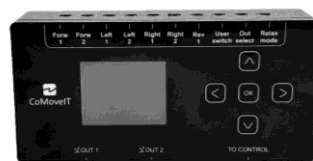
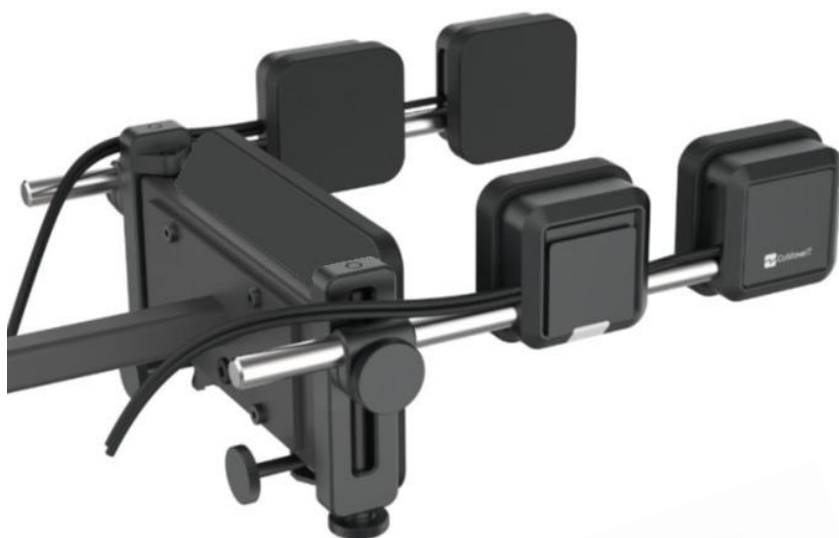




CoMoveIT

CoMoveIT Flex

Gespecialiseerd hoofd-voetbesturingsapparaat voor elektrische rolstoelen



Gebruiksaanwijzing

Hoe kunt u contact opnemen met CoMoveIT?

	CoMoveIT NV, Baron Ruzettelaan 5/1.1, 8310, Assebroek (Brugge), België www.comoveit.com info@comoveit.com +32 477 880 175
CH REP	SKS Rehab AG, Im Wyden 3, CH-8762, Schwanden, Zwitserland
Verantwoordelijke persoon Verenigd Koninkrijk	UK REP MED Limited, Unit D Crondall Place, Coxbridge Business Park, Alton Road, Farnham, GU10 5EH, Verenigd Koninkrijk.

Inhoudsopgave

Hoe kunt u contact opnemen met CoMoveIT?	2
Belangrijke informatie over deze gebruiksaanwijzing	4
Ernstige incidenten	4
Ondersteuning, slopen en reserveonderdelen	4
Technische ondersteuning	4
Slopen	Error! Bookmark not defined.
Reserveonderdelen en accessoires	5
Garantie	5
Veiligheidsvoorschriften	6
Algemeen	6
Waarschuwingsetlabels	6
Algemene waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen	6
Lijst van symbolen	8
Beoogd gebruik	9
Beoogde gebruikersgroep	9
Contra-indicaties	9
Omgevingsomstandigheden	9

Bediening	9
Opslag	9
Beschrijving apparaat	10
Algemeen	10
Identificatie van onderdelen	10
Eigenschappen	11
Installatie	11
Compatibiliteit	12
Verwijderen	12
Bediening en instellen voor gebruik	13
Gebruik van CoMoveIT	14
ECU-aansluitingen die de configuratie bepalen	15
Hoofdbediening afstellingen	17
ECU gebruikersinterface	19
Modi	19
Gevoeligheidsinstellingen	21
Systeeminstellingen	22
Onderhoud	24
Reiniging	24
Problemen oplossen	25
Samenvatting	27

Belangrijke informatie over deze gebruiksaanwijzing

Gefeliciteerd met uw CoMoveIT product!

Voordat u dit product in gebruik neemt, is het belangrijk dat u deze gebruiksaanwijzing en in het bijzonder de veiligheidsinstructies leest. Deze bevatten ook belangrijke informatie over veiligheid en onderhoud, en beschrijven hoe u het product het beste kunt gebruiken.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor toekomstig gebruik.

Wij bieden onze oprechte excuses aan voor eventueel ongemak, aangezien de gebruiksaanwijzing momenteel niet toegankelijk is voor visueel gehandicapten.

Alle informatie, afbeeldingen, illustraties en specificaties zijn gebaseerd op de productinformatie die beschikbaar was op het moment dat deze gebruiksaanwijzing gepubliceerd werd. Afbeeldingen en illustraties in deze gebruiksaanwijzing zijn representatieve voorbeelden en zijn niet bedoeld als exacte weergave van de verschillende onderdelen van het product. CoMoveIT behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan het product aan te brengen.

Bestellen van documentatie

Als u nog een exemplaar van deze gebruiksaanwijzing nodig hebt, kunt u deze bestellen bij CoMoveIT via info@comoveit.com, door te vragen naar productnummer CM0020-IFU-NL.

U kunt de meest recente versie van dit document vinden op www.comoveit.com. Om een gedrukte versie te bestellen, kunt u contact opnemen met CoMoveIT.

Ernstige incidenten

ERNSTIGE INCIDENTEN

In het geval van schadelijke of ernstige incidenten die menselijk letsel veroorzaken, moet dit zo snel mogelijk worden gemeld aan CoMoveIT (vigilance@comoveit.com) of uw plaatselijke distributeur, en aan de bevoegde autoriteit van de lidstaat waarin de gebruiker woonachtig is.

Ondersteuning, afvalverwerking en reserveonderdelen

Technische ondersteuning

Neem bij technische problemen contact op met uw plaatselijke distributeur of met CoMoveIT op +32 477 88 01 75 of via info@comoveit.com.

Vermeld altijd het referentie- en serienummer van het product om er zeker van te zijn dat de juiste informatie wordt verstrekt.

Afvalverwerking

Neem contact op met uw plaatselijke distributeur voor informatie over geldende afvalovereenkomsten.



LET OP

Volg de lokale afvalstoffenwetgeving. Voer verouderde elektronische onderdelen op verantwoorde wijze af volgens de plaatselijke recyclingvoorschriften.

Reserveonderdelen en accessoires

Neem contact op met uw plaatselijke distributeur voor informatie over en om reserveonderdelen, verbruiksartikelen of accessoires te bestellen.

Garantie

CoMoveIT garandeert dat CoMoveIT Flex vrij is van materiaal- en fabricagefouten gedurende een periode van twee jaar bij correct gebruik, onderhoud en service.

Alle garanties dekken alleen onderdelen en gelden alleen voor de eerste koper bij een erkende CoMoveIT-dealer. Normale slijtage en verbruiksartikelen zijn altijd uitgesloten van de garantie.

Aanvang van de garantieperiode

De garantie voor CoMoveIT Flex gaat in op de datum waarop het product voor het eerst aan de klant is geleverd, of veertig (40) dagen vanaf de datum waarop het product door CoMoveIT naar de erkende distributeur is verzonden, afhankelijk van welke van deze twee het eerst plaatsvindt.

Reparatie of vervanging

Voor garantieservice dienen klanten contact op te nemen met de erkende distributeur bij wie het product gekocht is. In geval van materiaal- of fabricagefouten moet de distributeur een retourautorisatienummer aanvragen bij CoMoveIT en moet het product worden verzonden naar een door CoMoveIT aangewezen servicecentrum. CoMoveIT zal elk product dat onder de garantie valt repareren of vervangen. Deze garantie is exclusief arbeids- of verzendkosten bij vervanging voor installatie of reparatie.

Wijzigingen

Geen enkele persoon is gemachtigd om de garanties van CoMoveIT te wijzigen, uit te breiden of er afstand van te doen. De garantie wordt alleen uitgebreid voor zover nodig om te voldoen aan de wetten en vereisten van het betreffende land.

Vervallen van garanties

De bovenstaande garanties zijn afhankelijk van het juiste gebruik, onderhoud en verzorging van het product. De garantie vervalt als het product onjuist is gebruikt of als het is gerepareerd of als een onderdeel is vervangen door andere personen dan CoMoveIT of een erkende distributeur van CoMoveIT.

De toevoeging van apparatuur, randapparatuur of functies die niet door CoMoveIT zijn vervaardigd of aanbevolen, kan de beoogde werking van het CoMoveIT Flex-product beïnvloeden.

Het gebruik of de installatie van materiaal dat niet door CoMoveIT is uitgegeven of goedgekeurd, leidt tot het vervallen van de garantie.

Veiligheidsvoorschriften

Algemeen

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door, en let vooral op de veiligheidsinstructies en de waarschuwingsteksten.

Volg de aanbevelingen in het gedeelte “Bediening” zorgvuldig op om het risico op ongelukken bij het gebruik te voorkomen.

Alle wijzigingen en interventies aan het product moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde servicemonteur. Neem in geval van twijfel altijd contact op met CoMoveIT of een gekwalificeerde plaatselijke distributeur.

Alle informatie en specificaties zijn van toepassing op het moment van levering van dit product. CoMoveIT behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving. Deze gebruikshandleiding is gerelateerd aan installatiehandleiding CM0020-INST.

Waarschuwinglabels

Deze gebruikshandleiding maakt gebruik van de volgende waarschuwinglabels, die bedoeld zijn om de aandacht te vestigen op situaties die kunnen leiden tot ongewenste problemen, persoonlijk letsel, schade aan de rolstoel, enz.



LET OP

Gebruik de nodige voorzichtigheid op de plaatsen waar dit symbool verschijnt. Een situatie kan leiden tot licht of matig lichamelijk letsel.



WAARSCHUWING!

Wees uiterst voorzichtig waar dit waarschuwingssymbool verschijnt. Het niet in acht nemen van waarschuwingen kan leiden tot ernstig letsel of overlijden.

Algemene waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen



WAARSCHUWING!

Gebruik geen elektrische rolstoel met de CoMoveIT Flex zonder hulp, training en toestemming van een gekwalificeerde zorgverlener.



WAARSCHUWING!

De rolstoel moet voorzien zijn van een noodstopfunctie die binnen het bereik van de begeleider is. Gebruikers die niet in staat zijn om een noodstopknop te bedienen, moeten te allen tijde een begeleider bij zich hebben.

**WAARSCHUWING!**

Stop onmiddellijk met het gebruik van het apparaat als het abnormaal of onregelmatig gedrag vertoont.

**WAARSCHUWING!**

Het apparaat kan onbedoeld worden geactiveerd wanneer het wordt blootgesteld aan regen, waardoor de rolstoel op een onverwachte manier in beweging komt en er een gevaarlijke situatie ontstaat.

**WAARSCHUWING!****Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)**

Dit product voldoet aan de grenswaarden voor Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) met betrekking tot aangedreven rolstoelen, zoals vastgelegd in ISO 7176-21.

Dit apparaat kan de werking verstoren van apparaten in zijn omgeving die elektromagnetische velden uitzenden (bijv. alarmsystemen, automatische deuren, enz.).

De rijprestaties van dit apparaat kunnen worden beïnvloed door elektromagnetische velden (bijv. velden die worden uitgezonden door elektriciteitsgeneratoren of bronnen met een hoog vermogen).

**WAARSCHUWING!**

Bots niet tegen andere voorwerpen, druk de onderdelen van het apparaat niet samen en knijp er niet in.

**WAARSCHUWING!**

Gebruik de voetkussens niet als de bovenlaag beschadigd of versleten is. Dit kan leiden tot onverwachte activering, waardoor de rolstoel op een onbedoelde manier in beweging komt en er een gevaarlijke situatie ontstaat. Zichtbare en voelbare schade wijst op de noodzaak van vervanging. Vervanging kan worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

**WAARSCHUWING!**

In geval van een kritieke fout kan het apparaat op elk moment van gebruik plotseling stoppen.

**LET OP**

CoMoveIT aanvaardt geen aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel of materiële schade die het gevolg kan zijn van het niet opvolgen door de gebruikers van de aanwijzingen, aanbevelingen, waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en instructies die in dit document gebruikshandleiding worden gegeven.

**LET OP**

Druk niet met scherpe voorwerpen op de hoofd- en voetkussens van uw apparaat. Dit is van invloed op de werking.

**LET OP**

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

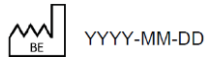
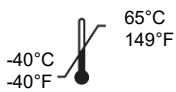
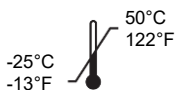


LET OP

De hoofdbesturing van CoMoveIT Flex kan worden beïnvloed door extreme belasting van de gebruiker. CoMoveIT geeft aan dat de maximale belasting van de hoofdbesturing in elke richting tot 170 newton kan bedragen.

Lijst van symbolen

Alle symbolen die worden gebruikt op het etiket van CoMoveIT Flex zijn in overeenstemming met ISO 15223-1:2021 Medische hulpmiddelen

Symbol	Omschrijving	Symbol	Omschrijving
	Raadpleeg de gebruikshandleiding of raadpleeg de digitale gebruikshandleiding		Houd uit de buurt van regen
	Medisch apparaat		Bescherm tegen hitte en radioactieve bronnen
	Fabrikant		Voorzichtig behandelen om schade te voorkomen
	Land en datum van productie		Niet gebruiken als de verpakking beschadigd of geopend is en raadpleeg de gebruikshandleiding.
	Product referentie		Gevolmachtigde vertegenwoordiger, bijv. voor Zwitserland
	Batchnummer		Plaatselijke distributeur
	Serienummer		Niet afvoeren als ongesorteerd afval, stuur het naar aparte inzamelingsfaciliteiten voor terugwinning en recycling
	Opslagtemperatuurbereik		Voldoet aan de Europese normen voor gezondheid, veiligheid en milieubescherming.
	Bedrijfstemperatuurbereik		Bescherming tegen vaste vreemde voorwerpen ≥ 1 mm en tegen verticaal vallende waterdruppels (IEC 60529).
	Unieke apparaat identificatie		
  (01) (11) (21)	(01) Wereldwijd handelsartikelnummer (10) Batchnummer: 6-cijfers: JJMM en 2-cijferig getal (11) Productiedatum: 6-cijferig met vermelding van jaar, maand en datum in het volgende formaat: JJMMDD. (21) Serienummer: 9-cijferig nummer		

Beoogd gebruik

CoMoveIT Flex is bedoeld voor gebruik als gespecialiseerd invoerbedieningsapparaat voor elektrische rolstoelen. Met CoMoveIT Flex kunnen gebruikers hun elektrische rolstoel besturen met hun hoofd of met hun hoofd en voeten.

CoMoveIT Flex registreert de druk die de gebruiker uitoefent op de hoofd- en voetkussens van het apparaat en vertaalt deze naar stuurcommando's voor de elektrische rolstoelen.

Daarbij past CoMoveIT Flex in realtime de druk aan die de gebruiker nodig heeft om de rolstoelbesturing te activeren. CoMoveIT Flex biedt meerdere gradaties van vrijheid voor het aanpassen van de hoofdbediening. CoMoveIT Flex kan worden geconfigureerd via de gebruikersinterface van de elektronische besturingseenheid.

Beoogde gebruikersgroep

CoMoveIT Flex is bedoeld voor gebruik in elektrische rolstoelen voor volwassenen en kinderen voor mensen die de elektrische rolstoel niet kunnen besturen met conventionele middelen zoals joysticks, kinbesturingen en conventionele hoofdbesturingen.

CoMoveIT Flex is bedoeld voor gebruik door mensen met de diagnose Cerebrale Parese (CP), Multiple Sclerose (MS), Amyotrofische Laterale Sclerose (ALS), Tetraplegie, Wervelkolomletsel (SCI) en andere complexe bewegingsstoornissen.

Contra-indicaties

CoMoveIT Flex 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

Bediening

- Bedrijfstemperatuurbereik: -25°C tot 50°C // -13°F tot 122°F
- Relatieve luchtvochtigheid: 10% en 90%.



WAARSCHUWING!

Gebruik het apparaat niet als het regent. Laat de aansluitbescherming altijd op zijn plaats zitten om het binnendringen van water in de elektronische besturingseenheid te voorkomen.

Opslag

- Aanbevolen opslagtemperatuur: kamertemperatuur
- Maximum temperatuurbereik: -40°C tot 65°C // -40°F tot 149°F
- Droog bewaren
- Houd het uit de buurt van zonlicht en scherpe voorwerpen.

Voer altijd een functiecontrole uit voordat u uw apparaat gebruikt na langdurige opslag.

Beschrijving apparaat

Algemeen

CoMoveIT Flex bestaat uit een hoofdbediening met vijf sensorkussens en een elektronische besturingseenheid (ECU), optioneel gecombineerd met één of twee voetkussens, elk uitgerust met een voorvoet- en een hielsensor. De sensors detecteren de door de gebruiker uitgeoefende druk en vertalen deze in rij- en andere besturingscommando's voor een elektrische rolstoel.

Identificatie van onderdelen

Artikel afbeelding	UDI (onderdeelnummer / GTIN), productnaam, beschrijving
  	UDI : 05430002911106 CoMoveIT Flex: • Hoofdbediening met 5 druksensoren • Elektronische besturingseenheid (ECU) • DB9-kabel voor aansluiting op rolstoelinterface • Verticale stang voor montage van de hoofdbediening
	UDI: 05430002911113 CoMoveIT Flex F: Voetkussen met druksensor onder de voor- en hiel van de voet. (afzonderlijk aan te schaffen bij CoMoveIT Flex)
 	UDI: 05430002911045 CoMoveIT Smart dF: Dummy voetkussen, zonder sensor of kabel. (afzonderlijk aan te schaffen bij CoMoveIT Flex)
	UDI: 05430002911137 CoMoveIT Flex dF: Dummy voetkussen, zonder sensor of kabel. (afzonderlijk aan te schaffen bij CoMoveIT Flex)
	UDI: 05430002911069 Montageklem voor hoofdbediening: Montageklem voor bevestiging en hoogteverstelling - Geschikt voor o.a. Elektrische stoelen van Permobil. (afzonderlijk aan te schaffen bij CoMoveIT Flex)

	UDI: 05430002911090 Montageklem S voor hoofdbediening: Montageklem voor bevestiging en hoogteverstelling - Geschikt voor o.a. Elektrische stoelen van Sunrise Medical. (afzonderlijk aan te schaffen bij CoMoveIT Flex)
---	---

Opmerking: Alleen gespecificeerde producten mogen met het apparaat worden gebruikt.

Eigenschappen

Hoofdbesturing of hoofd-voetbesturing met maximaal 9 sensoren: Het systeem kan worden geconfigureerd op basis van de mogelijkheden van de gebruiker. De hoofdbediening bevat 5 sensoren en elk voetkussen bevat 2 sensoren. De functie van elke sensor wordt toegewezen door de kabel in één van de 10 potentiële ingangen van de ECU te steken.

Sensor positionering: De positie van de sensoren op de hoofdbediening kan op een groot aantal manieren worden aangepast om de werking en het comfort van de gebruiker te optimaliseren.

Rij- en andere functies: naast rijcommando's vooruit, achteruit, links en rechts, kan de gebruiker "User Switch" selecteren om het menu van de besturing te openen (bijv. om de zitpositie aan te passen). Ook "Out select" om over te schakelen van rijmodus naar uitvoerpoortbesturing of "Relax" om over te schakelen van rijmodus naar slaapmodus kan worden geselecteerd.

Elektronische besturingseenheid (ECU): deze centrale besturingseenheid heeft 10 ingangen voor de sensoren, 2 uitgangspoorten voor externe apparaten en de uitgang naar de rolstoelbesturing. De ECU omvat:

- **Een gebruikersinterface** die toegang biedt tot modusselectie, gevoeligheidsaanpassing en systeeminstellingen.
- **Gevoeligheidsaanpassing** voor elke sensor. Het gevoeligheidsbereik kan afzonderlijk worden ingesteld, waarbij de minimaal vereiste en maximaal toegestane kracht om de toegewezen functie te activeren wordt gedefinieerd.
- **Adaptief algoritme:** een geavanceerde real-time en continue aanpassing, waarbij rekening wordt gehouden met rijpatronen op korte en langere termijn, resulteert in een beperking van pathologische spierspanning.
- **Selecteerbare schakel of proportionele regeling:** Schakelmodus werkt op een vooraf gedefinieerde snelheid. Proportionele besturing vertaalt toenemende druk in toenemende rijnsnelheid.
- **Twee uitgangspoorten** om externe apparaten aan te sluiten, zoals communicatiehulpmiddelen, domotica en spelcontrollers. De bestuurder kan overschakelen van rijden naar uitvoerbesturing en terug. Een begeleider kan ook de andere uitgangspoort via het ECU-menu activeren.

Installatie

	LET OP
De installatie van CoMoveIT Flex moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel en volgens de installatiehandleiding die kan worden gedownload op www.comoveit.com.	



LET OP

De installatie mag alleen worden uitgevoerd door personen die bekend zijn met het proces, aangezien er meerdere montage- en bevestigingsmiddelen kunnen worden gebruikt om het product vast te zetten.



LET OP

Gebruik het product of de rolstoel niet en neem contact op met uw plaatselijke distributeur als de installatie niet is voltooid of in geval van problemen na de installatie.



LET OP

Alle elementen van het systeem moeten op een stabiele en correcte manier gemonteerd worden, zodat er geen onderdelen, kabels of sensoren beschadigd raken. De hoofdbediening moet stevig bevestigd zijn voor gebruik, de voetkussens moeten met klittenband aan de voetplaat bevestigd zijn en stabiel zitten. Neem in geval van twijfel contact op met uw plaatselijke distributeur.

In het kort, stappen voor de installatie:

- Mechanische installatie
- Rolstoelbesturing programmeren
- CoMoveIT Flex ECU aansluiten en instellen voor gebruik zoals hieronder beschreven.

Compatibiliteit

CoMoveIT Flex werkt met PG Drives Technology R-net OMNI2 (inclusief verwante zoals Permobil Power Platform), Q-Logic 3 EX Enhanced Display, Curtis Instruments AG Display Module en Dynamic Controls LiNX IN 500.

Als er slechts 3 rijcommando's vooruit, links en rechts worden gebruikt, moet de rolstoelbesturing worden geconfigureerd voor 3-assig proportioneel rijden. Als ook achteruitrijden als afzonderlijk commando wordt gebruikt, moet de rolstoelbesturing worden geconfigureerd voor proportioneel rijden.



LET OP

De elektrische rolstoel moet altijd geprogrammeerd zijn voor proportioneel rijden. De keuze tussen proportioneel en niet-proportioneel rijden wordt gemaakt via de gebruikersinterface van Flex.



LET OP

Het programmeren van compatibele rolstoelbesturingssystemen mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel en in overeenstemming met de specificaties, vereisten en veiligheidsvoorschriften die zijn vastgelegd in de installatiehandleidingen van het besturingssysteem.

Verwijderen



LET OP

Het wordt aanbevolen dat de verwijdering van het product wordt uitgevoerd door gekwalificeerd personeel en volgens de installatiehandleiding die kan worden gedownload van www.comoveit.com.

In het kort, stappen voor het verwijderen:

- Schakel de rolstoel uit.
- Verwijder de kabelbinders en ontkoppel alle kabels.
- Verwijder de hoofdbediening, de voetkussens en de ECU.

Bediening en instellen voor gebruik



WAARSCHUWING!

Gebruik het apparaat niet als het regent.



WAARSCHUWING!

Gebruik geen elektrische rolstoel met de CoMoveIT Flex zonder hulp, training en toestemming van een gekwalificeerde zorgverlener.



WAARSCHUWING!

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



WAARSCHUWING!

Van de begeleider of zorgverlener wordt verwacht dat hij/zij de capaciteiten van de gebruiker interpreteert in termen van snelheid, functionaliteiten, cognitieve en mentale vaardigheden om een elektrische rolstoel te gebruiken, in het bijzonder de veiligheidsmechanismen zoals aan/uit-knop of een noodknop.



WAARSCHUWING!

CoMoveIT Flex is niet geschikt voor gebruik tijdens het vervoer van de elektrische rolstoel per auto.



WAARSCHUWING!

Bedek de hoofdbediening en het voetkussen niet.



LET OP

CoMoveIT Flex is ontworpen voor gebruik zowel binnen als buiten. Voor gebruik binnenshuis dient u de normale voorzorgsmaatregelen in acht te nemen. Buitenshuis moet u eraan denken om zeer langzaam te rijden op steil hellend terrein en uiterst voorzichtig te zijn bij het rijden over oneffen oppervlakken. Raadpleeg de gebruikshandleiding van de rolstoel voor meer informatie over de rijvoorschriften van de rolstoel.



LET OP

Gebruik geen scherpe voorwerpen op het scherm of het oppervlak van de ECU om schade te voorkomen.

Gebruik van CoMoveIT

Voordat u CoMoveIT Flex voor de eerste keer gebruikt, is het raadzaam dat de leverancier de gebruiker en/of de begeleider helpt en de verschillende mogelijkheden en opties uitlegt. Als u niet zeker weet hoe u uw CoMoveIT Flex moet gebruiken om uw elektrische rolstoel te bedienen, is het raadzaam om uw zorgverlener of plaatselijke geautoriseerde distributeur te raadplegen.

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. Het wordt aanbevolen dat u, voordat u uw CoMoveIT Flex in openbare ruimten, op drukke plaatsen of in krappe rij situaties gebruikt, het apparaat enkele keren uitprobeert in een open ruimte die u kent, zodat u zich vertrouwd voelt met de werking van uw CoMoveIT Flex. Inspecteer uw apparaat aan de hand van het hoofdstuk Onderhoud.



WAARSCHUWING!

Schakel de rolstoel uit voordat u in of uit de rolstoel stapt.

Basisfunctionaliteit voor de bestuurder:

Sommige van de onderstaande functies zijn mogelijk niet voor alle rolstoelgebruikers geschikt. De haalbare configuratie wordt samen met gekwalificeerd personeel bepaald. Een sensor die op ingang X van de ECU is aangesloten, wordt *ingang X sensor* genoemd (bijv. Relax-sensor).

Rijden met de rolstoel	• Oefen druk uit op de sensoren op de hoofdbediening en eventueel de voetkussens, die rijfuncties hebben gekregen, om vooruit en achteruit te rijden en de rolstoel naar links en rechts te draaien. Combineer vooruit/achteruit met draaien. • Neem de druk van deze sensoren af om de beweging van de rolstoel te stoppen. • De operationele krachten kunnen variëren tussen 50 gr en 15 kg, afhankelijk van de gevoeligheidsinstellingen op de ECU.  LET OP Wanneer de rolstoel is geprogrammeerd voor vergrendeld rijden, kan het nodig zijn om een resetschakelaar te activeren. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie.
Snelheidsregeling	• Wanneer het rijtype "Proportioneel" is: drukt u harder om sneller te rijden • Wanneer het rijtype "Switched" is, rijdt de rolstoel met een vooraf gedefinieerde snelheid.
Externe apparaten besturen:	• Selecteer de Externe modus door op de <i>Out Select</i>-sensor te drukken. Hierdoor kunt u de verschillende sensoren gebruiken om functies van het externe apparaat te bedienen.
De rolstoel in de slaapmodus zetten	• Druk op de <i>Relax</i>-sensor. Alle sensoren behalve deze reageren niet totdat u de relaxmodus afsluit door op de Relax-sensor te drukken.
Bedieningsmodi voor rolstoelen gebruiken, zoals Zitting aanpassen	• Druk op de <i>User Switch sensor</i> om toegang te krijgen tot de modi van de rolstoelbesturing. Navigeer naar bijv. zitting met de <i>sensor Vooruit</i> en selecteer met de sensor <i>Rechts</i>

	Functies zijn meestal Zitting, bediening van Bluetooth-apparaten en bediening van infraroodapparaten, zoals geprogrammeerd door uw leverancier.
--	---

Geavanceerde functionaliteit, configuratie en instellen

Gekwalificeerd personeel kan de werking afstemmen op de individuele behoeften, aan de hand van de volgende secties:

De configuratie definiëren	→ Zie “ECU-aansluitingen die de configuratie bepalen” (hieronder)
De positie van de hoofdbediening optimaliseren	→ Zie “Hoofdbediening aanpassingen” (hieronder)
De elektronische besturingseenheid gebruiken: Instellen en gebruiken.	→ Zie “Gebruikersinterface ECU” (hieronder)
De bedieningsmodus wijzigen	→ Zie “Bedieningsmodi” (hieronder)
De gevoeligheid van de sensor instellen	→ Zie “Gevoeligheidsinstellingen” (hieronder)
Systeeminstellingen aanpassen	→ Zie “Systeeminstellingen” (hieronder)
De rolstoelmodi en -parameters definiëren door de rolstoelbesturing te programmeren.	→ Zie de installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing van de rolstoel.

ECU-aansluitingen die de configuratie bepalen

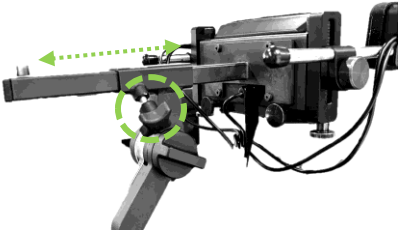
 LET OP
Behandel de connectoren en kabels van de apparaat elementen met zorg.

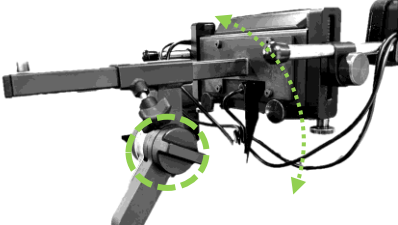
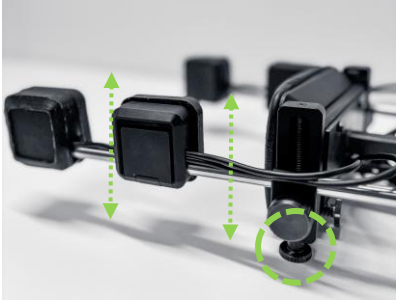
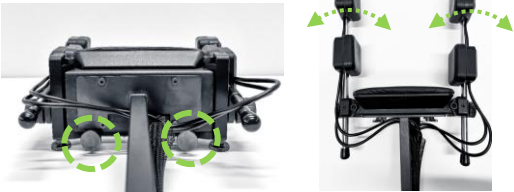
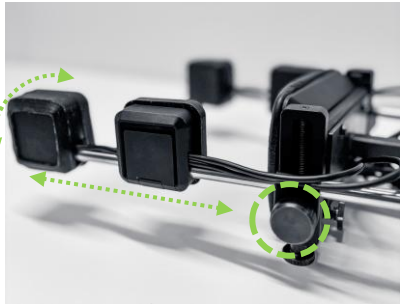
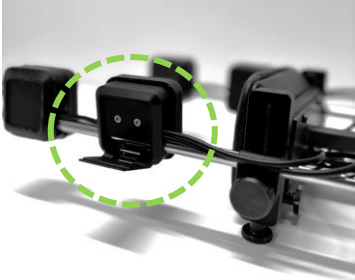
Ingangen (boven)	
	Sluit de sensorkabels aan op de ingang van de ECU volgens de gewenste configuratie: de sensor krijgt de functie zoals aangegeven op de ECU (zie hieronder). <i>Bijvoorbeeld: sluit de achterhoofdsensor aan op Rev 1 om achteruit te rijden wanneer u een bepaalde druk op de achterhoofdsensor uitoefent.</i>
	 LET OP Er kunnen berichtcodes verschijnen wanneer u aansluitingen (los) koppelt. Druk op OK om de melding te wissen. Als deze terugkeert, neem dan contact op met uw gekwalificeerde distributeur. De sensor of kabel kan beschadigd zijn.
	 LET OP Steek geen stekkers in van andere apparaten zoals buddy-knoppen (die werken niet), hoofdtelefoons,... om schade te voorkomen.
	 LET OP Steek de stekkers van de hoofdbediening en het voetkussen niet in andere apparaten (laptops, telefoons,... om schade te voorkomen).

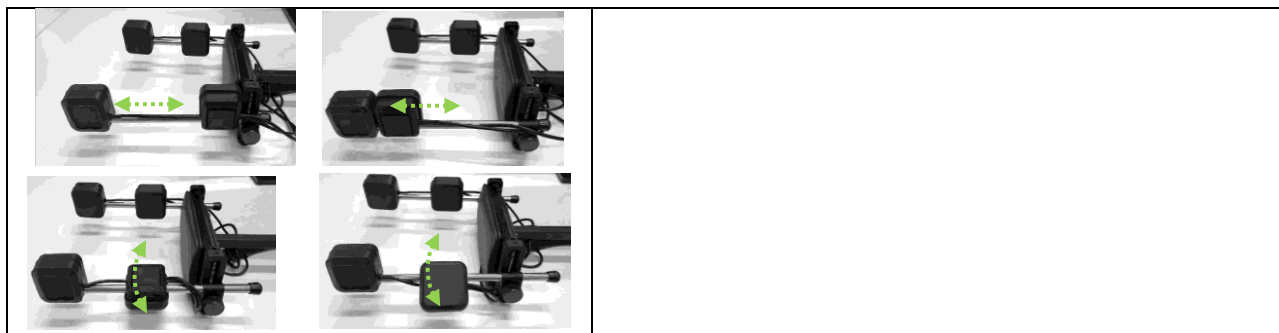
		 LET OP Gebruik alleen aansluitkabels die door CoMoveIT worden geleverd. Kabels van derden kunnen de functionaliteit van uw apparaat beïnvloeden.
		 LET OP Verwijder de beschermkap voordat u een stekker aansluit. Als de sensoraansluitingen niet gebruikt worden, plaats of houd de beschermkappen er dan altijd in.
→	Forw 1	Sluit de sensor voor vooruit rijden aan
→	Forw 2	Sluit de sensor voor vooruit rijden aan (identiek als Forw 1)
→	Left1	Sluit de sensor voor links afslaan aan
→	Left 2	Sluit de sensor voor links afslaan aan (identiek aan Left 1)
→	Right 1	Sluit de sensor voor rechts afslaan aan
→	Right 2	Sluit de sensor voor rechts afslaan aan (identiek aan Right 1)
→	Rev 1	Sluit de sensor voor achteruitrijden aan
→	User switch	Sluit de sensor voor user switch aan
→	Out select	Sluit de sensor aan voor wijziging van het rij- naar het uitvoerkanaal
→	Relax modus	Sluit de sensor aan om in relaxmodus te gaan
<i>Praktisch voorbeeld van een invoerconfiguratie met een hoofdbediening en één voetkussen:</i> • Forw 1: sluit de sensor van de voorkant van het rechter voetkussen aan • Forw 2 - niet in gebruik • Left 1: sluit de achterste linkse hoofdsensor aan • Left 2 - niet in gebruik • Right 1: sluit de achterste rechtse hoofdsensor aan • Right 2 - niet in gebruik • Rev: sluit de achterhoofdsensor aan • User Switch: sluit de voorste rechtse hoofdsensor aan • Out select - niet in gebruik • Relax: sluit de voorste linkse hoofdsensor aan In dit voorbeeld, • de gebruiker zal vooruit kunnen rijden door met de voorkant van zijn voet op het rechter voetkussen te drukken. De sensor in de hiel van het voetkussen is niet in gebruik. • De gebruiker zal linksaf slaan door op het achterste linker zijkussen te drukken en rechtsaf door op het achterste rechter zijkussen te drukken. • De gebruiker kan de rolstoel in en uit de relax-/slaapstand zetten door één keer op het voorste linker zijkussen te drukken. • De gebruiker kan het gebruikersmenu in- en uitschakelen door één keer op voorste rechter zijkussen te drukken. • De gebruiker kan achteruit rijden door op het achterhoofdkussen te drukken. • De ingangen FORW2, LEFT2 en RIGHT2 zijn in dit geval niet aangesloten. Als dat het geval zou zijn, zal de aangesloten sensor ook als respectievelijk vooruit rijden, linksaf en rechtsaf draaien, hetzelfde als wanneer deze op nummer 1 zou zijn aangesloten. Het doel van deze secundaire ingangen is om de gebruiker in staat te stellen twee locaties als ingangssensor te gebruiken, bijv. door de voorkant en de hiel		

van het voetkussen aan te sluiten op FORW1 en FORW2 kan hij vooruit rijden wanneer hij op de voorkant of op de hiel of op beide tegelijk duwt.		
Uitgangen (onderkant):		
	Verbind de DB9-uitgang met de rolstoelbesturing met de meegeleverde DB9-DB9-kabel. Sluit een DB9-uitgang OUT1 of OUT2 aan op een extern apparaat (bijv. gamecontroller, domoticacontroller) om het met de CoMoveIT Flex te bedienen. U moet hiervoor apart extra kabels aanschaffen, zoals DB9-naar-jacks. <i>Het externe apparaat moet worden ingesteld voor een correcte werking van de bedieningselementen.</i>	
	 LET OP Sluit de uitvoer niet aan op niet-compatibele apparaten.	
	Om te besturen	Sluit de rolstoelbesturing aan met de meegeleverde DB9-kabel. Zorg ervoor dat u de schroefjes van de DB9-connector goed vastdraait om foutmeldingen te voorkomen.  LET OP Gebruik alleen de DB9-kabel die door CoMoveIT wordt meegeleverd. Kabels van derden kunnen de functionaliteit van uw apparaat beïnvloeden.  LET OP Verwijder de beschermkap voordat u een DB9-kabel aansluit. Als de uitgangsverbindingen niet gebruikt worden, plaats of houd de beschermkappen er dan altijd op.
	Out 1	Verbinden met een extern apparaat
	Out 2	Verbinden met een extern apparaat
Praktijkvoorbeeld van het instellen van OUT1 en OUT2: Een draadloze besturingseenheid van een domoticasysteem wordt aangesloten op OUT 1, zodat de rolstoelbestuurder de jaloezieën voor de ramen onafhankelijk kan bedienen. Hiervoor schakelt de gebruiker over van rijden naar dit systeem door op de <i>Out Select</i> sensor te drukken. Om terug te keren naar de rijmodus, drukt de gebruiker nogmaals op dezelfde sensor. Wanneer de rolstoelgebruiker een computerspel wil spelen, sluit een begeleider de gamecontroller aan op OUT 2 en moet hij in het menu “OUT 2 ACTIVE” selecteren. Om terug te gaan, koppelt de begeleider alle kabels los en selecteert OUT1 ACTIVE als standaard uitgang. Opmerking: als u OUT2 ACTIVE laat, kan de gebruiker alleen schakelen tussen het rijden en OUT 2, en kan OUT 1 niet geactiveerd worden.		

Hoofdbediening afstellen

	Gebruik de draaiknop of hendel om de hoofdbediening naar voren of achteren te verplaatsen.
---	---

	Gebruik de draaiknop om de hellingshoek te wijzigen  LET OP Draai de draaiknop niet te vast om schade te voorkomen.
	Gebruik de hendel om de hoogte van de hoofdbediening te veranderen.
	Gebruik de draaiknoppen aan de onderkant om de hoogte van de zijkussens te wijzigen.
	Gebruik de draaiknoppen aan de achterkant om de openingshoek van de zijkussenstang te wijzigen.
	Gebruik de draaiknop aan de zijkant om de stang om zijn as te draaien of om hem verder naar voren of naar achteren te schuiven.  LET OP Probeer de stang niet te draaien wanneer de draaiknop is vastgedraaid. Dit kan schade aan uw apparaat veroorzaken.
	Open de hendel om het achterste zijkussen te draaien of langs de zijstang te schuiven.  LET OP Oefen geen kracht uit om het achterste zijkussen af te stellen wanneer de hendel vergrendeld is. Dit kan schade aan uw apparaat veroorzaken.



LET OP

Als u één van de verstelmechanismen forceert om te bewegen op een andere manier dan hierboven beschreven, kunnen de vergrendelingsmechanismen beschadigd raken.



LET OP

Zorg ervoor dat alle verstelmechanismen vergrendeld zijn voor gebruik.

ECU gebruikersinterface



Na het inschakelen start de gebruikersinterface in een “**status**” scherm.

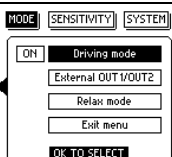
Menu

MODE SENSITIVITY SYSTEM

Status → OK → Menu

- **Modus:** selecteer de actieve bedieningsmodus. De huidige actieve modus wordt aangegeven. Moduswijzigingen worden direct na bevestiging actief.
- **Gevoeligheid:** om de activeringsniveaus van de sensor binnen bepaalde grenzen in te stellen. Gebruikersinstellingen worden na bevestiging opgeslagen.
- **Systeem:** voor het configureren van de instellingen van het apparaat, waaronder de selectie van het rijtype, audiofeedback, de activeringstijd van Out Select, wachtwoordbeveiliging en systeeminformatie. Voor toegang tot geavanceerde (master) instellingen is de juiste autorisatie vereist.

Modi

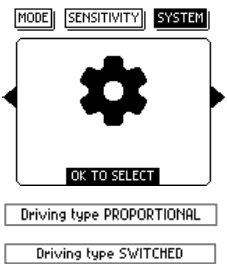
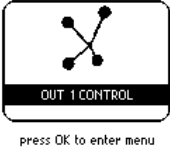
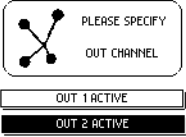


Status → OK → Menu → MODUS

“ON” = actief.

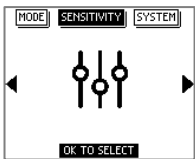
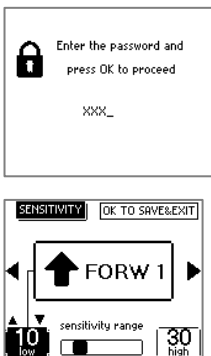
OK om te verlaten → Status

Mogelijke bedrijfsmodi zijn Rijden, Extern en Relax.

Rijmodus Driving mode	Status → OK → Menu → MODUS → Rijmodus
Hoe werkt het?	- Sensordruk wordt omgezet in besturingscommando's en besturing van de gebruiksschakelaar van de rolstoel. - Als u op de sensor drukt die op een 'voorwaarts' (links/rechts) ingang is aangesloten, zal de rolstoel vooruit rijden (links draaien/rechts draaien). - Als u op de sensor drukt die op de achteruitrij-ingang is aangesloten, rijdt u achteruit. - Gecombineerde bewegingen zijn mogelijk. - Voor richtingen met twee kanalen (bijv. Forw 1 en Forw 2), selecteert het systeem de hoogste van de twee waarden als opdracht. - Voor tegengestelde richtingen (bijv. Forw en Rev) is de resulterende beweging gebaseerd op het verschil tussen de twee ingangen. - Afhankelijk van de selectie van de rijmodus blijft de snelheid gelijk of verandert de snelheid in overeenstemming met de toegepaste druk. - Stop met drukken om de actieve beweging te stoppen.
Hoe kan ik het rijtype wijzigen? 	Status → OK → Menu → SYSTEM → OK Het aangegeven rijtype is actief. Druk op < > om naar een ander rijtype te gaan: Proportionele besturing zet toenemende druk om in toenemende rijnsnelheid. (‘Switched’) Niet-proportionele besturing werkt met een gedefinieerde, vaste rijnsnelheid.
Externe modus: External OUT1/OUT2	Status → OK → Menu → MODUS → Extern OUT1/OUT2 of Druk op de sensor <i>Out Select</i> voor een configureerbare duur (korte activeringen schakelen de bedieningsmodus niet om).
Hoe werkt het? 	- Het statusscherm laat de actieve uitgang zien - Alle sensoringangen (behalve <i>Out Select</i> en <i>Relax</i>) worden uitsluitend gebruikt om bediening van externe apparaten te activeren. Elke rolstoelbeweging is uitgeschakeld. <i>Het externe apparaat moet zijn ingesteld voor een correcte werking van de bedieningselementen.</i>
Hoe kan ik wijzigen welke uitgang actief is? 	Status → OK → Menu → MODUS → Extern OUT1/OUT2 → Selecteer OUT X ACTIVE → OK De geselecteerde uitgang zal actief zijn en is ook de uitgang die de bestuurder kan selecteren met de <i>Out Select</i> sensor.  LET OP Wanneer OUT CONTROL actief is, blijft de rolstoelinterface het rijprofiel of de rijmodus weergeven, maar bestuurt uw Flex de rolstoel niet.
Relax Modus	Status → OK → Menu → MODUS → Relax modus of

	Druk op de <i>Relax</i> sensor om de rolstoel in de slaapstand te zetten.
Hoe werkt het? 	• Het statusscherm toont de relaxmodus status. • De rolstoel wordt in de slaapstand gezet. Alle sensorinvoeren worden genegeerd (behalve de <i>Relax</i>-sensor zelf). • Wanneer u naar de Relax-modus overschakelt en afhankelijk van de programmering van de rolstoelbesturing, kan het menu van de rolstoelgebruikersschakelaar tijdelijk actief zijn voordat u naar de slaapstand overschakelt. • Als audiofeedback is ingeschakeld, resulteert sensoractivering in een hoorbare indicatie die bevestigt dat de ingang geblokkeerd is.

Gevoeligheidsinstellingen

	Status → OK → Menu → SENSITIVITY De gevoeligheid van elke afzonderlijke sensor kan in het ECU-menu worden ingesteld.
Hoe werkt het?	• Het toepassen van druk op een sensor tussen de ingestelde lage en hoge waarde leidt tot activering van de functie van die ingang. • Bij proportioneel rijden leidt de kracht die net boven “laag” wordt uitgeoefend tot de laagste snelheid, terwijl een kracht die net onder “hoog” wordt uitgeoefend tot de hoogste snelheid leidt. • Overmatige druk, bijvoorbeeld door hyperextensie, op voor- of achteruitrijden zal ertoe leiden dat de rolstoel stopt.
Hoe kunt u dit instellen? 	Status → OK → Menu → SENSITIVITY → OK • Voer het gebruikerswachtwoord in als daarom wordt gevraagd: Druk 5x > + OK • Druk op < > om de sensoringang te selecteren (bijv. FORW 1). • “laag” geeft de drempel aan vanaf waar de functie geactiveerd wordt; • “hoog” geeft de drempel aan tot waar de functie geactiveerd wordt; • De waarden kunnen 1-99 zijn, ○ 1 geeft de laagst mogelijke inschakeldruk aan (hoogste gevoeligheid), ○ 99 geeft de hoogst mogelijke inschakeldruk aan. ○ Alleen druk tussen de lage en hoge waarde activeert de functie. • Er kunnen één of meerdere ingangen worden ingesteld, klik op OK om op te slaan en af te sluiten → SENSITIVITY Opmerking: Als u een scherm 1 minuut lang niet gebruikt, gaan de wijzigingen in de instellingen verloren.
De waarde bepalen	• Stel de lage waarde in op een niveau dat comfortabele activering mogelijk maakt, maar onbedoelde activering door bijvoorbeeld een rustpositie voorkomt. In de praktijk verhoogt u de lage waarde totdat u het rustpunt voor die sensorpositie vindt. Als de activering te snel bereikt lijkt te worden, moet de lage waarde voor die sensoringang verhoogd worden. • Bij proportionele besturing: Stel de hoge waarde in om het hoogste drukniveau te definiëren dat een gebruiker moet uitoefenen om het

	volledige proportionele snelheidsbereik te bereiken. In de praktijk brengt u de hoge waarde stap voor stap omlaag, zodat de gebruiker nog steeds op een comfortabele manier de hoogste snelheid kan rijden. • Stel de hoge waarde in om een veiligheidsniveau bij te hoge druk te definiëren: elke druk die hoger is dan de ingestelde hoge waarde op de vooruit- en achteruitrijfunctie zal de beweging van de rolstoel stoppen. • In het geval dat de toegepaste druk de rolstoel niet activeert, verlaagt u de lage waarde totdat de laagste druk gevonden is en verhoogt u de hoogste waarde zodat de overdruk veiligheidsstop niet de hele tijd geactiveerd is. Masterinstellingen van de gevoeligheid kunnen te allen tijde hersteld worden via het tabblad SYSTEM (zie verder).
--	---

Praktijkvoorbeeld

- Forw 1: sluit de sensor van de voorkant van het rechter voetkussen aan, gevoeligheid laag = 15
- Forw 2 - niet in gebruik
- Left 1: sluit de achterste linkse hoofdsensor aan, gevoeligheid laag = 5
- Left 2 - niet in gebruik
- Right 1: sluit de achterste rechtse hoofdsensor aan, gevoeligheid laag = 5
- Right 2 - niet in gebruik
- Rev: sluit de achterhoofdsensor aan, gevoeligheid laag = 50
- User Switch: sluit de voorste rechtse hoofdsensor aan, gevoeligheid laag = 25
- Out select - niet in gebruik
- Relax: sluit de voorste rechtse hoofdsensor aan, gevoeligheid laag = 25

In dit voorbeeld,

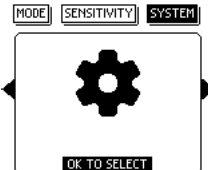
- Het rustpunt van de rechtervoet sensor ligt net onder de 15, het rustpunt van het achterhoofd sensor ligt net onder de 50. Om de gebruikersschakelaar en de relax-modus niet door een te lichte druk te activeren, is de lage waarde op 25 ingesteld.
- Deze waarden zijn slechts indicatief en moeten per gebruiker worden bepaald.

Opmerking:

CoMoveIT Flex voert een geavanceerde real-time en continue aanpassing uit, waarbij rekening wordt gehouden met rijpatronen op korte en langere termijn. Dit heeft invloed op de feitelijke drempelwaarde die actief is na een bepaalde gebruikperiode. De werkelijke bereiklimieten kunnen lager of hoger worden ingesteld doordat het algoritme rekening houdt met het bewegingspatroon van de gebruiker. Deze functie is belangrijk om pathologische hoge spanningen te beperken en uitdagingen op te lossen in geval van evolutie van de bewegingen of krachten die door de gebruiker worden uitgevoerd.

Alle aangepaste waarden worden gereset naar de ingestelde waarden in het menu SENSITIVITY, telkens wanneer er een waarde in dat menu wordt gewijzigd.

Systeeminstellingen

	Status → OK → Menu → SYSTEEM
---	------------------------------

 Enter the password and press OK to proceed XXXX_	OK → Voer het gebruikerswachtwoord in als daarom wordt gevraagd: Druk 5 keer > + OK
Rijtype Driving type PROPORTIONAL Driving type SWITCHED	Het aangegeven rijtype is actief. Druk < > om het rijtype om te schakelen → OK om op te slaan en af te sluiten • Proportionele besturing zet toenemende druk om in toenemende rijsnelheid. • Niet-proportionele besturing werkt met een gedefinieerde, vaste rijsnelheid.
Audiosignalen Audio signals ON Audio signals OFF	Druk < > om tussen AAN en UIT te schakelen → OK om op te slaan en af te sluiten Het volume kan niet worden aangepast. Hoorbare feedback heeft geen invloed op de werking van het apparaat. Verschillende geluidssignalen worden gebruikt om systeemcondities aan te geven: - Fout: driedubbele pieptoon - Druk op sensor Relax: enkele pieptoon
Out select kanaal vertraging Out select channel delay	Geeft aan hoe lang de gebruiker op <i>Out Select</i> moet drukken om tussen rijmodus en externe modus te schakelen. Druk < of > om de duur te veranderen tussen 1,0 en 9,9 seconden → OK om op te slaan en af te sluiten
Verzoek om een gebruikerswachtwoord User password request YES 	Het apparaat ondersteunt een gebruikerswachtwoord en een masterwachtwoord, die worden ingevoerd met behulp van vooraf gedefinieerde knoppenreeksen. Druk op < of > om tussen AAN en UIT te wisselen → OK om op te slaan en af te sluiten Indien AAN, is het wachtwoord vereist voor toegang tot SENSITIVITY en SYSTEM. Masterinstellingen vereisen altijd het masterwachtwoord. Wachtwoorden kunnen niet gewijzigd worden. • Gebruikerswachtwoord: Druk 5x > + OK • Masterwachtwoord: <i>alleen vrijgegeven aan bevoegde CoMoveIT-partners</i>
Doel van het gebruikerswachtwoord	• Wanneer de gebruiker verwacht dat mensen het ECU-menu openen en mogelijk onbewust of onbedoeld waarden wijzigen. • Het wordt aanbevolen om het gebruikerswachtwoord te activeren wanneer u niet bezig bent met configureren of instellen.
Systeem identificatie nummer weergeven Show system identity number	In dit gedeelte wordt de identificatie van het apparaat weergegeven, inclusief het serienummer van het apparaat in de laatste 8 tekens en de softwareversie.

Hoofdininstellingen 	OK → voer wachtwoord in Deze titel bevat twee functies. 1) Wanneer u het gebruikerswachtwoord invoert, kunt u de hoofdininstellingen herstellen. Wij raden aan de hoofdininstellingen te herstellen als de instellingen bij levering werden gewijzigd in een status waarbij u het referentiepunt kwijt bent. OK → Voer het gebruikerswachtwoord in → OK → RESTORE → OK → RESTORE → OK 2) Als u het masterwachtwoord invoert, krijgt u toegang tot de mastermodus, die moet worden ingesteld door CoMoveIT of de geautoriseerde distributeur van CoMoveIT bij de installatie van het apparaat. Neem contact op met uw plaatselijke distributeur als er wijzigingen in de hoofdininstellingen nodig zijn. Zie de installatiehandleiding voor het instellen van de mastermodus.
Opslaan en afsluiten 	OK om de systeemininstellingen op te slaan en af te sluiten.

Onderhoud

 **WAARSCHUWING!**

In geval van overmatige slijtage van de kussens moet u contact opnemen met uw plaatselijke erkende dealer en de versleten onderdelen laten vervangen.

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

Voer een maandelijkse inspectie uit om ervoor te zorgen dat:

- Alle draaiknoppen op hun plaats zitten en in goede staat zijn.
- Alle bouten en schroeven zijn aangedraaid.
- Alle bekabeling en connectoren onbeschadigd zijn en de aansluitingen goed vastzitten.
- Dat er geen overmatige slijtage aan onderdelen van het apparaat is, met name aan de kussens van de hoofdbediening en de bovenste laag van de voetkussens.
- Het bevestigingsklittenband van de voetkussens voldoende grip biedt.

Laat uw plaatselijke distributeur de rolstoel en de subsystemen jaarlijks controleren.

Reiniging

 **WAARSCHUWING!**

Om schade te voorkomen, mag u nooit water morsen of een waterslang gebruiken om CoMoveIT Flex-onderdelen te reinigen.

 **WAARSCHUWING!**

Reinig het apparaat niet terwijl het in gebruik is door de patiënt.

	LET OP
Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen of extra smeermiddelen.	

	LET OP
Water kan de werking van sensoren beïnvloeden. Zorg ervoor dat alle onderdelen en oppervlakken volledig droog zijn voor gebruik.	

	LET OP
Schoonmaken draagt bij aan de algehele hygiënische staat van uw apparaat, vooral op de kussens waar uw hoofd mee in contact komt. Het niet regelmatig schoonmaken kan leiden tot overmatige zweet- en vuilophoping op de kussens van de hoofdbediening.	

Metalen en kunststof onderdelen	Reinigen met een vochtige doek. In geval van overmatige vuilconcentratie kan een zeepoplossing worden gebruikt. Na het schoonmaken altijd droogwrijven.
Hoofdbediening kussens	Reinig wekelijks met een vochtige doek met water of een zeepoplossing. Bij warm weer moet u ze elke dag schoonmaken, omdat de zweetconcentratie dan hoger kan zijn. Voorzichtig droogwrijven na het reinigen.  WAARSCHUWING! In geval van overmatige slijtage van één van de hoofdkussens, moet u contact opnemen met uw plaatselijke erkende dealer en de versleten onderdelen laten vervangen.
Voetkussens	Reinig met een vochtige doek met water of een zeepoplossing. Droogwrijven na het reinigen.  WAARSCHUWING! In geval van overmatige slijtage van één van de voetkussens, moet u contact opnemen met uw plaatselijke erkende dealer en de versleten onderdelen laten vervangen.

Problemen oplossen

Als uw apparaat niet reageert zoals verwacht, controleer dan het volgende:

- Controleer of de rolstoel, de rolstoelbesturing en de CoMoveIT ECU zijn ingeschakeld.
- Controleer of de sensoren op de ECU zijn aangesloten.
- Controleer of de kabel tussen CoMoveIT Flex en de besturingseenheid (bijv. Omni-module) is aangesloten, goed vastzit en op de juiste geprogrammeerde poort is aangesloten.

Als één van de onderdelen niet meer werkt, neem dan contact op met uw plaatselijke distributeur.

Probleem	Oplossing
Geen rolstoelbeweging bij het indrukken van een sensor	- Controleer of het profiel van de rolstoelbesturing is ingesteld voor gebruik met CoMoveIT Flex. - Controleer of deze is ingesteld in de rijmodus. - Controleer of de gebruikte sensor aangesloten is op de ECU. - Verlaag de “lage” gevoeligheid en verhoog de “hoge” gevoeligheid - Controleer of de gebruikte rolstoelbesturingspoort correct is geprogrammeerd in de rolstoelbesturingssoftware. - Controleer de kabel, connector of sensorkussens op beschadigingen.
Functies worden te makkelijk geactiveerd	- Verhoog zowel de “lage” als de “hoge” gevoeligheid van de functies die te gemakkelijk geactiveerd worden. - Controleer het sensorkussen op beschadigingen. - In het geval van een voetkussen, moet u ervoor zorgen dat de toplaag van een versleten voetkussen wordt vervangen.
Druk uitoefenen om vooruit te rijden, maar in plaats daarvan rijdt u achteruit	- Controleer of de gebruikte sensor is aangesloten op Forw1 of Forw2 in de ECU en niet op de Rev-ingang. - Druk alleen op die sensor en niet tegelijkertijd op de sensor voor achteruitrijden - om dit bij normaal gebruik te voorkomen, verhoogt u de ‘lage’ gevoeligheid voor de sensor voor achteruitrijden. - Controleer de programmering van de rolstoelbesturing (joystickas, motorwissel)
Drukken naar rechts wordt naar links gedraaid en/of omgekeerd	- Controleer of de gebruikte sensor correct is aangesloten - Controleer of de hoofdbediening is gemonteerd met het ID-label aan de onderkant. - Zet de zijstang van de hoofdbediening in een hogere positie en kantel de zijkussens, of sluit de achterste zijkussens niet aan.
Een bril belemmert het indrukken van de zijkussens	Gebruik de onderste draaiknop om de zijkussens hoger te plaatsen.
De zijkussens zitten los op de stang	- Controleer of alle afstelklemmen en draaiknoppen goed vastzitten. - Als de kussens nog steeds los zitten, neem dan contact op met uw plaatselijke distributeur voor assistentie.
Out select schakelt niet om	Zorg ervoor dat u gedurende een tijdsduur drukt zoals gedefinieerd in de instelling Out select kanaalvertraging (Systeeminstellingen)
Pieptonen horen tijdens het indrukken	- Wanneer u in de Relax (slaap)modus zit, hoort u pieptonen wanneer u op sensoren drukt. - Wanneer u zich niet in de Relax modus bevindt, kan er een fout op de ECU worden weergegeven.
Berichtcodes worden weergegeven op het display van de ECU	- Neem alleen contact op met uw plaatselijke distributeur voor assistentie als de berichten tijdens het rijden weergegeven blijven of als rijden niet mogelijk is en de berichtcodes zichtbaar zijn. - Wanneer u een sensor aansluit/afkoppelt, verschijnt er een bericht. Dit bericht verdwijnt automatisch na één minuut. Als dit

	niet het geval is, neem dan contact op met uw plaatselijke distributeur voor assistentie.
Foutcodes worden weergegeven op de rolstoelbesturing	• Controleer of er geen sensor is ingedrukt voor of tijdens het inschakelen van de rolstoel. Start uw rolstoel opnieuw op. • Als de fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw plaatselijke distributeur voor assistentie.

Samenvatting

Deze samenvatting is niet bedoeld ter vervanging van de volledige gebruiksaanwijzing. U dient de volledige gebruiksaanwijzing te lezen voordat u de CoMoveIT Flex in gebruik neemt.

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

Het is niet toegestaan om een elektrische rolstoel met de CoMoveIT Flex te bedienen zonder de hulp en training van een zorgverlener die gekwalificeerd is voor deze activiteiten. Het is niet toegestaan om zelfstandig een elektrische rolstoel met de CoMoveIT Flex 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 zich problemen met de werking voordoen.

Gebruik het apparaat niet in regenachtige weersomstandigheden. Dit kan ertoe leiden dat de rolstoel onbedoeld gaat rijden, waardoor een gevaarlijke situatie kan ontstaan. Druk niet met scherpe voorwerpen op de sensorkussens van uw apparaat. Dit beïnvloedt de werking van de druksensoren.

Het programmeren van de parameters van de besturing (bijv. R-net) van uw rolstoel is belangrijk om nauwkeurig af te stemmen op uw behoeften en mag alleen worden uitgevoerd door ervaren professionals met diepgaande kennis.

Voordat u uw CoMoveIT Flex 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 de sensoren aan op de elektronische besturingseenheid (ECU). Sluit vervolgens de elektronische besturingseenheid aan op de Omni2-module.

Om uw CoMoveIT Flex te gebruiken, schakelt u de rolstoel in en selecteert u het juiste rijprofiel voor uw rijomgeving (bijv. binnen of buiten). Druk op de sensorkussens om de toegewezen functie te activeren.

Controleer maandelijks of de volgende onderdelen van uw apparaat niet beschadigd zijn: bouten en schroeven, bekabeling, kabelstekkers, connectors, hoofdkussens, voetkussens en klittenbandbevestigingen. Reinig de hoofdkussens, plastic en metalen onderdelen van uw apparaat één keer per week met een vochtige doek met water of een zeepoplossing. Droog het apparaat na het schoonmaken voorzichtig af en controleer voor gebruik of het naar behoren functioneert.

Gebruik deze ruimte om eventuele gebruikersspecifieke instructies te noteren

Gebruik deze ruimte om telefoonnummers te noteren voor hulp in geval van nood.

Uw plaatselijke distributeur



CoMoveIT

CoMoveIT NV Baron Ruzettelaan 5/1.1, Assebroek (Brugge), 8310 België

E-mail: info@comoveit.com

© 2026 CoMoveIT NV (BE)