

# Handleiding voor de Omni aansluiting

---

De aansluitingsinterface van de Omni Joystick  
Addendum bij de handleiding van een mo-Vis joystick



## Contact en product

### mo-Vis bvba



Biebuyckstraat 15 D  
9850 Nevele - België

Website: [www.mo-vis.com](http://www.mo-vis.com)

E-mail: [contact@mo-vis.com](mailto:contact@mo-vis.com)

Telefoon: +32 9 335 28 60

## Handleiding voor de Omni-aansluiting

Geproduceerd en gepubliceerd door mo-Vis bvba, België

Versie 2, juni 2018

Catalogusnummer: D-P002-81-75-01

# Inhoud

Contact en product-----	2
mo-Vis bvba-----	2
Handleiding voor de Omni-aansluiting-----	2
Inhoud-----	3
Deze handleiding is een addendum-----	4
Belangrijke informatie over deze handleiding-----	4
Over de Omni Joystick-aansluitingsinterface-----	6
Installatie, het eerste gebruik, gebruiksvoorwaarden, onderhoud, parameterinstellingen-----	8
Foutcodes-----	9
Foutenlogboek-----	11
Technische gegevens-----	13

## Deze handleiding is een addendum

Deze handleiding is een addendum bij een handleiding van een joystick van mo-Vis en bevat informatie over de aansluiting van de Omni Interface.

Alle informatie over ondersteuning, afdanken en reserveonderdelen, garantie en veiligheidsmaatregelen uit de handleiding van de joystick van mo-Vis zijn ook van toepassing op de addendum bij die handleiding.

## Belangrijke informatie over deze handleiding

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 Omni Joystick aansluitingsinterfaces van mo-Vis.

### ***Documentatie bestellen***

U kunt extra exemplaren van deze gebruikers- en installatiehandleiding downloaden op de website van mo-Vis: [www.mo-vis.com](http://www.mo-vis.com).

# Over de Omni Joystick-aansluitingsinterface

## *Doel*

De Omni Joystick aansluitingsinterface is een onderdeel van een Omni Joystick van mo-Vis. Met deze interface kunt u een joystick aansluiten op een rolstoel met de Omni Interface.

Een Omni Joystick heeft een kabel met een SUB D9-aansluiting en een aansluiting van 3,5 mm. Die kunnen rechtstreeks op de elektronica van de rolstoel aangesloten worden. Vervolgens kan de rolstoel volledig met de joystick worden bestuurd (rijden, elektrische versnellingen, lichten enz.).

## *Extra connectiviteit*

Met behulp van optionele adapters kunt u de Omni Joystick aansluiten op een rolstoel met:

- **e-fix 25:** Joystick Interface Omni – e-fix (P002-33).
- **DX:** Joystick Interface Omni DX (P002-31).
- **Easy Rider:** Joystick adapterkabel Omni - Easy Rider (M002-90).
- **Otto Bock Curtis-elektronica:** Joystick Interface Otto Bock Curtis (P002-37).

## *Beschikbaarheid*

De volgende joysticks zijn beschikbaar met een Omni aansluitingsinterface.

- **All-round Joystick Heavy Duty:** grote joystick, extreme kracht (ca. 650 gram)
- **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. 8 gram - 0,28 oz), te bedienen met vingers, kin, tong, lip enz.

### *Eigenschappen*

De Omni Joystick aansluitingsinterface is een geïntegreerd onderdeel van een Omni Joystick van mo-Vis. Het bestaat uit:

- Omni (SUB D9) aansluiting met kabel.
- 3,5-mm-mono-aansluiting uit met kabel.

## Installatie, het eerste gebruik, gebruiksvoorwaarden, onderhoud, parameterinstellingen

Voor de installatie, het eerste gebruik, de gebruiksvoorwaarden, het onderhoud en de parameterinstellingen verwijzen wij u naar de handleiding van de joystick.

## LED status

Het oplichten van het led-lichtje van de joystick of van de joystick-interface geeft de operationele status aan van de joystick.

Joystick status	Tilt parameter	Joystick gekanteld	Led status
Operationeel	Ingeschakeld	Neen	LED aan
Operationeel	Ingeschakeld	Ja	LED knippert volgens hartslagritme
Operationeel	Uitgeschakeld	Ja	LED aan
Operationeel	Uitgeschakeld	Neen	LED aan
Fout	x	x	Knipperen geeft de foutcode aan



## Foutcodes

Bij een fout zal het led-lichtje van de Omni Joystick van mo-Vis beginnen knipperen. Na een lang interval zal het led-lichtje met een kort interval knipperen. De foutmelding hangt af van het type aansluiting. Tel het aantal keer dat het led-lichtje knippert en zoek de bijbehorende foutmelding op in de onderstaande tabel:

Aantal knip- peringen	Oorzaak	Vereiste handeling
1	-	-
2	Aansluiting Kabel- /driverproblemen	Controleer/vervang de kabel naar de rolstoel en/of controleer/vervang de sensorkabel (indien aanwezig) of vervang de printplaat
3	Stroomtoevoer	Controleer de kabel en/of vervang de printplaat
4	Joystick-/sensorfout	Controleer/vervang de joystick
5	-	-
6	ADC – interne analoog- digitaalomzetter	Vervang de printplaat
7	Test flag mislukt of diagnose mislukt	Voer de testen opnieuw uit en/of vervang de printplaat
8	CPU-fout	Vervang de printplaat.

Aantal knip- peringen	Oorzaak	Vereiste handeling
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.

Afhankelijk van het type joystick kunnen niet alle fouten mogelijk zijn.

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		
MSP Command Corrupt	Corrupt opdracht signaal ontvangen	De verbinding met de pc (configuratieprogramma) is mislukt, probeer opnieuw
MSP Command Unknown	Onbekend commando ontvangen	De verbinding met de pc (configuratieprogramma) is mislukt. Update de firmware of update de
MSP Sub Command Unknown	Onbekend subcommando ontvangen	
MSP Argument Invalid	Ongeldig argument ontvangen	

MSP Device Not Ready	Toestel niet klaar om een MSP-commando te ontvangen	configuratiesoftware. Probeer opnieuw
MSP Device Wrong State	Het toestel is in de huidige toestand niet in staat om een commando te ontvangen	
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	Controleer de Omni-kabel, vervang de interface van de printplaat
Reference	De OMNI-referentie is niet conform de specificaties	
Communication	Communicatie met de sensor (joystick defect)	Controleer de kabel naar de sensor (joystick) en/of vervang de sensor (joystick)
Joystick (Sensor)	De sensor (joystick) is defect.	
Accelerometer	De versnellingsmeter is defect	Vervang de interface van de printplaat

## Technische gegevens

### *Beschikbaar op:*

- All-round Joystick Omni Heavy Duty (P002-73)
- All-round Joystick Omni (P002-71)
- All-round Joystick Omni Light (P002-72)
- Multi Joystick Omni (P002-61)
- Micro Joystick Omni (P002-51)

### *Aansluitingen*

- Omni (SUB D9) aansluiting met kabel
- 3,5-mm-mono-aansluiting uit met kabel

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.