

All-round Joystick

Multifunctionele rolstoeljoystick



All-round Joystick Omni (P002-71)

All-round Joystick Omni Light (P002-72)

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 All-round Joystick

Geproduceerd en gepubliceerd door mo-Vis bvba, België

Versie 1, juli 2015

Catalogusnummer: D-P002-71-70-00

Catalogusnummer: D-P002-72-70-00

Inhoud

Contact en product	-----	
mo-Vis bvba	-----	2
Gebruikers- en installatiehandleiding All-round Joystick	-----	2
Inhoud	-----	
Belangrijke informatie over deze handleiding	-----	
Ondersteuning, afdanken en reserveonderdelen	-----	
Garantie	-----	
Veiligheidsmaatregelen	-----	
Ontwerp en werking van de All-round Joystick	-----	
Onderdelen en accessoires	-----	17
Configuratiesoftware van mo-Vis	-----	20
Beoogd gebruik	-----	21
Installatie-instructies	-----	
Vorbereidingen	-----	24
Tafelmontage joystick	-----	26
Satellite Twister-installatie	-----	27
Installatie montageset joystick	-----	28
All-round Joystick-installatie	-----	29
De positie bepalen (instellingen)	-----	30
Testen	-----	31
Eerste gebruik	-----	
De All-round Joystick gebruiken	-----	

Gebruiksvoorwaarden	36
Foutcodes	37
Foutenlogboek	38
Onderhoud	
Instellingen	
Montage-instellingen (gebruikersniveau)	41
Technische gegevens	

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. 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 All-round Joystick en de All-round Joystick Light. Om de leesbaarheid te bevorderen, vermelden we enkel "All-round Joystick". Overal waar "All-round Joystick" vermeld wordt, wordt ook verwezen naar de All-round Joystick Light, tenzij anders vermeld.

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 All-round 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, 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 All-round Joystick en de geïntegreerde kabels zijn onderdelen die niet gerepareerd kunnen 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 All-round Joystick kan op iedere elektrische rolstoel met een Omni-aansluiting worden gemonteerd. Voor andere aansluitingen is een afzonderlijke interface nodig.

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.

De All-round Joystick en de geïntegreerde kabels zijn onderdelen die niet gerepareerd kunnen worden.

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

Waarschuwinglabels

Deze handleiding bevat de volgende waarschuwinglabels, 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.



LET OP!

EMC-vereisten

De elektronica en accessoires van een elektrische rolstoel kunnen verstoord worden door externe elektromagnetische velden (bijvoorbeeld van mobiele telefoons). De elektronica en accessoires van een rolstoel kunnen ook zelf elektromagnetische velden uitstralen die de directe omgeving kunnen verstoren (bijvoorbeeld bepaalde alarmsystemen in bedrijven).

De grenswaarden voor elektronische compatibiliteit (EMC) met betrekking tot elektrische rolstoelen staan vermeld in de geharmoniseerde EU-normen in de richtlijn voor medische apparatuur, nr. 93/42/EEC.

De All-round Joystick voldoet aan deze grenswaarden.



WAARSCHUWING!

Installatie

De All-round 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 All-round 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 All-round 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 All-round Joystick

Doel

De All-round Joystick is de compacte versie van de joystickmodule voor rolstoelen met standaard elektronica. Het is ontwikkeld voor all-round gebruik en is dus geschikt voor het merendeel van de rolstoelgebruikers. Hij kan gebruikt worden als een standaard joystick, een kin-joystick of als joystick voor de begeleider. De All-round Joystick Light heeft dezelfde specificaties, maar met een gemiddelde kracht (ca. 120 gram - 4,23 oz). De twee joysticks bevinden zich bovenaan in ons gamma joysticks:

- **All-round Joystick:** joystick met een standaard grootte, standaard kracht (ca. 250 gram - 8,81 oz)
- **All-round Joystick Light:** joystick met een standaard grootte, gemiddelde kracht (ca. 120 gram - 4,23 oz)
- **Multi Joystick:** kleinere joystick, beperkte kracht (ca. 50 gram - 1,76 oz), te bedienen met vingers, kin, lip enz.
- **Micro Joystick:** zeer kleine joystick, beperkte kracht (ca. 10 gram - 0,3 oz), te bedienen met vingers, kin, tong, lip enz.

Eigenschappen

De All-round Joystick is:

- Volledig proportioneel, met standaard amplitude en kracht (ca. 250 gram - 8,82 oz) (All-round Joystick), of met gemiddelde amplitude en kracht (ca. 120 gram - 4,23 oz) (All-round Joystick Light)
- Ingebouwd in een compacte behuizing, met twee aansluitingen van 3,5 mm om van input te kunnen wisselen
- Koppelbaar met één of twee schakelaars (aan/uit = rode aansluiting en mode = gele aansluiting), met iedere aansluiting van 3,5 mm
- Geïntegreerde interface met Omni-aansluiting
- Mini-USB-aansluiting om de joystick te configureren
- Volledig regelbaar naar persoonlijke wensen en behoeften met slimme elektronica
- Eenvoudig te configureren met de gratis configuratiesoftware van mo-Vis: plaatsen van de joystick. Voor overige instellingen heeft u de software-instellingen van de rolstoel nodig.
- Compatibel met Omni, Easy Rider en DX (voor Easy Rider of DX is een interface vereist. Neem voor meer informatie contact op met uw dealer of mo-Vis).

Montage

De All-round Joystick kan overal op de rolstoel worden gemonteerd.


- Op een vlak oppervlak: met 4 bouten

- Gebruik de Quick-to-Mount (Q2M) om de All-round Joystick op alle overige plaatsen op de rolstoel te installeren.
- Gebruik de Multi Swing-bevestigingsarm om de All-round Joystick eenvoudig als kin-joystick te installeren.
- U kunt ook alle overige montagesystemen gebruiken.

Onderdelen en accessoires




All-round Joystick-pakket

Een All-round Joystick-pakket bestaat uit de volgende onderdelen:

	Productbeschrijving	Productcode
	All-round Joystick Omni-set met geïntegreerde kabels	P002-71 P002-72 (light)
	All-round Joystick- handleiding	D-P002-71-70-00 D-P002-72-70-00 (light)

All-round Joystick-accessoires

Voor de montage en verdere personalisatie zijn de volgende accessoires verkrijgbaar:

	Productbeschrijving	Productcode
	Montageset 8 mm voor het Quick-to-Mount-systeem	M002-60
	Montageset 6 mm voor het Quick-to-Mount-systeem (M001-09 aanpasbaar staafje 10-6 mm inbegrepen)	M002-61
	Balletje voor All-round Joystick - 48 mm diameter - 38 mm hoogte	M002-76
	Satellite Twister (incl. all-round inzetstuk, korte kabel (300 mm))	P005-40 (zwart) P005-41 (rood) P005-42 (geel) P005-43 (blauw) P005-44 (groen)

Gegevens All-round Joystick

De aansluitingen van de All-round Joystick hebben beschermcovers om te voorkomen dat er tijdens gebruik stof of vocht binnenkomt.



LET OP!

Verwijder de beschermcover voordat u iets aansluit.



LET OP!

Bewaar de beschermcover altijd voor als de aansluitingen niet worden gebruikt.



Als de All-round Joystick in gebruik is, dan geeft een groen led-lichtje aan dat de joystick correct functioneert. Bij een storing zal het led-lichtje knipperen. Lees Foutcodes op pagina 37.

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.

Configuratiesoftware van mo-Vis

De positie van de All-round Joystick is instelbaar met de configuratiesoftware van mo-Vis.

Software downloaden

- U kunt de software downloaden op de website van mo-Vis: www.mo-vis.com.
- Voor alle informatie over de installatie en het gebruik van de software, kunt u de handleiding van de configuratiesoftware van mo-Vis raadplegen (inbegrepen in de softwaredownload).

Profielen

Afhankelijk van uw profiel (gebruiker, begeleider, dealer, OEM) kunt u een aantal instellingen configureren voor de All-round Joystick.

- Voor een gebruikersprofiel is geen wachtwoord nodig.
- Voor begeleider-, dealer- en OEM-profielen is wel een wachtwoord nodig.

Beoogd gebruik

De All-round Joystick is een joystick die rechtstreeks op de elektronica van de rolstoel kan worden aangesloten met de Omni-aansluiting om de rolstoelfuncties te bedienen. Met een optionele interface kunt u hem ook op andere systemen aansluiten (o.a. Easy Rider, DX).

De All-round Joystick is een proportionele joystick waarvoor een standaard kracht en beweging vereist is. De All-round Joystick Light vereist een gematigde kracht en beweging.

Veiligheidsmaatregelen



LET OP!

Bescherm de joystick tegen stoten.



WAARSCHUWING!

Probeer tijdens het rijden niet tegen obstakels aan te rijden.



WAARSCHUWING!

Probeer het toestel en de bedrading niet te beschadigen. Zorg ervoor dat de kabels dusdanig zijn gemonteerd zodat deze niet overmatig kunnen slijten.

Werking

De bewegingen van de joystick worden overgezet naar vergelijkbare bewegingen van de rolstoel, oftewel rijden of menunavigatie.

U kunt de All-round Joystick het beste op de volgende manier gebruiken om met de rolstoel te rijden:

- **Richting:** richt de joystick in de richting waar u met uw rolstoel naartoe wilt. De rolstoel gaat vervolgens die kant uit.
- **Snelheid:** hoe verder u de joystick van de standaard (middelste) positie beweegt, des te sneller de rolstoel rijdt.
- **Stoppen:** als u de joystick loslaat, keert deze terug naar de standaard (middelste) positie en stopt de rolstoel.

Veilig rijden

Het is verplicht om tijdens het rijden binnen handbereik van de gebruiker een aan/uit-toets op uw rolstoel te hebben, die onmiddellijk de aandrijving en elektronica van de rolstoel uitschakelt. Hiermee kan de rolstoel onmiddellijk worden gestopt bij problemen of in geval van nood.



WAARSCHUWING!

De gebruiker moet te allen tijde bij de aan/uit-toets kunnen.

Als de rolstoel op een onverwachte manier reageert, moet de gebruiker de joystick onmiddellijk loslaten of de aan/uit-toets gebruiken.

Aansluitopties

U kunt één of twee schakelaars aansluiten op de All-round Joystick. De ene aansluiting is om de rolwagen (pwr) in en uit te schakelen en de andere om de modus (in) in te stellen.

De All-round Joystick heeft een kabel met een SUB D9-aansluiting en een aansluiting van 3,5 mm. De SUB D9-aansluiting en de aansluiting van 3,5 mm kunnen rechtstreeks op de elektronica van de rolstoel worden aangesloten. Vervolgens kan de rolstoel volledig met de joystick worden bestuurd (rijden, elektrische versnellingen, lichten enz.). Om de joystick op een Easy Rider of ander systeem aan te sluiten, heeft u een extra interface nodig.

De rode aansluiting van 3,5 mm (pwr) kan worden gebruikt om het signaal van een aangesloten schakelaar rechtstreeks te verbinden met de aansluiting van 3,5 mm op de rolstoel.

Installatie-instructies

Vorbereidingen

Gecertificeerde servicemonteur

De All-round Joystick mag alleen door een gecertificeerde servicemonteur geïnstalleerd worden.



WAARSCHUWING!

Het onjuist programmeren van de elektronica van de rolstoel kan de apparaten beschadigen of de gebruiker verwonden.

Gereedschap

Gebruik een inbussleutel om de Quick-to-Mount en All-round Joystick van mo-Vis te installeren.



LET OP!

Gebruik het juiste gereedschap om de All-round Joystick te installeren en af te stellen. Gebruik van onjuist gereedschap kan het apparaat beschadigen.



LET OP!

Draai schroeven niet te strak aan.

Installatieplan

Stel vóór installatie een installatieplan op. Op basis van de behoeften van de gebruiker en de mogelijkheden van de rolstoel van de gebruiker, moet er in dit plan rekening worden gehouden met:

- Waar welk onderdeel van de All-round Joystick geplaatst moet worden.
- Hoe de All-round Joystick bediend gaat worden: hand, kin of door de begeleider.
- Een stevige en solide plaatsing. Ruige of plotselinge bewegingen van de rolstoel mogen geen invloed hebben op de installatie.



LET OP!

Bescherm de joystick tegen stoten



WAARSCHUWING!

Probeer het toestel en de bedrading niet te beschadigen. Zorg ervoor dat de kabels dusdanig zijn gemonteerd zodat deze niet overmatig kunnen slijten.



LET OP!

Alle aansluitingen moeten altijd met alle geleverde schroeven worden vastgedraaid. Gebruik uitsluitend de met de verpakking meegeleverde schroeven.

Sticker met het serienummer

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

Tafelmontage joystick

Wanneer u de All-round Joystick op een vlak oppervlak (bijvoorbeeld een tafel) monteert, moet u 4 M4-bouten (niet in het pakket inbegrepen) door het oppervlak steken om de All-round Joystick direct op het oppervlak vast te zetten.



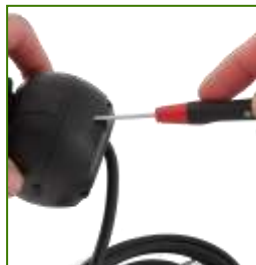
LET OP!

Draai de bouten stevig, maar niet te strak aan. Te veel kracht kan de joystick beschadigen.

Satellite Twister-installatie

U kunt één of twee Satellite Twisters monteren op de All-round Joystick.

1. Bepaal de locatie van de Satellite Twister(s): links, rechts of aan beide kanten.
2. Schroef het kapje voor de aansluiting met de Satellite Twister los met een schroeven draaier type Phillips en verwijder het.
3. Plaats de Satellite Twister stevig in de open gleuf.
4. Gebruik de schroef van het kapje om de Satellite Twister stevig op de All-round Joystick te bevestigen.
5. Plaats indien nodig een tweede Satellite Twister op dezelfde manier.
6. Sluit de kabels van de Satellite Twister aan op de All-round Joystick.



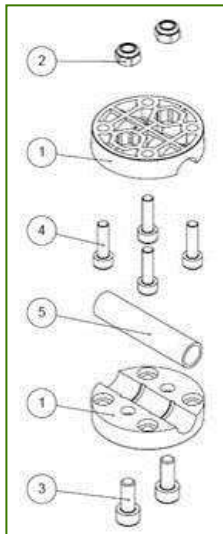


LET OP!

Draai de schroeven stevig, maar niet te strak aan. Te veel kracht kan de joystick beschadigen.

Installatie montageset joystick

1. Bepaal waar de joystick moet komen. Als de USB-aansluiting zich naar de gebruiker toe bevindt, resulteert een voorwaartse beweging van de joystick in een vergelijkbare voorwaartse beweging van de rolstoel. Indien nodig kunt u deze positie veranderen met stappen van 90° met behulp van de configuratiesoftware van mo-Vis.
2. Bepaal welke van de 2 sleuven u wilt gebruiken om de kabel te begeleiden.
3. Plaats de twee M5-borgmoeren (2) in de eerste bevestigingsplaat
4. Monteer de bevestigingsplaat (1) met de 4 M4-schroeven (4) op de bodemplaat van de behuizing van de joystick.



5. Plaats de adapter van 6-10 mm (montageset 6 mm), of gebruik de krimpkous (montageset 8 mm) (5) op een staafje van 8 mm diameter.
6. Monteer de tweede bevestigingsplaat met de 2 M5-bouten (3)



LET OP!

Draai de schroeven stevig, maar niet te strak aan. Te veel kracht kan de joystick beschadigen.

All-round Joystick-installatie

1. **Met montageset 6 mm:** zet de joystick op een Q2M-staafje, of op een ander staafje van 6 mm breed, om de All-round Joystick op de rolstoel te plaatsen.
Met montageset 8 mm: als er een staafje van 8 mm breed gebruikt werd, gebruik dan een krimpkous (meegeleverd in de montageset) op het staafje om ervoor te zorgen dat de joystick stevig vastzit.
 - U kunt ieder ander Q2M-staafje gebruiken, bijvoorbeeld een C-staafje of S-staafje, die met de Multi Swing van mo-Vis worden meegeleverd.
 - Neem voor meer informatie contact op met uw dealer of mo-Vis.
2. Bevestig alle kabels op de rolstoel en zet alles goed vast.

**WAARSCHUWING!**

Probeer het toestel en de bedrading niet te beschadigen. Zorg ervoor dat de kabels dusdanig zijn gemonteerd zodat deze niet overmatig kunnen slijten.

3. Plaats indien nodig een aan/uit-schakelaar (pwr) en/of modusschakelaar (in), zet de kabels vast en sluit de aansluitingen aan.

**LET OP!**

Verwijder de beschermcover voordat u iets aansluit.

**LET OP!**

Bewaar de beschermcover altijd voor als de aansluitingen niet worden gebruikt.

4. Sluit de kabels aan op de elektronica van de rolstoel

**WAARSCHUWING!**

Alle elektronica van de rolstoel moet worden uitgeschakeld tijdens de installatie.

De positie bepalen (instellingen)

Als de All-round Joystick niet met de USB-aansluitingen naar de gebruiker toe wordt gemonteerd, kunt u de richting van de joystick aanpassen in stappen van 90° met behulp van de configuratiesoftware van mo-Vis.

- Deze software moet op een pc worden geïnstalleerd en klaar zijn voor gebruik.
- Afhankelijk van uw profiel (gebruiker, begeleider, dealer, OEM) kunt u een aantal instellingen wijzigen.
- Om de bewegingen tijdens de installatieprocedure in te stellen, raden we minstens een dealerprofiel aan.

Instellingen definiëren

Ga als volgt te werk om de instellingen te definiëren:

1. Sluit de All-round Joystick aan op een pc. Gebruik een standaard mini-USB of USB-kabel.
2. Configureer de instellingen met de software.
3. Upload de configuratie.
4. Test de configuratie en pas deze indien nodig aan.

Instellingen

Ga naar "Instellingen" voor een lijst met alle instellingen.

Testen

Voer na installatie van de All-round Joystick de volgende tests in onderstaande volgorde uit voordat de rolstoel wordt geleverd of gebruikt:

1. Controleren of de All-round Joystick intact is

2. Operationele test
3. Testrit
4. Remtest

Controleren of de All-round 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. Het groene led-lichtje op de joystick moet branden. Als het led-lichtje knippert, dan is er een fout vastgesteld. Ga niet door vooraleer u de fout opgelost hebt.
3. Beweeg de joystick langzaam naar voren totdat u hoort dat de parkeerremmen uitgeschakeld worden.



LET OP!

De rolstoel kan gaan rijden.

4. Laat de joystick onmiddellijk los. Als het goed is, hoort u de parkeerrem binnen een paar seconden reageren.
5. Herhaal stap 3 en 4 drie keer, terwijl u de joystick langzaam van links naar rechts naar u toehaalt.
6. 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 All-round 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 van de dealer

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

Mocht het nodig zijn, 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 All-round Joystick testen:
 - Zijn de All-round 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 All-round Joystick indien nodig aan.
4. Vertel de klant over mogelijke problemen en hoe ze kunnen worden opgelost.

De All-round Joystick gebruiken

Gebruiksvoorwaarden

De All-round 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.

Foutcodes

Bij een fout zal het led-lichtje van de All-round Joystick beginnen knipperen. Na een lange interval zal het led-lichtje met een korte interval knipperen. Tel het aantal keer dat het led-lichtje knippert en zoek de bijbehorende foutmelding op in de onderstaande tabel.

Aantal knipperingen	Oorzaak	Vereiste handeling
2	Verbinding	Controleer de Omni-kabel
3	Stroomtoevoer	Controleer de Omni-kabel. Vervang de printplaat
4	Joystick-sensor	Controleer/vervang de sensor
7	Test flag mislukt of diagnose mislukt	Voer de testen opnieuw uit en/of vervang de printplaat.
8	CPU-fout	Vervang de printplaat
9	Scheduler-fout	Update de software of vervang de printplaat
10	Coderingsfout	Update de software of vervang de printplaat

Foutenlogboek

Er wordt een foutenlogboek bijgehouden met een teller. Het foutenlogboek kan geraadpleegd worden door de configurator (dealer-niveau). Hieronder staat een overzicht van de geregistreerde fouten.

Fout	Oorzaak	Vereiste handeling
CPU Error RAM	Consistentiecontrole van de CPU mislukt.	Vervang de printplaat
CPU Error FLASH		
CPU Error EEPROM		
Run Error Scheduler	Consistentiecontrole van de firmware mislukt.	Update de software of vervang de printplaat
Code Error Framework		
Code Error Application		
PCB Test Failed	Fabriekstest mislukt.	Een fout opgetreden tijdens fabriekstest.
Assembly Test Failed		
Field Test Failed	Veldtest mislukt (kalibratie).	Een fout opgetreden tijdens bedrijfstest (kalibratie).
Test Flag Check	Een of meer test flags niet ingesteld.	Voer de testen opnieuw uit en/of vervang de printplaat.
ADC	ADC-conversiefout.	Controleer de Omni-kabel, vervang de interface van de printplaat
Output	De OMNI-uitgangen zijn niet conform de specificaties.	
Reference		
Joystick (Sensor)	De sensor (joystick) is defect	Controleer de kabel naar de sensor (joystick) en/of vervang de sensor (joystick)
Accelerometer	De versnellingsmeter is defect	Vervang de interface van de printplaat

Onderhoud

Reinigen

Reinig alle onderdelen van de All-round 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 onderdompelen in water of enorme hoeveelheden vloeistof gebruiken.



LET OP!

Smeer geen extra smeermiddelen op de bewegende delen.

Joystickknop

De knop bovenop de joystick kan zonder gereedschap worden verwijderd.

- U kunt de knop kort onderdompelen in warm water en een mild schoonmaakmiddel.
Laat de knop opdrogen voordat u hem terug plaatst.
- Als de knop beschadigd, versleten of blijvend vuil is, vervang de knop dan (productcode M002-74). Neem voor reserveonderdelen contact op met uw dealer of mo-Vis

Het onderhoud van het optionele balletje voor de All-round Joystick (productcode M002-76) is vergelijkbaar met het onderhoud van de joystickknop.

Maandelijkse controle

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

- Alle bouten en schroeven nog stevig aangedraaid zijn
- De bedrading niet beschadigd is
- 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.

Onderhoudsvrij

De All-round Joystick is onderhoudsvrij. Bij normaal gebruik hebben de joystick, met geïntegreerde interface en verschillende onderdelen geen extra onderhoud nodig.

Instellingen

U kunt de instellingen van de All-round Joystick aanpassen met de configuratiesoftware van mo-Vis. Afhankelijk van uw profiel (gebruiker, begeleider, dealer, OEM) kunt u een aantal instellingen wijzigen.

Montage-instellingen (gebruikersniveau)

Instelling	Beschrijving	Parameters	
Montagerichting	Montagerichting van de All-round Joystick...	Standaard	0°
		Min.	0°
		Max.	270°
		Stappen	90°

Productbeschrijving en productcode

- All-round Joystick Omni (P002-71)
- All-round Joystick Omni Light (P002-72)

Joystickaansluitingen

- 3,5-mm-mono-aansluiting (in) aan/uit
- 3,5-mm-mono-aansluiting (in)odus
- Mini-USB
- Omni-aansluiting (SUB D9) met kabel
3,5-mm-mono-aansluiting (uit) met kabel

Afmetingen

- 110 x 66 x 60 mm/4,33 x 2,60 x 2,36 inch (H x B x D)
- 96,5 x 66 x 60 mm/4,33 x 2,60 x 2,36 inch (H x B x D) (light)

Vereiste kracht

- All-round Joystick: ca. 250 gram (8,82 oz)
- All-round Joystick Light: ca. 120 gram (4,23 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.