ (26 MHz to 800 MHz)}$ $d = 0.4 \sqrt{P} \text{ (800 MHz to 2.5 GHz)}$
RF Radiation (Wheelchair) ISO7176, IEC60601	20 V/m From 26 MHz to 25 GHz	20 V/m	Where P is the maximum nominal output power of the transmitter provided by the manufacturer in watts (W), and d is the recommended isolation distance in meters (m). The intensity of the fixed RF transmitter field is determined by electromagnetic field measurement A, in each frequency band. B should be lower than the compatibility level. Interference may occur near equipment containing the following symbols: 
OBSERVATION 1: At a frequency of 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.			
OBSERVATION 2: These guidelines may not be suitable for all cases, for example, when electromagnetic propagation is affected by the absorption and reflection of buildings, objects, and human bodies.			

Post-Sales Service Card

Cardholder:	Contact Phone:	Model:	
Add:		Manufacturing Date:	
Weight:	Height:	Joystick Position:	Serial Number:
Quality Warranty: Your purchased product includes the following warranty services: 1. The motor, controller, and structure have a one-year warranty. During the warranty period, maintenance is free of charge. 2. We provide door-to-door maintenance; service charges must be covered according to the distance.			
Service Record	Date	Description	

Note:

1. If you have changed your contact information, please inform us in time.
2. Replaced parts are the property of our company.
3. Consumable parts such as batteries, tires, armrests, etc., are not covered by the warranty.

CONTACT INFORMATION:

Address: Rua Brusque, 1078, Ground Floor Box 02,

Centro, Postal Code: 88.302-001, Itajaí-SC

CNPJ: 45.784.439/0001-90

Technical Responsible: Priscila de Gouveia Zamboni Lins CRF-SC 20958

Versão 03

Data: Dezembro de 2024

Registro ANVISA: 82692690005

Versión 03

Fecha: Diciembre de 2024

Version 03

Date: December 2024