

Alber e-motion DuoDrive



Vraag	Antwoord
Wat is de Alber e-motion DuoDrive voor een hulpmiddel?	Het is een elektrische hoepelondersteuning die de hoepelbeweging van de gebruiker vergemakkelijkt, vergelijkbaar met de ondersteuning bij een elektrische fiets. Daarbij heeft de DuoDrive een besturingsunit waarmee eenvoudig overgeschakeld kan worden naar cruise modus. Hierbij blijft de snelheid constant zonder te hoeven hoepelen. De accu's en motor zijn opgenomen in het midden van de wielen en de besturingsunit is met een beugel bevestigd aan de linker- of rechterkant van de rolstoel. Omdat de wielen zijn voorzien van "Quick release assen" kunnen de wielen snel en gemakkelijk worden uitgewisseld met standaard wielen.
Waarom is de e-motion DuoDrive ontwikkeld?	De meest populaire functie van het "Alber Mobility Plus Pakket" waarin Apps gratis of tegen betaling worden aangeboden is de cruise control. Om het nog gemakkelijker te maken om tussen hoepelondersteuning en cruise modus te schakelen is een DuoDrive bedieningsunit toegevoegd die dit mogelijk maakt.
Voor wie is de e-motion DuoDrive bedoeld?	Voor gebruikers die voldoende handkracht hebben om een rolstoel voort te bewegen door te hoepelen en om met de hoepels te kunnen sturen. Door elektrische hoepelondersteuning en daarnaast cruise modus kan spierkracht worden aangevuld en kunnen gewrichten worden ontzien. Dan kunnen mogelijk langere afstanden worden afgelegd, ook heuvelop- en neerwaarts, en kan nog afgezien worden van het gebruik van een elektrische rolstoel.
Wat is het verschil tussen de nieuwe Alber e-motion DuoDrive en de Alber e-motion M25?	De e-motion M25 is een elektrische hoepelondersteuning die de hoepelbeweging van de gebruiker vergemakkelijkt, vergelijkbaar met de ondersteuning bij een elektrische fiets. De e-motion DuoDrive doet hetzelfde en heeft daarbij nog een besturingsunit waarmee eenvoudig overgeschakeld kan worden naar cruise modus. Hierbij blijft de snelheid constant zonder te hoeven hoepelen.
Wat kun je precies regelen met de besturingsunit op de e-motion DuoDrive?	Je kunt het volgende regelen: <ul style="list-style-type: none"> - wielen inschakelen (één druk op de knop) - cruise modus starten (draaiknop draaien, ook tijdens rollen) - cruisesnelheid selecteren (draaiknop draaien: vooruit: sneller, achteruit: langzamer) - cruise modus uitschakelen (één druk op draaiknop: terug naar hoepelondersteuning of remmen met hoepels) - schakelen tussen ondersteuningsniveau 1 en 2 (dubbele klik op draaiknop vanuit stilstand) - accu-indicatie wielen via 5 LED's
Hoe kun je de e-motion DuoDrive besturen?	Sturen is mogelijk door één van beide hoepels iets tegen te houden met de vingers of de handpalm.
Hoe kun je schakelen van cruise modus naar hoepelen en andersom?	Via één druk op de knop op de bedieningsunit kan tussen deze 2 aandrijfmethoden gekozen worden.
Hoe hard kun je met de e-motion DuoDrive rijden?	Topsnelheid is standaard 6 km/u. Met de aparte (betaalde) snelheids App uit het Mobility Plus pakket kan de snelheid worden opgevoerd naar 8,5 km/h.
Kun je remmen met de e-motion DuoDrive?	In cruise mode: als je het draaiwiel op de besturingsunit terugdraait, zal de snelheid lager worden en rem je af. Op hellingen naar beneden kun je hetzelfde doen en zul je de ingestelde snelheid behouden (remassistent). Er zijn 2 manieren om tot stilstand te komen: <ul style="list-style-type: none"> - door op de draaiknop te drukken zal de DuoDrive in normale rijmodus (hoepelondersteuning) komen waardoor de snelheid afneemt. Extra afremmen met de hoepels kan noodzakelijk zijn, afhankelijk van de af te leggen remweg. - door te remmen met de hoepels.
Kan mijn bestaande e-motion M25 geschikt worden gemaakt voor de DuoDrive besturing?	Nee, de productconfiguratie en software sluit de combinatie van een e-motion M25 met een losse besturingsunit van de DuoDrive uit. Daarom kan de DuoDrive-regeleenheid momenteel alleen worden geleverd in combinatie met een nieuw systeem dat als e-motion DuoDrive is besteld. Bij de e-motion M25 is de Cruise Mode beschikbaar via het Mobility Plus pakket van de e-motion app. In dit geval wordt de Cruise Mode niet aangestuurd via een regeleenheid maar via de smartphone.
Kan ik de Mobility App tegelijkertijd gebruiken met de DuoDrive bedieningsunit?	Nee, je kunt de Mobility App alleen gebruiken als de DuoDrive bedieningsunit is uitgeschakeld.
Kan ik de DuoDrive bedieningsunit nog verder instellen?	Nee, naast de standaard functies die er al op zitten niet. De dealer kan met een speciale App nog de volgende zaken vastleggen: <ul style="list-style-type: none"> - Bevestigingszijde van de bedieningsunit (links/rechts) om ervoor te zorgen dat de draairichting van het wiel intuïtief overeen komt met sneller/langzamer rijden - Versnelling per klik van het draaiwiel, per klik instelbaar van 0,1 km/u tot 1 km/u - Stuurveiligheid bij hogere snelheden: laag, middel, hoog
Hoe ver kun je rijden met de e-motion DuoDrive?	In cruise modus ongeveer 15 km, met alleen hoepelondersteuning circa 25 km. Dat wil zeggen: onder ideale omstandigheden (vlak terrein, opgeladen accu's, 20° C omgevingstemperatuur, juiste bandendruk, gelijkmatige ondersteuning etc.). Het bereik kan variëren als gevolg van terrein- en omgevingscondities.
Welk hellingspercentage kan de e-motion DuoDrive aan?	Hellingspercentages tot 10% zijn geen probleem voor de DuoDrive, zowel omhoog als omlaag.
Hoe lang gaat de accu van de e-motion DuoDrive bedieningsunit mee?	De accu heeft een accuduur van ca. 10 tot 12 uur, genoeg voor een dagtripje.
Wat is het maximale gebruikersgewicht bij de e-motion DuoDrive?	Maximaal 150 kg. Het maximale gewicht van gebruiker, rolstoel en e-motion DuoDrive is 190 kg.
Welke uitvoeringen zijn er mogelijk bij de e-motion DuoDrive?	Standaard versie is met 24" wielen, bedieningsunit met bevestigingsbeugel, Schwalbe Marathon Plus Evolution banden, RVS hoepels en zonder ECS afstandsbediening. Er is ook keus in 22" en 25" wielen, RVS gecoatete hoepels en ergonomische hoepels Curve L en Quadro, Schwalbe Rightrun banden en lekvrije banden 1.3/8" met massieve PU binnenband of 1" met massieve PU band en diverse accessoires.
Kan de DuoDrive bedieningsunit op mijn rolstoel gemonteerd worden?	Ja, voor praktisch alle gangbare rolstoelmodellen is een houder voor de bedieningsunit beschikbaar. Bij bestelling dient rolstoelmerk, model en maat frame opgegeven te worden en de goede houder wordt meegeleverd. De bedieningsunit kan in één beweging worden vastgezet of losgekoppeld.
Hoe zwaar is een wiel?	Het gewicht van 1 wiel met ingebouwde accu en motor bedraagt 7,8 kg. Daarnaast weegt de bedieningsunit zo'n 250 g (die gemonteerd wordt op het rolstoelframe).
Welke wielmaten zijn er beschikbaar?	22, 24 en 25" met verschillende soorten banden en hoepels.
Welke banden kan ik kiezen?	Schwalbe Marathon Plus Evolution banden, maar ook Schwalbe Rightrun banden en lekvrije banden 1.3/8" met massieve PU binnenband of 1" met massieve PU band.
Welke hoepels kan ik kiezen?	RVS hoepels, maar ook RVS gecoatete hoepels en ergonomisch gevormde hoepels type Curve L en Quadro.
Bij mijn vorige e-motion M25 had ik een standaard ECS afstandsbediening, moet ik die er nu los bij kopen?	Nee, niet persé: nagenoeg alle instellingen die met de ECS afstandsbediening geregeld konden worden, zijn al standaard verwerkt in de bedieningsunit van de DuoDrive: <ul style="list-style-type: none"> - Wielen inschakelen - Gemakkelijk te bedienen knoppen (intuïtief) - Accu-indicatie van wielen via 5 LED's op de bedieningsunit - Twee ondersteuningsniveaus door dubbele klik op de bedieningsunit - Wel op de ECS afstandsbediening maar niet op de DuoDrive bedieningsunit: - Terugrolvertraging (verhindert het terugrollen van de rolstoel op hellingen tijdens het opnieuw aanzetten van de hoepelbeweging). In Cruise Mode zal de DuoDrive op hellingen sowieso niet terugrollen en zelfs met naar beneden gaan op hellingen kan de DuoDrive als rem worden gebruikt door de snelheid te verlagen. - Startersmodus: wordt weinig toegepast in de praktijk en men kan met de DuoDrive voorzichtig oefenen op lage snelheid met iemand erbij.
Kan ik de ECS afstandsbediening tegelijkertijd gebruiken met de DuoDrive bedieningsunit?	Nee, je kunt de ECS afstandsbediening alleen gebruiken als de DuoDrive bedieningsunit is uitgeschakeld.