



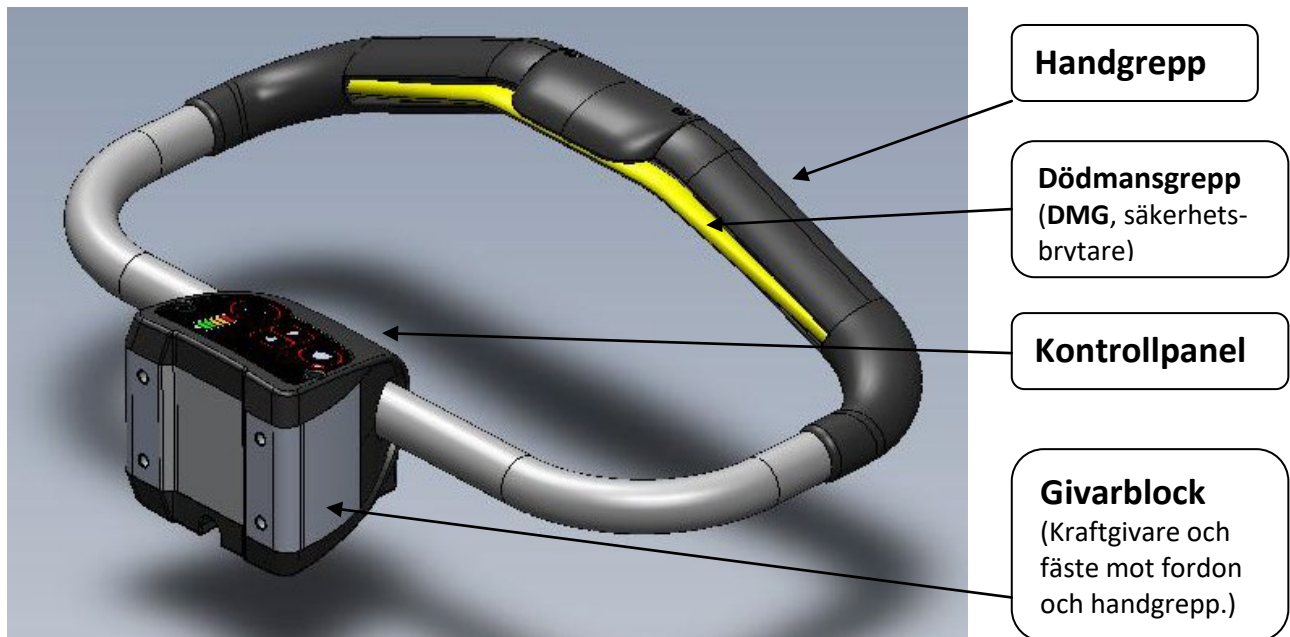
# Brucarmanual Simplex



2018.02

 **decon**

# Simplex



Det kraftkännande styrhandtaget kan användas för intuitiv styrning av elektriska rullstolar, materialvagnar och andra eldrivna fordon.

I givarblocket finns kraftgivare och styrelektronik inbyggt. Kraftgivarna fungerar ungefär som elektroniska vågar. Det är därför viktigt att handgreppet inte belastas när man startar systemet. Dödmansgreppet ska inte heller vara påverkat när man startar. Det kontrolleras då och körning hindras om det är aktiverat från start.

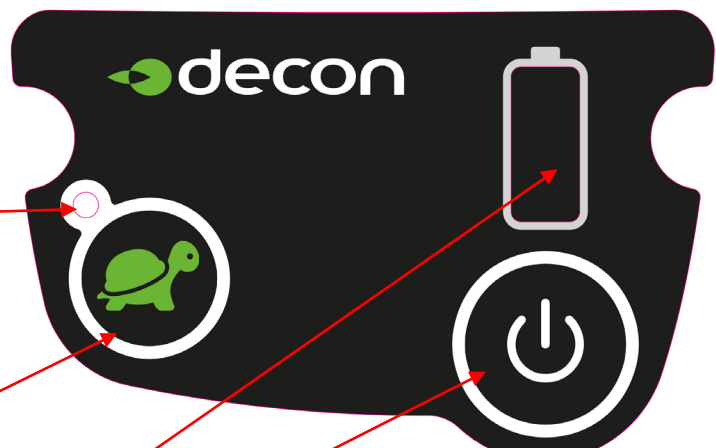
## Kontrollpanelen

### Grön indikeringlampa (LED)

Fast sken indikerar lågfartsläge.  
Blinkande visar varning/larm.  
Släckt indikerar normalt fartläge.

### Manöverknapp för lågfartsläge

**Batteriskala** Fast sken indikerar kvarvarande batterikapacitet. Blinkande är varning/larm.



**Startknapp** Ett kort tryck startar systemet. (Vänta ca 2 sekunder före körning.) Tryck igen = Stopp

## Körning

När systemet har startats med ett kort tryck på startknappen är fordonet klart för körning efter ca 2 sekunder. Grip då handgreppet, inklusive DMG-bygeln och gå dit du vill. Kraftgivarna i styrhandtaget anpassar både fart och kurs till din önskade värden. Körningen blir mjukare om man är lite mjuk i armarna vid manövreringen.

## Automatisk temperaturkompensation

I styrhandtagets elektroniska minne finns kraftgivarnas neutralvärden lagrade. Dessa värden används som referens när systemet känner av hur mycket kraft som påverkar styrhandtaget. Givarnas neutralvärden och de inbyggda förstärkarna kan påverkas något av temperaturvariation. Elektroniken har en automatisk uppdatering av temperaturkompensationen. Varje gång DMG-bygeln släpps, under körning, och givarvärdena har stabiliserats, justeras referensvärdena något, om det behövs. När styrenheten är stängs, lagras nya referensvärden och motsvarande temperatur i systemets minne. En sådan lagring indikeras med två korta blinkningar på den gröna indikatorlampan. På detta sätt håller systemet reda på eventuell temperaturdrift.

## Säkerhetskontroll vid start

Referensvärdena kontrolleras vid varje start med PÅ/AV. Detta innebär att den styrhandtaget skall lämnas orört under några sekunder efter start. Om givarnas neutrala värden då är för långt från noll, kommer den gröna lampan bredvid snigelknappen att blinka snabbt (4 Hz = 4 gånger per sekund). Körning spärras då och systemet väntar tills givarvärdena är tillräckligt nära noll. Orsaken till denna spärr av körning kan vara att styrhandtaget under start av systemet påverkas av en kraft. Det kan vara att man håller i styrhandtaget eller att något hängts på handtaget. Avlägsna detta så slutar den gröna spärrsignalen att blinka och fordonet kan köras.

Om styrhandtaget skulle utsättas för slag eller våldsam kraft kan givarnas neutralvärden ändras så mycket att den blinkande varningen inte upphör. Då måste en manuell kalibrering utföras, enligt nedanstående anvisning.

## Manuell kalibrering av systemet.

Håll DMG-bygeln intryckt under start av systemet. Detta gör att den gröna lysdioden börjar blinka långsamt (1 Hz). Fortsätt hålla DMG-bygeln intryckt i ca 5 sekunder tills den gröna lysdioden börjar blinka snabbare (2 Hz). Släpp DMG-bygeln och låt styrhandtaget vara opåverkat tills den gröna lysdioden slutar blinka (efter cirka 10 sekunder). Då kommer nya referensvärden att lagras i det permanenta minnet tillsammans med den aktuella temperaturen.

## Felindikering, felsökning

Vi har tidigare beskrivit felindikering/varning som visas med hjälp av den gröna indikeringslampan vid lågfartsknappen. Även batteriskalans indikeringar kan visa koder som kan vara till hjälp vid felsökning.

Om hela eller delar av batteriskalan blinkar betyder det att något fel finns i rullstolens elsystem. Varje segment i skalan representerar olika felindikeringar enligt följande tabell:

- 1 segment blinkar sakta (rött nederst) = batteriet är nästan urladdat
- 2 segment blinkar snabbt (rött och gult) = frikopplingen är mekaniskt frigjord

Decon Wheel AB  
Södra Ekeryd 119, SE-314 93  
Hyltebruk Tel: +46 (0)345 40880  
Fax: +46 (0)345 40895  
info@decon.se  
[www.decon.se](http://www.decon.se)

