



Simpelweg mobiel.

# PRODUCT INFORMATIE

NIEUW

***E-MOTION***<sup>®</sup>

ELEKTRISCHE HOEPELONDERSTEUNING  
VOOR ROLSTOELEN



***M25***



# Innovatie overzicht



## Laag gewicht

- Slechts 7,8 kg per wiel in de standaard uitvoering
- Eén van de lichtste hoepelaandrijvingen in de markt
- Gewichtsreductie van 33% in vergelijking met het vorige model



## Betere prestaties

- Zeer efficiënte motortechnologie
- Krachtiger: 40 Nm krachtsondersteuning (30% meer in vergelijking met het vorige model)
- Snelheid 6 tot 8,5 km/u
- Bereik tot 25 km dankzij de laatste lithium-ion technologie
- Te combineren met aankoppelhandbikes (max. snelheid 20 km/u en wielen moeten uit staan)



## Individueel instelbaar

- Snel en intuïtief instellen van de rijparameters via de smartphone app
- Vier voorgeprogrammeerde rijprofielen
- Eenvoudige aanpassing van de sensorgevoeligheid van het linker en rechter wiel om krachtsverschil te compenseren
- Compacte ECS bediening met accudisplay en twee ondersteuningsniveaus



## Handige rijfuncties

- Cruise modus: behoud snelheid met slechts één aanzet van de hoepel; werkt ook op op- en neerwaartse hellingen
- Terugrolvertraging: houdt de rolstoel in positie op hellingen en maakt het zo gemakkelijker om de handen opnieuw te plaatsen
- Twee ondersteuningsniveaus: voor binnen en buiten



## Brede range accessoires en opties

- Vier verschillende hoepeluitvoeringen
- Drie verschillende bandensoorten
- Spaakbeschermers, houder ECS bediening en nog veel meer



# **E-MOTION®**

ELEKTRISCHE HOEPELONDERSTEUNING  
VOOR ROLSTOELEN

Innovaties	2
Productvoordelen	5
Productoverzicht	6
Opbouw e-motion	7
Smartphone verbinding	8
Accessoires	10
Technische gegevens	13



 **Bluetooth™**

 **MADE IN GERMANY**



Kracht binnen handbereik.

## Product voordelen

De e-motion combineert actieve mobiliteit met therapeutische voordelen. De elektrische motoren die in de wielnaven zijn geïntegreerd, ondersteunen de hoepelbeweging van de rolstoelgebruiker. Het hoepelen gaat gemakkelijker. Het principe is vergelijkbaar met een elektrische fiets. De gebruiker blijft zo actief en zelfstandig. Spieren en gewrichten worden zo minder belast. Er is minder inspanning nodig om vooruit te komen, en zo kunnen er langere afstanden zelfstandig afgelegd worden. Daarnaast zijn de e-motion wielen eenvoudig meeneembaar. De rij instellingen van de e-motion kunnen eenvoudig individueel worden aangepast aan de wensen van de rolstoelgebruiker.

## De belangrijkste product kenmerken op een rijtje

- Kan op bijna alle handbewogen rolstoelen gemonteerd worden
- Geluidsvrije, zeer efficiënte motoren met 40 Nm krachts-ondersteuning per wiel
- Krachtsondersteuning 6 tot 8,5 km/u
- De standaard versie is één van de lichtste hoepelondersteuning met slechts 7,8 kg per wiel, incl. accu's
- Bereik tot wel 25 km
- Lange levensduur accu's dankzij de nieuwste lithium-ion technologie
- Individueel instelbare gevoeligheid van de sensoren op de hoepels
- Individueel instelbare rij parameters via smartphone app
- Keuze uit vier voorgeprogrammeerde rijprofielen via een gratis smartphone app\*
- Twee ondersteuningsniveaus per rijprofiel\*\*
- Extra startersmodus\*\*
- Terugrolvertraging zorgt ervoor dat het gemakkelijk is om hellingen en obstakels te nemen\*\*
- Slimme extra functies met de smartphone app, zoals cruise modus (een permanente snelheid behouden, ook op hellingen)
- Te combineren met aankoppelhandbikes (max. snelheid 20 km/u en wielen moeten uit staan)

## Functionaliteit



De oplaadplug op het wiel ...



...dient tevens als aan/uit knop.



Het wiel kan eraf worden gehaald door de knop op de quick-release assen in te drukken en het wiel eraf te nemen.

## Inzetbaar op handbewogen rolstoelen

- Rolstoelen voor dagelijks gebruik
- Actieve lichtgewicht rolstoelen
- Kantelrolstoelen

Er worden slechts kleine bevestigingsbrackets op de rolstoel gemonteerd om de e-motion wielen te bevestigen. Dit verandert de eigenschappen van de stoel niet. Reguleer wielen kunnen nog worden gebruikt. Neem voor vragen over specifieke rolstoelen of voor speciale verzoeken contact op met de afdeling Customer Service, 0318 - 69 57 57.

## Onze kwaliteitseis - Uw veiligheid

### Veiligheidstesten



TÜV Süd, Hannover

### CE-certificaat



Voldoet aan de huidige norm voor medische hulpmiddelen 93/42/EWG

### Goedgekeurd en getest

Klasse A  
(Binnen)

Klasse B  
(Binnen en  
buiten)

Klasse C  
(Buiten)

\* Gratis PIN-code vereist

\*\* Kan worden aangepast middels ECS bediening of e-motion Mobility App met Mobility Plus Pakket



## Product opbouw

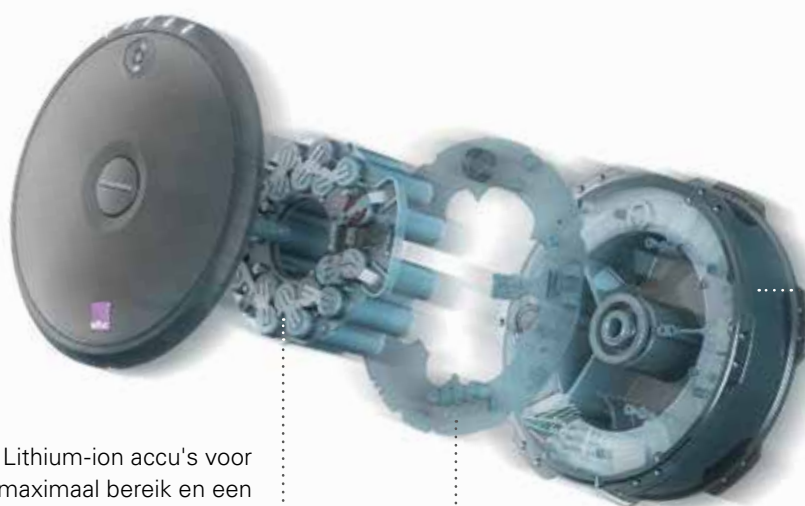
Het e-motion wiel wordt eenvoudig geplaatst in plaats van het reguliere handbewogen wiel.  
De accu is geïntegreerd in de wielnaaf.



Stil aandrijf wiel. 40 Nm krachtsondersteuning met een gewicht van 7,8 kg.

Individueel instelbare gevoeligheid van de rijsensor in zeven stappen.

Snel en simpel te installeren. Bevestigingsbracket is nodig om wielen te bevestigen.



Lithium-ion accu's voor maximaal bereik en een lange levensduur.

De moderne, zeer efficiënte e-motion motor technologie haalt het maximale uit de stille aandrijfwielen met een laag gewicht.

Geïntegreerde Bluetooth module voor communicatie met de ECS bediening en smartphones.





### Aandrijf wiel (standaard uitvoering)

- Verkrijgbaar in 22" en 24"
- 40 Nm maximum krachtsondersteuning per wiel, 80 watt
- Max. gebruikersgewicht 150 kg, max. totaal gewicht (rolstoel, e-motion en gebruiker) 190 kg
- Elektronica en accupack geïntegreerd in de wielnaaf
- 7,8 kg per wiel (standaard uitvoering 24")
- Schwalbe Rightrun banden: lekvrije banden met inlay 1 3/8"
- Geborstelde, roestvrijstalen hoepel
- Aslengte 123 mm, diameter 1/2"
- Geïntegreerde Bluetooth chip voor communicatie met de ECS afstandsbediening en smartphone
- e-motion maakt de rolstoel 2-4 cm breder, afhankelijk van het model rolstoel
- De Bluetooth verbinding van de aandrijfwielen is altijd met maar één apparaat tegelijk mogelijk



### Automatische acculader

- Magnetisch contact van de laadplug met de lader van de e-motion wielen
- Laadt beide wielen tegelijkertijd
- Automatische aanpassing naar ieder gangbaar voltage (100-240 V)
- Ontkoppelbare stroomkabel
- Automatisch laad- en uitzetmechanisme
- Oplaadstatus is zichtbaar d.m.v. de LED lampjes op het e-motion wiel en op de acculader
- Laadtijd ongeveer 6 uur



### ECS bediening (Ergonomic Control System)



#### Bluetooth afstandsbediening

- De e-motion wielen aan/uit schakelen vanuit zittende positie
- Handig, ergonomisch design
- Gemakkelijk te bedienen knoppen, ook met verminderde handkracht
- Maakt gebruik van twee standaard AAA batterijen



#### Display

- Overzichtelijk, goed leesbaar display met LCD scherm
- Betrouwbare accu status indicatie in 20% stappen



#### Twee ondersteuningsniveaus

- Keuze uit twee individueel instelbare ondersteuningsniveaus voor binnen en buiten\*



#### Startersmodus

- Extra modus om te leren rijden



#### Terugrolvertraging

- De aandrijfwielen van de e-motion vertragen het terugrollen van de rolstoel op een helling en houden de positie 5 seconden vast om daarna weer rustig verder te hoepelen

\* De rijparameters van ieder ondersteuningsniveau kunnen worden ingesteld via de professionele sectie van de e-motion Mobility App.



## Toegevoegde waarde van smartphone verbinding - de e-motion Mobility App

Dankzij de nieuwste Bluetooth technologie kan de e-motion M25 met bijna iedere iOS of Android smartphone verbinden. Dit zorgt voor een brede range extra functies en mogelijkheden die de voordelen en toepassingen van de e-motion aanzienlijk uitbreiden.

De uitwisseling van data is gecodeerd en gecertificeerd naar ANSI C63.27.2017 (Wireless Coexistence). De Mobility App is het startpunt voor communicatie met de e-motion en is gratis verkrijgbaar in de Google Playstore en Apple Appstore. De functies van de Mobility App zijn onderverdeeld in drie verschillende toegangsgebieden:

- Professionele sectie - gratis
- Gebruikerssectie basis - gratis
- Gebruikerssectie Mobility Plus Pakket - tegen betaling



Gratis Download



### Professionele sectie voor de dealer of therapeut (gratis)

- In het professionele gedeelte kunnen de rijparameters van de e-motion individueel worden ingesteld voor iedere gebruiker: Maximum ondersteunde snelheid, maximum krachtsondersteuning, sensorgevoeligheid en start- en stopgedrag
- De Mobility App kan worden geactiveerd voor uitgebreide programmering van de e-motion met een gratis PIN-code (zie therapeuten informatie)

### Gebruikerssectie basis (gratis)

- Keuze uit vier voorgeprogrammeerde rijprofielen (standaard, gevoelig, soft, actief)  
Let op: Nadat de rijparameters geprogrammeerd zijn in de professionele toegang, zijn de voorgeprogrammeerde rijprofielen niet langer beschikbaar
- Accu status display, snelheid en afgelegde kilometers
- Opnemen en weergeven van de route door gebruik van een GPS signaal
- Automatisch leeglopen van de accu's voor opslag of vliegtuigvervoer
- Dealer zoeker, contactmogelijkheid met de Alber Service
- Weergave van gedetailleerde foutmeldingen met tips en oplossingen





## Gebruikerssectie met Mobility Plus Pakket (tegen betaling)



- Het Mobility Plus Pakket activeert een brede range slimme extra functies in de e-motion Mobility App om nog meer voordeel uit de e-motion te halen
- Het Mobility Plus Pakket kan direct in de Appstore iOS en de Playstore voor Android worden aangeschaft (In-App aankoop)



### SNELHEID

- Vergroot de maximum ondersteunde snelheid van de e-motion van 6 km/u naar 8,5 km/u



### CRUISE

- Werkt net als de cruise control van een auto: zeer geschikt voor langere ritten op vlak terrein of tijdens het voortduwen van een boodschappenkar of bagagetrolley
- Wordt geactiveerd door één aanzet boven de 2 km/u te geven en houdt de snelheid vast zonder extra pushes/aanzet (werkt ook op hellende vlakken)
- De snelheid kan worden verhoogd door extra aan te zetten of via de app



### ECS

- Biedt de functies van de ECS bediening
- De e-motion wielen eenvoudig aan- en uitzetten vanuit zittende positie
- Keuze uit twee ondersteuningsniveaus plus een startersmodus
- Activeert de terugrolvertraging



### AFSTANDS-BEDIENING

- Op afstand de onbemande rolstoel bedienen met de smartphone
- Bedient via een ingebouwde sensor van de smartphone of met een virtuele joystick in de app



### EASYNABI

- Gemakkelijke navigatie met rolstoeltoegankelijke routes
- Kaart: Open Street Map
- Route invoer functie (GPX)



### PUSH TELLER

- Telt het aantal pushes (aanzetten) tijdens een rit
- Houdt het rijgedrag in de gaten en helpt dit te optimaliseren



#### Bevestigingsbracket

- Vereist om de e-motion wielen op de rolstoel te zetten
- Discreet, lichtgewicht ontwerp
- Te bevestigen op bijna alle handbewogen rolstoelen
- Eenvoudig te plaatsen
- Gewone wielen kunnen ook gewoon gebruikt blijven
- Bevestigingsplaatje met kartels is niet hetzelfde als dat van de vorige e-motion M15 (wel met dat van de twion M24), rest van de bracket is wel identiek



#### Anti-tippers met wegzwenk- en opklapfunctie

- Te verwijderen via het quick release mechanisme
- Opklapfunctie om de wielen eenvoudig te (de)monteren
- Met automatische wegzwenkfunctie voor het nemen van stoepen en drempels
- In hoogte en lengte instelbaar
- Alber anti-tippers moeten per paar gebruikt worden



#### Banden: Schwalbe RightRun

- Verkrijgbaar in alle wielmaten
- Goede combinatie tussen veel grip en minimale rolweerstand
- Tweekleurig rubbermengsel
- Lekvrije banden met inlay 1 3/8"



#### Banden: Lekvrij 1 3/8" (band met inlay)

- Verkrijgbaar voor 22" en 24" wielen
- Lekbescherming met vering en comfort
- Voorkomt leeglopen en lekke banden
- Ca. 500 g extra gewicht per wiel (bij 24" wiel)



#### Spaakbeschermer (effen/met print)

- Verkrijgbaar voor 24" wielen
- Beschermt voor het draaiende wiel
- Geprint met "Sphere" motief
- Effen model (transparant) alleen verkrijgbaar voor 24" wielen



#### Spaakbeschermer voor kinderen (met print)

- Verkrijgbaar voor 22" wielen
- Beschermt voor het draaiende wiel
- Geprint met "Comic" motief



#### Coating voor hoepels

- Beschikbaar voor 22" en 24" wielen
- Voor rolstoelgebruikers met beperkte handfunctie
- Vergroot de grip
- Volledig gecoat en voorkomt daardoor slippen
- Ca. 250 g extra gewicht per wiel



- Optioneel verkrijgbaar voor 22" en 24" wielen:  
strak passende hoepelhoes, gemaakt van rubber (600 g)



#### Carbolife "Curve L" hoepels

- Verkrijgbaar voor 24" wielen
- Gepatenteerd L-profiel met maximale grip voor handen en duimen
- Stabiliseert de pols en zorgt voor een ergonomische houding
- Nauwkeurige rolstoelbediening en remmen
- Optimaliseert krachttransmissie en verlaagt vermoeidheid tijdens gebruik
- Zwart gepoedercoat
- Ca. 200 g lichter dan roestvrijstalen hoepels



#### Carbolife "Quadro" hoepels

- Verkrijgbaar voor 24" wielen
- Speciaal profiel voor tetraplegien met beperkte hand- en tricepsfunctie
- Geoptimaliseerd gripoppervlak voor moeiteloos rijden en remmen
- Maximale grip dankzij speciale anti-slip coating



#### Magnetische houder ECS (Ergonomic Control System)

- Om de ECS bediening aan de rolstoel vast te maken
- ECS vindt automatisch de juiste plek dankzij speciaal magnetisch mechanisme
- Maakt bediening van de ECS eenvoudig, vooral als handfunctie beperkt is
- Het is ook mogelijk de smartphone hieraan te bevestigen met behulp van een speciale adapter (controleer altijd eerst of de smartphone hier geschikt voor is)



#### As voor transport

- Veilig transport en opslag, beschermt de hoepels en sensoren bij transport in een auto of vliegtuig
- Voorkomt het onbedoeld aan-/uitzetten van de wielen



#### Ergonomische as

- Maakt het mogelijk de e-motion wielen los te koppelen en te verwijderen van de rolstoel
- Kan eenvoudig worden gebruikt zonder gereedschap in plaats van de standaard as



### Aandrijfwiel e-motion M25

Maat	22" en 24"
Snelheid	6 tot 8,5 km/u
Krachtsondersteuning	2 x 40 Nm
Nominale motor output	2 x 80 W
Voltage	36,5 V
Gebruikstemperatuur	Van -25 °C tot +50 °C
Bescherming	IPX4
Helling & remcapaciteit	De indicatie van de rolstoel fabrikant moet aangehouden worden

### Accu's

Accu	Lithium-ion accu, oplaadbaar, lekvrij, onderhoudsvriendelijk
Nominale accu capaciteit	2 x 4,3 Ah
Nominale accu wattage	2 x 156,95 Wh = 313,9 Wh
Laad temperatuur	van 0 °C tot 40 °C
Bereik	25 km Het bereik varieert als gevolg van het terrein en omgevings condities waaronder gereden wordt. Onder perfecte omstandigheden (vlak terrein, onlangs opgeladen accu's, omgevingstemperatuur van 20° C, juiste banddruk, gelijkmatige ondersteuning etc.) is het mogelijk om het aangegeven bereik te behalen.

### Luchttransport

Alle Alber producten zijn te vervoeren in vliegtuigen. Op de website [www.alber.nl](http://www.alber.nl) en ook op [www.invacare.nl](http://www.invacare.nl) kun je de meest recente documenten vinden om te geven aan de luchtvaartmaatschappijen.

### Lader

Input voltage	100 - 240 V (AC), 50 - 60 Hz, past zich automatisch aan het voltage aan
Output voltage	2 x 48 V (DC)
Laad stroom	2 x 1A
Laad tijd	Ca. 6 uur
Bescherming	IP31
Gewicht	1,2 kg

### Gewicht

Totaal gewicht per wiel	7,8 kg inclusief accu Max. gewicht gebruiker: 150 kg Max. totaal gewicht: 190 kg (gebruiker, e-motion, rolstoel)
-------------------------	--



Voldoet aan de CE normering volgens de Medical Device Directive 93/42/EEC



Voldoet aan code VVR indien gecombineerd met een gecrashteste rolstoel



### Maximale camberhoek

---

Wanneer de e-motion wielen in gebruik zijn, moeten onderstaande toegestane camberhoeken in acht worden genomen, afhankelijk van het gewicht van de gebruiker.

		<b>Wielmaat 22"</b>	<b>Wielmaat 24"</b>
Max. gewicht gebruiker	0° hoek	125 kg	150 kg
Max. totaal gewicht	0° hoek	165 kg	190 kg
Max. gewicht gebruiker	1° hoek	100 kg	120 kg
Max. totaal gewicht	1° hoek	140 kg	160 kg
Max. gewicht gebruiker	3° hoek	80 kg	100 kg
Max. totaal gewicht	3° hoek	120 kg	140 kg
Max. gewicht gebruiker	6° hoek	60 kg	60 kg
Max. totaal gewicht	6° hoek	90 kg	100 kg
Max. gewicht gebruiker	9° hoek	40 kg	40 kg
Max. totaal gewicht	9° hoek	70 kg	80 kg





Leverancier van Alber producten in Nederland:  
**Invacare B.V.**  
Tel.: +31 (0) 3 18 - 69 57 57  
Email: [nederland@invacare.com](mailto:nederland@invacare.com)  
[www.invacare.nl](http://www.invacare.nl)

