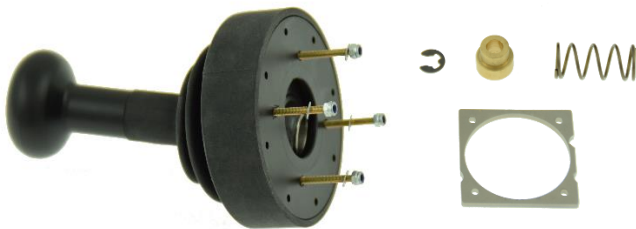


Heavy Duty kit voor de standaard R-net Joystick

Montagekit voor standaard R-net Joystick (externe joystick)



Heavy Duty kit voor de standaard R-net Joystick (M002-24)

Contact en product

mo-Vis bvba



Biebuyckstraat 15 D
9850 Nevele - België

Website: www.mo-vis.com

E-mail: contact@mo-vis.com

Telefoon: +32 9 335 28 60

Gebruikers- en installatiehandleiding Heavy Duty kit voor de standaard R-net Joystick

Geproduceerd en gepubliceerd door mo-Vis bvba, België

Versie 1, september 2016

Catalogusnummer: D-M002-24-75-01

Inhoud

Contact en product-----	2
mo-Vis bvba-----	2
Gebruikers- en installatiehandleiding Heavy Duty kit voor de standaard R-net Joystick-----	2
Inhoud-----	3
Belangrijke informatie over deze handleiding-----	4
Ondersteuning, afdanken en reserveonderdelen-----	6
Garantie-----	7
Veiligheidsmaatregelen-----	10
Ontwerp en werking van de Heavy Duty kit-----	13
Onderdelen en accessoires-----	14
Installatie-instructies-----	16
Vorbereidingen-----	16
Vervangen van de joysticktip-----	18
Installatie van de Heavy Duty kit voor de standaard R-net Joystick	18
Testen-----	29
Eerste gebruik-----	32
Gebruik van de Heavy Duty kit R-net-----	33
Gebruiksvoorwaarden-----	33
Onderhoud-----	34
Technische gegevens-----	36

Belangrijke informatie over deze handleiding

Hartelijk bedankt dat u voor een product van mo-Vis heeft gekozen! Als u meer informatie over mo-Vis en haar producten wilt, kunt u onze website bezoeken op: www.mo-vis.com

Voordat u dit product installeert of gaat gebruiken, is het belangrijk dat u deze installatie- en bedieningsinstructies doorneemt en begrijpt, en dan met name de veiligheidsinstructies.

In de installatie-instructies worden de opties en mogelijkheden beschreven die u als installateur heeft met het mo-Vis-product. De extra handleiding voor de aansluiting maakt integraal deel uit van deze handleiding. Het mo-Vis-product moet ingesteld worden met de configuratiesoftware van mo-Vis.

De bedieningsinstructies zijn met name bedoeld om u vertrouwd te maken met de functies en kenmerken van het mo-Vis-product en hoe u het op de best mogelijke manier kunt gebruiken. Er wordt tevens belangrijke veiligheids- en onderhoudsinformatie vermeld en er worden mogelijke problemen in beschreven die tijdens gebruik op kunnen treden.

Bewaar de bedieningsinstructies altijd ergens in of in de buurt van uw rolstoel, aangezien u belangrijke informatie nodig kunt hebben over het gebruik, de veiligheid en het onderhoud.

Alle informatie, afbeeldingen, illustraties en specificaties zijn gebaseerd op de productinformatie die beschikbaar was op het moment van drukken. De in deze instructies weergegeven

afbeeldingen en illustraties zijn representatieve voorbeelden en zijn niet bedoeld als exacte weergaven van de verschillende onderdelen van het product.

We behouden ons het recht voor om het product zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Productvermeldingen

Deze handleiding is van toepassing op de Heavy Duty kit voor de standaard R-net Joystick.

Documentatie bestellen

U kunt extra exemplaren van deze gebruikers- en installatiehandleiding downloaden op de website van mo-Vis: www.mo-vis.com.

Ondersteuning, afdanken en reserveonderdelen

Technische ondersteuning

Als u technische problemen ondervindt, raden we aan contact op te nemen met uw dealer.

Als de dealer niet beschikbaar is of u niet weet wie de dealer is, kunt u via e-mail contact opnemen met mo-Vis bvba support@mo-vis.com of bellen naar +32 9 335 28 60.

Vermeld altijd het serienummer van het apparaat als u contact met mo-Vis opneemt. Op deze manier kunnen we u de juiste informatie geven.

Reserveonderdelen en accessoires

Reserveonderdelen en accessoires moeten door de dealer bij mo-Vis bvba worden besteld.

Afdanken en recyclen

Neem de plaatselijke afvalvoorschriften in acht als u het apparaat afdankt.

Gooi overbodige elektronische onderdelen op een verantwoorde wijze weg en in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften voor recycling.

Garantie

mo-Vis bvba garandeert dat de Heavy Duty kit voor de standaard R-net Joystick 2 jaar lang vrij is van materiaal- en productiefouten, mits het apparaat op de juiste manier gebruikt, verzorgd en onderhouden wordt. Alle garanties dekken uitsluitend onderdelen en gelden alleen voor de oorspronkelijke koper van het product bij een mo-Vis-dealer.

Begin van de garantieperiode

Iedere garantie gaat in op de datum dat het product aan de klant wordt geleverd.

Reparatie en vervanging

Voor onderhoud tijdens de garantieperiode raden we aan contact op te nemen met de dealer bij wie het product is gekocht. Als er materiaal- of productiefouten optreden, moet de dealer een autorisatienummer voor teruggave (RA) opvragen bij mo-Vis en moet het product naar een door mo-Vis aangewezen servicecentrum worden gestuurd. mo-Vis repareert of vervangt naar eigen goeddunken alle producten die onder de garantie vallen.

Disclaimer en beperking van verhaalsmogelijkheden

De in deze overeenkomst uiteengezette uitdrukkelijke garanties vervangen alle garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor

een bepaald doel. mo-Vis is in geen geval aansprakelijk voor directe, indirecte, incidentele of gevolgschade als gevolg van een defect aan dit product. Onderdelen die onderhevig zijn aan "normale slijtage" (zoals pads, joystickballetjes, batterijen enz.) worden niet gedekt door de garantie, met uitzondering van materiaal- of productiefouten.

Wijzigingen

Niemand heeft het recht de garanties van mo-Vis te wijzigen, te verlengen of er afstand van te doen.

Vervallen van garanties

De eerder genoemde garanties zijn afhankelijk van een correcte installatie, gebruik, onderhoud en zorg voor het product. De garantie vervalt als het product verkeerd is geïnstalleerd of gebruikt, of als het is gerepareerd of er onderdelen zijn vervangen door andere partijen dan mo-Vis of een erkende dealer. De onderdelen van het product kunnen niet gerepareerd worden.

Het toevoegen van apparatuur of uitrusting die niet is gefabriceerd of aanbevolen door mo-Vis, kan van invloed zijn op de beoogde werking van het mo-Vis-product en kan de garantie ongeldig maken.

Gebruik begrijpen

De zorgverlener (geautoriseerde installateur) is er verantwoordelijk voor dat hij/zij het beoogd gebruik van de mo-Vis-apparatuur, de

specificaties en de programmeerinstellingen begrijpt. mo-Vis kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor schade als gevolg van onjuiste installatie of onjuist gebruik van het product. Verkeerd gebruik, een verkeerde behandeling en opslag worden niet gedekt door deze garantie.

Veiligheidsmaatregelen

Algemeen

De Heavy Duty kit voor de standaard R-net Joystick kan op een R-net Joystick met sensor D51422 gemonteerd worden.

Onjuist gebruik of een onjuiste installatie kan letsel veroorzaken bij de gebruiker en tot schade aan de rolstoel of andere eigendommen leiden.

Om deze risico's te beperken, moet u deze instructiehandleiding aandachtig doornemen en speciale aandacht besteden aan de veiligheidsinstructies en waarschuwingen.

Ongeautoriseerd gebruik van het product kan een grotere kans op ongelukken tot gevolg hebben. Volg de aanbevelingen in deze handleiding nauwgezet op om ongelukken door gebruik te voorkomen.

Neem als u twijfelt over bepaalde wijzigingen en aanpassingen altijd contact op met een gecertificeerde servicemonteur.

Waarschuwingslabels

Deze handleiding bevat de volgende waarschuwingslabels, die bedoeld zijn om u te wijzen op situaties die tot ongewenste problemen kunnen leiden, zoals persoonlijk letsel of schade aan de rolstoel.

**LET OP!**

Wees voorzichtig als u dit symbool ziet.

**WAARSCHUWING!**

Wees uiterst voorzichtig als u dit symbool ziet. Het niet in acht nemen van waarschuwingen kan tot persoonlijk letsel of eigendomsschade leiden.

**LET OP!****Beperkte garantie**

mo-Vis accepteert geen aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel of eigendomsschade als gevolg van het niet opvolgen door de gebruiker of andere personen van de aanbevelingen, waarschuwingen en instructies in deze handleiding.

**WAARSCHUWING!****Installatie**

De Heavy Duty kit voor de standaard R-net Joystick mag uitsluitend geïnstalleerd of aangepast worden door een gecertificeerde servicemonteur of iemand met voldoende kennis om de aanpassing correct uit te kunnen voeren.

Onderhoud en service

Voer alleen de in de handleiding gespecificeerde service en onderhoud uit, zolang er aan de in deze handleiding beschreven vereisten voor een bepaalde handeling wordt voldaan. Alle overige service, wijzigingen en aanpassingen aan de Heavy Duty kit voor de standaard R-net Joystick moeten worden uitgevoerd door een gecertificeerde servicemonteur, die over voldoende kennis beschikt om de aanpassing correct uit te kunnen voeren. Neem als u twijfelt contact op met een gecertificeerde servicemonteur of mo-Vis.

Gebruik uitsluitend door mo-Vis goedgekeurde of aanbevolen reserveonderdelen of accessoires. Gebruik van andere reserveonderdelen of accessoires kan de werking en veiligheid van het product in gevaar brengen. Hierdoor kan ook de garantie komen te vervallen.



LET OP!

Testen

De Heavy Duty kit voor de standaard R-net Joystick moet altijd getest worden zonder dat er iemand in de rolstoel zit na iedere wijziging van de fysieke installatie of aanpassing van de joystickinstellingen.

Ontwerp en werking van de Heavy Duty kit

Doel

De Heavy Duty kit voor de standaard R-net Joystick is een montagekit die speciaal ontworpen is om een standaard R-net Joystick om te bouwen tot een joystick voor zware belasting, waardoor de joystick geschikt is voor gebruikers met overmatige kracht (spasticiteit, dystonie, ...)

Montage




De Heavy Duty kit kan op eender welke rolstoel gemonteerd worden met een standaard R-net Joystick met sensor D51422.

Het type sensor kan nagegaan worden op de productiesticker onderaan de joystick.



Inhoud Heavy Duty kit

Een Heavy Duty kit voor de standaard R-net Joystick bestaat uit de volgende onderdelen:

	Productbeschrijving	Productcode
	Bovenste onderdeel Heavy Duty kit voor de standaard R-net Joystick, inclusief schroeven	/
	Sluitring HDJS	6003202
	Veer voor zware belasting d1,3 Dm12,8	PMSPR00002

	Productbeschrijving	Productcode
	Borgring D5 Din 6799	PM CIR00010
	Spuitvet, 1 ml Super Lube	M002-29
	3mm boortje	TMHAT00055
	Handleiding Heavy Duty kit voor de standaard R-net Joystick	D-M002-24-75-00

Reserveonderdelen bestellen

Reserveonderdelen en accessoires moeten door de dealer bij mo-Vis bvba worden besteld.

Vermeld altijd de productcode en productbeschrijving van de te bestellen artikelen.

Gecertificeerde servicemonteur

De joystick mag alleen door een gecertificeerde servicemonteur geïnstalleerd worden.



WAARSCHUWING!

Het onjuist installeren kan de apparaten beschadigen of de gebruiker verwonden.

Type joysticksensor

De Heavy Duty kit voor de standaard R-net Joystick is ontworpen voor een joysticksensor van het type D51422. Dat type wordt sinds 2013 gebruikt door PGDT.

Controleer bij oudere toestellen het type voor de installatie.

Gebruik van de onderdelen

- Draag altijd handschoenen wanneer u de onderdelen hanteert.
- Werk enkel op een propere tafel met voldoende bescherming voor de onderdelen om schade aan en krassen op de onderdelen te voorkomen.
- Draai de schroeven niet te hard aan.

- Zorg waar aangegeven voor voldoende smering.

Kalibratie

Kalibreer de joystick na de installatie om een goede werking te garanderen.



WAARSCHUWING!

Het niet kalibreren kan de apparaten beschadigen of de gebruiker verwonden.

Gereedschap

De kit bevat alle nodige onderdelen voor een succesvolle installatie. Gereedschap is niet meegeleverd. U hebt het volgende gereedschap nodig:

- Set schroevendraaiers
- Boorbeitel van 3,00 mm
- Handboormachine (bij voorkeur een accuboer)



LET OP!

Gebruik het juiste gereedschap om de joystick te installeren en af te stellen. Gebruik van onjuist gereedschap kan het apparaat beschadigen.



LET OP!

Draai schroeven niet te strak aan.

Sticker met het serienummer

De met het pakket meegeleverde sticker met het serienummer moet achter op deze handleiding worden geplakt.

Vervangen van de joysticktip

Indien nodig kan de joysticktip vervangen worden door een aangepaste tip (bv. een 'T').

- Om de standaard joysticktip te verwijderen moet u de rubberen huls onder de joystick van beneden naar boven openen en een M12x1,5-sleutel gebruiken om de tip los te schroeven.
- Indien u de joysticktip vervangt, dan is dat op eigen risico.
- Neem voor meer informatie contact op met uw dealer of mo-Vis. Er kunnen aangepaste tips verkrijgbaar zijn.

Installatie Heavy Duty kit voor de standaard R-net Joystick

De Heavy Duty kit kan in een aantal stappen geïnstalleerd worden. Iedere stap wordt hieronder omschreven:

- 1.** Demonteer de R-net Joystick
- 2.** Pas de joysticksensor aan
- 3.** Monteer de joystick
- 4.** Kalibreer de joystick



LET OP!


De installatie wordt omschreven voor twee verschillende joystickversies: R-net CJSM en R-net CJSM2. Volg al naargelang de joystickversie de respectievelijke instructies want de installatie is anders.

1. Demonteer de R-net Joystick

Versie: CJSM

Stap	Actie	Illustratie
1	Verwijder de schroeven achteraan op de joystick.	
2	Maak het bovenste deel van de behuizing los. Maak het eventuele sluitsysteem van de aansluiting voorzichtig los.	
3	Verwijder de joysticksensor.	

Versie: CJSM2

Stap	Actie	Illustratie
1	Verwijder de schroeven achteraan op de joystick.	
2	Maak het bovenste deel van de behuizing los. Maak het eventuele sluitsysteem van de aansluiting voorzichtig los.	
3	Verwijder de joysticksensor.	

2. Pas de joysticksensor aan

Stap	Actie	Illustratie
1	Verwijder de oorspronkelijke veer van de joystick. Snijd indien nodig de plastic rivet eraf.	
2	Breng de nieuwe veer, de sluitring en de borgringen aan.	

3. Monteer de joystick

Versie: CJSM

Stap	Actie	Illustratie
1	Zoek de 4 bevestigingsbuisjes achteraan het bovenpaneel van de joysticksensor.	
2	Gebruik een boorbeitel van 3 mm om de bevestigingsbuisjes in het bovenpaneel te openen.	
3	Verwijder voorzichtig het versterkingsplaatje, de schroeven en sluitringen van het bovenste deel van de Heavy Duty Joystick kit.	

Stap	Actie	Illustratie
4	<p>Monteer de joysticksensor, de sluitringen en de schroeven.</p> <p>Breng voldoende vet aan op de schuifbus, de veer en de top van de joystick as.</p>	
5	<p>Schroef de onderdelen aan elkaar. Zorg ervoor dat alle schroeven gelijkmatig aangedraaid zijn.</p> <p>Om de schroeven vast te draaien: gebruik een stervormige volgorde.</p>	
6	<p>Controleer de bewegingen van de joystick.</p>	

Stap	Actie	Illustratie
	<p>Als de joystick geblokkeerd is of blijft steken, dan kan het zijn dat de 4 schroeven te vast aangedraaid zijn. Draai de schroeven een beetje los en controleer opnieuw.</p>	
7	<p>Bevestig het achterste paneel. Controleer visueel of de montage correct uitgevoerd werd. (bv. zitten de pakkingen op de juiste plek?).</p>	

Versie: CJSM2

Stap	Actie	Illustratie
1	Zoek de 4 bevestigingsbuisjes achteraan het bovenpaneel van de joysticksensor.	
2	Gebruik een boorbeitel van 3 mm om de bevestigingsbuisjes in het bovenpaneel te openen.	
3	Verwijder voorzichtig het versterkingsplaatje, de schroeven en sluitringen van het bovenste deel van de Heavy Duty Joystick kit.	

Stap	Actie	Illustratie
4	<p>Monteer de joysticksensor, de sluitringen en de schroeven.</p> <p>Breng voldoende vet aan op de schuifbus, de veer en de top van de joystick as.</p>	
5	<p>Schroef de onderdelen aan elkaar. Zorg ervoor dat alle schroeven gelijkmatig aangedraaid zijn.</p> <p>Om de schroeven vast te draaien: gebruik een stervormige volgorde.</p>	
6	<p>Controleer de bewegingen van de joystick.</p>	

Stap	Actie	Illustratie
	<p>Als de joystick geblokkeerd is of blijft steken, dan kan het zijn dat de 4 schroeven te vast aangedraaid zijn. Draai de schroeven een beetje los en controleer opnieuw.</p>	
7	<p>Bevestig het achterste paneel. Controleer visueel of de montage correct uitgevoerd werd. (bv. zitten de pakkingen op de juiste plek?).</p>	

4. Kalibreer de joystick

Tijdens de installatie kan de amplitude en het middelpunt van de joystick lichtjes veranderen. Daarom moet de joystick na de installatie getest worden en moet de kalibratie indien nodig opnieuw uitgevoerd worden.

Volg bij het kalibreren de onderstaande instructies.

Raadpleeg voor meer informatie de PGDT-handleiding (PG Drives Technology).

1. Sluit de joystick aan op het R-net-systeem.
 2. Afhankelijk van de fabrieksinstellingen moet u een PGDT-programmadongel op het systeem aansluiten of naar de OBP-modus gaan met behulp van de mode-knop.
 - Zie de PGDT-handleiding bladzijde 8/9 voor meer informatie.
 - Als de OBP-modus niet beschikbaar is, controleer het R-net-programma dan met de programmeerder van uw pc (Controls > Global: OBP keycode entry = Yes).
 3. Kalibreer de joystick.
 - Zie PGDT-handleiding bladzijde 23.
 - Ga in OBP naar System > Joystick calibration en volg de instructies op het scherm.
 - De grenswaarden zijn normaal als ze in de buurt liggen van:
Neutraal: kleiner of gelijk aan 16.
Afwijking: groter of gelijk aan 230.
- Als de kalibratie mislukt (waarden kunnen niet bereikt worden):
- Controleer de mechanica van de Heavy Duty kit en controleer de symmetrie.

- Als het mechanische systeem niet in het midden gemonteerd is dan kunnen de afwijkingswaarden in een bepaalde richting te laag blijven.

Testen

Voer na installatie van de Heavy Duty kit R-net voor de standaard joystick de volgende tests in onderstaande volgorde uit voordat de rolstoel aan de gebruiker wordt geleverd of voordat hij wordt gebruikt:

1. Controleer of de joystick intact is.
2. Operationele test.
3. Testrit.
4. Remtest.

Controleer of de joystick intact is

Controleer of:

- De joystick niet krom of beschadigd is.
- Behuizing, kabels en alle aansluitingen niet beschadigd zijn.
- De joystick keert terug in de standaardpositie als de joystick naar voren, achteren, links en rechts wordt bewogen of vanuit deze posities wordt losgelaten.

Operationele test



WAARSCHUWING!

Voer deze test uitsluitend uit op een vlakke ondergrond, met ten minste één meter vrije ruimte rondom om de rolstoel.

1. Schakel het besturingssysteem van de rolstoel in.
2. Beweeg de joystick langzaam naar voren totdat u hoort dat de parkeerremmen uitgeschakeld worden.



LET OP!

De rolstoel kan gaan rijden.

3. Laat de joystick onmiddellijk los. Als het goed is, hoort u de parkeerrem binnen een paar seconden reageren.
4. Herhaal stap 3 en 4 drie keer, terwijl u de joystick langzaam van links naar rechts naar u toehaalt.
5. Controleer of de aan/uit-schakelaar en mode-toets correct werken.

Testrit

Maak een testrit met de rolstoel.

- Controleer of de rolstoel en alle functies correct werken in alle posities waarin de gebruiker de joystick en schakelaars wil gaan gebruiken.

- Controleer of er geen kabels of onderdelen beschadigd kunnen raken of klem kunnen komen te zitten in alle mogelijke posities van de rolstoel.

Remtest

Rijd met volle snelheid vooruit en schakel de rolstoel uit met de aan/uit-toets.

De rolstoel mag niet abrupt stoppen, maar moet langzaam vaart verminderen en stoppen.

Ondersteuning door de dealer

Als de gebruiker de joystick voor het eerst gaat gebruiken, is het aangeraden om de dealer of servicemonteur te vragen de verschillende mogelijkheden aan de klant (de gebruiker en/of zijn/haar begeleider) uit te leggen.

Indien nodig, dan kan de dealer de laatste aanpassingen doen.

Gebruikerstest

Het is belangrijk dat de klant weet hoe de joystick werkt, hoe hij/zij deze moet gebruiken en wat er aangepast kan worden om de gebruikerservaring te verbeteren.

Doe als dealer het volgende:

1. Vertel de klant en laat hem/haar zien hoe u de joystick heeft geïnstalleerd en leg uit hoe iedere (nieuwe) knop werkt.
2. Laat de gebruiker alle posities van de joystick testen:
 - Zijn de joystick en schakelaars binnen handbereik?
 - Kan de gebruiker de rolstoel veilig en moeiteloos bedienen?
 - Zijn de joystick en knoppen in alle beschikbare posities optimaal geplaatst voor de gebruiker?
3. Pas de joystick indien nodig aan.

4. Vertel de klant over mogelijke problemen en hoe ze kunnen worden opgelost.

Gebruik van de Heavy Duty kit R-net

Gebruiksvoorwaarden

De Heavy Duty kit R-net voor de standaard joystick moet zoals geïnstalleerd door de dealer worden gebruikt, in overeenstemming met de installatie-instructies in deze handleiding.

De voorziene gebruiksvoorwaarden worden tijdens het eerste gebruik door de dealer of servicemonteur aan de gebruiker en/of begeleider uitgelegd.

Als de gebruiksvoorwaarden ingrijpend veranderen, neemt u contact op met uw dealer of een gecertificeerde servicemonteur om overmatige slijtage of onbedoelde schade te voorkomen.

Onderhoud

Reinigen

Reinig de joystick regelmatig (maandelijks), of als u dat nodig acht.

- Verwijder stof en vuil voorzichtig met een vochtige doek
- Gebruik uitsluitend niet-agressieve desinfecterende schoonmaakmiddelen



WAARSCHUWING!

Niet onderdempelen in water of enorme hoeveelheden vloeistof gebruiken.

Maandelijkse controle

Controleer maandelijks, of als u dit nodig acht, of:

- Alle bouten en schroeven nog stevig aangedraaid zijn
- Onderdelen niet overmatig versleten zijn

Jaarlijkse controle

We raden aan de rolstoel en besturingssystemen minstens ieder jaar volledig te laten controleren door een gecertificeerde servicemonteur.

Neem voor meer informatie contact op met uw plaatselijke dealer of mo-Vis.

Technische gegevens

Productbeschrijving en productcode

- Heavy Duty kit R-net standaard joystick (M002-24)
- te bevestigen op een R-net Joystick met sensor D51422.

Afmetingen

- te integreren in de R-net Joysticksensor

Vereiste kracht

- ca. 650 gram (22,93 oz)

Installatiedatum: . . / . . /



Dealer:

Stempel dealer:

A large, empty rectangular box with a thin green border, intended for a dealer stamp.

Sticker met het serienummer

A large, empty rectangular box with a thin green border, intended for a serial number sticker.