Manuel d'utilisation du fauteuil roulant électrique

PE0204



Répertoire

1 aperçu 3
2 Précautions d'utilisation en toute sécurité 4
3 Performance et structure du produit 5
4 Installation, pliage et mise en service 7
5 Mode d'emploi 10
6 Analyse des défaillances et dépannage 15
7 Entretien et réparation 16
8. Description de la compatibilité électromagnétique 17
9 Description de l'identifiant 24

Avant d'utiliser un fauteuil roulant électrique pour la première fois, veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation et suivre les instructions. Si vous avez des questions concernant la description du produit ou si vous avez besoin d'assistance, veuillez contacter votre revendeur agréé local.

Les symboles ci-dessous servent à identifier les avertissements et les précautions dans ce manuel d'utilisation et sont très importants ! Vous devez les lire attentivement et bien les comprendre.

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~~ ~

Avertir!

Le non-respect des avertissements contenus dans le manuel peut entraîner des blessures.

Attention ! Le non-respect des précautions indiquées dans le manuel peut endommager le fauteuil roulant électrique.

~ ~

1 aperçu

1. 1 Présentation du produit

Ce manuel est le manuel d'utilisation et le manuel technique de ce fauteuil roulant électrique. Il contient une introduction importante sur la manière d'utiliser et d'entretenir ce type de fauteuil roulant électrique en toute sécurité. Veuillez lire attentivement ce manuel avant utilisation afin de bien comprendre toutes les instructions et de prendre connaissance des consignes de sécurité. Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr afin de pouvoir vous y référer à tout moment.

Description et Usage prévu : Ce fauteuil roulant électrique est un dispositif médical de classe I conçu spécifiquement pour compenser les troubles de la mobilité chez les personnes ayant des difficultés à marcher.

Indications : Convient aux personnes à mobilité réduite pour des raisons fonctionnelles, neurologiques ou physiques.

Contre-indications : Ne convient pas aux personnes souffrant de déficiences visuelles graves, de troubles cognitifs empêchant une utilisation sûre du joystick, ou aux utilisateurs dépassant la limite de poids maximale.

Environnement d'utilisation : Convient à une utilisation intérieure et extérieure (sol ferme et plat). L'utilisation dans des conditions d'humidité extrême ou sur un terrain instable n'est pas garantie.

Je suis convaincu que cette gamme de fauteuils roulants électriques vous offrira une expérience de conduite confortable et sûre, rendant votre vie plus pratique et plus agréable !

1. 2 Points nécessitant une attention particulière

1）**PENTES :** Ne jamais dépasser la pente maximale de [15]° . Risque de chute.

2) **FACTEURS EXTERNES :** N’ utilisez pas la chaise sous une pluie battante, sous la neige ou sur des surfaces inondées. Les composants électroniques pourraient être endommagés de façon permanente.

3) **SURCHARGE :** Ne pas dépasser la capacité de charge de [100] kg. La surcharge affecte le freinage et l'intégrité structurelle.

4) **ÉTAT TECHNIQUE :** N’ utilisez pas le fauteuil si vous détectez des bruits inhabituels, des vibrations ou si l’ unité de commande ne répond pas avec précision.

Contre-indications : Il est interdit de circuler sur la voie motorisée.

~ ~

【Possibilité d'utilisation】Un fauteuil roulant électrique est un fauteuil équipé de roues et constitue un moyen de transport pour les personnes handicapées, malades et infirmes.

【Indications】Il est utilisé pour les personnes handicapées, les malades, les personnes âgées et les personnes infirmes à mobilité réduite.

Contre-indications : Retard de développement des membres supérieurs, démence sénile, patients atteints de troubles mentaux, personnes souffrant de troubles physiologiques les empêchant de prendre soin d'elles-mêmes, ou médecins qui exigent qu'elles ne puissent pas utiliser ce produit.

~ ~

2 Précautions d'utilisation en toute sécurité

2. 1 Instructions particulières pour une utilisation en toute sécurité

1) En cas de situation anormale telle qu'un mouvement brusque du fauteuil roulant électrique, une perte de contrôle de la direction, une défaillance des freins, etc., veuillez couper immédiatement l'alimentation. Dans le cas contraire, des risques majeurs imprévus peuvent survenir. Veuillez vérifier si le fauteuil roulant est perturbé par des ondes électromagnétiques et contacter le service après-vente si nécessaire.

2) Ne pas effectuer d'essai routier sans avoir lu ce manuel d'instructions et sans être accompagné d'un responsable ; Ne pas conduire un fauteuil roulant électrique en violation du code de la route local ; Une attention particulière doit être portée au fait de ne pas transporter de passagers, de ne pas surcharger (100 kg), de ne pas remorquer et de ne pas conduire sur les routes carrossables.

3) Ne déplacez pas le joystick lorsque l'appareil est éteint ou lorsque la mise sous tension n'est pas terminée (il faut environ 3 secondes pour allumer la machine) ; n'appuyez pas sur le bouton de l'interrupteur pendant la conduite, sinon cela pourrait entraîner un dysfonctionnement du frein électromagnétique ou endommager le contrôleur ;

4) Ne conduisez pas à la verticale ou en pente : en montée comme en descente, essayez de suivre le sens de la pente, sinon vous risquez de vous renverser. Ne faites pas de virages ni de cercles sur les pentes ; ne garez jamais votre fauteuil roulant électrique sur une rampe.

5) Ne laissez pas le fauteuil roulant électrique à l'extérieur pendant une longue période, même dans des environnements difficiles comme la pluie et la neige, pour éviter le vieillissement ou une panne due à l'humidité ;

6) Évitez de conduire sur des routes en mauvais état, comme des pentes boueuses, du gravier et de l'herbe ; évitez de conduire la nuit dans des conditions d'éclairage médiocres ;

7) Il convient d’éviter de monter en continu sur des routes dont la pente est supérieure à 13° ; évitez de franchir des obstacles de plus de 4 cm et évitez de traverser des ravins d’une largeur supérieure à 10 cm.

2. 2 Précautions

Les précautions à prendre sont les suivantes :

1) Il convient aux courts séjours pour les personnes à mobilité réduite ou infirmes pesant moins de 100 kg.

2) Matériaux ou composants physiquement accessibles susceptibles de présenter un risque inacceptable : Aucun.

3) La température ambiante du fauteuil roulant doit être comprise entre 5 °C et 35 °C, l'humidité relative entre 20 % et 80 %, et la pression atmosphérique du milieu de travail doit être supérieure ou égale à 80 kPa. Toute utilisation en dehors de ces conditions peut entraîner un dysfonctionnement du fauteuil roulant et provoquer des blessures accidentelles pour l'utilisateur.

4) Veuillez lire attentivement les instructions spéciales et les consignes de sécurité avant utilisation. Privilégiez les routes non motorisées, plates et dégagées, et évitez de conduire sur des routes escarpées, accidentées, en altitude, dans des ravins, glissantes ou présentant d'autres conditions routières difficiles, sous peine de voir le fauteuil roulant se renverser ou reculer, et de causer des dommages accidentels.

5) Le produit ne peut être modifié sans autorisation. Ne remplacez pas la batterie sans formation adéquate. Un remplacement incorrect peut entraîner des risques inacceptables, tels que surchauffe, incendie ou explosion. N'utilisez pas de contrôleurs tiers pour effectuer des connexions hasardeuses. Une incompatibilité de contrôleur peut entraîner une perte de contrôle, une panne ou des risques imprévisibles. Il est interdit d'utiliser des équipements ou des outils tels que des programmateurs tiers pour modifier arbitrairement les paramètres de réglage du contrôleur, sous peine de risques et de conséquences inacceptables. Le remplacement de composants est interdit sans autorisation, car il peut engendrer des risques inacceptables tels que des dangers liés à l'utilisation, des risques énergétiques, etc. Seul un personnel de maintenance qualifié est habilité à utiliser ces outils pour remplacer les batteries. Pour plus d'informations sur les précautions relatives à la batterie, veuillez consulter

l'étiquette apposée sur le compartiment de la batterie du fauteuil roulant.

6) La prise secteur utilisée comme dispositif de déconnexion, c'est-à-dire la prise de l'adaptateur secteur (chargeur), ne doit pas être placée dans un endroit où il serait difficile d'actionner le dispositif de déconnexion pendant la charge. Il est important de noter que le secteur doit être alimenté en 220 V CA 50 Hz (correspondant à la tension d'entrée du chargeur) pendant la charge, sous peine de risque inacceptable. Ce produit est un appareil électromécanique non permanent et ne nécessite pas d'interrupteur ; la procédure de déconnexion est donc simple : débranchez l'adaptateur secteur (chargeur) des deux côtés de la prise.

7) Les personnes souffrant de troubles mentaux, d'absence de réaction et de difficultés d'apprentissage doivent être supervisées par un adulte, et il est interdit de conduire un fauteuil roulant électrique seul.

3 Performance et structure du produit

3. 1 Nom du produit

Nom du produit : Fauteuil roulant électrique.

3. 2 Description de l'application :

Pour que le fauteuil roulant permette la mobilité, un contact physique avec le patient doit être établi lors de son utilisation normale, notamment avec des éléments tels que le cadre, le siège et la commande supérieure.

3. 3 Schéma du circuit

Le schéma du circuit est présenté sur la figure 3.1.

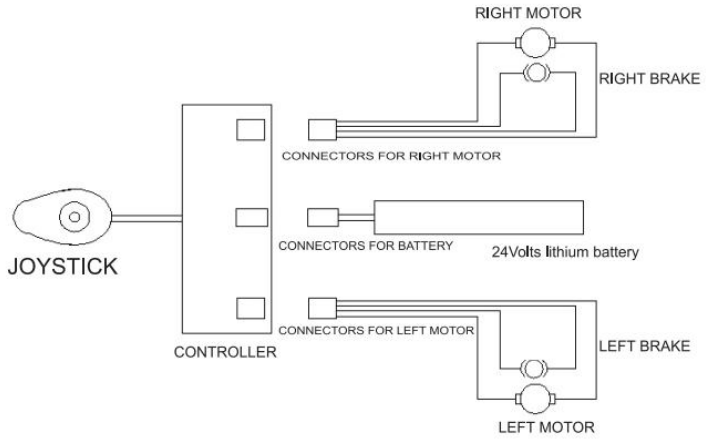


Figure 3.1 Schéma de câblage

3. 4 Description du pouvoir

Méthode de charge : Alimentation secteur 100-240 V CA 50/60 Hz (tension d’entrée compatible avec celle du chargeur). Charger la batterie interne via l’adaptateur secteur (chargeur). La batterie interne ne doit pas être déchargée pendant la charge.

Mode de fonctionnement : L'alimentation interne (batterie) alimente le système de commande électronique, et le fauteuil roulant électrique fonctionne normalement.

3. 5 Composition du produit :

Les fauteuils roulants électriques comprennent des roues avant, des roues motrices, un châssis, une commande, un moteur, des accoudoirs, des barres de poussée, un chargeur, un dossier, une batterie au lithium, un frein électromagnétique, un coussin d'assise et des pédales. Leur schéma structurel est présenté figure 3.2.



Figure 3.2 Schéma de la structure

3. 6 Comment ça marche

Un fauteuil roulant électrique est un type de fauteuil roulant électrique alimenté par une batterie et commandé par un dispositif électronique. L'utilisateur peut le piloter lui-même grâce à ce dispositif de commande.

3. 7 Dimensions et poids

Dimensions du fauteuil roulant électrique : 580 mm × 960 mm × 830 mm, pour un poids brut d'environ 16,42 kg ; dimensions du fauteuil roulant électrique déplié : 960 mm × 580 mm × 830 mm, pour un poids net d'environ 14,64 kg.

3. 8 Poids de charge

Charge maximale : 100 kg.

3. 9 Transport et stockage

Après emballage, le fauteuil roulant doit être stocké dans une pièce dont la température est comprise entre -10 °C et +50 °C, l'humidité relative ne doit pas dépasser 80 %, la pression atmosphérique entre 560 et 1060 hPa, sans gaz nocifs susceptibles de provoquer la corrosion, avec une bonne ventilation et sans être empilé sous forte pression.

3. 10 Configuration et performances :

Cadre pliable en alliage d'aluminium facile à retirer, moteur d'entraînement arrière sans entretien, batterie au lithium sans entretien, contrôleur numérique intégré, système de freinage électromagnétique stable et fiable, équipé d'un dispositif anti-basculement et d'une ceinture de sécurité, coussin de siège amovible facile à retirer et à nettoyer.

3. 11 Listes de colisage

Tableau 3.1 Liste de colisage

	nom	quantité	remarque
1	fauteuils roulants électriques	1	
2	Coussins de dossier	1	
3	Instructions	1	

4 Installation, pliage et mise en service

4. 1 Installation

1) Sortez le fauteuil roulant de sa boîte, posez-le sur le sol et retirez le coussin de protection ;

2) Tout d'abord, détachez la sangle entre le tube du dossier et le tube du coussin (voir figure 4.1), puis tenez le milieu du raccord du tube devant le cadre du siège d'une main, tenez le tube au-dessus du dossier de l'autre main et tirez doucement dessus (voir figure 4.2), assurez-vous que la boucle de pliage est insérée dans la position de la goupille (voir figure 4.3), puis basculez l'accoudoir vers l'avant jusqu'à la position fixe ;

3) Après avoir déplié le fauteuil roulant, insérez la commande dans le support de la manette, serrez les vis à dégagement rapide, puis connectez et serrez le câble de la manette (voir Figure 4.4) ;

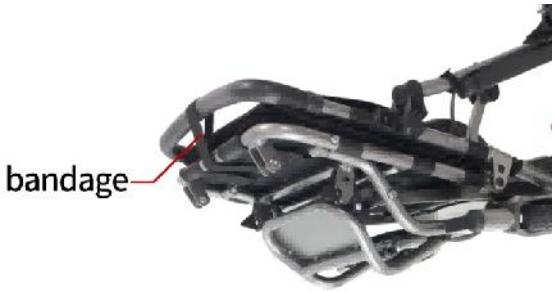


Figure 4.1



Figure 4.2

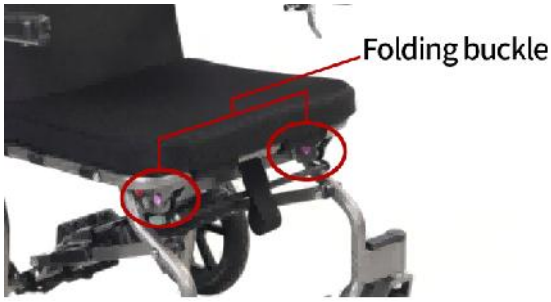


Figure 4.3



Figure 4.4

4. 2 pli

Pour plier le fauteuil roulant, procédez comme suit :

1) Posez le fauteuil roulant à plat sur le sol et coupez l'alimentation ;

2) Pincez le tube transversal plié vers le haut avec une main, puis utilisez l'autre main pour tenir le tube central au-dessus du dossier et poussez vers l'avant (voir Fig. 4.5) ;

3) Lorsque le fauteuil roulant commence à reculer, tenez le raccord de tuyau central devant le cadre du siège et le raccord de tuyau central supérieur dans les deux mains, près du dossier, et tournez la main courante vers le bas pour le maintenir en position verticale (voir figure 4.6) ;

4) Voir la figure 4.7 pour un aperçu de l'effet global du pliage et du rangement.

Remarque : Lors du pliage, le repose-pieds doit être rangé en dernier lieu. S'il est rangé trop tôt, il y a un risque que le fauteuil roulant se plie de manière inattendue pour son propriétaire.



Figure 4.5



Figure 4.6





Figure 4.7

4. 3 Débogage

4.3.1 Régler le pilote

La manette peut être ajustée pour une position plus confortable en fonction de la position du conducteur. Une fois la position validée, l'écrou de la poignée doit être serré pour bloquer le réglage télescopique du support de la manette (voir figure 4.8).



Figure 4.8 Support d'entraînement

4.3.2 Réglage du levier de frein

Un ensemble de leviers de frein est fixé au moteur d'entraînement. Lorsque le levier de frein est en position A, le fauteuil roulant fonctionne en mode électrique et ne peut être déplacé qu'à l'aide de l'électricité ; lorsqu'il est en position B, le fauteuil roulant fonctionne en mode manuel et ne peut être déplacé qu'à la main (voir figure 4.9).



Figure 4.9 Levier de frein

~~~~~~

Avertir!

N’utilisez pas le mode manuel sans la présence d’un adulte, car cela pourrait entraîner des blessures ;

Avertir!

Ne placez pas le fauteuil roulant sur une rampe en mode manuel, car il pourrait devenir incontrôlable et dévaler la pente, entraînant des blessures. blessure.

~~~~~~

4.3.3 Réglage de la main courante

Afin de faciliter la montée et la descente du véhicule, la main courante de ce produit peut être relevée, et vous pouvez vous asseoir lorsque la main courante de chaque côté est relevée (voir Figure 4.10).



Figure 4.10

5 Mode d'emploi

5. 1 utiliser

5. 1. 1 contrôleur

Le contrôleur est le dispositif électronique qui commande l'entraînement du moteur (voir figure 5.1). Il est généralement fixé sur l'accoudoir droit et relié à l'alimentation électrique, au même titre que le moteur et la batterie.



Figure 5.1 Interface du contrôleur

1) Interrupteur d'alimentation. Cet interrupteur alimente le système de commande, qui alimente ensuite le moteur du

fauteuil roulant. N'utilisez pas le bouton d'arrêt du fauteuil roulant sauf en cas d'urgence, car cela pourrait réduire la durée de vie du mécanisme d'entraînement.

2) Le joystick sert principalement à contrôler la vitesse et la direction du fauteuil roulant. Plus vous le poussez loin du centre, plus le fauteuil roulant se déplace rapidement. Lorsque vous le relâchez, il revient automatiquement en position initiale et freine automatiquement.

3) Bouton haut-parleur. Lorsque ce bouton est enfoncé, le klaxon retentit ;

4) Boutons d'accélération et de décélération. Lorsque l'écran affiche la vitesse actuelle, chaque pression sur les boutons d'augmentation ou de diminution fait varier la vitesse d'une unité de mesure. Le nombre d'unités affichées représente la vitesse maximale actuelle, et cette plage est réglable par l'utilisateur.

5) Attention ! Si votre fauteuil roulant se déplace de manière inattendue, relâchez immédiatement le levier et le fauteuil roulant s'arrêtera de lui-même (voir figure 5.2).

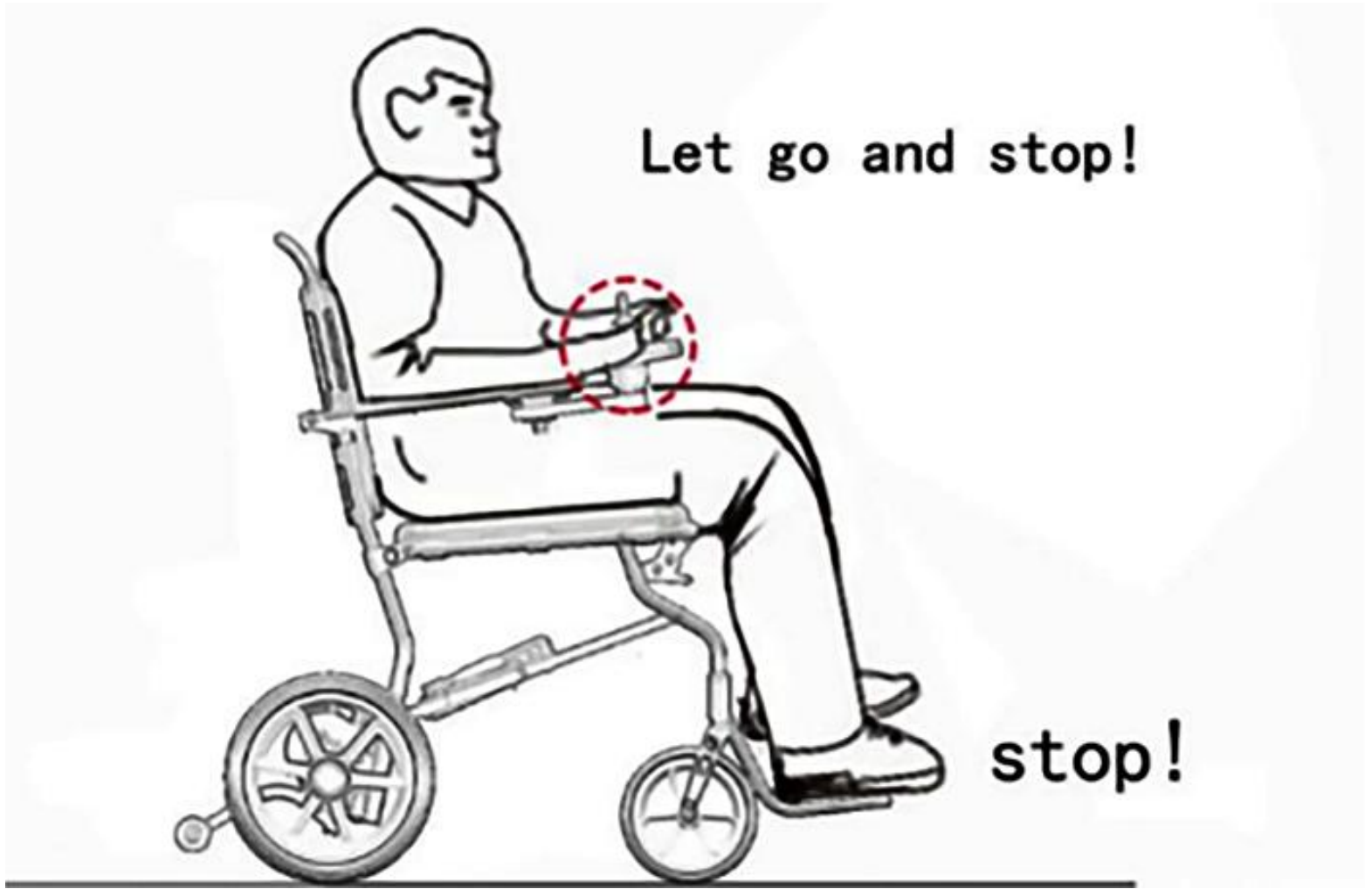


Figure 5.2

6) Prise de charge. Cette prise sert uniquement à recharger les fauteuils roulants. Elle ne doit en aucun cas être utilisée pour alimenter d'autres appareils électriques. Le branchement d'autres appareils électriques pourrait endommager la compatibilité électromagnétique (CEM) du système de commande ou du fauteuil roulant.

~ ~

Note!

Si un appareil autre que le chargeur de batterie fourni avec le fauteuil roulant est connecté à cette prise, Si le système de commande est endommagé, la garantie sera naturellement annulée.

~ ~

5. 1. 2 Utilisation de la batterie

Avant la première utilisation, veuillez charger complètement la nouvelle batterie. Cela permet d'optimiser ses performances à 90 % de leur capacité maximale. Après chaque utilisation, chargez la batterie pendant 8 à 14 heures. Une fois le fauteuil roulant utilisé, la batterie atteindra plus de 90 % de sa capacité totale. Après quatre à cinq charges, son utilisation sera de 100 %, ce qui prolongera sa durée de vie. En cas de défaillance de la batterie, veuillez en acheter une nouvelle et la remplacer. Les batteries usagées sont polluantes et doivent être retournées au fournisseur.

~~~~~~

Attention !

N'utilisez pas de fauteuil roulant lorsque la température ambiante est inférieure à -25°C ou supérieure à 50°C (voir figure 5.3).

~ ~
~~~~~~

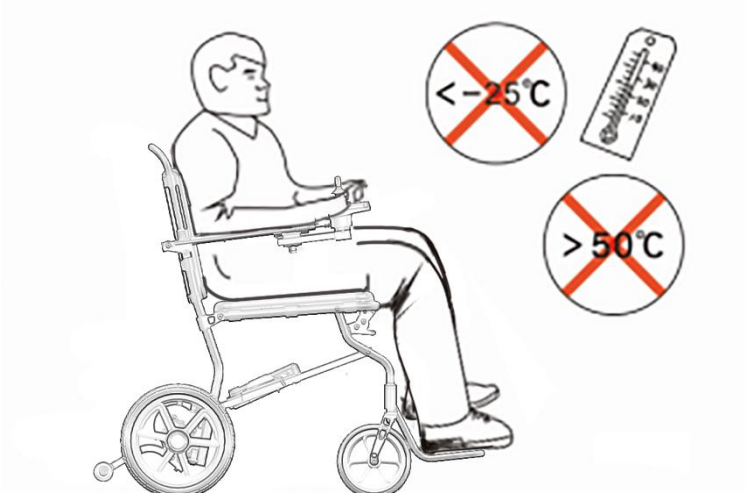


Figure 5.3

Tableau 6.2 Paramètres de la batterie

Caractéristiques de la batterie pour ce type de fauteuil roulant	
taper	batterie au lithium
taille	179 mm * 231,5 mm * 45 mm
tension	24V
capacité	10Ah*1

5. 1. 3 Utilisez un chargeur

Le chargeur de batterie est un élément important du fauteuil roulant ; il permet de recharger facilement et rapidement ce dernier afin de le maintenir en parfait état.

La méthode de chargement de la batterie est la suivante :

1) Vérifiez que la télécommande est éteinte ; vérifiez que le fauteuil roulant n'est pas en mode manuel ;
2) Connectez la fiche métallique à trois broches du chargeur au connecteur à trois broches du contrôleur (voir figure 5.4) ;
3) À ce moment-là, le voyant de charge sur le moniteur s'allume. La barre de progression de la batterie est pleine lorsque la batterie est entièrement chargée (voir figure 5.5) ;
4) Nous recommandons de charger la batterie pendant 6 à 8 heures ;
5) Une fois la batterie complètement chargée, débranchez le cordon d'alimentation et le chargeur et placez-les dans la poche arrière du siège.



Figure 5.4



Figure 5.5

~~~~~~

Avertir!

Ne laissez jamais la batterie refroidir et ne chargez jamais une batterie gelée. Charger une batterie gelée peut entraîner des blessures et endommager la batterie.

~~~~~~

5. 1. 4 Protection contre les surcharges et protection contre les sous-tensions

Cette pièce est conçue pour la sécurité des fauteuils roulants. La protection est assurée par une plaque de protection intégrée à la batterie au lithium, qui coupe immédiatement l'alimentation en cas de surcharge du moteur ou de tension trop faible. Les moteurs et les composants électriques ne sont pas protégés .

Endommagé. Pour rétablir la fonction de protection, utilisez le chargeur pour charger le fauteuil roulant ou réinsérez le connecteur de la batterie (voir figure 5.4).

5. 1. 5 ceinture de sécurité

Pour éviter les accidents de conduite, vous devez porter une ceinture de sécurité lorsque vous utilisez le fauteuil roulant (Fig. 5.6). Lorsque votre fauteuil roulant électrique est déchargé, vous pouvez utiliser le mode manuel pour le pousser vers l'avant (voir figure 4.9).



Figure 5.6

5. 2 Exercices de conduite et explication des fonctions courantes

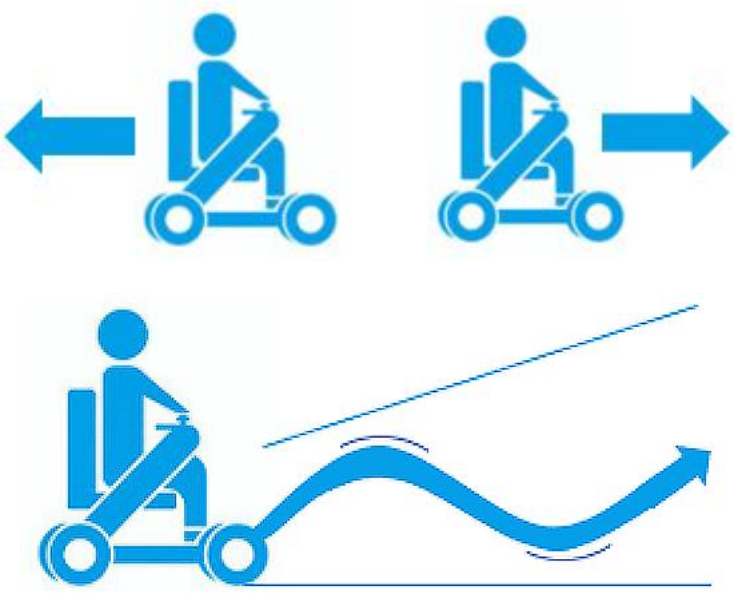
1) Trouvez un endroit dégagé pour vous entraîner ; étant donné que le patient est l'opérateur désigné, il est préférable d'avoir un assistant pour s'assurer que le l'utilisateur peut se déplacer en toute sécurité dans le fauteuil roulant et pense pouvoir se familiariser rapidement avec son fonctionnement ;

2) Assurez-vous que l'alimentation est coupée. Veuillez placer le levier de frein du moteur en position d'engrènement et maintenir le joystick en place ; sinon, un signal sonore d'erreur se fera entendre après la mise sous tension et il faudra redémarrer l'appareil.

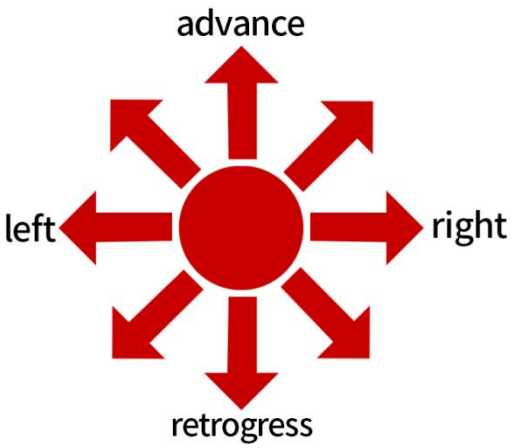
3) En fauteuil roulant, veuillez ne pas monter ni descendre du fauteuil, car cela pourrait le faire basculer vers l'avant et le déséquilibrer. Les personnes à mobilité réduite doivent être soutenues par un aidant ou déplacées vers un siège de fauteuil roulant à l'aide d'un dispositif tel qu'un lève-personne. Les personnes autonomes doivent s'asseoir d'abord, puis poser leurs pieds sur les repose-pieds. Veuillez attacher votre ceinture de sécurité en vous asseyant. Ne posez pas le pied sur les repose-pieds en sortant de la voiture. Posez vos pieds au sol avant de vous lever.

4) Afin de familiariser le conducteur avec l'expérience de conduite au préalable, le levier de frein du moteur peut être désactivé, et l'assistant peut effectuer une série de manœuvres telles que la marche avant, la marche arrière, les virages et le stationnement, puis revenir à sa position initiale.

① Appuyez sur le bouton marche/arrêt ; le voyant ou l'écran s'allumera au bout de 3 secondes environ, accompagné d'un bip, pour démarrer l'opération. Nous vous recommandons de commencer par régler la vitesse au minimum, puis de vous entraîner à utiliser le joystick pour avancer, reculer et effectuer des virages en S.



② Le joystick universel permet de contrôler simultanément la direction et la vitesse. Poussez le joystick dans la direction souhaitée pour que le fauteuil roulant se mette en mouvement. Augmentez la course du joystick pour accélérer, et inversement pour ralentir. Par sécurité, la vitesse en marche arrière doit être inférieure à la vitesse en marche avant. De plus, il est normal que le contrôleur émette une alarme lors des manœuvres en marche arrière.

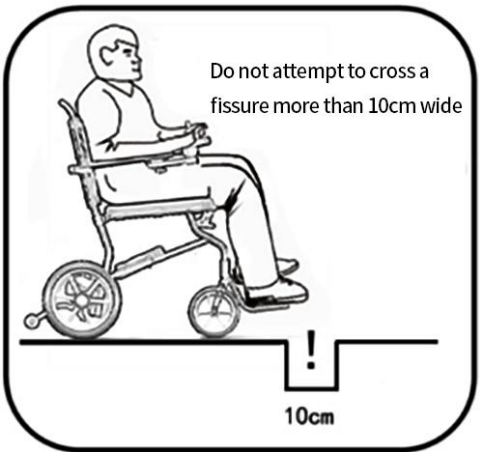


③ Si vous devez vous arrêter, relâchez simplement le joystick et réinitialisez-le pour freiner ; En marche avant, si le joystick est poussé en marche arrière et que la position de récupération est relâchée, le fauteuil roulant s'arrêtera rapidement avec une petite distance de freinage.

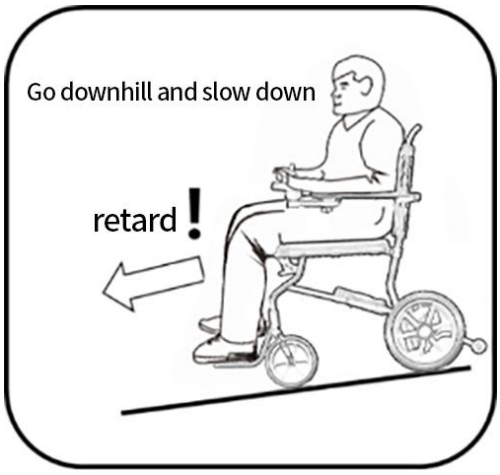
5) Une fois que vous vous serez familiarisé avec le fonctionnement et habitué aux retours d'information, vous pourrez ajuster la vitesse comme vous le souhaitez ;

6) Exemples illustratifs de conditions de conduite en extérieur.









6 Analyse des défaillances et dépannage

Les fauteuils roulants électriques sont testés avant de quitter l'usine, et les pannes rencontrées lors de leur utilisation sont principalement liées à la commande électronique.

Phénomène de défaut	Analyse des causes	Exclusion	remarque
Il ne se passe rien lorsque l'on appuie sur la touche ON.	Le connecteur de la batterie est desserré.	Modules d'extension	Autotest
	Le connecteur du contrôleur est desserré.	Ouvrez le couvercle du boîtier de commande et serrez la prise.	Autotest
	La batterie est morte.	Chargez à temps	Autotest
Un bruit de défaut se fait entendre après la mise sous tension de l'appareil.	Le levier de frein n'est pas en place.	Actionnez le levier de frein moteur pour l'activer.	Autotest
	Le joystick n'est pas en place.	Ne touchez pas le joystick avant et pendant le démarrage.	Autotest

Incapacité à démarrer ou à se déplacer de manière irrégulière	La prise du chargeur n'est pas débranchée.	Débranchez le chargeur	Autotest
	Le moteur ou le contrôleur est défectueux.	Contactez votre concessionnaire	réparation
La batterie ne peut pas être chargée	Chargeur défectueux	Contactez votre concessionnaire	réparation
	L'alimentation électrique CA est anormale	Vérifiez l'alimentation électrique. Utilise une alimentation de 220 V CA.	Autotest
	panne de batterie	remplacement de la batterie	réparation

7 Entretien et réparation

7.1 Entretien et nettoyage

Remarque : Le connecteur de la batterie doit être débranché pour couper l'alimentation électrique avant toute intervention de maintenance.

Si vous devez ajuster ou remplacer des pièces d'usure, veuillez faire appel à un technicien de maintenance qualifié (voir les coordonnées au point 9, Informations sur l'entreprise). Les clients n'ont pas besoin d'effectuer eux-mêmes le réglage ou le remplacement des pièces.

Veuillez consulter régulièrement et en temps opportun les sections suivantes :

Vérifiez le cycle	Tous les jours	hebdomadaire	Mensuel	Tous les trois mois	Chaque six mois
batterie	√				
Cordon d'alimentation		√			
bornes de batterie			√		
Câbles de connexion			√		
La surface extérieure du cadre				√	
Lubrifiez la pièce				√	
Nettoyez le coussin du siège					√
palier					√
pneu					√
Freinage électromagnétique					√

1) Désinfection et stérilisation : essuyer le cadre avec de l'alcool médical à 75 % à l'aide d'un chiffon propre et doux, puis le laisser sécher naturellement dans un endroit aéré ;

2) Poignées de commande, accoudoirs et coussins d'assise : essuyez-les avec un chiffon doux imbibé d'eau tiède et de détergent, puis rincez-les à l'eau claire et laissez-les sécher à l'air libre dans un endroit aéré. Veillez à ne pas laisser de liquide résiduel sur le corps de l'appareil.

3) Lubrification et entretien général : Les pièces nécessitant une lubrification sont entretenues avec des lubrifiants, mais la

quantité ne doit pas être excessive afin d'éviter toute contamination du sol par l'huile. De plus, il convient de vérifier régulièrement le serrage des vis et de les resserrer en temps voulu.

4) Essuyez toujours les autres parties avec un chiffon sec, évitez de placer le fauteuil roulant dans un endroit humide et veillez à protéger le joystick des chocs accidentels et la poignée de commande des contaminations liquides ;

5) Opérations de maintenance : Les opérations de maintenance décrites dans cette section peuvent être effectuées, mais le remplacement des batteries n'est généralement pas autorisé. Les composants du fauteuil roulant qui ne doivent pas être entretenus ou réparés comprennent : les moteurs, les pneus, les contrôleurs ;

6) Avertissement concernant l'entretien lors de l'utilisation d'un fauteuil roulant : Veuillez suivre les recommandations des mesures d'entretien ci-dessus et n'utilisez pas d'eau du robinet ni d'autres détergents qui pourraient être corrosifs avec des acides et des bases.

7.2 Avis de garantie

1) Garantie du véhicule : Un an à compter de la date d'achat. Pendant la période de garantie, en cas de défauts de fabrication ou de défauts constatés lors de l'utilisation, notre société assure la réparation du véhicule et le remplacement des pièces pour l'acheteur d'origine ;

2) Pendant la période de garantie, vous devez fournir les preuves d'achat et les certificats de garantie authentiques, sinon vous ne pourrez pas bénéficier du service de garantie.

3) Toute inspection ou maintenance non autorisée est interdite. Toute modification non autorisée du système électrique du fauteuil roulant est strictement prohibée. L'installation de batteries, d'alimentations ou d'accessoires électriques supplémentaires non fournis ou non certifiés par le fabricant annulera automatiquement la garantie du produit et le marquage CE.

4) Les éléments suivants ne sont pas couverts par la garantie :

① Aucun certificat de garantie ;
② Le modèle du produit et le numéro de pièce enregistrés sur le certificat de garantie ne correspondent pas au modèle du fauteuil roulant à réparer ou à modifier ;
③ utilisation inappropriée ou autres dommages accidentels et causés par l'homme ;
④ Le personnel technique non agréé par l'entreprise n'est pas habilité à changer, remplacer ou réparer les pièces du produit, et les pièces non originales ne sont pas couvertes par la garantie. L'entreprise décline toute responsabilité pour les dommages qui pourraient en résulter.
⑤ Pertes dues à des catastrophes naturelles imprévisibles.

5) Durée de vie du véhicule : Cadre de fauteuil roulant 3 ans ; Moteur, contrôleur, etc. 1 an.
Même après la fin de la période de garantie, notre société reste disposée à vous fournir des services de maintenance payants de haute qualité pour l'utilisation de nos produits ;

6) Une fois le fauteuil roulant électrique mis au rebut, il doit être éliminé conformément à la méthode d'élimination des déchets municipaux.

7) Exigences minimales de qualification pour le personnel de maintenance : être compétent dans l'utilisation de cette série de produits, connaître la structure et la composition de base de cette série de produits et avoir certaines connaissances en matière de sécurité électrique.

8 Description de la compatibilité électromagnétique

Pour cet équipement, des précautions particulières concernant la compatibilité électromagnétique (CEM) doivent être prises, et l'installation et l'utilisation doivent être effectuées conformément aux informations de compatibilité électromagnétique spécifiées dans ce manuel.

Cet équipement peut être affecté par les appareils de communication RF portables et mobiles.

Les informations suivantes (concernant les câbles, à titre indicatif uniquement en matière de CEM) répondent aux exigences relatives aux émissions électromagnétiques et à l'immunité aux interférences :

Nom du fournisseur	Le nom du câble	Modèle	Longueur (m)
Province du Jiangsu Kunshan Zhengbai Electromechanical Co., Ltd	Cordon d'alimentation	ZB240 2 ml	1.3
	câble de sortie du chargeur		1.0
Province du Jiangsu Kunshan Zhengbai Electromechanical Co., Ltd	Cordon d'alimentation	ZB2403QS	1.4
	câble de sortie du chargeur		1,05
Suzhou Zhilai Electrical Technology Co., Ltd	Cordon d'alimentation	24V 20Ah	1,25
	câble de sortie du chargeur		0,65

Avertissement:

L'utilisation d'accessoires et de câbles autres que ceux spécifiés peut entraîner une augmentation des émissions ou une réduction de l'immunité de l'appareil ou du système, à l'exception des câbles vendus par le fabricant de l'appareil ou du système comme pièces de rechange pour les composants internes.

Avertissement:

Des interférences électromagnétiques peuvent survenir de diverses manières dans l'environnement d'utilisation du fauteuil roulant électrique et perturber son système de commande. En cas d'interférences intermittentes (à l'exception des téléphones portables et des systèmes de sécurité des appareils électroniques), il convient de prendre des précautions particulières lors de l'utilisation du fauteuil roulant électrique afin d'éviter tout mouvement ou changement de direction accidentel susceptible de provoquer des blessures.

Tableau 1 Émission électromagnétique - Système de propulsion du fauteuil roulant (état de conduite)

Tests d'émission	conformité	Environnement électromagnétique – Un guide
Transmission par radiofréquence GB 4824	1 groupe	Ces appareils utilisent l'énergie RF uniquement pour leurs fonctions internes et, par conséquent, leurs émissions RF sont faibles et le risque d'interférences avec les appareils électroniques situés à proximité est minime.
Transmission par radiofréquence GB 4824	Catégorie B	Cet équipement est adapté à une utilisation dans toutes les installations, y compris à domicile et par raccordement direct au réseau électrique public basse tension résidentiel.
Rayonnement harmonique GB 17625.1	non applicable	Alimenté par une alimentation interne
Émission de fluctuations/scintillements de tension GB/T 17625.2	non applicable	

Tableau 2 Immunité électromagnétique - Système de commande du fauteuil roulant (état de conduite)

Test d'immunité	GB/T 18029.21-2012 Niveau de test	Se conformer au niveau	Environnement électromagnétique – Un guide
Décharge électrostatique (ESD) GB/T17626.2	Décharge par contact ±6 kV Décharge d'air de ±8 kV	contact ± 6 kV ± 8 kV air	Le sol doit être en bois, en béton ou carrelé, et s'il est recouvert d'un matériau synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30 %.
Champ magnétique à fréquence industrielle (50/60Hz)GB/T17626.8	30 A/m	30 A/m	Le champ magnétique à fréquence industrielle doit présenter les caractéristiques horizontales typiques d'un champ magnétique à fréquence industrielle dans un environnement commercial ou hospitalier typique.

Directives et déclarations du fabricant – Immunité électromagnétique Cet équipement est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous, et l'acheteur ou l'utilisateur garantit qu'il est utilisé dans un tel environnement électromagnétique :			
Test d'immunité	GB/T 18029.21-2012 Niveau de test	Se conformer au niveau	Environnement électromagnétique – Un guide
rayonnement radiofréquence GB/T 17626.3	20 V/m 26 MHz - 2,5 GHz	20 V/m	Les appareils de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés à une distance inférieure à la distance d'isolation recommandée, quelle que soit la partie de l'appareil, y compris les câbles. Cette distance est calculée à l'aide d'une formule correspondant à la fréquence de l'émetteur. distance d'isolement recommandée d = 0,18 26 MHz ~ 800 MHz$\sqrt{(P)}$ d = 0,35 $\sqrt{(P)}$800 MHz ~ 2,5 GHz où: P - la puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur selon le fabricant de l'émetteur, en watts (W) ; d – est la distance d'isolation recommandée en mètres (m). L'intensité du champ d'un émetteur RF fixe est déterminée en étudiant le site électromagnétique a, qui doit être inférieur au niveau de coïncidence b dans chaque gamme de fréquences. Des interférences peuvent se produire à proximité d'appareils portant les symboles suivants.

L'intensité du champ électromagnétique des émetteurs fixes, tels que les stations de base des téléphones sans fil (cellulaires/sans fil) et des radios mobiles terrestres, les radios amateurs, les émissions de radio AM et FM et les émissions de télévision, ne peut être prédite avec précision en théorie. Afin d'évaluer l'environnement électromagnétique d'un émetteur RF fixe, une étude du site électromagnétique doit être réalisée. Si l'intensité du champ électromagnétique de l'équipement mesuré est supérieure au niveau de conformité RF applicable, il convient de vérifier que l'équipement fonctionne normalement. En cas de dysfonctionnement, des mesures complémentaires peuvent être nécessaires, telles que la réorientation ou le repositionnement de l'équipement. Sur toute la bande de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, l'intensité du champ électromagnétique doit être inférieure à 3 V/m.

Distance d'isolation recommandée entre les appareils et équipements de communication RF portables et mobiles

Cet équipement est conçu pour être utilisé dans un environnement électromagnétique où les perturbations dues aux émissions RF sont maîtrisées. En fonction de la puissance de sortie maximale nominale de l'équipement de télécommunications, l'acheteur ou l'utilisateur peut prévenir les interférences électromagnétiques en respectant la distance minimale recommandée ci-dessous entre les équipements de télécommunications RF portables et mobiles (émetteurs) et l'équipement.

La puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur Dans	Correspondant à la distance d'isolation de l'émetteur à différentes fréquences/m	
	26 MHz - 800 MHz $d = 0{,}18\sqrt{(P)}$	800 MHz – 2,5 GHz $d = 0{,}35\sqrt{(P)}$
0,01	0,018	0,035
0,1	0,058	0,11
1	0,18	0,35
10	0,57	1.1
100	18	35

Pour les émetteurs dont la puissance de sortie nominale maximale n'est pas indiquée dans le tableau ci-dessus, la distance d'isolation recommandée d, exprimée en mètres (m), peut être déterminée à l'aide de la formule figurant dans la colonne de fréquence correspondante, où P représente la puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur fournie par le fabricant. Mesurée en watts (W).

Note 1 : Aux points de fréquence de 80 MHz et 800 MHz, la formule de la bande de fréquence la plus élevée est utilisée.

NOTE 2 : Ces directives peuvent ne pas convenir à toutes les situations, et la propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion par les bâtiments, les objets et le corps humain.

Tableau 3 Émission électromagnétique - Chargeur de batterie pour batteries non liées au véhicule et batteries embarquées (état de charge de l'alimentation externe)

Directives et déclaration du fabricant – Émissions électromagnétiques L'équipement est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous, et l'acheteur ou l'utilisateur garantit qu'il est utilisé dans un tel environnement électromagnétique :		
Tests d'émission	conformité	Environnement électromagnétique – Un guide
transmission par radiofréquence GB 4824	1 groupe	Ces appareils utilisent l'énergie RF uniquement pour leurs fonctions internes et, par conséquent, leurs émissions RF sont faibles et le risque d'interférences avec les appareils électroniques situés à proximité est minime.
transmission par radiofréquence GB 4824	Catégorie B	Cet équipement est adapté à une utilisation dans toutes les installations, y compris à domicile et par raccordement direct au réseau électrique public basse tension résidentiel.
Rayonnement harmonique GB 17625.1	Catégorie A	
Émission de fluctuations/scintillements de tension GB/T 17625.2	en accord avec	

Tableau 4 Immunité électromagnétique – pour les chargeurs de batterie non embarqués et embarqués (état de charge de l'alimentation externe)

Directives et déclarations du fabricant – Immunité électromagnétique Cet équipement est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous, et l'acheteur ou l'utilisateur garantit qu'il est utilisé dans un tel environnement électromagnétique :			
Test d'immunité	GB/T 18029.21-2012 Niveau de test	Se conformer au niveau	Environnement électromagnétique – Un guide
Décharge électrostatique (ESD) GB/T 17626.2	Décharge par contact ±6 kV Décharge d'air de ±8 kV	contact ± 6 kV ± 8 kV air	Le sol doit être en bois, en béton ou carrelé, et s'il est recouvert d'un matériau synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30 %.
rafales transitoires électriquement rapides GB/T 17626.4	± 1 kV pour les cordons d'alimentation ±0,5 kV sur la ligne d'entrée/sortie	± 1 kV pour les cordons d'alimentation ± non applicable	L'alimentation électrique du réseau doit être de qualité typique d'un environnement commercial ou hospitalier.
Surtension GB/T 17626.5	± 0,5 kV fil à fil ± 1,0 kV ligne-terre	± 0,5 kV fil à fil non applicable	L'alimentation électrique du réseau doit être de qualité typique d'un environnement commercial ou hospitalier.
Des creux de tension, de brèves interruptions et des variations de tension sur la ligne d'alimentation GB/T 17626.11	100 % UT pendant 0,5 cycle 100 % UT pendant 1 cycle 30 % UT pendant 25 cycles	100 % UT pendant 0,5 cycle 100 % UT pendant 1 cycle 30 % UT pendant 25 cycles	L'alimentation électrique doit être de qualité standard pour un environnement commercial ou hospitalier. Si l'utilisateur a besoin d'un fonctionnement continu en cas de coupure de courant, il est recommandé d'alimenter l'appareil par un onduleur ou une batterie.
Remarque : UT fait référence à la tension du réseau CA avant l'application de la tension d'essai.			

<table>
<tr><td colspan="4">Directives et déclarations du fabricant – Immunité électromagnétique
Cet équipement est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous, et l'acheteur ou l'utilisateur garantit qu'il est utilisé dans un tel environnement électromagnétique :</td></tr>
<tr><td>Test d'immunité</td><td>GB/T 18029.21-2012
Niveau de test</td><td>Se conformer au niveau</td><td>Environnement électromagnétique – Un guide</td></tr>
<tr><td>Conduction par radiofréquence
GB/T 17626.6
rayonnement radiofréquence
GB/T 17626.3</td><td>3V (RMS)
150 kHz - 80 MHz
3V/m
80 MHz – 1,0 GHz</td><td>3V (RMS)
150 kHz - 80 MHz
3V/m
80 MHz – 1,0 GHz</td><td>Les appareils de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés à une distance inférieure à la distance d'isolation recommandée, quelle que soit la partie de l'appareil, y compris les câbles. Cette distance est calculée à l'aide d'une formule correspondant à la fréquence de l'émetteur.
distance d'isolement recommandée
d = 1,2 $\sqrt{(P)}$150 kHz-80 MHz
d = 1,2 $\sqrt{(P)}$80 MHz-800 MHz
d = 2,3 $\sqrt{(P)}$800 MHz - 1,0 GHz
où:
P - la puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur selon le fabricant de l'émetteur, en watts (W) ;
d – est la distance d’isolation recommandée en mètres (m).
L'intensité du champ d'un émetteur RF fixe est déterminée en étudiant le site électromagnétique a, qui doit être inférieur au niveau de coïncidence b dans chaque gamme de fréquences.
Des interférences peuvent se produire à proximité d'appareils portant les symboles suivants.
  </td></tr>
<tr><td colspan="4">Remarque 1 : Pour les fréquences de 80 MHz et 800 MHz, la formule de la bande de fréquence la plus élevée est utilisée.
NOTE 2 : Ces directives peuvent ne pas convenir à toutes les situations, et la propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion par les bâtiments, les objets et le corps humain.</td></tr>
<tr><td colspan="4">L'intensité du champ des émetteurs fixes, tels que les stations de base des téléphones sans fil (cellulaires/sans fil) et des radios mobiles terrestres, les radios amateurs, les émissions de radio AM et FM et les émissions de télévision, ne peut être prédite avec précision en théorie. Afin d'évaluer l'environnement électromagnétique d'un émetteur RF fixe, une étude du site électromagnétique doit être réalisée. Si l'intensité du champ de l'équipement mesuré est supérieure au niveau de conformité RF applicable, il convient de vérifier que l'équipement fonctionne normalement. En cas de dysfonctionnement, des mesures complémentaires peuvent être nécessaires, telles que la réorientation ou le repositionnement de l'appareil (JYD-B-W001). b Sur toute la bande de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, l'intensité du champ doit être inférieure à 3 V/m.</td></tr>
</table>

Distance d'isolation recommandée entre les appareils et équipements de communication RF portables et mobiles . Ces équipements sont conçus pour être utilisés dans un environnement électromagnétique où les perturbations des émissions RF sont maîtrisées. En fonction de la puissance de sortie nominale maximale de l'équipement de communication, l'acheteur ou l'utilisateur peut maintenir les appareils et équipements de communication RF portables et mobiles (émetteurs) à une distance inférieure à la distance minimale recommandée afin de prévenir les interférences électromagnétiques.

La puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur Dans	Correspondant à la distance d'isolation de l'émetteur à différentes fréquences/m		
	150 kHz - 80 MHz $d = 1,2\sqrt{(P)}$	80 MHz - 800 MHz $d = 1,2\sqrt{(P)}$	800 MHz – 1,0 GHz $d = 2,3\sqrt{(P)}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Pour les émetteurs dont la puissance de sortie nominale maximale n'est pas indiquée dans le tableau ci-dessus, la distance d'isolation recommandée d, exprimée en mètres (m), peut être déterminée à l'aide de la formule figurant dans la colonne de fréquence correspondante, où P représente la puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur fournie par le fabricant. Mesurée en watts (W).

Note 1 : Aux points de fréquence de 80 MHz et 800 MHz, la formule de la bande de fréquence la plus élevée est utilisée.

NOTE 2 : Ces directives peuvent ne pas convenir à toutes les situations, et la propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion par les bâtiments, les objets et le corps humain.

Note!

Nos fauteuils roulants électriques possèdent une identification unique, soit le numéro de modèle, soit d'autres éléments.

informations sur le fauteuil roulant et

Chargeur de batterie.

Les fauteuils roulants et les chargeurs de batterie de notre société répondent aux exigences des normes EN ISO 7176-21:2009 « Exigences de compatibilité électromagnétique et méthodes d'essai pour les fauteuils roulants électriques, les scooters électriques et les chargeurs de batterie » et EN IEC 60601-1-2:2007 “ Appareils électromédicaux - Partie 1-2 : Exigences générales de sécurité et de performances de base - Norme parallèle : Exigences et essais de compatibilité électromagnétique”.

9 Description de l'identifiant

Symbole	Présentations	Symbole	Présentations
CE	Symbole CE	MD	Dispositif médical
	Nom et adresse du fabricant	EC REP	Nom et adresse du représentant autorisé auprès de l'Union européenne
	Date de fabrication	UDI	Identifiant unique de l'appareil
SN	Numéro de série		Importateur
	Prudence		Consultez le mode d'emploi.
	Tenir à l'abri de la lumière du soleil		Garder au sec
	Ne pas jeter avec les ordures ménagères		Température de fonctionnement : 0 °C à 40 °C

【Fabricant】



Société : Tianjin Promoting Medical Technology Co., LTD
Adresse : rue Xiyingmen, district de Xiqing, Tianjin, Chine.

【Représentant autorisé de l'Union européenne】

EC REP

Humiss Beratung GmbH
Gneisenaustraße 8. 40477, Düsseldorf, Allemagne

【Importateur】



Quirumed SLU
C/ Corretger 117 , 46980 Paterna, Valence (Espagne)