



### **Volledige controle... binnen ieders bereik**

Het Invacare **Advanced-Control-System ACS 2** is de opvolger van het zeer succesvolle **ACS**-systeem en kan alle elektrische rolstoel-functies aansturen – van het rijden tot het verstellen van de zitting en de bediening van verlichting en andere functies.

**ACS 2** maakt gebruik van modern ontworpen aandrijvingen en schakelaars die aan de nieuwste klinische eisen voldoen en die snel zijn om te bouwen.

Als gebruiker kunt u profiteren van het moderne LCD-kleurenscherm en de omkeerfunctie die eenvoudig herprogrammeren mogelijk maakt.

De meeste modules van de **ACS 2** kunnen ook met bestaande systemen overweg, zodat ervaren gebruikers er direct mee aan de slag kunnen.



**Yes, you can.®**

### Rijfunctie proportioneel

Wanneer bij de bediening de rijfunctie proportioneel is, zal bij een kleine uitslag van de joystick de rolstoel minder hard rijden dan bij een grote uitslag. Tevens kunnen kleine rij- en stuurcorrecties volledig geprogrammeerd worden. Dit betekent dat de rijeigenschappen naar reactiegevoeligheid ingesteld kan worden.

### Verstelfunctie proportioneel

Bij bedieningen met een proportionele verstelfunctie kunnen de verstellingen sneller of minder snel geprogrammeerd worden. Dit leidt tot grote voordelen bij bepaalde ziektebeelden.

Tevens kunnen de verstellingen zo geprogrammeerd worden, dat ze naar wens een bepaalde snelheid hebben.

### Niet proportioneel

Niet-proportionele bedieningen kunnen in feite alleen in- of uitgeschakeld worden. Dit maakt dat de bediening totaal niet gevoelig is voor kleine correcties. Dit kan gelden voor zowel de rij- als de verstelfuncties. Echter bestaat er wel de mogelijkheid om de maximale waarden door middel van programmeren in te stellen.

### Besturingskasten (toepasbaarheid zie schema einde van dit hoofdstuk)



#### REM550

- LCD-kleurenscherm
- Menubediening, soft keys
- Uit te breiden naar maximaal 12 verstelfuncties
- Omkeerfunctie
- Verlichtings- en andere functies
- Externe aansluiting voor o.a. buddy buttons
- Aansluitingen voor begeleidersystemen



#### REM A

- Compacte bedieningskast
- Duidelijk bedieningspaneel
- Maximaal 4 verstelfuncties. (niet mogelijk voor zitlift)
- Omkeerfunctie
- Zonder verlichting



#### REM B

- Gelijk aan de REM A
- Extra functies voor verlichting, knipperlichten, alarmlichten



#### REM 24SD

- Standaard bedieningskast
- Menubediening
- Verlichtings- en andere functies
- Externe aansluitingen (voor o.a. buddy buttons)
- Aansluitingen voor begeleiderbesturing
- 5 verstelfuncties



#### Dolphin REM34B

- Opstaand toetsenbord
- 12 toetsen met symbolen
- Duidelijk bedieningspaneel
- Aansluiting voor begeleiderbesturing
- Verlichtings- en andere functies
- 5 verstelfuncties



#### Bladbesturing REM41D

- (Gelijk aan REM34B)
- Plaatsing in werkblad of houder
  - 12 toetsen met symbolen
  - Duidelijk bedieningspaneel
  - Aansluiting voor begeleiderbesturing
  - Verlichtings- en andere functies
  - 5 verstelfuncties

## Externe joysticks



### Intuïtieve begeleidersbesturing

- Dual Control IDC
- Knop voor snelheidsregeling
- Sensoren voor de richting
- Noodstopfunctie
- Knop voor vooruit-/achteruitrijden



### Vingerjoystick VIC

- Absoluut geen kracht vereist
- Volledig proportioneel
- Werkt onder elke hoek
- Vereist een master-remote



### Externe joystick RJM

- Vervangt de interne joystick van de bedieningskast of als 2e joystick
- Overal te plaatsen
- Vereist een master-stuurkast



### Compacte kinbesturing

- Klein formaat
- Bevat proportionele en digitale joystickfuncties
- Vrij zicht op de rijweg
- Vereist een master-module



### iPortal™

Mogelijkheid om via de iPhone/iPod/iPad alle communicatie omgevingsbesturing en rolstoel verstellingen en besturingen aan te sturen.



### Hoofdbesturing

- Discrete mechanische sensoren
- Twee schakelniveaus
- Vooruit-/achteruitrijden



### Slagvaste joystick

- RJM Heavy Duty
- Schakelende joystick (altijd in combinatie met interface)
  - Geschikt voor ruwe behandeling
  - 8 rijrichtingen
  - Spasmebestendig



### Schakelmat

- Mat met vijf schakelaars (altijd in combinatie met interface)
- Geringe inbouwdiepte
- Grote knopdiameters
- Symbolen verduidelijken de functie

## Overige modules



### Powermodules

- PM70, 70 A stroom
- PM70L, 70 A stroom incl. verlichting
- PM90L, 90 A stroom incl. verlichting



### Schakelmodules

- ACT2 voor 2 functies
- ACT4 voor 4 functies
- Proportioneel, aan-uit, impuls, soft-start (naar wens te programmeren) afhankelijk van type stuurkast
- Combinatie van ACT2 en ACT4 is mogelijk



### ARC5

- Aparte besturing voor maximaal 5 functies van bijv. de verstellingen
- Individuele drukknoppen
- Overal te plaatsen



### G91 S (special)

- Master module met geavanceerd display (altijd in combinatie met externe joystick)
- Vereist en accepteert proportionele en schakelende ingangen
- Drie aansluitingen
- Scanfunctie (G91S)
- Besturing van (omgevings) functies

ACS 2



**Eenvoudig te programmeren**

In zijn eenvoudigste uitvoering kan een elektrisch aangedreven rolstoel al met twee ACS 2-modules, powermodule en stuurkast, worden bestuurd:

De stuurkast **REM550** is voorzien van een LCD-kleurenscherm met te programmeren bedieningsmogelijkheden voor onder andere de schakelaars. In de powermodules zijn verlichtingsfuncties ingebouwd en ze ondersteunen de omkeerfunctie.

**Geavanceerde besturingsfuncties, te programmeren naar wens van eindgebruiker**

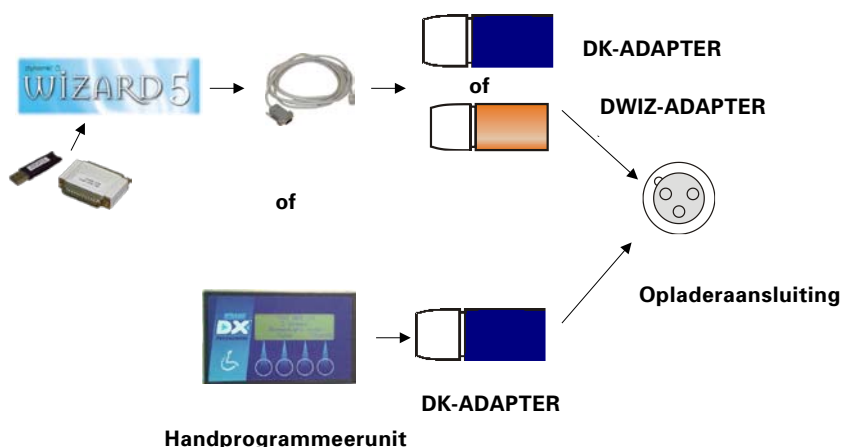
- Keuze uit 2 of 4 uitgangen per besturings-modules
- Besturingssnelheid proportioneel, van de verstellingen, aan te sturen via de joystickpositie
- Modules te combineren voor besturing van maximaal 12 functies in combinatie met de REM 550 stuurkast.
- Simultaanbediening van verschillende functies (gelijktijdig verstellingen laten werken).
- Richtingsinvoer voor intelligente besturing van de verstellingen, voor o.a. snelheid, stoppen, enz.

**Zeer flexibel**

ACS 2 werkt samen met vrijwel alle andere modules van deze serie. Acht nieuwe modules (3 stuurkasten: REM A, REM B en REM 550, 3 powermodules: PM70, PM70L en PM90L, 2 verstellingenmodules: ACT2 en ACT4) maken deze ACS 2 nu nog flexibeler. Er zijn ook modules voor een laag budget, en upgrades blijven altijd mogelijk.

De standaard stuurkast kan worden vervangen door elke andere stuurkast uit de ACS 2-serie. Begeleidersbesturing, externe joysticks en schakelaars kunnen worden toegevoegd om het gebruik te vereenvoudigen of uit te breiden. Ook is er een mogelijkheid om de andere besturingsmogelijkheden zoals hoofdbesturing, scanners en mini-joysticks aan te sluiten.

De modulariteit van de ACS 2 wordt gegarandeerd via de doorlusaansluitingen van de buskabels; deze werkt samen met alle bestaande opties. Programmeerbaar via de handprogrammeerunit en/of de PC software wizard.



## Overzicht bedieningskasten

	REM A	REM B	REM550	REM 24SD	REM 34B	REM 41D
						
Rijden	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verlichting		✓	✓	✓	✓	✓
Elektrische verstellingen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kanteling	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rughoek	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hoog/laag			✓	✓	✓	✓
Beensteunen			✓	✓		
Beensteun links of rechts	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Modellen:</b>						
<i>Storm<sup>24</sup> Easy Adapt</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Storm<sup>24</sup> X-Plore</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Storm<sup>24</sup> Max</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Storm-FDX<sup>®</sup> Easy Adapt</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Storm-TDX<sup>®</sup> SP</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Bora<sup>®</sup></i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>G50</i>				✓	✓	✓
<i>Pronto M61 *</i>						
<i>Alber Adventure **</i>						

\* *Pronto M61* heeft een Shark 2 bediening

\*\* *Alber Adventure* heeft zijn eigen volledig programmeerbare bedieningskast met LCD scherm

## Toepasbaarheid schema

Naast de eventuele begeleidersbesturing kan er één externe joystick toegevoegd worden. In het schema hieronder wordt weergegeven welke combinatie mogelijkheden er zijn. Bovendien geeft dit schema weer of de verschillende combinaties proportioneel danwel niet proportioneel zijn.

Besturingskasten	REM 550	REM A	REM B	REM 41D*	REM 34B*	REM 24SD	G91 S
<b>Externe Joysticks</b>							
Schakelmat	■	■	■	■	■	■	■
Vingerjoystick VIC	□	□	□	○	○	○	□
Kinbesturing	□	□	□	○	○	○	□
Hoofdbesturing	■	■	■	■	■	■	■
Heavy Duty joystick	■	■	■	■	■	■	■
RJM joystick	□	□	□	○	○	○	□
Mini Joystick	□	□	□	○	○	○	□

## Legenda:

- Rijfunctie proportioneel en verstelfunctie niet proportioneel
- Rijfunctie en verstelfunctie proportioneel
- Rijfunctie en verstelfunctie niet proportioneel

\* Specifiek voor **ACS 2**