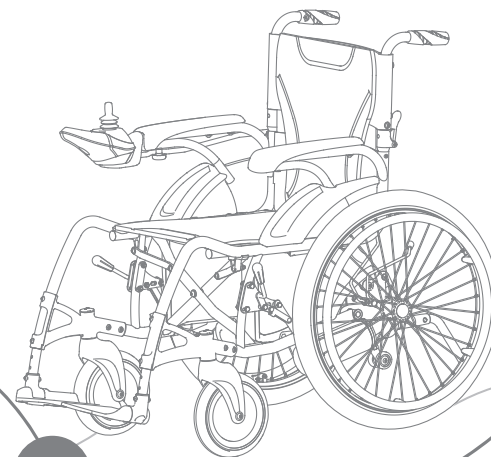




Contactinformatie bij vragen of klachten:

+31 (0) 297 28 21 01
info@romed.nl


Van Oostveen Medical B.V., Romed Holland
Herenweg 269, 3648 CH Wilnis, The Netherlands
www.romed.nl, V002-2022-04



Elektrische rolstoel

REF WHE-POWER

Productbediening en technische instructies

Lees deze instructies aandachtig door alvorens het product te gebruiken
Raadpleeg het kwalificatiecertificaat of de buitenverpakking voor de productiedatum

MD

CE

Table of Contents

1. Voorwoord.....	01
2. Veiligheidsoverzicht.....	01
3. Productkenmerken.....	03
4. Beschrijving van symbolen.....	05
5. Uitpakken en installatie.....	06
6. Gebruiksaanwijzingen.....	09
7. Dagelijks onderhoud en service.....	14
8. Transport en opslag.....	19
9. Probleemdiagnose en -oplossing.....	20
10. Elektromagnetische compatibiliteit.....	23
11. Naverkoopdiensten.....	28

Beoogd gebruik:

De elektrische rolstoel is bedoeld om de mobiliteit te bevorderen en de kwaliteit van leven te verbeteren van mensen die slecht ter been zijn.

1. Voorwoord

Hallo klanten!

- Bedankt voor uw aankoop van een Elektrische Rolstoel.
De zorgvuldig ontwikkelde elektrische rolstoel is licht en gemakkelijk in gebruik, efficiënt en energiezuinig. Hij is flexibel en veilig in gebruik, en zeer goed ontvangen door de meeste gebruikers.
- Lees voor gebruik deze instructies aandachtig door zodat u een beter idee heeft van de verschillende functies van de elektrische rolstoel en hem beter kunt gebruiken. U dient alle benodigde onderhoud en service uit te voeren om ervoor te zorgen dat de rolstoel in goede staat verblijft.
- Als u vragen heeft, kunt u hiermee terecht bij de dealer of fabrikant en staan wij geheel tot uw beschikking!

2. Veiligheidsoverzicht

- ⓘ Bestuur uw elektrische rolstoel niet voordat u deze instructies volledig heeft doorgelezen en begrepen.
- ⓘ Bestuur uw elektrische rolstoel niet voordat de assemblage en inspectie zijn voltooid.
- ⓘ Het wordt aanbevolen dat personen met geestelijke beperkingen, langzaam reactievermogen en motorische beperkingen de elektrische rolstoel niet gebruiken.
- ⓘ Ontmantel of modificeer de elektrische rolstoel niet en maak geen gebruik van reserveonderdelen die niet zijn geproduceerd door het bedrijf.
- ⓘ Ga niet zitten in en sta niet op uit de elektrische rolstoel terwijl het bedieningselement is ingeschakeld of de elektrische rolstoel in de handmatige modus staat en niet is vastgezet door de duwer.
- ⓘ Gebruik de elektrische rolstoel niet wanneer het anti-rol wiel niet open staat of defect is.
- ⓘ Kantel of lift de elektrische rolstoel niet naar één kant terwijl deze normaal wordt gebruikt.
- ⓘ Niet op het pedaal staan om te voorkomen dat de elektrische rolstoel omrolt.

- ⊗ Stuur en draai niet op een helling.
- ⊗ Om ongelukken te voorkomen, dient de elektrische rolstoel niet door twee personen tegelijk te worden gebruikt.
- ⚠ De bewegende elektrische rolstoel moet worden afgeremd tot minder dan 2 km/h alvorens te sturen.
- ⚠ Rijd voorzichtig in de laagste versnelling bij het afdalen; leun op de juiste manier naar voren en verlaag de snelheid bij het bergopwaarts gaan.
- ⚠ Ga niet in de elektrische rolstoel zitten terwijl deze wordt getransporteerd. Controleer dat de wielverbindingen secuur en betrouwbaar zijn.
- ⊗ Trek zachtjes aan de bedieningsstick en trek en duw deze niet snel heen en weer van voor naar achter.
- ⚠ De bediening is het kernonderdeel van de elektrische rolstoel.
- ⚠ Parkeer de elektrische rolstoel niet langdurig in de openlucht. De elektrische rolstoel dient bij regen binnenshuis te worden geparkeerd om vochtintrede te voorkomen.
- ⊗ Controleer, voordat de bediening onder spanning wordt gezet, dat de "Handmatig/Elektrisch" koppeling van de linker en rechter motoren of de hendel in de versnelling "Elektrisch" staat.
- ⚠ Schakel de "Handmatig/Elektrisch" koppelingshendel van de motor niet over naar de positie "Handmatig" terwijl de rolstoel in werking is; als het nodig is radiocommunicatie apparaten, zoals mobiele telefoons of laptops, te gebruiken terwijl de rolstoel in de elektrische stand staat, schakel dan de stroom op de bediening van de elektrische rolstoel uit.
- ⊗ De elektrische rolstoel is geschikt voor vlakke grond en lichte hellingen. Voorkom gebruik op stoepen of wegen met een helling van meer dan 6 graden en rijd niet over obstakels van meer dan 4 cm hoog.
- ⚠ Het is strikt verboden plekken met horizontale gaten, zoals rioolputten, over te steken.
- ⚠ Als de elektrische rolstoel langere tijd niet wordt gebruikt, zet dan de stroomschakelaar op de batterijbehuizing uit.
- ⚠ De elektrische rolstoel van dit bedrijf is geschikt voor gebruik buitenshuis maar dient alleen in woonomgevingen te worden gebruikt.
- ⊗ Contra-indicaties: Geen
- ⊗ Deze elektrische rolstoel dient niet te worden gebruikt op de weg, aangezien daarmee een aanzienlijke kans ontstaat op het veroorzaken van verkeersongevallen.

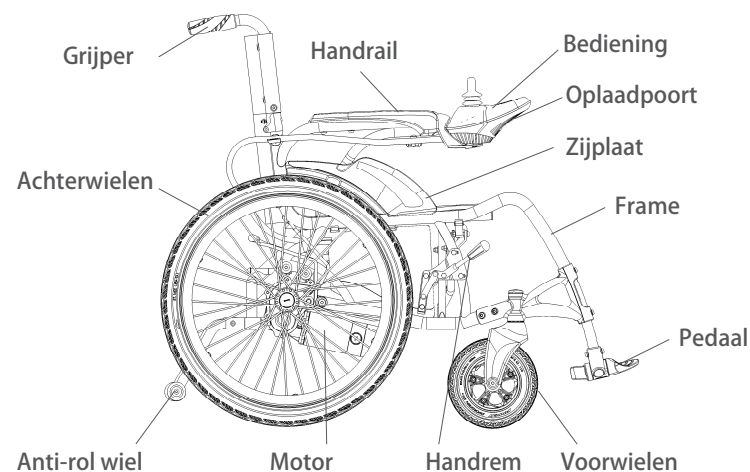
3. Productkenmerken

1. Toepassingsgebied

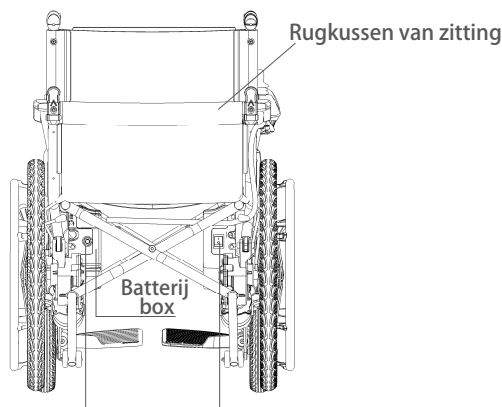
- De elektrische rolstoel van dit bedrijf is geschikt voor oudere en verzwakte mensen, en mensen met een beperking die het lopen bemoeilijkt.

2. Productcomponenten

- Het product bestaat uit een frame, bediening, motor, batterij, pedaal, handrail, voorwielen en achterwielen.



Zie figuur 1 voor het structuurdiagram van het product



Overbelastingsbescherming Schakelaar
Zie figuur 2 voor het structuurdiagram van het product

3. Structurele eigenschappen

- Motor: energiezuinig en efficiënt.
- Frame: eenvoudig te monteren en demonteren, opvouwbaar.
- Intelligente bedieningen: aan/uit-knop, spanningsindicatiescherm, universele joystick, claxon.
- Elektromagnetisch remsysteem: veilig en betrouwbaar.
- Anti-rol apparaat.
- Batterij: volledig verzegeld, onderhoudsvrij.
- Twee bedieningsmodi: mode voor automatische elektrische aandrijving en power boost modus.

4. Technische parameters

1. Producttype: model voor buitenshuis
2. Max. snelheid: ≤ 6 km/h
3. Omgevingstemperatuur: $-25^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
4. Laad vermogen: ≤ 100 kg
5. Remprestaties op horizontale ondergrond: ≤ 1.5 m

6. Duurkilometer: ≥ 20 km
7. Max. veiligheid helling remmen: ≤ 3.6 m (6°)
8. Batterij: lithiumbatterij DC 24Vx18Ah;
lood zuur batterij DC 24Vx21Ah



















9. Vrije hoogte voor obstakels: ≥ 40 mm
10. Breedte groefafstand: 100 mm
11. Gradeerbaarheid: $\geq 6^{\circ}$
12. Hellingprestaties: 9°
13. Statische stabiliteit: $\geq 9^{\circ}$
14. Dynamische stabiliteit: $\geq 6^{\circ}$
15. Min. draaicirkel: 1.2 m

Bovenstaande parameters zullen variëren afhankelijk van het gewicht van de gebruiker, omstandigheden op de weg en batterijgebruik

- Normale werkingsomstandigheden:
Omgevingstemperatuurbereik: $-25^{\circ}\text{C} - +50^{\circ}\text{C}$
Relatief vochtigheidsbereik: 25% - 95%
Atmosferische drukkereik: 86 kPa - 106 kPa
- Interne stroomvoorziening: DC24V ± 5 V
- Interne stroomvoorzieningsapparatuur
- Elektrische vereisten: type B applicatie-onderdeel
- Bedieningsmodus: continu gebruik
- Beschermingsniveau tegen vloeistof: IPX4. Een apparaat met een waterbestendigheidsclassificatie van niveau 4 kan opspattend water uit elke richting overleven.
- Motorvermogen: ca. 130 W voor zowel de linker en rechter motoren
- Deze apparatuur kan niet worden gebruikt in brandbaar verdovend gas gemengd met lucht of brandbaar verdovend gas gemengd met zuurstof of stikstof.

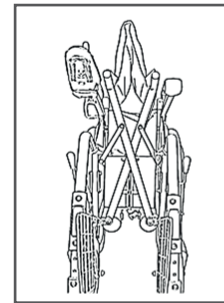
4. Beschrijving van symbolen

Symbolen gerelateerd aan veiligheidsvereisten van de elektrische rolstoel en hun betekenis

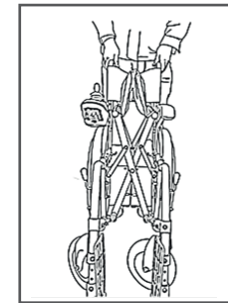
	Fabrikant		Temperatuurlimiet
	Datum van fabricage:		Vochtigheidsbeperking
	Batchcode		Atmosferische drukkbeperking
	Catalogus nummer		Voorzichtigheid
	Breekbaar - voorzichtig behandelen		Medisch apparaat
	Uit de buurt van zonlicht houden		Deze kant naar boven
	Blijf droog		Type B toegepast onderdeel
	IPX-classificatie		Raadpleeg de (elektronische) gebruiksaanwijzing
	ⓘ Dit teken geeft de verplichte inhoud aan (moet worden opgevolgd). ⓘ De specifieke verplichte inhoud is uitgedrukt in woorden of tekeningen in of nabij. De linker figuur geeft de "algemeen verplichte inhoud" weer.		ⓧ Dit teken geeft de verboden inhoud aan (niet toegestaan). De specifieke verboden inhoud is uitgedrukt in woorden of tekening in of nabij. ⓧ De linker figuur geeft de "algemeen verboden inhoud" weer.

5. Uitpakken en installatie

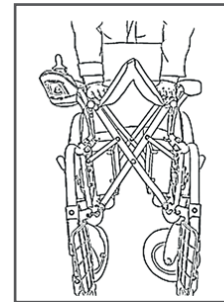
- Haal de elektrische rolstoel uit de doos. Til de gevouwen rugleuning op, druk aan beide kanten op de achterste buizen van de zitting, open de elektrische rolstoel tot het stoelkussen en het rugkussen volledig uitgevouwen zijn. Verwijs naar figuur 3, figuur 4, figuur 5 en figuur 6.



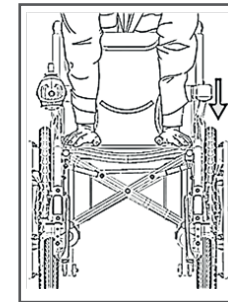
Figuur 3



Figuur 4



Figuur 5

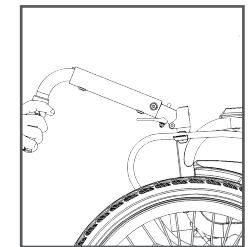


Figuur 6

Let op

Houd om knellen te voorkomen de tubes van de zitting niet vast met uw handen terwijl u het stoelkussen omlaag drukt.

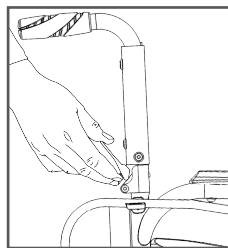
- Het vouwmechanisme van de rugleuning gebruiken: houd het handvat met beide handen vast, til de rugleuning buis 'met de klok mee' op tot de verwijderpin van het vouwmechanisme van de rugleuning in het gat voor de verwijderpin schiet, zie Figuur 7; inpakken: druk de gesp van het vouwmechanisme van de rugleuning met uw vingers in, houd het vouwmechanisme van de rugleuning met beide handen vast. Vouw het op tegen de richting van de klok in, nadat u heeft bevestigd dat de verwijderpin het gat voor de verwijderpin heeft verlaten, zie Figuur 8.



Figuur 7

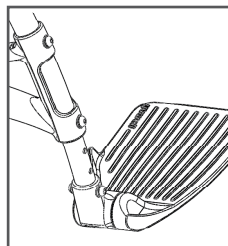
Let op

Steek uw vingers niet in de opgevouwen rugleuning, om knellen te voorkomen.



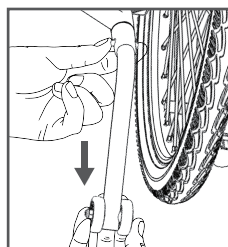
Figuur 8

- **Aanpassing van pedaalhoogte:** maak de stelschroeven op de bevestiging los met een zeskantsleutel, pas het pedaal aan naar de gewenste hoogte op basis van de lengte van de gebruiker en vergrendel de stelschroeven, zie Figuur 9.



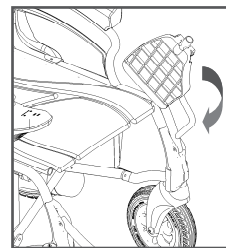
Figuur 9

- **Installatie en verwijdering van anti-rol wiel:** houd knikker op het anti-rol wiel vast met uw vingers tijdens installatie en breng het aan in de opening in het frame tot de knikker zich bevestigt in de daarvoor bestemde opening in de rolstoel. Houd bij het verwijderen de knikker met een hand vast en trek het anti-rol wiel er naar achteren uit met de andere hand, zie Figuur 10 (Let op: draai tijdens de installatie de dopmoer vast aan de binnenkant).

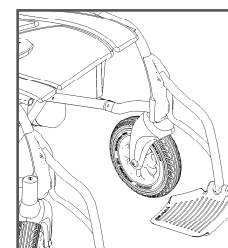


Figuur 10

- **Gebruik van verwijderbare poot:** als de elektrische rolstoel is geleverd met een verwijderbaar been, draai het verwijderbare been langs de rotatieas van de positie in Figuur 11 naar de positie in Figuur 12, zorg ervoor dat hij in de groef van het plastic onderdeel draait en open het pedaal; volg om op te vouwen de omgekeerde handelsvolgorde. (Let op: de functie is alleen geschikt voor modellen die zijn geleverd met verwijderbare poot)

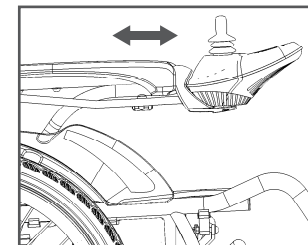


Figuur 11



Figuur 12

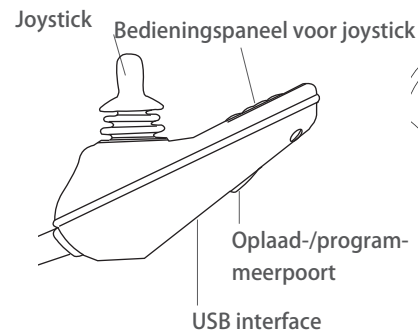
- **Aanpassing van bediening:** ga in de elektrische rolstoel zitten, maak de elektrische rolstoel zitten, maak de Torx-bout los, druk de bevestigingsstang van de bediening naar voor en achter om te juiste positie te vinden en maak de Torx-bout vast, zie Figuur 13. (De aanpassingsmethode is hetzelfde als de bediening aan de linkerkant is geïnstalleerd)



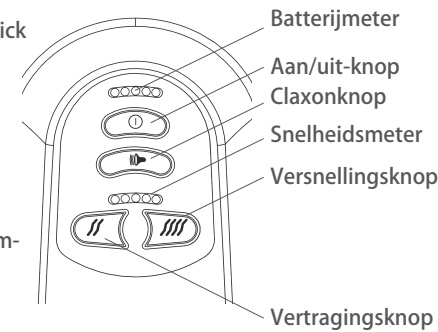
Figuur 13

6. Gebruiksaanwijzingen

1. Functiebeschrijving van de bediening



Figuur 14



Figuur 15

- Joystick

De joystick wordt voornamelijk gebruikt om de richting en snelheid van de rolstoel te bepalen. De richting waarin de joystick wordt gedruwd is de richting waarin de rolstoel zich zal bewegen. Hoe verder de joystick van het middelpunt gedruwd wordt, hoe sneller de rolstoel zal bewegen. De rolstoel zal automatisch remmen wanneer de joystick wordt losgelaten; druk niet hard op de joystick terwijl de rolstoel stilstaat. Houd de joystick met uw hand vast om de elektrische rolstoel voorwaarts en achterwaarts te bewegen en te sturen. De elektrische rolstoel zal automatisch tegensturen en remmen als de joystick wordt losgelaten.

- Batterijmeter

De batterijmeter is de indicator van de batterijcapaciteit. Als de twee groene LED-lampjes, een rood lampje en een geel lampje branden, geeft dit aan dat de batterijcapaciteit vol is. Als er twee groene LED-lampjes branden, geeft dit aan dat de batterijcapaciteit voldoende is. Wanneer alleen gele of rode lampjes branden, geeft dit aan dat de batterijcapaciteit onvoldoende is. Laad de rolstoel zo snel mogelijk op om normale werken te garanderen

- Snelheidsmeter

Dit toont de maximale snelheidsinstelling van de rolstoel. Er zijn 5 snelheidsinstellingen beschikbaar: 1e versnelling: laagste; 5e versnelling: snelste.

- Claxonknop

Druk op deze knop om de claxon te laten klinken.

- Versnellingsknop

Druk op deze knop om de snelheidsinstelling te verhogen. Met elke druk op deze knop wordt de versnelling met 1 verhoogd en zal niet verder worden verhoogd wanneer de 5e versnelling is bereikt.

- Vertragingsknop

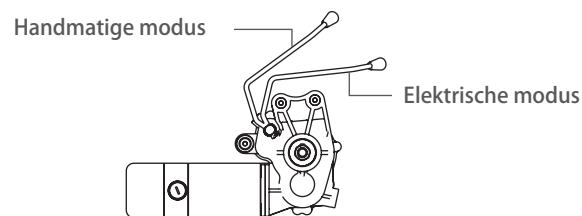
Druk op deze knop om de snelheidsinstelling te verlagen. Met elke druk op deze knop wordt de versnelling met 1 verlaagd en zal niet verder worden verlaagd wanneer de 1e versnelling is bereikt.

- UDB-interface

USB-interface geeft 5V0.5A af.

2. Wisselen tussen elektrische besturing en handmatig duwen

Wanneer de rolstoel handmatig gedruwd wordt en niet elektrisch wordt bestuurd, verplaatst u de koppeling van de linker en rechter motor of de hendel naar de positie "Handmatig"; wanneer de rolstoel elektrisch wordt bestuurd, verplaatst u de koppeling of hendel naar de positie "Elektrisch".

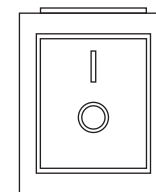


3. Oplader

Klanten worden aanbevolen de door het bedrijf voorgestelde batterij-oplader aan te schaffen: lithiumbatterij oplader vermogen DC24V2A of 3A. De oplader dient te voldoen aan de vereisten van IEC60601-1.

Let op

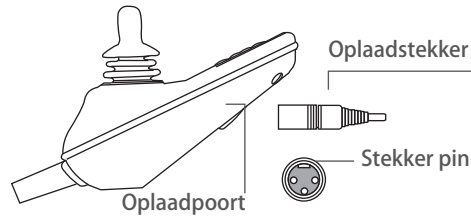
- ▶ Zet tijdens het opladen de aan/uit-knop van de batterijbehuizing van de elektrische rolstoel aan en zet de aan/uit-knop van de bediening uit. Let op: de aan/uit-knop op de batterijbehuizing staat uit bij levering. Zorg dat de aan/uit-knop aan wordt gezet tijdens het opladen. De knop bevindt zich op de achterzijde van de rechter batterijbehuizing: "I": AAN en "O": UIT, zie Figuur 16.



Figuur 16

Let op

- ▶ Breng de uitgangstekker van de oplader aan in de onderste poort van de bediening, zie Figuur 17.



Figuur 17

- ▶ Wissel niet willekeurig van circuit, om de goede staat van het circuit te beschermen.
- ▶ Ontkoppel het batterijcircuit niet tijdens het opladen, om brand en brandwonden te voorkomen.

4. Stappen voor normale besturing

- Zet de batterijknop op de batterijbehuizing aan en druk op "I" om over te schakelen naar normale gebruiksomstandigheden, zie Figuur 16.
- Verplaats de koppeling joystick van de twee motoren of de hendel van "Handmatig" naar "Elektrisch".

Let op

Schakel de koppeling joystick niet terwijl u op een helling staat. Wanneer u op een vlakke weg schakelt, wordt aanbevolen het achterwiel licht te draaien en dan te schakelen.

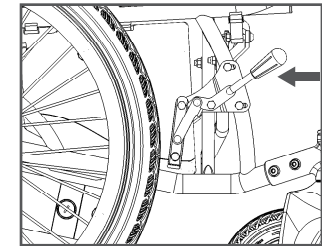
- Druk de aan/uit-knop van de bediening in om te controleren dat de elektrische rolstoel effectief remt. De elektronische rem functioneert correct wanneer de rolstoel niet kan worden geduwd, is dit niet het geval, neem dan contact op met de dealer of fabrikant.
- Til de pedalen op, ga in de elektrische rolstoel zitten, en laat de pedalen weer zakken.

Let op

Druk niet op het pedaal terwijl u in de rolstoel gaat zitten of uit de rolstoel opstaat. Dit kan de elektrische rolstoel doen omvallen.

- Ga in de elektrische rolstoel zitten, zet de aan/uit-knop van de bediening aan en het indicatielampje gaat branden. Op dit moment moet de joystick zich in de centrale positie bevinden. Richt uw aandacht op de bediening van de rolstoel, dit is van bijzonder belang tijdens het eerste gebruik. Bevestig dat de handrem in de stand "niet-remmen" staat voordat u gaat rijden; de joystick kan de richting en snelheid tegelijk bepalen: de elektromagnetische rem klikt en wordt vrijgegeven wanneer u de joystick langzaam in de rijrichting drukt en de elektrische rolstoel komt in beweging; verhoog het duwbereik van de joystick om te accelereren, verminder het duwbereik om te vertragen.
- Als de bewegende elektrische rolstoel moet worden gestopt, laat dan simpelweg de joystick los; als u plotseling aan de joystick trekt of de aan/uit-knop van de bediening indrukt terwijl de rolstoel voorwaarts beweegt, zal de rolstoel snel stoppen.

- Als u op een helling stopt, als de elektromagnetische rem het begeeft of de motor in de positie "Handmatig" staat of andere speciale omstandigheden zich voordoen, kunt u aan de handrem trekken in de richting zoals aangegeven in Figuur 18.



Figuur 18

- De knop voor snelheidsaanpassing van de bediening kan de snelheid van de elektrische rolstoel aanpassen. De inzittende dient de maximale snelheid te selecteren op basis van zijn/haar fysieke conditie en de wegomstandigheden.
- De elektrische rolstoel is geschikt voor gebruik op vlakke wegen.

Schade aan de transmissie en het bedieningssysteem kan worden veroorzaakt wanneer over modderige, holle of ongelijke wegen wordt gereden.

- De hoek waarin de rugleuning staat voor de verstelbare elektrische rolstoel met rugleuning dient niet te worden aangepast op hellingen. De rugleuning dient in de verticale stand te worden gehouden.

7. Dagelijks onderhoud en service

Let op

Zet, voorafgaand aan onderhoud, de aan/uit-knop op de batterijbehuizing in de "O"-stand.

- Het wordt sterk aangeraden gespecialiseerd personeel in te schakelen voor aanpassing en vervanging van versleten onderdelen of contact op te nemen met de fabrikant.

Inspectie interval	Dage lijks	Weke lijks	Maande lijks	Elke 3 maanden	Elke 6 maanden
Batterij	✓				
Bandenspanning	✓				
Bedrading		✓			
Handrem			✓		
Frame				✓	
Bediening				✓	
Motor				✓	
Stekker				✓	
Rugkussen van zitting					✓
Band					✓
Electromagnetische rem					✓

Versleten delen dienen als volgt te worden vervangen (als ze moeilijk te ervangen zijn, neem dan z.s.m. contact op met de fabrikant voor vervanging):

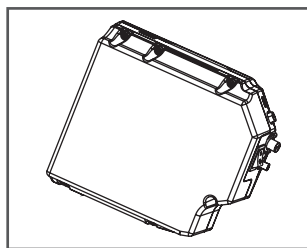
1. Vervanging van voorwiel: maak de schroeven los met een moersleutel, verwijder het voorwiel, installeer het nieuwe voorwiel, bevestig de schroeven, stel te schroefvastheid aan en zorg dat het voorwiel goed en vrij draait.
 2. Vervanging van achterwiel: laat dit vervangen door gespecialiseerd personeel of neem contact op met de fabrikant.
 3. Stoel(rug)kussen: maak de schroeven los met een schroevendraaier, verwijder het stoel(rug)kussen, installeer het nieuwe stoel(ruh)kussen en zet de schroeven vast met een schroevendraaier.
 4. Vervanging van handrail: maak de schroeven los met een moersleutel, verwijder de handrail, bevestig de nieuwe handrail en maak de schroeven vast met een moersleutel.
- Batterij: controleer het resterende batterijniveau. Als de batterij het einde van zijn levensloop bereikt en moet worden vervangen, neem dan contact op met de leverancier of fabrikant of koop lokaal een batterij met dezelfde specificaties.
 - Bandenspanning: het wordt aanbevolen de banden van 200 X 45 - 110 en 310 X 50 - 203 to 260 kpa op te pompen (maximum 325 kpa) en de banden van 22 X 1.75 to 280 kpa (maximum 345 kpa), welke kan worden aangepast afhankelijk van variaties in gewicht en luchttemperatuur; de banden zullen langzaam leeglopen wanneer ze langdurig niet worden gebruikt, dit is normaal; lees de volgende instructies aandachtig door om de rolstoel te bedienen: a. wanneer de bandenspanning onvoldoende is, (1) druk met uw handen gelijkmatig op de band, zodat de band en velg goed aansluiten; (2) blaas de band op tot de juiste spanning; b. wanneer de band leeg is, (blaas de band op tot ca. 30% van de volledige spanning, druk met uw handen gelijkmatig op de band, zodat de band en velg goed aansluiten; (2) blaas de band op tot de juiste spanning.
 - Bedrading: controleer de elektrische onderdelen en verbindende draden op schade. Als schade wordt aangetroffen, neem dan contact op met de leverancier of laat het repareren door gespecialiseerd personeel. Probeer niet zelf te repareren.
 - Handrem: de rem voorkomt dat de wielen bewegen nadat de rolstoel is geparkeerd en kan niet worden gebruikt tijdens het rijden; controleer of de

handrem goed werkt. Als dit niet het geval is, kan deze worden aangepast en gebruik worden voortgezet.

- **Frame:** de coating op het oppervlak van het frame dient met een zachte doek te worden afgeveegd en moet schoon worden gehouden; smeermiddelen zijn verboden. Als het frame breekt of scheurt, neem dan contact op met de leverancier.
- **Onderhoud van bediening:** reinig de bediening en joystick voorzichtig met een licht vochtige doek met een neutraal verdund reinigingsmiddel. Gebruik nooit schurende materialen of alcoholhoudende middelen voor reiniging. Bescherm de bediening tegen schade tijdens transport van de rolstoel.
- **Motor:** controleer of er (een toename in) olie lekkage of lawaai is. Zo ja, neem contact op met de leverancier of fabrikant.
Onderhoud van de stekker betrouwbaarheid: controleer dat de schroeven en bouten op de behuizing regelmatig worden aangedraaid en verhelp eventuele problemen prompt om veilig gebruik te garanderen.
- **Rugkussen van zitting:** was de zetelbekleding en rugleuning met warm water en verdund zeepwater. Laat de rolstoel niet te lang op een vochtige plek staan.
- **Elektromagnetische rem:** remonderhoud. Laat de rolstoel in een rechte lijn op maximale snelheid rijden op een vlakke asfalt ondergrond. Laat de bedieningsjoystick los om automatisch terug te keren naar de oorspronkelijke positie en meet de afstand van het moment dat de joystick werd losgelaten tot het moment van stoppen. Als de afstand langer is dan de oorspronkelijke afstand, is het remeffect verminderd; als de afstand meer dan 1,5m bedraagt, neem dan contact op met de leverancier of fabrikant voor reparatie.
- **Onderhoud en service van de batterij:**
 1. Controleer regelmatig de stroomindicator op het bedieningspaneel: als de groene indicator niet brandt, laad dan de batterij zo snel mogelijk op; als de rode indicator brandt, is het batterijniveau zeer laag. Laad de batterij onmiddellijk op om te voorkomen dat het batterijniveau te laag wordt en daardoor de levensduur van de batterij wordt aangetast.
 2. Op de batterij staan duidelijke markeringen voor de positieve en negatieve elektroden en een betrouwbare stekker wordt meegeleverd om normale

verbinding van het circuit te verzekeren. Niet-gespecialiseerde personen dienen het circuit niet aan te sluiten.

3. De batterij is onderhoudsvrij en er is geen dagelijkse vereiste voor het aanvullen van vloeistoffen. Tijdens het opladen zal de batterijtemperatuur toenemen, maar de 45 ° C niet overstijgen; als de temperatuur de 45 ° C overstijgt, stop dan met opladen tot de temperatuur terugvalt onder de 35 ° C. Als de rolstoel voor langere tijd is geparkeerd, laad dan de batterij een keer per maand op.
4. De batterij heeft een economische levensduur. Als het reisdomein na langdurige normale operatie aanzienlijk verschilt van de nominale kilometrage, vervang dan de batterij.
5. Gebruik de batterij niet bij temperaturen van $\geq 50^{\circ}\text{C}$ or $\leq -20^{\circ}\text{C}$.
6. Houd de batterij schoon en droog. Sla niet met harde objecten tegen de batterij. Bewaar de batterij naar behoren en op een plek buiten bereik van kinderen.
7. De aan/uit-knop van de batterijbehuizing verbreekt de verbinding van de batterij en vermindert het natuurlijk stroomverbruik van de batterij. Zet de aan/uit-knop op de batterijbehuizing uit wanneer de rolstoel langere tijd niet wordt gebruikt.
8. "Vol vermogen": wen uzelf aan de batterij op vol vermogen te houden en laad de batterij tijdig op overeenkomstig het gebruik, zodat de batterij op de lange termijn op "vol vermogen" is.
9. Vervang de batterij
Zet de aan/uit-knop op de batterijbehuizing in de "0"-positie om de batterij te vervangen;
(1) Als lood-zuur batterijen worden gebruikt, worden linker en rechter batterijbehuizingen geleverd en elke batterijbehuizing bevat een lood-zuur batterij: rood op de batterij geeft de positieve elektrode aan en zwart geeft de negatieve elektrode aan. De batterij dient als volgt te worden vervangen:
 - a. Maak de 6 zelftappende schroeven in de elektrische rolstoel los (d.w.z. aan de achterkant van de batterijbehuizing) en open de achterklap, zie Figuur 19. De methode is hetzelfde voor de linker- en rechterzijde;



Figuur 19

b. Neem de batterij uit de batterijbehuizing, verwijder de positieve en negatieve punten met een moersleutel, installeer de nieuwe batterij en bevestig de positieve en negatieve punten. Het resterende bedradingsharnas blijft ongewijzigd;

c. Zorg dat u goed onderscheid kunt maken tussen de positieve en negatieve elektroden aan beide kanten van het bedradingsharnas. Verbind de draden voor de batterij aan de rechterkant, verbind de rode draad met de positieve elektrode (+) en verbind de bruine draad met de negatieve elektrode (-); voor de batterij aan de linkerkant, verbind de rode draad met de positieve elektrode (+) en verbind de zwarte draad met de negatieve elektrode (-).

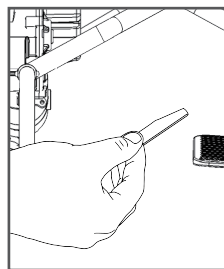
(2) Als een lithiumbatterij wordt gebruikt, wordt slechts é é n batterijbehuizing geleverd aan de rechterkant en de batterijbehuizing bevat alleen een lithiumbatterij; rood op de batterij geeft de positieve elektrode aan en zwart geeft de negatieve elektrode aan. De batterij dient als volgt te worden vervangen:

a. Maak de 6 zelftappende schroeven in de elektrische rolstoel los (d.w.z. aan de achterkant van de batterijbehuizing) en open de achterklap (de illustratie is hetzelfde als voor de lood-zuur batterij);

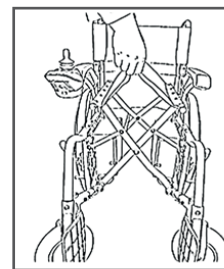
b. Neem de batterij uit de batterijbehuizing, maak de stekker met de hand los, installeer de nieuwe batterij en plaats de stekker terug. Het resterende bedradingsharnas blijft ongewijzigd.

- Afval dient te worden weggegooid overeenkomstig de relevante nationale wet- en regelgeving inzake milieubescherming.

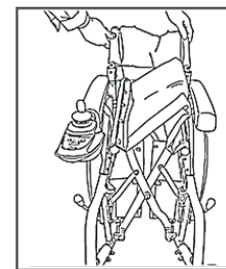
- Stappen voor opvouwen: (zie Figuren 20, 21 and 22)



Figuur 20
Vouw de pedalen op



Figuur 21
Til het kussen met beide handen op tot de spanlengte niet verder kan worden verkleind



Figuur 22
Zet de opgevouwen rugleuning neer

- Zet de aan/uit-knop op de batterijbehuizing uit tijdens transport.

8. Transport en opslag

1. Transport

Ga voorzichtig om met het product tijdens transport. Gooi er niet mee, draai hem niet om en oefen er geen hoge druk op uit. De goederen kunnen maximaal 2 lagen worden gestapeld.

2. Opslag

Dit product moet op een droge en geventileerde plek worden geplaatst en dient niet te worden opgeslagen op plekken die onderhevig zijn aan hoge temperaturen of snelle temperatuurwijzigingen; dit product moet worden afgezonderd van zuur, alkali en andere chemische, buitende stoffen.

Omgevingsrestricties voor transport en opslag

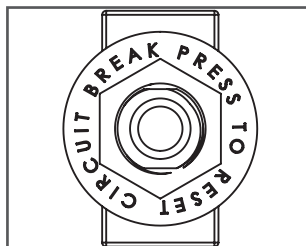
Omgevingstemperatuurbereik: -40°C~+65°C

Relatief vochtigheidsbereik: 10%~100%

Atmosferische drukkereik: 86kPa~106kPa

9. Problemdiagnose en -oplossing

- Als het stroomsignaal niet beschikbaar is wanneer de aan/uit-knop op de bediening is ingedrukt, bevestig dan of de aan/uit-knop op de batterijbehuizing in de "I"-positie; als deze in de "O"-positie staat, druk dan op de aan/uit-knop op de batterijbehuizing om deze "I"-positie te zetten; dan, als het stroomsignaal nog steeds niet beschikbaar is voor de



Figuur 23

aan/uit-knop op de bediening, kan het vermogen te hoog zijn en kan de overspanningsafleider de stroom automatisch hebben afgesloten. Druk in dat geval op de aan/uit-knop om deze van de "I" naar de "O"-positie om te zetten en dan weer terug naar de "I"-positie.

- In geval van een defect, zal de bediening een alarmgeluid afgeven en knipperen, en de overeenkomstige defecten kunnen worden geïdentificeerd op basis van de timing van de alarmgeluiden. Het diagnosenummer dat wordt weergegeven op de ingebouwde diagnosefunctie van het product kan de aard van de abnormale toestand weergeven. Deze abnormale toestanden kunnen nog altijd worden gedetecteerd zonder andere service-instrumentatie. Akoestisch signaal: de eerste 2 hoge frequentie geluiden zijn aandachtstonen en de daaropvolgende geluiden zijn het alarmgeluidspatroon in cycli.

Diagnose geluid	Diagnose beschrijving	Aanbevolen oplossingen
1	Laag vermogen	Als het vermogen van de accumulator laag is, gebruik hem dan na opladen: als de accumulator beschadigd is, vervang hem dan; de batterij kan niet worden opgeladen.
2	Falen van de rechter motor	Controleer de rechter motor op losse verbindingsapparaten of motordraden.
3	Rechter rem	Controleer de rechter rem op losse verbindingsapparaten of motordraden. Controleer de remknop op eventuele schade of slecht contact van de knop.
4	Falen van de linker motor	Controleer de linker motor op losse verbindingsapparaten of motordraden.
5	Linker rem	Controleer de linker rem op losse verbindingsapparaten of motordraden. Controleer de remknop op eventuele schade of slecht contact van de knop.
6	Overstroom	Controleer de rem en motortransmissie op vastlopen. Als de stroom die door de ampèremeter wordt gedetecteerd niet hoog is, kan de bediening defect zijn geraakt.
7	Tuimelaar	De tuimelaar is niet gereset of de schakelaar van de tuimelaar of de stekker is losgeraakt.
8	Defect aan bediening	Consulteer de fabrikant voor onderhoud.
9	Defect aan bediening	Consulteer de fabrikant voor onderhoud.

- De meeste defecten aan de elektrische rolstoel zijn verwant aan de batterij, motor en bediening.

Nr.	Beschrijving van defecten	Oorzaak, analyse en eliminatiemethoden
1	De stroom-indicator licht niet op wanneer de aan/uitknop op de bediening wordt ingedrukt	Er is een probleem in de verbinding tussen de batterij en de bediening. Herstel de verbinding na inspectie.
		Het batterijniveau is te laag. Als de indicator nog altijd niet oplicht nadat de batterij is opgeladen, kan de batterij het einde van zijn levensduur hebben bereikt. Vervang de batterij.
		Als de bediening defect raakt, neem dan contact op met de dealer, fabrikant of de afdeling naverkoopdiensten.
2	Laag batterijniveau	De verbinding of het contact tussen de batterij en de bediening is niet betrouwbaar. Sluit deze opnieuw aan.
		De contactweerstand tussen de batterijverbinding is groot; als de contactweerstand niet groot is, kan het contactoppervlak geoxideerd of losgeraakt zijn. Verwijder de oxidatielaag of installeer de stekker correct.
		Als het batterijniveau laag is, geeft dit aan dat de batterij het einde van zijn levensduur heeft bereikt. Vervang de batterij.
3	Hoog batterijniveau	De oplaadspanning van de batterij is te hoog. De spanning dient de 29,4 V niet te overschrijden nadat het opladen voltooid is.

Nr.	Beschrijving van defecten	Oorzaak, analyse en eliminatiemethoden
4	De motor werkt niet	De stekker van de motor en de bediening is niet goed aangesloten. Sluit hem opnieuw aan.
		Als de motor defect raakt, neem dan contact op met de dealer, fabrikant of de afdeling naverkoopdiensten.
5	Motor rem defect	De motorstekker is niet goed aangesloten. Sluit hem opnieuw aan.
		De elektrische remspoel is beschadigd.
6	Geen oplaadindicatie	De stekker van de motor en de bediening is niet goed aangesloten. Sluit hem opnieuw en goed aan.
		De batterij heeft het einde van zijn levensduur bereikt of de oplader is beschadigd. Vervang de batterij of oplader.
7	Reisbereik is korter na opladen	De batterij is niet volledig opgeladen. Laad de batterij opnieuw op.
		De batterij is bijna aan het einde van zijn levensduur. Vervang de batterij.

10. Elektromagnetische compatibiliteit

Let op

- ▶ Dit product voldoet aan de vereisten met betrekking tot de inhoud van de EMC (elektromagnetische compatibiliteit) standaarden IEC60601-1-2 en ISO7176-21.
- ▶ De gebruiker dient het product te monteren en te gebruiken in overeenstemming met de bij de elektrische rolstoel meegeleverde gebruiksinstructies.

Let op

- ▶ Draagbare en radiofrequentie (RF)-communicatieapparatuur kan dit product beïnvloeden. Om intense elektromagnetische interferentie te voorkomen dient dit product niet te worden gebruikt in de buurt van mobiele telefoons, magnetrons, enz.
- ▶ Raadpleeg de bijlage voor richtlijnen en een verklaring van de fabrikant.

Waarschuwing

- ▶ Gebruik dit product niet naast of gestapeld op/onder andere apparatuur. Als het product naast, op of onder andere apparatuur moet worden gebruikt, wees dan waakzaam en controleer dat het product naar behoren functioneert onder de omstandigheden.

Elektrische en magnetische omgevingsrichtlijnen van toepassing

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - Elektromagnetische emissie	
Emisietest	Naleving
RF-emissies CISPR 11	Groep 1
RF-emissies CISPR 11	Klasse B
Harmonische emissie IEC 61000-3-2	N.v.t.
Spanningsfluctuaties / knipperemissies IEC 61000-3-3	N.v.t.

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - Elektromagnetische emissie	
Immunitetest	Naleving
Elektrostatische ontlading (ESD) IEC 61000-4-2 ISO7176-21	±8 kV contact ±15 kV Lucht
Snelle vluchtige stroomstoot IEC 61000-4-4 ISO7176-21	±2 kV voor stroomvoorzieningskabels
Overspanning IEC 61000-4-5 ISO7176-21	±1 kV lijn-op-lijn
Spanningsvallen, korte onderbrekingen en spanningswisselingen op invoerlijnen van de stroomvoorziening IEC 61000-4-11 ISO7176-21	0% UT 0,5 cyclus bij 0° , 45° , 90° , 135° , 180° , 225° , 270° en 315° ,
	0% UT 1 cyclus 70% UT 25/30 cycli bij 0°
	Korte spanningsonderbrekingen: 0% UT 250/300 cycli bij 0°
Stroomfrequentie (50 Hz) magnetisch IEC 61000-4-8 ISO7176-21	30 A/m
RF EM stralingsvelden IEC 61000-4-3 ISO7176-21	20 V/m 80 MHz - 2,7 GHz 80% AM bij 1k Hz
Geleide storingen veroorzaakt door RF-velden IEC 61000-4-6 ISO7176-21	3 V/m 0,15 MHz - 80 GHz 6 V in ISM en amateur radiobanden tussen 0,15 MHz en 80 MHz 80% AM bij 1 kHz
Let op: UT is de wisselstroom netspanning vóór toepassing van het testniveau.	

Testspecificaties voor IMMUNITEIT VAN DE BEHUIZINGSPOORT TEGEN draadloze RF-communicatieapparatuur						
Testfrequentie (MHz)	Band (MHz)	Service	Service	Maximaal vermogen (W)	Afstand (m)	IMMUNITEITSTESTNIVEAU (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Pulsomodulatie 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM \pm 5 kHz afwijking 1 kHz sinus	2	0,3	28
710	704 - 787	LTE Band 13,17	Pulsomodulatie 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800 - 960	GSM 800/900 TETRA 800 iDEN 820 CDMA 850 LTE Band 5	Pulsomodulatie 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1,3,4,25; UMTS	Pulsomodulatie 217 Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulsomodulatie 217 Hz	2	0,3	28

5240	5100 - 5800	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulsomodulatie 217 Hz	2	0,3	28
5500						
5785						
<p>LET OP: Indien nodig kan de afstand tussen de zendende antennes en de ME APPARATUUR of het ME SYSTEEM worden verkort tot 1 m om het IMMUNITEITSTESTNIVEAU te realiseren. De testafstand van 1 m is toegestaan onder IEC 61000-4-3.</p>						

11. Naverkoopdiensten

Garantie-instructies:

- Ons bedrijf is verantwoordelijk voor terugzending, vervanging en reparatie als enig kwaliteitsprobleem, niet veroorzaakt door menselijke factoren, ontstaat aan dit product binnen één week na de verkoop-datum. Ons bedrijf biedt gratis reparaties als eventuele kwaliteits-problemen, niet veroorzaakt door menselijke factoren, zich voordoen aan dit product binnen een jaar na de verkoopdatum, bij normaal gebruik en opslag. Voor eventuele kwaliteits-problemen aan dit product, meer dan een jaar na de verkoop-datum, kan de gebruiker het naar de afdeling naverkoopdiensten, kantoor of dealer van het bedrijf sturen, vergezeld door een factuur en garantiekaart en zal ons bedrijf de onderdelen en componenten tegen redelijke vergoeding repareren. Als de gebruiker verzuimt de factuur te overleggen, zal de garantieperiode worden verlengd met een maand volgens het batch-nummer of de productiedatum van het bedrijf. Buitenlandse gebruikers kunnen het product op eigen kosten terugsturen naar ons bedrijf voor reparatie.
- Levensduur: 3 jaar (met uitzondering van slijtageonderdelen)
De garantieperiode van belangrijke onderdelen is als volgt:

Nr.	Onderdelen	Garantieperiode
1	Frame	3 jaar
2	Bediening	1 jaar
3	Motor	1 jaar
4	Lithium batterij	1 jaar
5	Loodzuur batterijen	6 maanden

- De volgende gevallen vallen niet onder de garantie:
 - ① Slijtageonderdelen: rugkussen van zitting, banden, handrail en batterij;
 - ② Defecten veroorzaakt door ongeautoriseerde sloop, reparatie en transformatie van dit product;
 - ③ Defecten veroorzaakt door onopzettelijk laten vallen tijdens gebruik en transport;
 - ④ Schade veroorzaakt door onjuist gebruik of andere onopzettelijke en menselijke factoren;

- ⑤ Defecten veroorzaakt door verzuim in de naleving van correcte gebruiksmethoden vermeld in deze instructies;
 - ⑥ Schade veroorzaakt door onvoorspelbare natuurrampen (zoals branden, aardbevingen en overstromingen);
 - ⑦ Geen garantiekaart;
 - ⑧ Het productmodel vermeld op de garantiekaart komt niet overeen of is aangepast.
- Het nummer staat vermeld op de dwarsbalk van elke elektrische rolstoel.

Let op

Als reparaties benodigd zijn, kunt u een schakelschema, onderdelenlijst en gegevens vereist voor reparatie verstrekken. Als er problemen zijn met het circuit, neem dan contact op met de fabrikant.

Contactgegevens van de fabrikant bij vragen, klachten of het bestellen van reserveonderdelen:
Van Oostveen Medical B.V., Romed Holland
Herenweg 269, 3648 CH Wilnis, Nederland
+31 (0) 297 28 21 01
info@romed.nl

In het geval van ernstige ongewenste voorvallen met betrekking tot dit apparaat, meld dit dan ook aan zowel de fabrikant als de bevoegde autoriteit in uw EU-lidstaat.