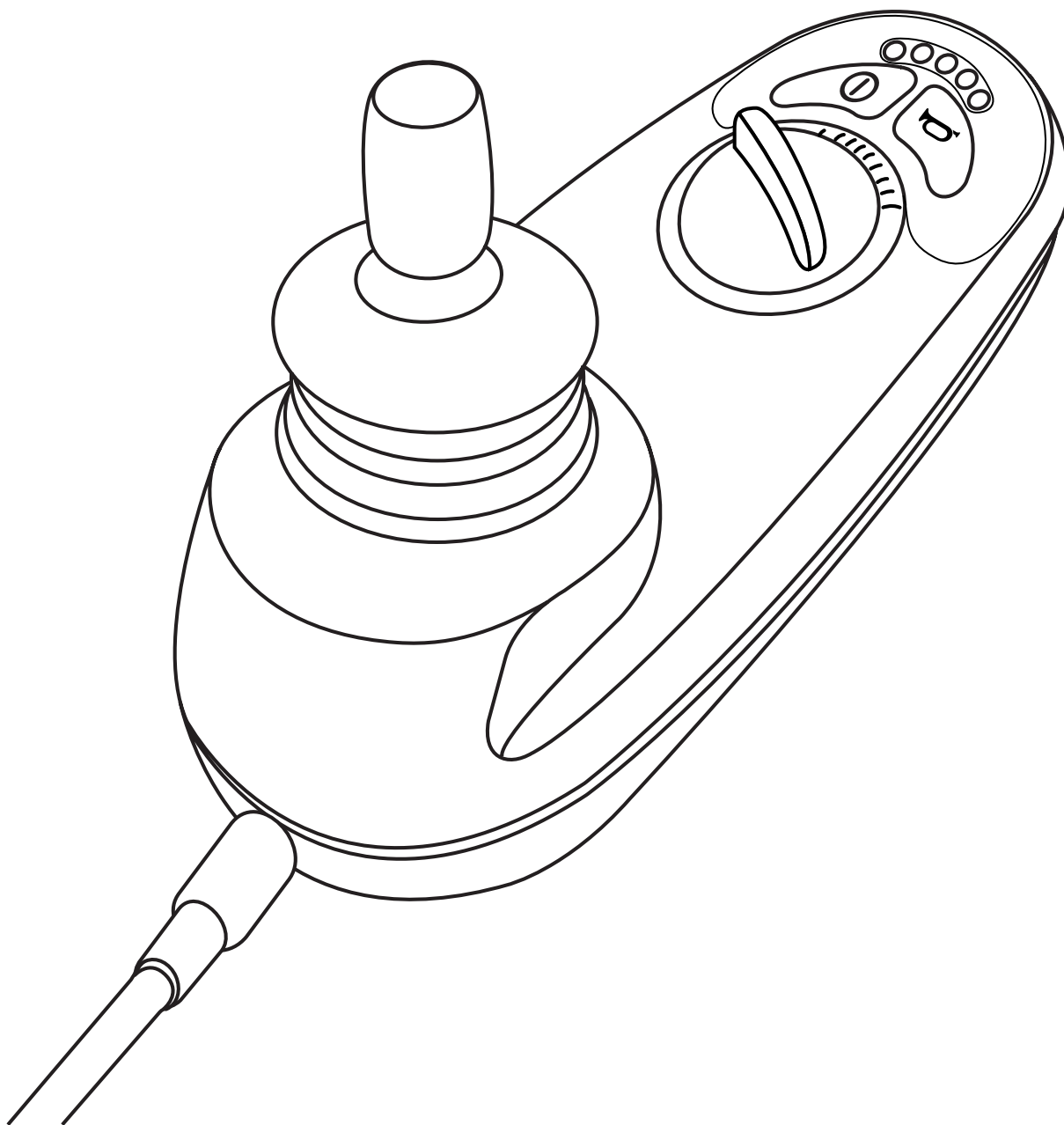


# GC<sup>™</sup> Controller set



## Veiligheidsvoorschriften

---



**WAARSCHUWING!** Het bedrijfs gereed maken van dit product en het uitvoeren van alle in deze handleiding gegeven procedures dient door een goedgekeurde Pride-leverancier of een bevoegde monteur te geschieden.

Lees eerst deze handleiding aandachtig door en volg alle instructies op, voordat u uw Controller set voor het eerst gebruikt. De volgende symbolen zullen in deze handleiding worden gebruikt om waarschuwing en gevaar aan te geven:



**WAARSCHUWING!** Geeft een toestand of situatie aan die mogelijk gevaarlijk kan zijn. Geeft mogelijk gevaarlijke omstandigheden aan die persoonlijk letsel, gereedschaps- en/of eigendomsschade kunnen veroorzaken. Op het product wordt deze afbeelding weergegeven als een zwart symbool op een gele driehoek met een zwart kader.



**VERPLICHT!** Deze handelingen moeten worden uitgevoerd zoals gespecificeerd. Indien verplichte handelingen niet uitgevoerd worden, kunnen hierdoor persoonlijk letsel en/of beschadiging van de apparatuur veroorzaakt worden. Op het product wordt deze afbeelding weergegeven als een wit symbool op een blauwe stip met een wit kader.



**VERBODEN!** Deze handelingen zijn verboden. Deze handelingen dienen op geen enkel ogenblik, of onder welke omstandigheden dan ook, uitgevoerd te worden. Indien een verboden handeling uitgevoerd wordt, kunnen hierdoor persoonlijk letsel, en/of beschadiging van de apparatuur veroorzaakt worden. Op het product wordt deze afbeelding weergegeven als een zwart symbool met een rode cirkel en een rode schuine streep.

**OPMERKING:** Deze handleiding van de gebruiker is samengesteld uit de laatste specificaties en productinformatie op het tijdstip van publicatie. We behouden ons het recht voor om veranderingen aan te brengen als die noodzakelijk worden. Sommige van dit soort veranderingen aan onze producten kunnen geringe verschillen tussen tekst en illustraties in deze handleiding, en het door u aangeschafte product verklaren. Bezoek voor de meest recente versie van deze handleiding onze website.

**NB:** Dit product is conform de richtlijnen en vereisten van WEEE, RoHS en REACH.

**NB:** Dit product voldoet aan IPX4 classificatie (IEC 60529).

**NB:** Het GC3 Controller en de bijbehorende onderdelen zijn niet vervaardigd met natuurlijke rubberlatex. Raadpleeg de fabrikant met betrekking tot eventuele onderdelen en/of accessoires.



---

<b>Pictogrammen overzicht.....</b>	<b>4</b>
<b>Inleiding .....</b>	<b>5</b>
<b>GC Controller set.....</b>	<b>6</b>
<b>Vorzorgsmaatregelen.....</b>	<b>6</b>
<b>Bedieneng .....</b>	<b>9</b>
<b>Op slot .....</b>	<b>11</b>
<b>In spaarstand .....</b>	<b>12</b>
<b>Thermische beveiliging.....</b>	<b>12</b>
<b>Foutcodes .....</b>	<b>13</b>
<b>Verzorging en onderhoud .....</b>	<b>14</b>
<b>Garantie.....</b>	<b>14</b>

**Product veiligheid symbolen**

De symbolen hieronder worden in de handleiding en op de Controller set gebruikt om waarschuwingen, voorgeschreven en verboden handelingen aan te geven. Het is zeer belangrijk dat u deze leest en met hun betekenis vertrouwd bent.



**Lees de informatie in de gebruikers handleiding en neem deze in acht.**



**Voorkom zoveel mogelijk blootstelling aan regen, sneeuw, ijs, zout of stilstaand water. Onderhoud enstalling uitsluitend in een schone en droge omgeving.**



**EMI/RFI — Dit product is getest en goedgekeurd voor een immuuniteitsniveau van 20 V/m.**



**Afvoer en recycling: Neem contact met uw goedgekeurde Pride-leverancier op voor informatie over het op juiste wijze afvoeren van uw Pride-product en verpakkingsmateriaal.**



**Neem de juiste voorzorgen om de verbindingkabel van de controller set zo te door te voeren dat beknelling tussen frame en zitting, en door de aandrijfwielen wordt voorkomen, let tevens op afdoende beschutting van de kabel bij het rijden door deuropeningen.**

WELKOM bij Pride Mobility Products/Quantum Rehab (Pride/Quantum). Het product dat u gekocht hebt combineert geavanceerde techniek met **veiligheid**, comfort en styling. Wij zijn er zeker van dat de ontwerpkenmerken uw eisen voor gemak in het dagelijks gebruik volledig zullen beantwoorden. Een goed begrip van hoe dit product **veilig** te bedienen en te verzorgen zullen voor jarenlang probleemloos gebruik en gemak zorgen.

**Lees** voordat u uw product in gebruik neemt alle in deze handleiding gegeven instructies, waarschuwingen en opmerkingen door en volg deze daadwerkelijk op. Voor het eerste in gebruik nemen, dient u tevens alle instructies, waarschuwingen en opmerkingen uit het aanvullend instructiemateriaal bij uw product te lezen; het gaat hier om informatie betreffende de regelaar, voorste uitrusting, en/of het zittingsysteem. Uw persoonlijke **veiligheid** hangt van uw eigen nuchtere besluitvorming af, en tevens die van uw leverancier, uw verzorger of uw gezondheidszorgmedewerker.

Als er enige informatie is in dit handboek die u niet begrijpt, of als u verdere hulp nodig heeft in de montage of bediening, neem alstublieft contact op met uw erkende Quantum Rehab/Pride leverancier. **Het niet opvolgen van de voorschriften, waarschuwingen, en aantekeningen in deze handleiding en de aanwijzingen op uw Pride product, kunnen persoonlijk letsel of schade aan het product als gevolg hebben en de Pride product garantie laten vervallen.**

### **Leveranciersovereenkomst**

Door ontvangst van dit product accepteert u de verplichting niets zult veranderen, wijzigen, of aanpassen, of enige beschermingen, beveiligingen of andere veiligheidskenmerken van dit product zult verwijderen of onbruikbaar zult maken. Tevens verplicht u zich de vernieuwingskits te installeren, wanneer die door Pride worden aangeleverd om het veilige gebruik van dit product te verbeteren en te waarborgen.

***OPMERKING: Als u ooit uw kopie van deze handleiding mocht verliezen of kwijt raken, neem dan a.u.b. contact met ons op, en we sturen u graag meteen een nieuwe op.***

## GC Controller set

Het GC controlesysteem is een volledig programmeerbaar, modulair, elektronisch controlesysteem dat de gebruiker in staat stelt zijn elektrische rolstoel te bedienen. De stoel is zodanig gebouwd dat de gebruiker altijd de volledige controle heeft over beweging en snelheid.

Het controlesysteem is voorgeprogrammeerd om tegemoet te komen aan de wensen van de gemiddelde gebruiker. Het programma is toegankelijk voor een pc met software, of voor een manueel programmeerapparaat, beiden worden geleverd door de fabrikant van het controlesysteem.



**WAARSCHUWING!** Het controlesysteem kan niet alleen de snelheid beïnvloeden, maar ook de versnelling, de vertraging, de dynamische stabiliteit en de remcapaciteit. Indien het dus niet correct is geprogrammeerd of buiten de veiligheidslimieten zoals vastgesteld door een bevoegde medewerker van de gezondheidszorg, dan kan dat tot een gevaarlijke situatie leiden. Enkel de fabrikant van de elektrische rolstoel, een erkende vertegenwoordiger van de fabrikant of een correct opgeleide medewerker hebben toegang tot de programmatuur.

## Voorzorgsmaatregelen

Lees alstublieft eerst het onderstaande alvorens het GC controlesysteem te bedienen. Deze maatregelen zijn er voor u en ze zullen u helpen bij het veilige bedienen van het controlesysteem.

- Schakel het controlesysteem uit bij het verlaten van uw elektrische rolstoel.
- Volg alle procedures en respecteer de waarschuwingen zoals die uitgelegd staan in de handleiding van de gebruiker.

## Elektromagnetische en radio frequentie invloeden (EMI/RFI)



**WAARSCHUWING!** Laboratorium tests hebben aangetoond dat elektromagnetische en radiofrequentie golven een negatief effect kunnen hebben op het gedrag van elektrisch aangedreven voertuigen.

Elektromagnetische en radiofrequentie invloeden kunnen worden veroorzaakt door mobiele telefoons, draagbare tweeweg radio's (zoals walkietalkies), radio en TV stations, amateur radio (HAM) zenders, draadloze computers, magnetron golven, piepers, en middellange afstandszenders die vooral gebruikt worden door ambulances e.d. In sommige situaties kunnen deze golven onbedoelde bewegingen of schade aan de controle unit tot gevolg hebben. Ieder elektrisch aangedreven voertuig beschikt over een bepaalde immuniteit (of weerstand) ten opzichte van EMI. Hoe hoger het immuniteitsniveau des te hoger de bescherming is tegen EMI. Dit product is getest en heeft een immuniteitsniveau gehaald van 20 V/m.



**WAARSCHUWING!** Denk er aan dat gsm's, radio's met zend- en ntvangstinstallaties, laptops, elektriciteitsgeneratoren of hoge vermogensbronnen en andere types van radiozenders een ongeplande beweging van uw elektrisch aangedreven mobiliteitsvoertuig kan veroorzaken, als resultaat van EMI. Schakel geen hand persoonlijke communicatietoestellen, zoals bandradio's (CB) van burgers en gsm's, terwijl de aangedreven rolstoel ingeschakeld is. Denka aan nabije zenders, zoals radio- of TV stations, en vermijd in dichte nabijheid ervan te komen.



**WAARSCHUWING!** De toevoeging van accessoires of onderdelen aan het elektrisch aangedreven voertuig kan de weerstand van het voertuig tegen EMI beïnvloeden. Pas uw voertuig op geen enkele wijze aan zonder dat Pride daar uitdrukkelijk toestemming voor heeft gegeven.

**WAARSCHUWING!** Het elektrisch aangedreven voertuig zelf kan storend werken op de werking van andere elektrische apparaten die zich in de buurt bevinden, zoals alarmsystemen.

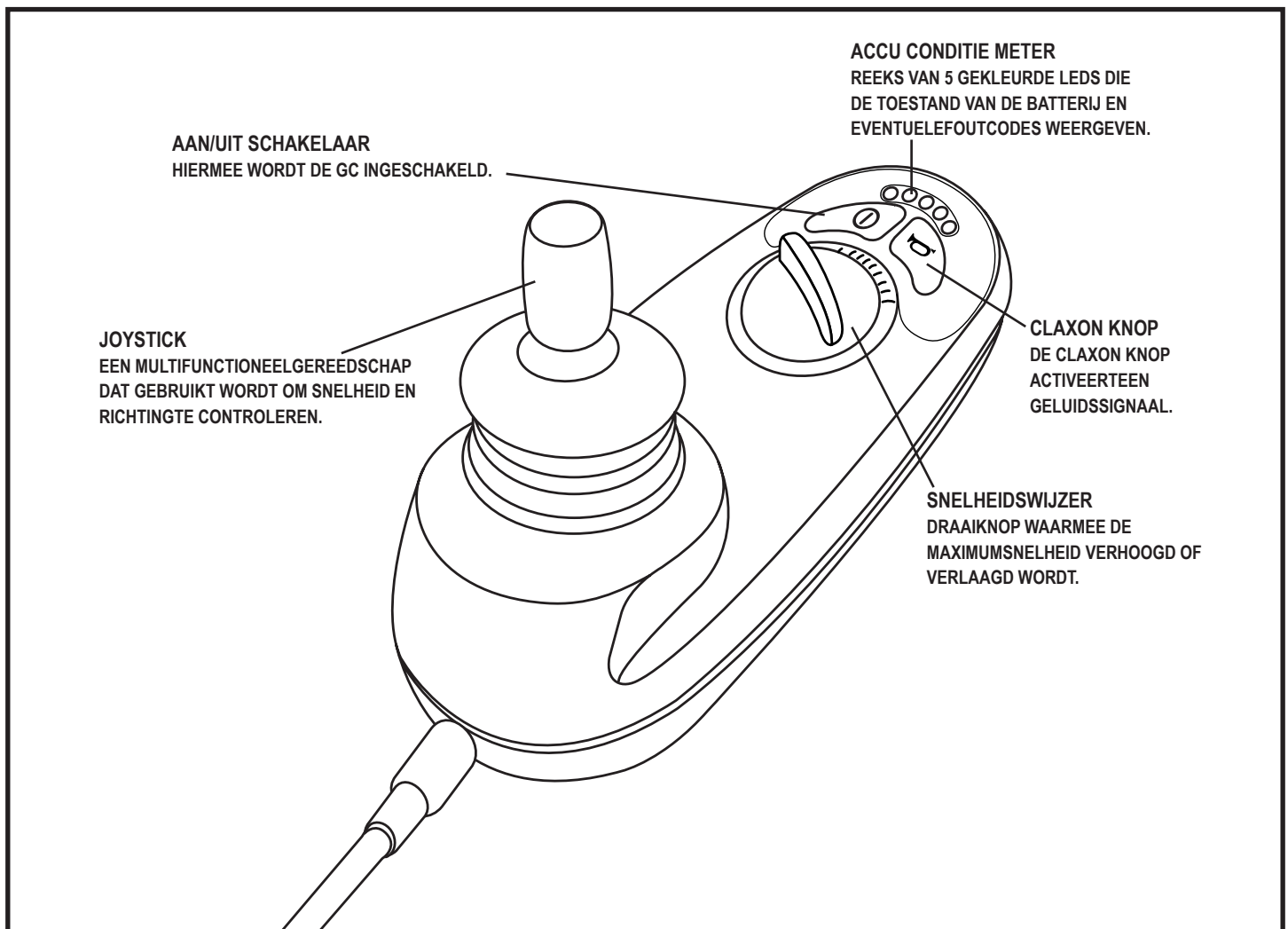
**LET OP:** Voor meer informatie met betrekking tot EMI/RFI, surf naar het Informatiecentrum op [www.pridemobility.com](http://www.pridemobility.com). Indien onbedoelde bewegingen of onverwacht afremmen zich voordoen dient u uw product zo snel mogelijk uit te schakelen. Raadpleeg een erkende leverancier om het incident te melden.

## Kenmerken van het GC controlesysteem

**Figuur 1** levert informatie omtrent de GC componenten en connecties. Gebruik dit diagram om uzelf vertrouwd te maken met de functie en locatie van elke component vooraleer het GC controlesysteem te gebruiken.

### De volgende functies zijn beschikbaar bij het GC controlesysteem:

- Joystick controle  
Deze bedieningspook bedient richting en snelheid van de elektrische rolstoel.
- Snelheids draaiknop  
Hiermee kan de gebruiker de maximum snelheid van de elektrische rolstoel verhogen of verlagen.
- Spaarstand  
Deze mogelijke instelling is bedoeld om de batterijen te sparen en kan door programmering verwijderd worden.
- Thermisch circuit  
Een veiligheidskenmerk van het systeem dat bedoeld is om de elektrische rolstoel niet te oververhitten en zodoende schade aan de motor en het controlesysteem te voorkomen.



**Figuur 1.** De GC componenten en connecties

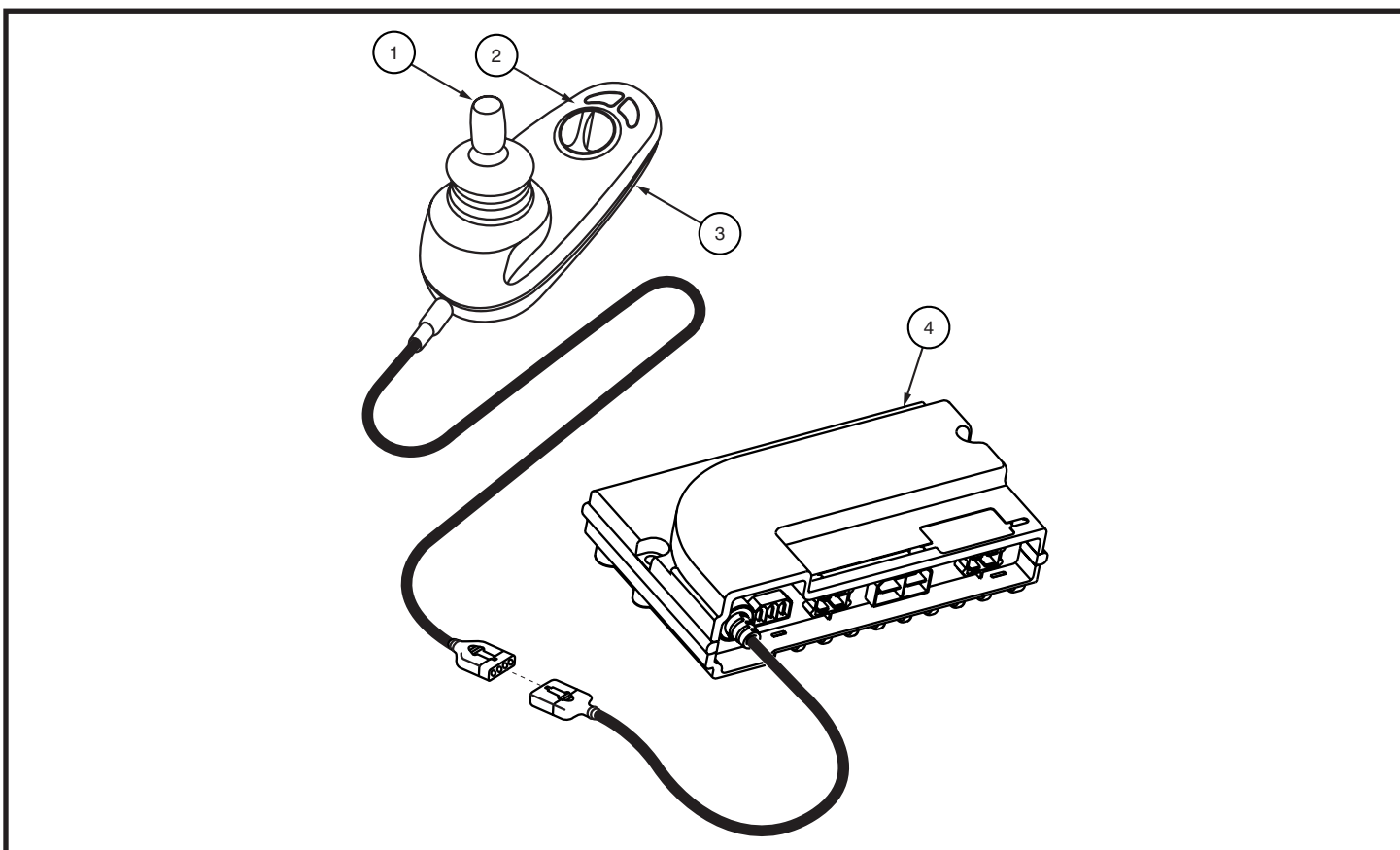


## Bedieneng

Het GC controlesysteem is speciaal bedoeld om uw elektrische rolstoel en al zijn onderdelen te besturen.

### Het GC controlesysteem bestaat uit (zie figuur 2):

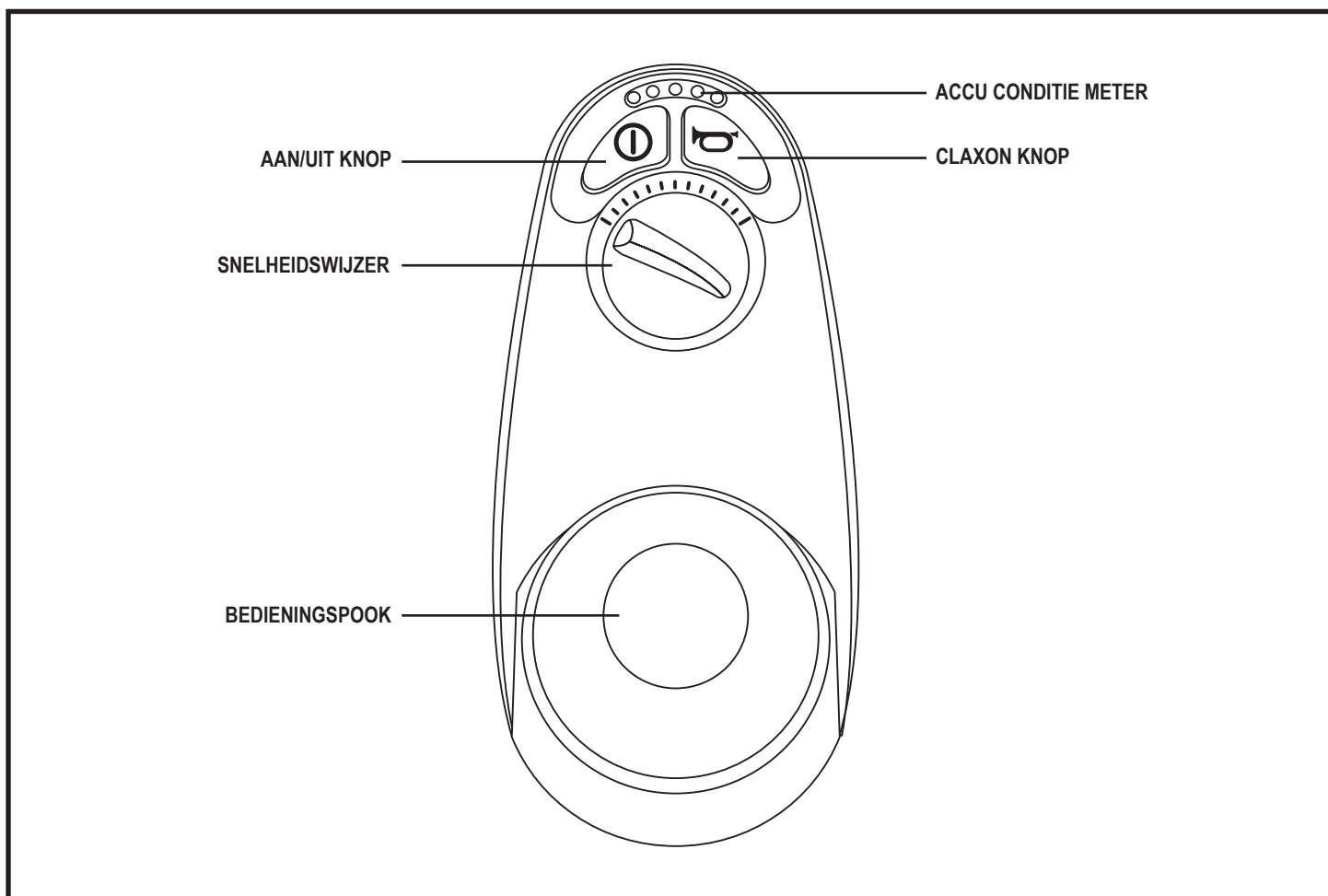
1. Bedieningspook
2. Controlepaneel
3. Joystick module
4. Voedingsmodule



Figuur 2. GC Controller set

### De joystick

De joystick controleert de richting en de snelheid van de elektrische rolstoel. Wanneer de joystick in zijn ruststand staat, dan is die in de neutrale (centrale) positie en staat de stoel stil. Om met de stoel te rijden, moet de joystick uit neutraal gezet worden. Door de joystick in willekeurige richting te bewegen, zet men de stoel van neutraal in rijden en de stoel zal rijden in de richting aangegeven door de joystick. Hoe verder van de ruststand verwijderd, hoe sneller de stoel in die richting zal rijden. Om de stoel te doen stoppen, hoeft u enkel de joystick los te laten, of die terug in de neutrale positie te plaatsen. De electromagnetische parkeerremmen van de stoel zullen in werking treden zodra de stoel tot een gecontroleerde stilstand is gekomen.



Figuur 3. Het controlepaneel

### Controlepaneel

Het controlepaneel bevindt zich aan de voorzijde van de joystick en het bevat toetsen en een draaiknop die de besturing van uw elektrische rolstoel mogelijk maken. **Zie figuur 3.**

### Aan/Uit knop

De Aan/Uit schakelaar ontkoppelt de spanning van de GC.



**WAARSCHUWING!** Laat in geval van een noodstop de joystick los en druk vervolgens op de aan/uit-knop om de elektrische rolstoel tot stilstand te brengen. Wees voorzichtig. Let erop dat het indrukken van de aan/uit-knop ertoe kan leiden dat de elektrische rolstoel abrupt tot stilstand komt.

**WAARSCHUWING!** Gelieve altijd uw stoel uit te schakelen wanneer u stilstaat om ongecontroleerde bewegingen te voorkomen.

### Claxon knop

De claxon knop activeert een geluidsignaal.

## Snelheidswijzer

Het GC controlesysteem bevat een draaiknop om de snelheid van de elektrische rolstoel in te stellen. **Zie figuur 3.**

### Om de snelheid te veranderen:

1. Schakel de stoel en het controlesysteem aan.
2. Om de snelheid te verhogen, draai de snelheidswijzer met de wijzers mee.
3. Om de snelheid te verlagen, draai de snelheidswijzer tegen de wijzers in.

**NOTA: Wij raden aan om tijdens de eerste malen dat u uw elektrische rolstoel gebruikt, de snelheid op de laagste stand in te stellen, totdat u gewend bent geraakt aan het rijgedrag van uw elektrische rolstoel.**

## Accu conditiemeter

De Accu conditiemeter bestaat uit 5 LEDs die in een boog staan, boven de aan/uit schakelaar en de signaalhoorn. **Zie figuur 1.** De Accu conditiemeter is een indicator die de laadtoestand van de batterijen weergeeft, daarnaast geeft hij informatie over de toestand van het elektrisch systeem via LED codes. Als, bijvoorbeeld, de batterij verzwakt, dan gaan de LEDs uit van rechts naar links. Wanneer de batterijcapaciteit tot beneden de 10% daalt, dan zal de rode LED aan de linkerkant aan- en uitgaan.

### De codes van de Accu conditiemeter zijn de volgende:

- **De rode LED uiterst links knippert traag:** De batterijen zijn bijna leeg en moeten zo vlug mogelijk opgeladen worden.
- **De LEDs lichten op van links naar rechts:** Aan het controlesysteem is een lader aangesloten
- **Het oplichten van de LEDs golft tweemaal heen en weer, en daarna flitsen ze allen even op:** Ofwel bevond de joystick zich niet in de centrale positie toen de stoel werd aangeschakeld, ofwel heeft het controlesysteem een fout waargenomen; zie daarvoor de "FOUTCODES".

## Voedingsmodule

Der Controller-Kommunikationsanschluss stellt dem GC eine Verbindung zum Leistungsmodul her.



**VERPLICHT!** Voorkom dat de verbindingkabel van de controle-eenheid beschadigd wordt! Zorg ervoor dat de draad van de controle-eenheid niet langs de buitenzijde van de armleuning doorgevoerd wordt. Voer de draad onder de armleuning of naar de binnenzijde van het armleuning door. Zet de verbindingkabel op de juiste plaatsen vast, om te voorkomen dat de kabel tussen de aandrijfwielen vast komt te zitten, in het frame van de zitting afgekneeld wordt, of beschadigd wordt bij het rijden door deuropeningen.

## Op slot

De GC is voorzien van de mogelijkheid uw product te beveiligen tegen ongeoorloofd gebruik.

### Om de GC te vergrendelen:

1. Druk de aan/uit knop in en houd deze ingedrukt terwijl de GC aan staat. Na 1 seconde moet de GC piepen.
2. Laat de aan/uit knop los.
3. Duw de joystick helemaal naar voren totdat de GC piept.
4. Duw de joystick helemaal naar achteren totdat de GC piept.
5. Laat de joystick los. U moet nu een langgerekte piep horen. De GC is nu vergrendeld.

**NOTA: De Accu conditiemeter zal van links naar rechts oplichten. Dit zal tweemaal gebeuren en daarna wordt de stoel uitgeschakeld.**

**Om de GC te ontgrendelen:**

1. Druk de aan/uit knop in en zet de GC aan. De Accu conditiemeter indicatie knippert nu heen en weer.
2. Duw de joystick helemaal naar voren totdat de GC piept.
3. Trek de joystick helemaal naar achteren totdat de GC piept.
4. Laat de joystick los. U moet nu een langgerekte piep horen. De GC is nu ontgrendeld.

**In spaarstand**

Uw GC controlesysteem heeft een slaapfunctie. Dit is een ingebouwde functie, die de stoel uitschakelt indien de joystick gedurende een vooraf geprogrammeerde tijd niet wordt bewogen. Zodra die tijd is verstreken, dan zal de joystick piepen en de stoel wordt uitgeschakeld. Om de stoel weer in te schakelen, moet u de aan/uit schakelaar gebruiken.

**Thermische beveiliging**

Het GC controlesysteem is ook uitgerust met een thermisch circuit dat voortdurend de temperatuur van de motor en het controlesysteem van de stoel controleert. Indien een van deze onderdelen de temperatuur overschrijdt waarbij de stoel veilig kan werken, dan reduceert het controlesysteem automatisch het vermogen met 50%. Dit zal de stoel doen vertragen en laten afkoelen. Van zodra de temperatuur weer naar een veilig niveau terugkeert, zal de stoel weer op een normale manier werken.

## Foutcodes

De Accu conditiemeter zal de foutcodes doen oplichten zodra het controlesysteem een abnormale situatie ontdekt in het elektrisch systeem. Alle LEDs van de Accu conditiemeter zullen tegelijk een vast aantal keer oplichten, gevolgd door een korte pauze. De Accu conditiemeter zal dit continu blijven herhalen totdat het probleem is opgelost. In de onderstaande tabel kunt u de verschillende foutcodes terugvinden. Indien een van deze fouten blijft voortduren, contacteer dan uw erkende Quantum/Pride leverancier.

<b>Foutcode</b>	<b>Waarschijnlijke Oorzaken</b>	<b>Mogelijke Oplossingen</b>
1 Oplichten	De accu's moeten worden geladen of het contact met de accu's is slecht.	Controleer het contact naar de accu's. Al de contacten goed zijn, probeer dan de accu's te laden.
2 Oplichten	De linker motor heeft een slechte verbinding.	Controleer het contact van linker motor en de kabelset.
3 Oplichten	Er is kortsluiting tussen accu en linker motor.	Raadpleeg een erkende Pride leverancier.
4 Oplichten	De rechter motor heeft een slechte contact.	Controleer het contact van rechter motor en kabelset.
5 Oplichten	Er is kortsluiting tussen accu en rechter motor.	Raadpleeg een erkende Pride leverancier.
Oplichten van links naar rechts	De rolstoel wordt geblockeerd.	Controleer of de batterijlader niet is aangesloten.
7 Oplichten	Er wordt een joystick fout aangegeven.	Controleer of de joystick vrij in de middenstand staat en schakel dan uit en aan.
8 Oplichten	Er wordt een fout in de controle eenheid aangegeven.	Controleer het contact tussen bedrading, controller en joystick.
9 Oplichten	De parkeerremmen hebben een slecht contact.	Controleer de contacten en bedrading van de linker en rechter motor.
10 Flashes	Er wordt een extreem hoge spanning over de controller geconstateerd.	Controleer de accu contacten.

### **Verzorging en onderhoud**

Raadpleeg de handleiding van uw elektrische rolstoel voor instructies omtrent het degelijk reinigen en de recycling ervan.

### **Garantie**

Raadpleeg de handleiding van uw elektrische rolstoel voor specifieke informatie omtrent de garantie van het controlesysteem.

### **Uitsluiting van garantie**

Deze garantie geldt niet voor elektrische rolstoelen die een beperkte garantie van één jaar bieden op elektronica, inclusief de controller. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw power base voor meer informatie.



# PRIDE<sup>®</sup>

M O B I L I T Y

## **USA**

401 York Avenue  
Duryea, PA 18642

## **Canada**

5096 South Service Road  
Beamsville, Ontario L0R 1B3

## **Australia**

20-24 Apollo Drive  
Hallam, Victoria 3803  
[www.pridemobility.com.au](http://www.pridemobility.com.au)

## **New Zealand**

38 Lansford Crescent  
Avondale  
Auckland, New Zealand 0600  
[www.pridemobility.co.nz](http://www.pridemobility.co.nz)

## **UK**

32 Wedgwood Road  
Bicester, Oxfordshire OX26 4UL  
[www.pride-mobility.co.uk](http://www.pride-mobility.co.uk)

## **B.V.**

(Authorised EU Representative)  
De Zwaan 3  
1601 MS Enkhuizen  
The Netherlands  
[www.pride-mobility.nl](http://www.pride-mobility.nl)

## **Italy**

Via del Progresso-ang. Via del Lavoro  
Loc. Prato della Corte  
00065 Fiano Romano (RM)  
[www.pride-italia.it](http://www.pride-italia.it)

## **France**

26 rue Monseigneur Ancel  
69800 Saint-Priest  
[www.pridemobility.fr](http://www.pridemobility.fr)

## **Spain**

Calle Las Minas Número 67  
Polígono Industrial Urtinsa II, de Alcorcón  
28923-Madrid  
[www.pridemobility.es](http://www.pridemobility.es)

## **GmbH**

Hövelrieger Str. 28  
33161 Hövelhof  
Germany

[www.pridemobility.com](http://www.pridemobility.com)



I N F M A N U 5 1 8 4