



CoMoveIT

CoMoveIT Smart

Gespecialiseerd Hoofd-Voet Besturingssysteem voor
Elektrische Rolstoelen



CoMoveIT Smart
Gebruiksaanwijzing



Hoe contacteer je CoMoveIT?

CoMoveIT NV

Baron Ruzettelaan 5/1.1

8310 Assebroek

België

Tel.: +32 477 880 175

E-mail: info@comoveit.com

www.comoveit.com

CoMoveIT Smart

Gespecialiseerd Hoofd-Voet Besturingssysteem voor Elektrische Rolstoelen

Geproduceerd en uitgegeven door CoMoveIT, België

Versie 1.4, 2026-01-15

Artikel nr.: CM0001-IFU-NL

Inhoudsopgave

Hoe contacteer je CoMoveIT?	2
Belangrijke informatie over deze gebruiksaanwijzing	6
Ernstige incidenten	7
Ondersteuning, afdanken en reserveonderdelen	7
Garantievoorwaarden	8
Veiligheidsvoorschriften	9
Algemeen	9
Waarschuwinglabels	10
Algemene waarschuwingen en voorzorgen	10
Lijst met symbolen op productetiketten	13
Informatie Unieke Apparaatidentificatie	15
Beoogd gebruik	16
Contra-indicaties	16
Beschrijving van het apparaat	17
Algemeen	17
Instelbaarheid van de hoofdbesturing	17
Hoofdbesturing - linker- en rechterpad	20
Hoofdbesturing – achterste hoofdpad	21
Voetstukken	22
Dummy Voetstuk	22
Elektronische Controle Unit (ECU)	22
CoMoveIT Smart installeren	24
CoMoveIT Smart verwijderen	26
Configuratie	27
R-net configuratie	27
Bedieningsinstructies	28

Algemeen	28
Configuraties	29
Uw CoMoveIT Smart gebruiken	31
Onderhoud	35
Schoonmaken	35
Opslag	36
Problemen oplossen	36
R-net Foutcodes	37
Samenvatting	39
Technische Specificaties	41



Belangrijke informatie over deze gebruiksaanwijzing

Gefeliciteerd met uw keuze voor een CoMoveIT product. We hopen dat u tevreden bent over uw product en verkoper.

Wij bieden onze oprechte excuses aan voor het ongemak dat wordt veroorzaakt, omdat de gebruiksaanwijzing momenteel niet toegankelijk is voor mensen met een visuele beperking.

Voordat u dit product gebruikt, is het belangrijk dat u de inhoud van deze gebruiksaanwijzing en in het bijzonder de veiligheidsinstructies leest en begrijpt. Het is niet veilig om het apparaat in gebruik te nemen voordat u de gebruiksaanwijzing heeft gelezen.

Deze gebruiksaanwijzing verduidelijkt de kenmerken en functies van de CoMoveIT Smart en hoe u deze het best kan gebruiken. Ze bevat ook belangrijke veiligheids- en onderhoudsinformatie. Verder worden ook mogelijke problemen die zouden kunnen ontstaan tijdens het gebruik beschreven.

Zorg ervoor dat u deze gebruiksaanwijzing kunt raadplegen wanneer u uw rolstoel gaat gebruiken.

U kunt deze gebruiksaanwijzing ook raadplegen op onze website www.comoveit.com.

Alle informatie, afbeeldingen, illustraties en specificaties zijn gebaseerd op de productinformatie die beschikbaar was bij het drukken van deze gebruiksaanwijzing. Afbeeldingen en illustraties die in deze gebruiksaanwijzing weergegeven worden, zijn representatieve voorbeelden en geen exacte voorstelling van de verschillende onderdelen van CoMoveIT Smart.

CoMoveIT behoudt zich het recht om dit product aan te passen zonder voorafgaande kennisgeving.

Documentatie aanvragen

Als u een kopie van deze gebruiksaanwijzing wenst, kan u deze bestellen bij CoMoveIT via info@comoveit.com door te vragen naar CM0001-IFU-NL. U kunt deze gebruiksaanwijzing ook downloaden op www.comoveit.com.

Ernstige incidenten

ERNSTIGE INCIDENTEN

In geval van ongewenste of ernstige incidenten die menselijk letsel veroorzaken, dient u zo snel mogelijk contact op te nemen met CoMoveIT op vigilance@comoveit.com of met uw plaatselijke verdeler, en met de bevoegde autoriteit van de lidstaat waar de gebruiker gevestigd is.

Zorg ervoor dat u altijd het serienummer bij de hand heeft wanneer u contact opneemt met CoMoveIT zodat de juiste informatie wordt doorgegeven.

Ondersteuning, afdanken en reserveonderdelen

TECHNISCHE ONDERSTEUNING

In het geval dat u technische problemen ervaart, contacteert u uw plaatselijke verdeler of CoMoveIT op +32 477 880 175 of via info@comoveit.com.

Zorg ervoor dat u altijd het referentie- en serienummer bij de hand heeft wanneer u contact opneemt met CoMoveIT zodat de juiste informatie wordt doorgegeven.

RESERVEONDERDELEN & ACCESSOIRES

Reserveonderdelen, verbruiksgoederen en accessoires moeten via uw plaatselijke verdeler worden besteld.

AFDANKEN CoMoveIT Smart

Contacteer uw plaatselijke verdeler of CoMoveIT omtrent informatie over de geldende afdankingsakkoorden.

Garantievoorwaarden

GARANTIEVOORWAARDEN

CoMoveIT biedt een garantie voor een periode van twee jaar op materiaal- en fabricagefouten op de CoMoveIT Smart, onder voorwaarde dat deze correct wordt gebruikt en er wordt voldaan aan de onderhoudsvoorschriften.

De garantie heeft enkel betrekking op onderdelen en gelden enkel voor de eerste aankoper van bij een geautoriseerde CoMoveITverdelers. Normale slijtage en verbruiksartikelen zijn altijd uitgesloten van garantie.

Garantietermijn

De garantietermijn van CoMoveIT Smart begint op de dag dat het product voor het eerst geleverd wordt aan de klant, of veertig (40) dagen vanaf het moment dat het product wordt verstuurd naar de geautoriseerde CoMoveITverdelers, afhankelijk van welk van beide eerst komt.

Herstel of vervanging

Voor een garantieaanvraag, dient een klant zich te richten naar de geautoriseerde verdelers waar ze hun product hebben aangekocht. Indien er een defect in het materiaal of de assemblage optreedt, moet de verdelers een retourautorisatienummer van CoMoveIT verkrijgen en het product versturen naar een door CoMoveIT aangeduid servicecenter gestuurd worden. De verdelers zal elk product dat door deze garantie wordt gedekt, vervangen of herstellen. Deze garantie dekt geen kosten voor werk of transport die worden gemaakt bij de vervanging of het herstel van een van het product.

GARANTIEBEPALINGEN

Wijzigingen

Geen enkele persoon is geautoriseerd om de garantievoorwaarden te veranderen, verlengen of om af te zien van de voorwaarden die door CoMoveIT zijn vooropgesteld. Een origineel document, ondertekend door desbetreffende partij(en) moet door CoMoveIT ontvangen worden alvorens enige wijziging kan worden toegepast. Deze garantieperiode zal worden verlengd zoals door de wet vereist.

Nietigverklaring van de garantie

De bovengenoemde garantiebepalingen zijn afhankelijk van correct gebruik en onderhoud van, en zorg voor het product. De garantie wordt nietig verklaard als het product oneigenlijk gebruikt wordt, of als het hersteld wordt of als enig onderdeel wordt vervangen door iemand anders dan het CoMoveIT personeel of door een geautoriseerde CoMoveITverdelers.

De toevoeging van uitrusting, randapparatuur of opties die niet door CoMoveIT geproduceerd zijn of aangeraden worden, zouden een impact kunnen hebben op de voorziene werking van het CoMoveIT Smartproduct.

Het gebruik of de installatie van uitrusting die niet door CoMoveIT werd gevalideerd of uitgevaardigd, doen de garantie vervallen.



CoMoveIT NV, Baron Ruzettelaan
5/1.1, 8310, Assebroek (Bruges),
Belgium

www.comoveit.com

info@comoveit.com

+32 477 880 175

CH REP

SKS Rehab AG, Im Wyden 3, CH-8762,
Schwanden, Switzerland

UK Responsible Person

UK REP MED Limited, Unit D Crondall
Place, Coxbridge Business Park, Alton
Road, Farnham, GU10 5EH, United
Kingdom

Veiligheidsvoorschriften

Algemeen

CoMoveIT Smart hoofd-voet-specialiteitsbesturing voor elektrische rolstoelen is bedoeld voor montage op elke elektrische rolstoel die is uitgerust met R-net elektronica.

Onjuist gebruik kan leiden tot letsel voor de gebruiker en schade aan de rolstoel of andere eigendommen. Om deze risico's te beperken, is het absoluut noodzakelijk dat u deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig doorleest, met bijzondere aandacht voor de veiligheidsinstructies en de waarschuwingsteksten.

Elk ongeoorloofd gebruik van CoMoveIT Smart kan leiden tot een verhoogd risico op ongevallen. Volg de aanbevelingen in het hoofdstuk Werking zorgvuldig op om het risico op ongevallen door gebruik te voorkomen.

Alle wijzigingen aan en ingrepen in de vitale systemen van CoMoveIT Smart moeten worden uitgevoerd door een bevoegd servicetechnicus. Neem in geval van twijfel altijd

contact op met CoMoveIT of met een bevoegde servicetechnicus van uw plaatselijke verdeler.

Alle informatie en specificaties in deze handleiding waren van toepassing op het moment van levering van dit product. Aangezien CoMoveIT voortdurend werkt aan ontwikkeling en verbetering, behouden wij ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.

Waarschuwinglabels

Deze Gebruiksaanwijzing maakt gebruik van de volgende waarschuwinglabels, die bedoeld zijn om de aandacht te vestigen op situaties die kunnen leiden tot ongewenste problemen, persoonlijk letsel of schade aan de rolstoel, enz. Lees de Gebruiksaanwijzing zorgvuldig door om de risico's van het apparaat te beperken.



LET OP!

Wees voorzichtig waar dit symbool staat. Een situatie kan leiden tot licht of matig letsel.



WAARSCHUWING!

Extreme voorzichtigheid is geboden wanneer dit waarschuwingssymbool verschijnt. Het niet naleven van deze waarschuwing kan leiden tot persoonlijk letsel en schade aan eigendommen, waaronder schade aan de rolstoel.

Algemene waarschuwingen en voorzorgen



WAARSCHUWING!

Probeer geen elektrische rolstoel te bedienen met de CoMoveIT Smart zonder de hulp en training van een zorgprofessional die gekwalificeerd is voor deze activiteiten. Probeer niet zelfstandig een elektrische rolstoel met de CoMoveIT Smart te bedienen voordat een gekwalificeerde zorgverlener u hiervoor toestemming heeft gegeven.



WAARSCHUWING!

De rolstoel moet voorzien zijn van een noodstopfunctie die binnen het bereik van de begeleider is.



WAARSCHUWING!

Stop het gebruik van het apparaat onmiddellijk als zich problemen voordoen.



WAARSCHUWING!

De rolstoel moet voorzien zijn van een noodstopfunctie die binnen het bereik van de begeleider is.



WAARSCHUWING!

Het apparaat kan per ongeluk worden geactiveerd wanneer het wordt blootgesteld aan regen of overmatig vocht. Hierdoor kan de rolstoel onbedoeld gaan rijden, waardoor een gevaarlijke situatie kan ontstaan.



WAARSCHUWING!

Druk niet met scherpe voorwerpen op de hoofd- en voetskussens van het apparaat. Dit beïnvloedt de werking van de krachtsensorarrays.



WAARSCHUWING!

Gebruik de voetskussens van het systeem niet als de toplaag beschadigd of versleten is. Duidelijk zichtbare en voelbare schade wijst op de noodzaak van vervanging. Het apparaat kan onbedoeld geactiveerd worden als de

toplaag van de voetmat beschadigd is. Hierdoor kan de rolstoel onbedoeld gaan rijden, waardoor een gevaarlijke situatie kan ontstaan. Vervanging kan eenvoudig worden uitgevoerd door de instructies van technisch personeel te volgen.



LET OP!

CoMoveIT aanvaardt geen aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel of materiële schade die kan voortvloeien uit het niet opvolgen door de gebruikers van de aanwijzingen, aanbevelingen, waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en instructies in deze gebruiksaanwijzing op te volgen.



LET OP!

Verouderde onderdelen van CoMoveIT Smart moeten op verantwoorde wijze worden afgevoerd volgens de plaatselijke recyclingvoorschriften.



LET OP!

Vereisten voor elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

De elektronica van CoMoveIT Smart kan worden beïnvloed door externe elektromagnetische velden (bijvoorbeeld mobiele telefoons). De elektronica van CoMoveIT Smart zendt ook elektromagnetische velden uit die invloed kunnen hebben op omliggende apparaten.

De EMC-drempelwaarden zijn vastgelegd in geharmoniseerde normen onder Verordening (EU) 2017/745. CoMoveIT Smart voldoet aan of overschrijdt de drempelwaarden voor elektromagnetische immuniteit. CoMoveIT Smart voldoet aan of ligt onder de grenswaarden voor uitgezonden elektromagnetische velden.



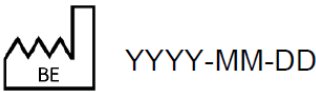
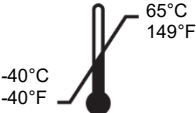
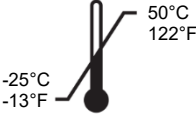
LET OP!

Maximale krachten op het hoofd

De hoofdbundel van CoMoveIT Smart kan worden beïnvloed door extreme krachten die door de gebruiker worden uitgeoefend. De maximale krachten die in elke richting op de hoofdbundel worden uitgeoefend, zijn door CoMoveIT gespecificeerd op maximaal 205 Newton.

Lijst met symbolen op productetiketten

Alle symbolen die worden gebruikt op het etiket van CoMoveIT Smart zijn in overeenstemming met ISO 15223-1:2021 Medische hulpmiddelen - Symbolen te gebruiken bij informatie te verstrekken door de fabrikant.

Symbool	Beschrijving
	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing of raadpleeg de elektronische gebruiksaanwijzing.
	Geeft aan dat het artikel een medisch hulpmiddel is.
	Geeft de fabrikant van het medische hulpmiddel aan.
	Geeft het land van fabricage van producten en de fabricagedatum (JAAR-Maand-DAG) aan.
	Geeft het catalogusnummer van de fabrikant zodat het medische hulpmiddel kan worden geïdentificeerd.
	Geeft het serienummer van de fabrikant zodat een specifiek medisch hulpmiddel kan worden geïdentificeerd.
	Geeft het batch nummer van de fabrikant zodat een batch of lot kan worden geïdentificeerd.
	Opslagtemperatuur: Geeft de temperatuurlimieten aan waaraan het medische hulpmiddel veilig kan worden blootgesteld tijdens opslag.
	Bedrijfstemperatuur: Geeft de temperatuurlimieten aan waaraan het medische apparaat veilig kan worden blootgesteld tijdens gebruik.

Symbol	Beschrijving
	Vochtigheidsbereik: Geeft het bereik van de vochtigheid aan waaraan het medische apparaat veilig kan worden blootgesteld.
	Geeft aan dat het medische hulpmiddel moet worden beschermd tegen vocht.
	Geeft aan dat een medisch hulpmiddel moet worden beschermd tegen hitte en radioactieve bronnen.
	Geeft aan dat een medisch apparaat kapot of beschadigd kan raken als er niet voorzichtig mee wordt omgegaan.
	Geeft aan dat een medisch hulpmiddel dat niet gebruikt mag worden als de verpakking beschadigd of geopend is.
	Duidt op een drager die unieke identificatie-informatie over het hulpmiddel bevat.
	Geeft de entiteit aan die het medische hulpmiddel in de locatie distribueert.
	Het product mag niet worden weggegooid als ongesorteerd afval, maar moet naar aparte inzamelingsfaciliteiten worden gestuurd voor terugwinning en recycling.
	Geeft aan dat de fabrikant of importeur bevestigt dat de goederen voldoen aan de Europese normen voor gezondheid, veiligheid en milieubescherming.
IP41	Geeft de beschermingsgraad aan volgens IEC 60529: Bescherming tegen vaste vreemde voorwerpen ≥ 1 mm en tegen verticaal vallende waterdruppels.

Informatie Unieke Apparaatidentificatie

Elk onderdeel van uw CoMoveIT Smart-apparaat heeft een Unique Device Identifier (UDI)-nummer. De uitleg van het UDI-nummer vindt u in de onderstaande tabel.

CoMoveIT Smart ECU   (01) (11) (21)	(01) Wereldwijd handelsartikelnummer: 05430002911007 (11) Fabricagedatum: 6-cijferig met vermelding van jaar, maand en datum in het volgende formaat: YYMMDD. Bijvoorbeeld 230102 betekent JJ: 2023, MM: januari, DD: 2e dag. (21) Serienummer: 9-cijferig nummer.
CoMoveIT Smart H3   (01) (11) (21)	(01) Global Trade Item Number: 05430002911014 (11) Fabricagedatum: 6-cijferig voor jaar, maand en datum in het volgende formaat: YYMMDD. Bijvoorbeeld 230102 betekent JJ: 2023, MM: januari, DD: 2e dag. (21) Serienummer: 9-cijferig nummer.
CoMoveIT Smart F   (01) (11) (21)	(01) Global Trade Item Number: 05430002911038 (11) Fabricagedatum: 6-cijferig voor jaar, maand en datum in het volgende formaat: YYMMDD. Bijvoorbeeld 230102 betekent JJ: 2023, MM: januari, DD: 2e dag. (21) Serienummer: 9-cijferig nummer.
CoMoveIT Smart dF   (01) (11) (21)	(01) Global Trade Item Number: 05430002911045 (11) Fabricagedatum: 6-cijferig voor jaar, maand en datum in het volgende formaat: YYMMDD. Bijvoorbeeld 230102 betekent JJ: 2023, MM: januari, DD: 2e dag. (21) Serienummer: 9 cijfers.
CoMoveIT Smart H2   (01) (11) (21)	(01) Global Trade Item Number: 05430002911021 (11) Fabricagedatum: 6-cijferig voor jaar, maand en datum in het volgende formaat: YYMMDD. Bijvoorbeeld 230102 betekent JJ: 2023, MM: januari, DD: 2e dag. (21) Serienummer: 9 cijfers
Headset Mounting Clamp   (01) (11) (10)	(01) Global Trade Item Number: 05430002911069 (11) Fabricagedatum: 6-cijferig voor jaar, maand en datum in het volgende formaat: YYMMDD. Bijvoorbeeld 230102 betekent JJ: 2023, MM: januari, DD: 2e dag. (10) Batchnr: 6-cijferig: YYMM, en 2 cijfers

ECU Mount for Ottobock   (01) (11) (10)	(01) Global Trade Item Number: 05430002911076 (11) Fabricagedatum: 6-cijferig voor jaar, maand en datum in het volgende formaat: YYMMDD. Bijvoorbeeld 230102 betekent JJ: 2023, MM: januari, DD: 2e dag. (10) Batchnr: 6-cijferig: YYMM, en 2 cijfers
ECU Mount for Permobil   (01) (11) (10)	(01) Global Trade Item Number: 05430002911052 (11) Fabricagedatum: 6-cijferig voor jaar, maand en datum in het volgende formaat: YYMMDD. Bijvoorbeeld 230102 betekent JJ: 2023, MM: januari, DD: 2e dag. (10) Batchnr: 6-cijferig: YYMM, en 2 cijfers

Beoogd gebruik

CoMoveIT Smart is bedoeld voor gebruik als een speciaal invoerbedieningsapparaat voor elektrische rolstoelen. CoMoveIT Smart is bedoeld voor gebruik door personen bij wie complexe bewegingsstoornissen zijn vastgesteld, zoals dystonie en choreoathetose bij dyskinetische cerebrale parese. In het algemeen alle gebruikers met bewegingsstoornissen die niet in staat zijn om elektrische rolstoelen te bedienen met conventionele invoerapparaten.

Contra-indicaties

CoMoveIT Smart mag niet worden gebruikt door personen met een ernstige mentale handicap die niet in staat zijn om basisinstructies op te volgen en te begrijpen, gediagnosticeerd zijn met een ernstige visuele handicap of lijden aan ernstige epilepsie. De gebruiker moet de resultaten van handelingen bij het bedienen van de rolstoel kunnen inschatten en corrigeren.

Omgevingsomstandigheden


WAARSCHUWING!

Gebruik het apparaat niet als het regent. Onderdelen zoals het sensorsysteem en de elektronica kunnen beschadigd raken.

Het is veilig om het apparaat te gebruiken bij temperaturen tussen -25°C / -13°F en 50°C / 122°F. We raden aan het apparaat niet te gebruiken bij temperaturen buiten dit



bereik. De relatieve vochtigheid van de omgeving moet tussen 10% en 90% liggen. Gebruik het apparaat niet bij regen.

Beschrijving van het apparaat

Algemeen

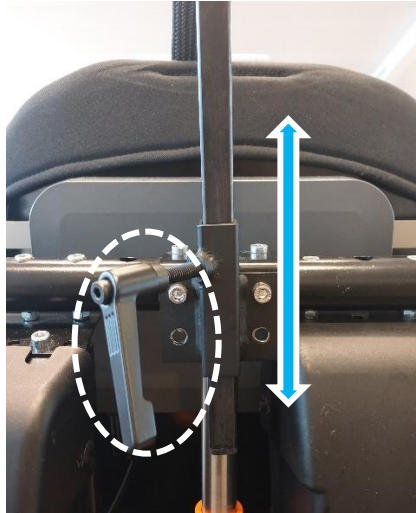
CoMoveIT Smart registreert de druk die de gebruiker uitoefent op de hoofd- en voetkussentjes van het apparaat en vertaalt deze naar stuurcommando's voor de elektrische rolstoel. CoMoveIT Smart bevat een adaptief algoritme dat in realtime de druk aanpast die nodig is om het besturingssysteem van de rolstoel te activeren, op basis van het rijgedrag van de gebruiker. Het adaptieve algoritme filtert ongecontroleerde, onwillekeurige bewegingen en vertaalt deze naar soepele besturingscommando's, wat resulteert in een ontspannen manier van rijden. CoMoveIT Smart is een plug-and-drive apparaat dat onafhankelijke mobiliteit kan bieden.

De CoMoveIT Smart-head array wordt aan de achterkant van de elektrische rolstoel gemonteerd, terwijl de voetkussentjes op de bestaande voetsteun worden gemonteerd. De positie van de hoofd-array en de sensorkussens kunnen worden aangepast om de prestaties van de gebruiker bij het rijden en besturen te optimaliseren.

CoMoveIT Smart werkt samen met PG Drives Technology R-net OMNI 2, PG Drives Technology R-net Input/Output Module, Q-Logic 3 EX Enhances Display, Curtis Instruments AG Display Module om de elektrische rolstoel te besturen in plaats van met een gewoon besturingsapparaat.

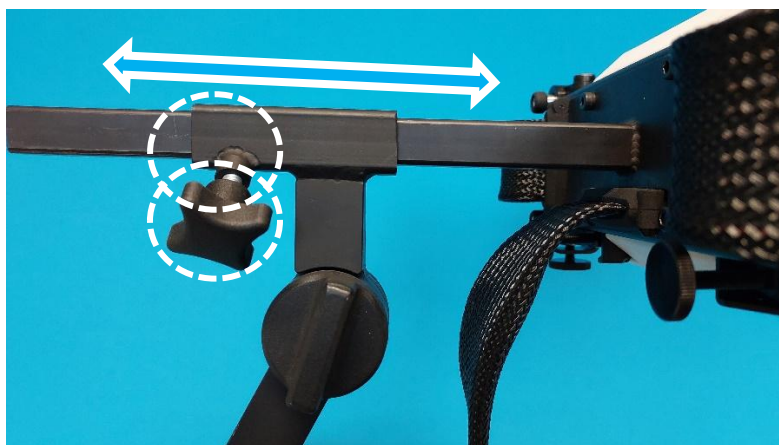
Instelbaarheid van de hoofdbesturing

De positie van hoofdbesturing is aanpasbaar om optimaal aan de noden van de gebruiker te voldoen. De algemene hoogte van de hoofdbesturing kan worden ingesteld door de draaiknop te gebruiken. Zie Figuur 1.



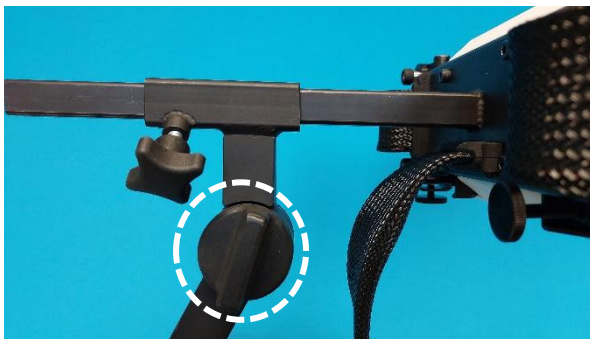
Figuur 1. Draaiknop om de hoogte van de hoofdbesturing in te stellen.

De diepte van de hoofdbesturing kan worden aangepast via de draaiknop die achteraan gepositioneerd is. Zie Figuur 2.



Figuur 2. Draaiknop om de diepte van de hoofdbesturing in te stellen.

De kanteling van de hoofdbesturing kan worden aangepast via de draaiknop die op de verticale buis gepositioneerd is. Zie Figuur 3.



Figuur 3. Draaiknop om de kanteling van de hoofdbesturing in te stellen.

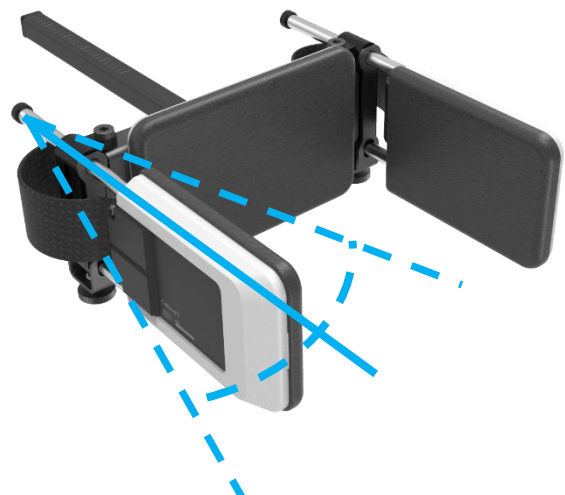
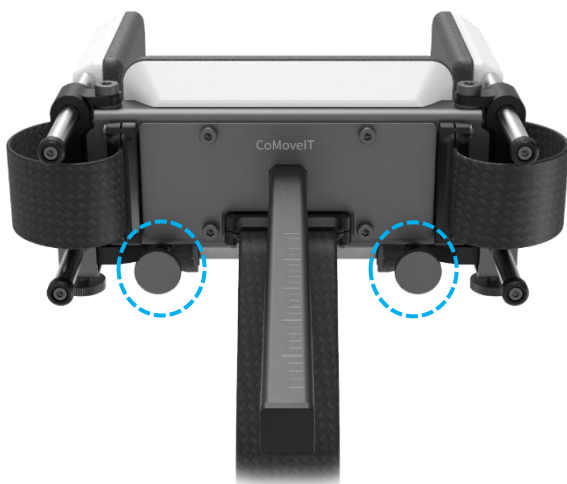


LET OP!

Draaiknop voor de kanteling

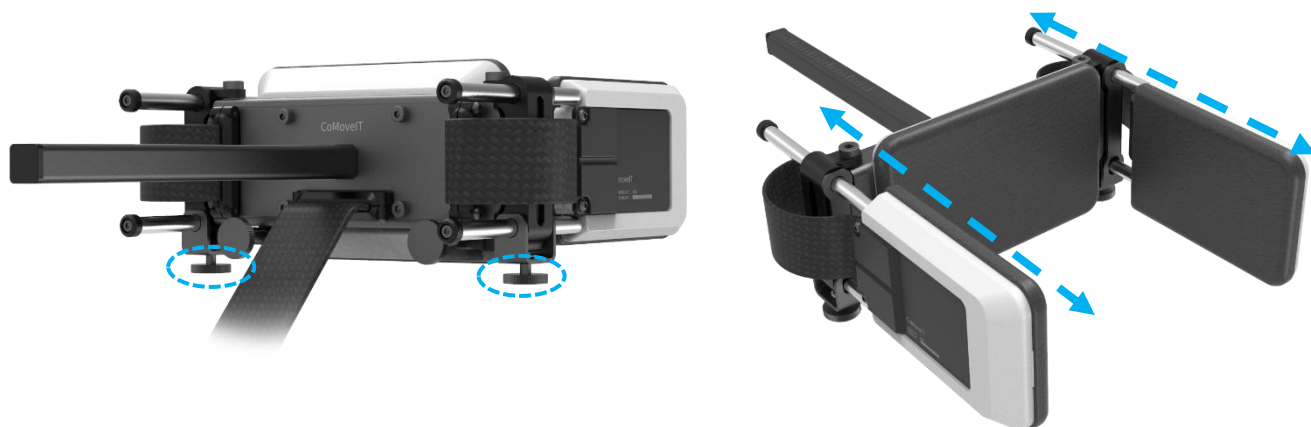
Draai de draaiknop voor de hellingsverstelling niet te strak aan. Het klemmechanisme biedt voldoende grip op zich. Als u de draaiknop te vast draait, kan deze beschadigd raken.

De hoek van elke zijde van de hoofdbesturing kan worden aangepast via de draaiknoppen die op de achterzijde van de besturing gepositioneerd zijn. Zie Figuur 4.



Figuur 4. Draaiknoppen om de hoek van de pads in te stellen.

De diepte van de zijpads kan worden aangepast via de draaiknoppen die achter- en onderaan de hoofdbesturing gepositioneerd zijn. De diepte kan worden aangepast door de draaiknop te lossen, de pad te verschuiven en daarna de draaiknop weer vast te draaien. Zie Figuur 5.



Figuur 5. Draaiknoppen om de diepte van de rechter- en linkerpads in te stellen.

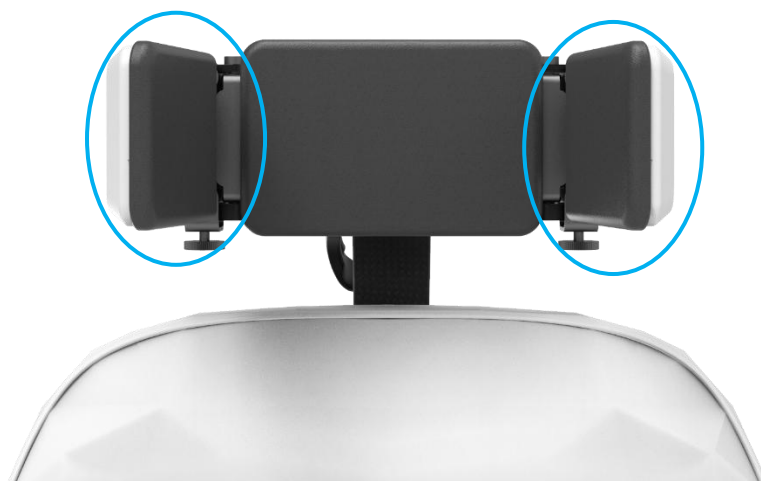


LET OP!

Het forceren van een van bovenstaande instelmechanismen, anders dan hierboven beschreven, kan de vergrendelingsmechanismen beschadigen.

Hoofdbesturing - linker- en rechterpad

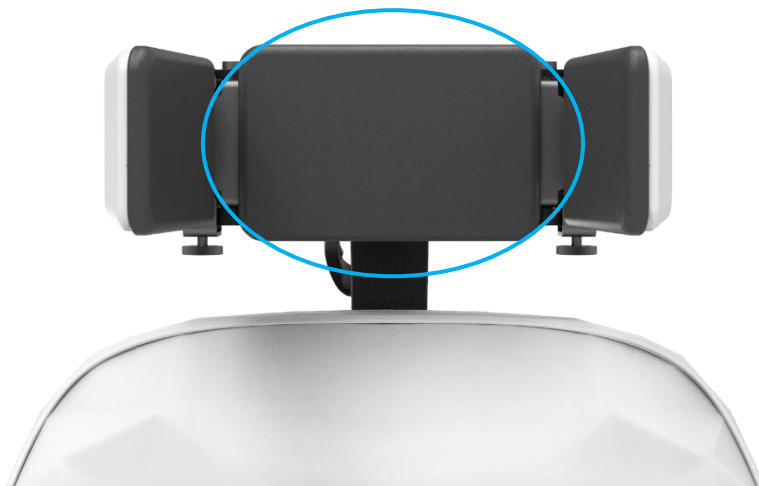
De linker- en rechterhoofdpads hebben een krachtensensormatrix in het kussen ingebouwd. Zie Figuur 6.



Figuur 6. Linker- en rechterhoofdpads waar de krachtensensormatrices zijn geïntegreerd.

Hoofdbesturing – achterste hoofdpad

Het achterste hoofdpad heeft een krachtensensormatrix in het kussen ingebouwd. Zie Figuur 7.



Figuur 7. Achterste pad van de hoofdbesturing waar de krachtensensormatrix is geïntegreerd.



LET OP!

Afhankelijk van de aangekochte configuratie van de CoMoveIT Smart zijn er twee of drie krachtensensormatrices geïntegreerd in de hoofdbesturing. In de configuratie met twee krachtensensormatrices, is er één voorzien in de linkerpads en één in de rechterpad. In de configuratie met drie krachtensensormatrices is er één voorzien in de linkerpads, één in de rechterpad en één in de achterste pad.

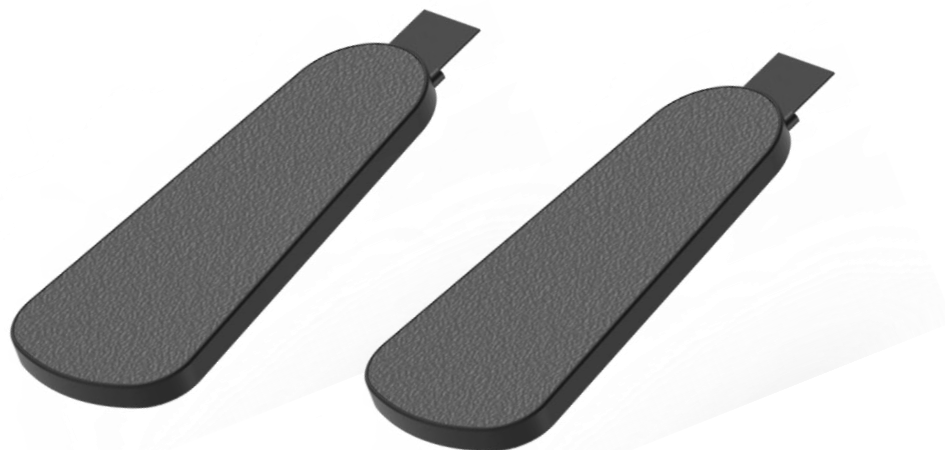


WAARSCHUWING!

Druk niet met scherpe objecten op de hoofdbesturing. Dit gaat de werking van de krachtensensormatrix beïnvloeden. Dit kan ertoe leiden dat de rolstoel op een onvoorziene manier gaat rijden, wat een gevaarlijke situatie veroorzaakt. Als u schade aan de hoofdbesturing opmerkt, contacteer dan zo snel mogelijk uw geautoriseerde verdeler.

Voetstukken

Elk voetstuk van de CoMoveIT Smart bevat een krachtensensormatrix. De voetstukken kunnen in Figuur 8 worden gezien.



Figuur 8. Voetstukken van de CoMoveIT Smart.



WAARSCHUWING!

Druk niet met scherpe objecten op de voetstukken. Dit gaat de werking van de krachtensensormatrix beïnvloeden. Dit kan ertoe leiden dat de rolstoel op een onvoorziene manier kan gaan rijden, wat een gevaarlijke situatie veroorzaakt. Als u schade aan de voetstukken opmerkt, contacteer dan zo snel mogelijk uw geautoriseerde verdeler.

Dummy Voetstuk

Het dummy voetstuk van de CoMoveIT Smart bevat geen krachtensensormatrix en geen kabel. Het wordt gebruikt voor symmetrische doeleinden, zodat beide voeten van de gebruiker op dezelfde hoogte staan.

Elektronische Controle Unit (ECU)

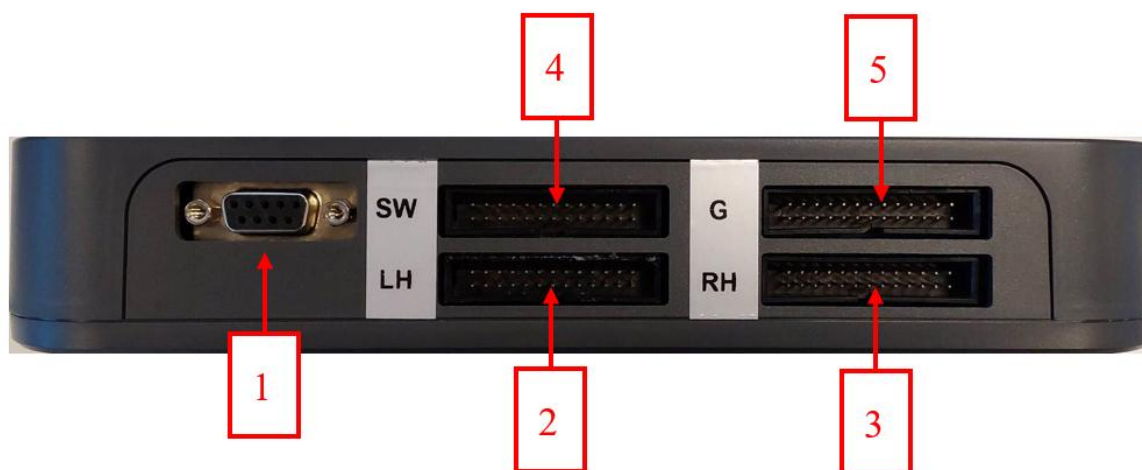
Alle onderdelen van de CoMoveIT Smart zijn verbonden met de ECU. Het verbindingsschema kan u zien in Figuur 9.



LET OP!

Knoei niet aan de aansluitingen van de hoofd- en voetkussens. Vraag de hulp van een gekwalificeerde technicus of iemand met voldoende kennis om de aanpassing op deskundige wijze uit te voeren of neem contact op met CoMoveIT als er aansluitingswijzigingen nodig zijn.

Verbindingsnummer	Actie
1	9-pin D-Sub connector – communicatie met de Rnet Omni2 module of de Rnet input/output module.
2	Verbind de krachtensensormatrix voor 'links draaien'.
3	Verbind de krachtensensormatrix voor 'rechts draaien'.
4	Verbind de krachtensensormatrix voor de gebruikers schakelaar.
5	Verbind de krachtensensormatrix voor het rijden.



Figuur 9. Verbindingspaneel.



LET OP!

Verander de manier waarop de connectoren zijn ingepluggd niet. Het kan leiden tot gevaarlijke omstandigheden. Roep de hulp van een

gekwalficeerde ingenieur of iemand met voldoende kennis in om aanpassingen op een verantwoorde manier te doen. Of contacteer CoMoveIT als aanpassingen nodig zijn.

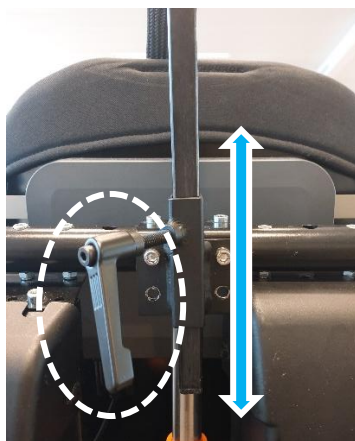
CoMoveIT Smart installeren



LET OP!

De installatie en het verwijderen van de CoMoveIT Smart mag enkel worden uitgevoerd door individuen die ervaren zijn met het installatieproces aangezien er verschillende koppelstukken voorzien zijn om de CoMoveIT Smart en de kabels te bevestigen en te beveiligen.

1. Verzekert u ervan dat de rolstoel is uitgeschakeld.
2. Steek de verticale staaf van de CoMoveIT Smart in de houder op de achterkant van de rolstoelzitting en draai de draaiknop vast. CoMoveIT Smart past in elke vierkante 16 x 16mm houder. Zie Figuur 10. CoMoveIT biedt een specifieke montageklem voor Permobil en Ottobock rolstoelen, die mogelijk ook op andere rolstoelmerken past. De montageklem moet apart van het apparaat worden gekocht.



Figuur 10. 16 x 16mm vierkante houder.

3. Fixeer de bekabeling van de hoofdbesturing zo dicht mogelijk tegen de verticale staaf en het chassis of frame van de rolstoel of de rolstoelzitting. Het gebruik van snelbinders elke 15 tot 20 cm is sterk aangeraden. Zie Figuur 11.



Figuur 11. Gebruik van snelbinders.

4. Houd de kabels van de hoofdbesturing weg van scherpe hoeken of objecten en verzeker u ervan dat er voldoende tolerantie is voorzien wanneer de verticale staaf maximaal is uitgeschoven.
5. Plaats de ECU op de achterkant van de zitting met behulp van de vier voorziene M6 verbindingpunten.
6. Plaats de voetstukken van de CoMoveIT Smart op de voetsteun van de rolstoel met de voorziene klittenbandsluiting. Zie Figuur 12.



Figuur 12. Klittenband om de voetstukken met de voetplaat van de rolstoel te verbinden.



LET OP!

Controleer elke maand het klittenband van de voetstukken om de goede werking ervan te garanderen.

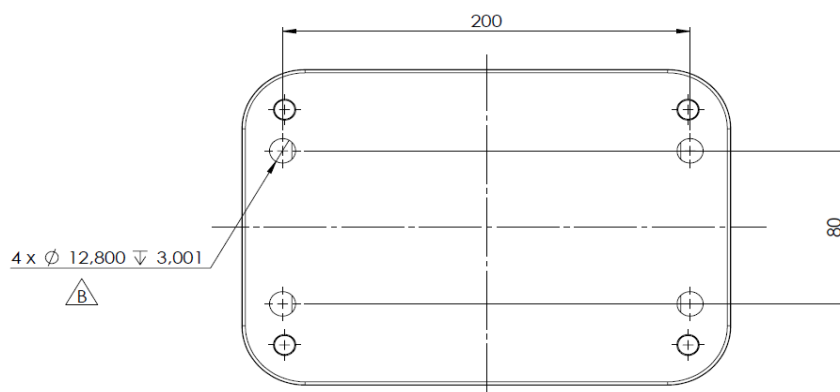
7. Fixeer de kabels van de voetstukken zo dicht mogelijk tegen het chassis, frame en/of de zitting van de rolstoel. Het gebruik van snelbinder elke 15 tot 20 centimeter is sterk aangeraden.

8. Houd de kabels van de voetstukken weg van scherpe hoeken of objecten en verzeker u ervan dat er voldoende tolerantie is voorzien wanneer voetstukken maximaal zijn uitgeschoven.
9. De CoMoveIT Smart ECU heeft 4 gaten waar blinde moeren (deze worden meegeleverd) in worden geplaatst. Zie figuur 13.



Figuur 13. Blinde moeren gepositioneerd in de 4 gaten van de ECU

10. Aangezien elke rolstoel uniek is, wordt er door CoMoveIT geen algemene houder voorzien. De afmetingen in figuur 14 moeten gerespecteerd worden bij het monteren van de ECU. Gebruik vier M6 schroeven doorheen de blinde moeren om de ECU te fixeren. CoMoveIT biedt specifieke montagebeugels voor Permobil en Ottobock rolstoelen. De montagebeugel moet apart van het apparaat worden aangeschaft.



Figuur 14 – Afmetingen montage ECU

11. Verbind alle sensorkabels met de CoMoveIT Smart ECU.
12. Verbind en bevestig de schroeven van de CoMoveIT Smart DB9 connector aan de Rnet Omni2 module.

CoMoveIT Smart verwijderen

Voer het installatieproces in de omgekeerde volgorde uit.

1. Verzeker u ervan dat de rolstoel is uitgeschakeld.
2. Verwijder alle snelbinders van de kabels voor de hoofdbesturing en de voetstukken.
3. Ontkoppel de CoMoveIT Smart DB9 connector van de Rnet Omni2 module.
4. Ontkoppel alle sensorkabels van de CoMoveIT Smart ECU.
5. Verwijder de voetstukken van de klittenbandsluiting.
6. Verwijder de hoofdbesturing door de mechanische sluiting van de verticale staaf te lossen.
7. Verwijder de ECU door de schroeven uit te draaien op de 4 voorziene M6 koppelpunten.

Configuratie

R-net configuratie



WAARSCHUWING!

Programmeren mag alleen worden uitgevoerd door zorgprofessionals met grondige kennis van het programmeren van R-net parameters. Onjuiste programmering kan leiden tot een onveilige set-up voor u en uw apparaat.

Stel de volgende parameters in de R-net programmer in en schrijf ze naar de besturing van uw elektrische rolstoel.

- Profielbeheer > Maak drie rijprofielen aan voor CoMoveIT Smart. Eén voor binnen rijden, één voor buiten rijden en één met tussenliggende snelheidsinstellingen.
- Profielbeheer > Type invoerapparaat: stel deze parameter in op Omni.

Profile Management	Profile 1	Profile 2	Profile 3
☐ Profile Name	CoMoveIT Smart IN	CoMoveIT Smart M	CoMoveIT Smart OUT
☐ Profile Enable	Yes	Yes	Yes
☐ Mode Enable	[12345678]	[12345678]	[12345678]
☐ Input Device Type	Omni	Omni	Omni
☐ Input Device Subtype	All	All	All
☐ Seat Reversal Profile	No	No	No
☐ Allow Grab	Yes	Yes	Yes

- Omni > Port: selecteer de Omni-poort waarop CoMoveIT Smart is aangesloten.
- Omni > Ports > SID: stel de parameter SID in op 3-assige schakelaar.
- Omni > Poorten > Schakelaars: Zet 9-Weg Detect en 9-Weg SID Switch Detect op Uit.

Omni			
Global			
Profiled			
Port			
Ports			
SID			
SID			
Switches			
User Switch			
Switch Detect			
9-Way Detect			
Switch Long			
Switch Medium			
Switch Debounce			
Double Click			
User Switch Detect			
9-Way SID Switch Detect			

CoMoveIT Smart IN	CoMoveIT Smart M	CoMoveIT Smart OUT
1	1	1
Port 1	Port 2	
3-Axis Switch	Proportional	
Port 1	Port 2	
Normally Open	Normally Open	
Off	Off	
Off	Off	
4.00 s	1.00 s	
1.50 s	1.00 s	
50 ms	50 ms	
0.0 s	0.3 s	
Off	Off	
Off	Off	

Als u alleen hoofdarrayconfiguratie wilt gebruiken:

- Omni > Ports > Controls: Zet Fwd /Rev Auto Toggle op Off.

Controls		
User Control		
Return To		
Timeout to Menu		
Menu Navigation		
Menu Scan Rate		
Auto-repeat		
Fwd / Rev Auto Toggle		
Auto Toggle Time		
Axis Direction Toggle Time		
Actuator Selection		
Actuator Axes		

Port 1	Port 2
Menu	Menu
Menu	Drive
0 s	0 s
Normal	Normal
0.00 s	0.00 s
Off	Off
Off	Off
3.00 s	2.00 s
0.25 s	0.25 s
SID	SID
Normal	Normal

Bedieningsinstructies

Algemeen

CoMoveIT Smart is ontwikkeld voor zowel binnen- als buitengebruik. Voor binnengebruik moet een normale voorzichtigheid aan de dag gelegd worden. Buiten moet u eraan denken om zeer traag te bewegen op steil terrein. Verder moet u extreme voorzichtigheid aan de dag leggen bij gebruik op oneven ondergrond. Consulteer de gebruiksaanwijzing van de rolstoel voor meer informatie omtrent de regels van het rijden met uw rolstoel. De CoMoveIT Smart elektronica vertaalt de, door de voeten en het hoofd uitgeoefende druk, in besturingscommando's zoals die bedoeld zijn.

Configuraties

De CoMoveIT Smart wordt in verschillende configuraties aangeboden, afhankelijk van de mogelijkheid van de gebruikers om hun beide voeten bewust te gebruiken. Met elke configuratie kan u voorwaarts rijden, links en rechts draaien en schakelen om achteruit te rijden. U kan ook het controlemenu van de OMNI2 bedienen. De manier waarop verschilt per configuratie, maar naar links of rechts draaien gebeurt voornamelijk met het linker- en rechterkopkussen.

Rijden met rechtervoet – Schakelen met linkervoet

In deze configuratie drukt u met het rechtse voetstuk om vooruit te gaan, vergelijkbaar met een gaspedaal. Links en rechts draaien gebeurt respectievelijk met de linker- en rechterhoofdsteun. Met de linkervoet wordt de schakelaar geactiveerd, die de richting van vooruit, naar achteruit verandert. Door het linkse voetstuk langer ingedrukt te houden, gaat u naar het controlemenu. (Figuur 13). Indien gewenst, kunnen de linker en rechtervoetfuncties om gewisseld worden.



Figuur 15. Rijden met de voet – Schakelen met de voet configuratie.

Rijden met achterkant van het hoofd – Schakelen met één voet

Een configuratie voor de personen voor wie het comfortabeler is om vooruit te rijden door een druk uit te oefenen op het achterste kussen. In deze configuratie is ook daar een sensorenmatrix ingebouwd. Natuurlijk kan in deze configuratie tegelijkertijd een druk uitgeoefend worden op de linker en rechter hoofdsteun om te draaien, om een vlotte rit te verzekeren.

Eén van de voetstukken, dit kan zowel links als rechts zijn, wordt gebruikt om de schakelaar te bedienen. Dit om van richting te veranderen, voor- of achterwaarts. Door de schakelaar langer ingedrukt te houden, krijgt men toegang tot het controlemenu. (Figuur 14).



Figuur 16. Rijden met achterkant van het hoofd – Schakelen met één voet.

Rijden met één voet – Schakelen met de achterkant van het hoofd.

Een laatste alternatief is om vooruit te rijden met een voet via het linker- of rechtersvoetstuk. Daarnaast gebruikt u het achterste kussen om de schakelaar te activeren om van rijrichting te veranderen. Bij het langer inhouden van de schakelaar, krijgt u toegang tot het controlemenu. (Figuur 15).



Figuur 17. Rijden met één voet- Schakelen met de achterkant van het hoofd.

De krachtensensormatrices kunnen gebruikt worden om de rolstoel te besturen, te navigeren door het gebruiksmenu, de stoelfuncties te bedienen en om externe apparaten te bedienen via de Omni2 module.



WAARSCHUWING!

De krachtensensormatrices die in de hoofdsteen en de voetstukken zijn geïntegreerd kunnen ongewild activeren wanneer deze aan regen, nat haar

of overdreven vochtigheid worden blootgesteld. Dit kan ertoe leiden dat de rolstoel op een onvoorziene manier kan gaan rijden, wat een gevaarlijke situatie veroorzaakt.

Automatische veiligheidscontrole

De CoMoveIT Smart controleert continu zijn interne staat en de staat van de krachtsensormatrices.

Uw CoMoveIT Smart gebruiken



WAARSCHUWING!

Probeer een elektrische rolstoel niet met de CoMoveIT Smart te bedienen zonder de hulp en training van een gekwalificeerde zorgverstrekker. Probeer niet op onafhankelijke basis de elektrische rolstoel te bedienen zonder dat u de toestemming heeft gekregen van een gekwalificeerde zorgverstrekker.



WAARSCHUWING!

De rolstoel moet voorzien zijn van een noodstopfunctie die binnen het bereik van de begeleider is.



WAARSCHUWING!

Van de begeleider of zorgprofessional wordt verwacht dat hij/zij de vaardigheden van de gebruiker interpreteert in termen van snelheid, achteruit rijden, in- en uitstappen, het al dan niet gebruiken van de voeten, cognitieve en mentale vaardigheden om een elektrische rolstoel te gebruiken, in het bijzonder de veiligheidsmechanismen zoals de aan/uitknop of een noodstopknop.

Uw CoMoveIT Smart heeft de mogelijkheid om alle modes en functies van uw elektrische rolstoel te bedienen. Uw zorgverstrekker en/of een ervaren gekwalificeerde ingenieur kan de bediening van uw CoMoveIT Smart aanpassen aan uw individuele noden. Dit kan inhouden dat de functionaliteit en/of de positie van de

hoofdsteen en voetstukken van de CoMoveIT Smart worden aangepast. De manier waarop u uw elektrische rolstoel zal bedienen met de CoMoveIT Smart zal afhangen van hoe uw verstreker de rolstoel met Rnet heeft geprogrammeerd.

Wanneer de CoMoveIT Smart en het Rnet-systeem afgesteld zijn op basis van uw noden, zal uw geautoriseerde verdelers u trainen in het gebruik van uw CoMoveIT Smart. Als u onzeker bent omtrent het gebruik van de CoMoveIT Smart om uw elektrische rolstoel te bedienen is het aangeraden om uw zorgverstreker of lokale geautoriseerde verdelers te contacteren.

Het is aangeraden, dat u de CoMoveIT Smart op een open en bekende plaats goed uittest alvorens u zich naar een publieke, drukke plaats begeeft. Zo bent u vertrouwd met het bedienen van het CoMoveIT Smartsysteem. Het basisgebruik van de CoMoveIT Smart wordt hieronder beschreven.

Voordat u uw CoMoveIT Smart voor de eerste keer gebruikt, is het raadzaam dat de distributeur of de servicetechnicus u helpt en de verschillende mogelijkheden en opties uitlegt aan de gebruiker en/of de begeleider. Indien nodig kan de distributeur de laatste afstellingen doen om uw ervaring te optimaliseren.

Het is belangrijk dat de gebruiker en de begeleider volledig op de hoogte zijn van het gebruik van het systeem en de mogelijke aanpassingen om de gebruikservaring te optimaliseren. Controleer uw apparaat aan de hand van het hoofdstuk Onderhoud in deze Gebruiksaanwijzing.

Voorwaarts rijden

Vergewis u ervan dat de elektrische rolstoel in 'drive mode' staat. Oefen een druk uit op de hoofdsteen of het voetstuk dat verantwoordelijk is voor het vooruit rijden om rechtdoor te bewegen.

- De steun voor de achterkant van het hoofd gebruiken:
Druk, om rechtdoor te rijden, met de achterkant van het hoofd op de druksensoren tot de juiste druk wordt uitgeoefend. Terwijl uw hoofd ondersteund wordt door het kussen, laat het u ook toe om recht vooruit te rijden.
- Een van de voetstukken gebruiken:
Druk, om rechtdoor te rijden, op het voetstuk tot de juiste druk op de sensoren wordt uitgeoefend. Zolang u deze druk uitoefent, zal de rolstoel rechtdoor rijden.

Stoppen

Haal alle uitgeoefende druk van ALLE krachtensensormatrices om de beweging van rolstoel te stoppen.



LET OP!

Een uitzondering wordt gemaakt wanneer de elektronica van de rolstoel is geprogrammeerd voor 'latched driving'. Dan kan het nodig zijn om een, resetschakelaar te activeren om de rolstoel te doen stoppen. Contacteer uw rolstoelverdelers voor meer details als uw rolstoel is ingesteld voor 'latched driving'.

Rechts draaien/ Links draaien

Draai naar rechts door druk uit te oefenen op de rechterhoofdsteun, zonder druk uit te oefenen op de voorwaartse/achterwaartse pads. Dit doet de rolstoel in de kleinst mogelijke cirkel naar rechts draaien.

Draai naar links door druk uit te oefenen op de rechterhoofdsteun, zonder druk uit te oefenen op de voorwaartse/achterwaartse pads. Dit doet de rolstoel in de kleinst mogelijke cirkel naar links draaien.

Buigcommando's

Tijdens het rechtdoor rijden, is het mogelijk om een koerscorrectie door te voeren (buigen) door tegelijkertijd druk uit te oefenen op de linker- of rechterhoofdsteun. Buigbewegingen kunnen nuttig zijn wanneer u een route volgt met flauwe bochten. Hoe scherp uw rolstoel afbuigt tijdens een buigcommando is afhankelijk van het model van uw rolstoel en wordt gecontroleerd door het gekozen profiel en de ingestelde snelheid.

Gebruiksmodus veranderen

De gebruiksmodus bepaalt welke rolstoelfunctie de CoMoveIT Smart bestuurt. De verschillende gebruiksmodi kunnen rijden, aanpassen van de zitting, muiscontrole, bluetoothapparaat controle of infrarood apparaat controle zijn.

De verschillende modi welke uw rolstoel kan bedienen is afhankelijk van de gemaakte verbindingen en de programmering van Rnet.

De CoMoveIT Smart kan gebruikt worden om te wisselen tussen de verschillende gebruiksmodi door lang genoeg druk uit te oefenen op de pad die de schakelaarsfunctie bedient. Zo krijgt men toegang tot het controlemenu. Daarin kan men scrollen met de pad die ingesteld is om vooruit te rijden. Een waarde selecteren in het menu gebeurt met de rechterhoofdsteun.

Achterwaarts rijden commando

Om achterwaarts te rijden, drukt u kort op het voetstuk dat is ingesteld om te schakelen. Daarna kan u achteruitrijden door dezelfde druk uit te oefenen als om vooruit te rijden. Om weer van richting te wisselen, drukt u nogmaals kort op het voetstuk waarmee u eerder heeft geschakeld.



LET OP!

De configuratie voor het commando om achteruit te rijden kan ook worden ingesteld via het programmeren van Rnet. Raadpleeg een gekwalificeerde ingenieur.



LET OP!

Verander de manier waarop de connectoren zijn ingeplugd niet. Het kan leiden tot gevaarlijke omstandigheden. Daarenboven kunnen verschillende schakelmogelijkheden zijn geprogrammeerd in Rnet. Roep de hulp van een gekwalificeerde ingenieur of iemand met voldoende kennis in om aanpassingen op een verantwoorde manier te doen. Of contacteer CoMoveIT als aanpassingen nodig zijn.

Gebruik deze ruimte om mogelijke gebruikersspecifieke instructies op te schrijven

Onderhoud

CoMoveIT Smart is onderhoudsvrij, op voorwaarde dat het wordt gebruikt in overeenstemming met deze Gebruiksaanwijzing.

U moet de volgende onderdelen maandelijks controleren en ervoor zorgen dat:

- Alle bouten en schroeven zijn aangedraaid.
- De bekabeling van de hoofdband, voetkussens en elektronische besturingseenheid niet beschadigd is.
- Er geen schade is aan de stekkers van de kop- en voetkussens.
- Er is geen schade aan de connectoren van de elektronische besturingseenheid.
- Er is geen overmatige slijtage aan onderdelen van het apparaat.
- Er is geen overmatige slijtage in de kussens van de hoofdband.
- Er is geen overmatige slijtage van de bovenlaag van het voetkussen.
- Het klittenband van de voetkussens biedt voldoende grip.

Wij adviseren om uw rolstoel en de subsystemen van uw rolstoel ten minste jaarlijks te laten controleren door een gekwalificeerde servicemonteur.

Onderhoud is belangrijk voor de veiligheid en de prestaties van uw CoMoveIT Smart.

Schoonmaken



WAARSCHUWING!

Mors geen water op, of gebruik geen waterslang om uw CoMoveIT Smart schoon te maken. Dit kan de sensoren en elektronica beschadigen.



LET OP!

Het is aanbevolen om een zeep-wateroplossing te gebruiken voor het reinigen van uw CoMoveIT Smart. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen.

Het is aangeraden om de plastic en metalen onderdelen van de CoMoveIT Smart hoofdbesturing schoon te maken met een vochtige doek. In het geval van overdreven stof- of vuilafzet kan een zeepwateroplossing gebruikt worden. Droog het systeem altijd af na het schoonmaken.

De kussens van de hoofdbesturing moeten wekelijks schoon worden gemaakt met water of een zeepwateroplossing. Tijdens warm weer, is het aangeraden om dagelijks schoon te maken, gezien het vaak overmatig zweten tijdens warme dagen. Droog het systeem altijd af na het schoonmaken.

De voetstukken moeten schoongemaakt worden met water of een zeepwateroplossing en een vochtige doek. Droog het systeem altijd af na het schoonmaken. Wanneer u slijtage opmerkt aan de voetstukken, contacteer dan uw geautoriseerde CoMoveIT Smart verdeler.

Vocht kan de werking van de krachtensensormatrices beïnvloeden, verzeker u ervan dat alle onderdelen en oppervlakken van de CoMoveIT Smart volledig droog zijn alvorens de rolstoel opnieuw te gebruiken.

Reinigen zorgt voor schone oppervlakken van het apparaat, vooral op de kussentjes van de hoofdband waar je hoofd mee in contact komt. Reinigen draagt bij aan de algehele hygiënische staat van uw apparaat. Als u het apparaat niet regelmatig reinigt, kan dit leiden tot overmatige zweet- en vuilophoping op de kussentjes van de hoofdband.

Opslag

Uw apparaat kan enkele dagen worden opgeslagen bij omgevingstemperaturen tussen -40°C en 65°C. Het wordt aanbevolen om het apparaat niet voor langere tijd bij deze temperaturen op te slaan. Bewaar het apparaat bij kamertemperatuur. Zorg er tijdens het bewaren voor dat het apparaat beschermd is tegen regen of vloeistoffen. Houd het apparaat uit de buurt van direct zonlicht en bescherm de hoofd- en voetkussentjes tegen scherpe voorwerpen. Voer altijd een functiecontrole uit voordat u het apparaat gebruikt nadat het lange tijd opgeslagen is geweest.

Problemen oplossen

U moet onmiddellijk stoppen met het gebruik van het apparaat als er zich problemen voordoen.

Als het apparaat niet reageert, controleer dan het volgende:

- Controleer of de sensoren van de head array (en) footpads zijn aangesloten op de ECU.
- Controleer of de kabel tussen CoMoveIT Smart en de Omni-module is aangesloten.
- Controleer of de kabel tussen CoMoveIT Smart en de Omni-module is aangesloten op de geprogrammeerde poort van OMNI2 (PORT1 of PORT 2).
- Als er een foutcode op het display van de Omni2 verschijnt, raadpleeg dan de volgende tabel. Fouten verschijnen als tekst op het display van de OMNI 2, vergezeld van een ID-code. Probeer dit probleem niet zelf op te lossen, maar vraag ondersteuning aan uw plaatselijke verdeler.

R-net Foutcodes

Error ID	Fout naam	Tekst weergegeven op OMNI	Oplossing #
0704	12V Supply Failure		1
0808	Joystick Error	Joystick Error	2
080A	Joystick Error	Joystick Error	2
080B	Joystick Error	Joystick Error	2
0905	SID Detached	SID Disconnected	3
09B1	Omni Input	Omni Input Module Error	4
0E00	Joystick Error	Joystick Error	2
0E02	Joystick Error	Joystick Error	2
1E07	User Switch Detached	Switch Detached	5
1E40	Omni Input	Omni Input Module Error	6
1E50/1E54	Omni Input	Omni Input Module Error	7
1E72	Omni Input	Omni Input Module Error	8
2F01	Center Joystick	Center Joystick	2
8146	Omni Input	Omni Input Module Error	9

Oplossing 1

Voer de volgende stappen uit:

- Controleer de conditie en het laadniveau van de accu's.
- Controleer of de verbindingen tussen de accu's en de powermodule goed vastzitten en de kabels niet beschadigd zijn.
- Controleer of de verbindingen tussen de motoren en de powermodule goed vastzitten en de kabels niet beschadigd zijn.
- Verwijder de stroom van het aandrijfsysteem en herstel deze door de stroomonderbreker uit/aan te zetten of door de hoofdzekering van de accu's los te koppelen en weer aan te sluiten.

Oplossing 2

De meest voorkomende oorzaak van deze fout is als de joystick uit het midden wordt gedraaid of als een sensor van CoMoveIT Smart wordt ingedrukt voor of tijdens het inschakelen van het besturingssysteem. Het scherm van de verplaatste joystick wordt gedurende 5 seconden weergegeven. Als de druk van een sensor van CoMoveIT Smart niet binnen die tijd wordt opgeheven, wordt er een fout geregistreerd.

- Zorg ervoor dat er geen sensor van CoMoveIT Smart wordt ingedrukt voor of tijdens het inschakelen van de rolstoel. Schakel de rolstoel in.
- Als de fout zich blijft voordoen, gaat u in de Rnet-programmer naar: Omni > Poorten > SID: Stel de SID-parameter in op 3-assige schakelaar.

Oplossing 3

- Controleer de kabel tussen de Omni en de CoMoveIT Smart.
- Als de fout blijft bestaan, ga dan in de R-net programmer naar: Omni > Poorten > Schakelaars: Zet 9-Weg Detect op Uit.
- Als er een schakelaar op OMNI 2 is aangesloten en er tijdens het opstarten een e-stopmelding op het display van de Omni2 verschijnt, ga dan in de R-net-programmer naar: Omni > Schakelaars: Stel de gebruikersschakelaar in op Normaal Open of Normaal Gesloten, afhankelijk van het type schakelaar dat u gebruikt.

Oplossing 4

Ga in de R-net programmer naar: Omni > Schakelaars >: Zet 9-Weg Detect op Uit.
Zet 9-Weg Detect op Uit.

Oplossing 5

De Omni heeft gedetecteerd dat de gebruikersschakelaar losgekoppeld is van de U1- of U2-poort van de Omni.

- Controleer alle kabels en connectoren tussen de poorten van de Omni en de gebruikersschakelaar. Als de fout na bovenstaande controles nog steeds optreedt, is de gebruikersschakelaar mogelijk defect. Probeer de schakelaar te vervangen door een schakelaar waarvan u weet dat hij goed is.
- Als de Omni gebruikt moet worden zonder dat er een gebruikersschakelaar is aangesloten, ga dan in de R-net-programmer naar: Omni > Schakelaars: Zet Schakeldetectie op Uit.
- Sluit een schakelaar aan op de U-poort van de Omni of zet de Schakeldetectie in de R-net-programmer op Uit.

Oplossing 6

- Ga in de R-net programmer naar: Omni > Schakelaars >: Zet Schakeldetectie door gebruiker op Uit.

Oplossing 7

- Ga in de R-net programmer naar: Omni > Schakelaars >: Zet 9-Weg SID Schakeldetectie op Uit.

Oplossing 8

- Controleer de kabel tussen de Omni en CoMoveIT Smart.
- Sluit de kabel opnieuw aan of vervang de kabel.

Oplossing 9

- Controleer de kabel tussen de Omni en CoMoveIT Smart.
- Als de fout zich blijft voordoen, sluit u de kabel opnieuw aan of vervangt u de kabel.

Samenvatting

Deze samenvatting is niet bedoeld ter vervanging van de volledige gebruiksaanwijzing. U moet de volledige gebruiksaanwijzing lezen voordat u uw CoMoveIT Smart gebruikt.

De CoMoveIT Smart mag niet worden gebruikt door personen met een ernstige mentale handicap, een ernstige visuele beperking of ernstige epilepsie. De gebruiker moet de resultaten van handelingen bij het bedienen van de rolstoel kunnen inschatten en corrigeren.

Probeer geen elektrische rolstoel te bedienen met de CoMoveIT Smart zonder de hulp en training van een zorgverlener die gekwalificeerd is voor deze activiteiten. Probeer niet zelfstandig een elektrische rolstoel met de CoMoveIT Smart te bedienen voordat een gekwalificeerde zorgverlener u hiervoor toestemming heeft gegeven.

De rolstoel moet voorzien zijn van een noodstopfunctie die binnen het bereik van de begeleider is. U moet onmiddellijk stoppen met het gebruik van het apparaat als er zich bedieningsproblemen voordoen.

Gebruik het apparaat niet bij regenachtig weer. Hierdoor kan de rolstoel onbedoeld gaan rijden, waardoor een gevaarlijke situatie kan ontstaan. Druk niet met scherpe voorwerpen op de hoofd- en voetkussens van het apparaat. Dit beïnvloedt de werking van de krachtsensorarrays.

Het programmeren van de R-net parameters van uw rolstoel is belangrijk om te verfijnen op basis van uw behoeften en mag alleen worden uitgevoerd door ervaren professionals met diepgaande kennis.

Voordat u uw CoMoveIT Smart voor de eerste keer gebruikt, moeten u en uw begeleider volledig op de hoogte zijn van het gebruik van het systeem en de mogelijke aanpassingen om de gebruikservaring te optimaliseren. Sluit uw head array (en) footpad(s) aan op de elektronische besturingseenheid. Sluit vervolgens de elektronische besturingseenheid aan op de Omni2-module.

Om uw CoMoveIT Smart te gebruiken, zet u de rolstoel aan en selecteert u het juiste rijprofiel voor uw rijomgeving (binnen of buiten). Om vooruit te rijden, oefent u druk uit op het hoofd- of voetkussen dat is toegewezen als gaspedaal. Als u naar rechts

wilt sturen, oefent u druk uit op het hoofd- of voetstuk dat is toegewezen als rechts sturen. Druk op het hoofd- of voetpedaal dat is toegewezen als links sturen om naar links te sturen. Druk kort op het hoofd- of voetenkussen dat is toegewezen als gebruikersschakelaar om achteruitrijden te selecteren. Om achteruit te rijden, moet u ervoor zorgen dat achteruitrijden is geselecteerd en druk uitoefenen op het hoofd- of voetpedaal dat is toegewezen als gaspedaal. Om het gebruikersmenu van de Omni 2 te openen, drukt u lang op het hoofd- of voetpedaal dat is toegewezen als gebruikersschakelaar. In het gebruikersmenu kunt u uw zitplaats regelen, de snelheid aanpassen, een rijprofiel kiezen en Bluetooth-apparaten en randapparatuur bedienen.

Controleer maandelijks of de volgende onderdelen van het apparaat niet beschadigd zijn: bouten en schroeven, bekabeling, kabelstekkers, connectoren, hoofdkussens, voetskussen en klittenband. Maak de hoofdkussens, plastic en metalen onderdelen van het apparaat één keer per week schoon met een vochtige doek met water of een zeepoplossing. Na het schoonmaken voorzichtig droogwrijven.

An dieser Stelle können Sie Telefonnummern für Notfälle eintragen.

Technische Specificaties

SPECIFICATIES	
Systeemnaam	CoMoveIT Smart
Interface connector	Vrouwelijke 9-pins D-sub voor aansluiting op interfacemodule
Interfaces	PG Drives Technology R-net OMNI 2, PG Drives Technology R-net Input/Output Module, Q-Logic 3 EX verbeterd display, Curtis Instruments AG displaymodule
Bedrijfsspanning	12V DC
Maximaal stroomverbruik	66 mA
Omni SID Controle Type	3-axis Switched Input of 4-axis Switched Input
Krachtsensorenmatrix Connector	IDC Connector, 26 Contacts



CoMoveIT NV
Baron Ruzettelaan 5 bus 1.1
8310 Assebroek
België
E-mail: info@comoveit.com

Uw verdeler



© 2026 CoMoveIT NV (BE)

Version 1.4, 2026-01-15

Article no.: CM0001-IFU-NL