



*Invacare*<sup>®</sup> | **LiNX**<sup>®</sup> Besturingssysteem

Smart Technology: Redefining Mobility

**LiNX**<sup>®</sup>



Invacare **LiNX** is ons besturingssysteem dat beschikt over een **zelflerende functie** dankzij **geavanceerde technologie** en zorgt voor een **revolutionaire rijervaring**. Het biedt adviseurs de mogelijkheid om elektrische rolstoelen sneller en gemakkelijker te configureren en af te stemmen. Belangrijke eigenschappen zijn:

- Touch screen besturing
- Verschillende besturingen
- Keuze uit alternatieve joysticks
- Eenvoudig draadloos programmeren
- Verbeterde rijervaring
- Keuze uit verschillende power modules

## Touch Screen Besturing

NIEUW  
Touch Screen

Invacare **LiNX** introduceert **next-generation technologie** voor elektrische rolstoelen met de REM400-besturing waarbij **minimale kracht** nodig is voor de bediening. Deze innovatieve besturing is **configureerbaar op basis van de fysieke en cognitieve mogelijkheden van de gebruiker**, waardoor het **geschikt is voor een breed scala van gebruikers**.

- **Swipe of tap-only bediening** inclusief mogelijkheid om de grenswaarden in te stellen tussen swipe-bewegingen of taps
- **Directe toegang of stap-voor-stap menu bediening**
- **Aanpasbare helderheid**
- **Configureerbaar voor links- of rechtshandig gebruik**
- **Instelbaar voor gebruik met handschoenen**
- **Beschikt over schermvergrendeling**
- **Mix en match functie in het menu**
- **Profielen en functies toegankelijk via touch screen, knoppen of joystick**
- **Muiscursor om touch screen te bedienen d.m.v. muisklikken**

De ontwikkeling van de REM400 ging gepaard met uitgebreid onderzoek, proeven en testen; de knop van de joystick is specifiek ontworpen om de menu's op het scherm gemakkelijk te bedienen. De aan/uit schakelaar is op een plek gepositioneerd waarbij het systeem niet per ongeluk kan worden uitgeschakeld. De gevoeligheid van de joystick kan worden ingesteld op basis van de gewenste range of motion. Ook zijn er twee programmeerbare multifunctionele direct access knoppen plus twee voorgeconfigureerde stereo plug-ingangen.



### REM500 - Touch Screen Scherm

De REM500 is een **display only**-versie van de REM400 met een 3,5" **interactieve touch screen** met AAN/UIT- en meerkeuzeknoppen onderaan het scherm. De REM500 beschikt ook over twee stereo stekker ingangen en is speciaal ontworpen voor mensen die de **standaard joystick niet kunnen gebruiken**.



### Ingebouwde Bluetooth

De REM400 en REM500 besturingen beschikken over **ingebouwde Bluetooth** en geven gebruikers daarmee de mogelijkheid om verbindingen te maken met een computer, laptop of Mac. **LiNX** biedt gebruikers de mogelijkheid om met **3 apparaten tegelijkertijd** verbonden te zijn en kan ook gekoppeld worden aan bijv. een computermuis.

### MyLiNX App

Deze innovatieve app geeft een **duidelijke indicatie van de accusatus** en informatie over eventuele foutcodes van de elektrische rolstoel. Ook geeft de app inzicht over de diagnostiek en de totale status van de stoel. Daarbij geeft deze app gebruikers de mogelijkheid om eenvoudig problemen met de stoel te **communiceren** naar de dealer.



## Verschillende besturingen

LiNX biedt verschillende besturingen om te voldoen aan de behoeften van eindgebruikers. Al deze besturingen zijn eenvoudig te begrijpen en gemakkelijk in gebruik.



### REM110 - Rijden

De REM110-besturing heeft een **duidelijke set-up** voor rijden, inclusief claxon en snelheidsregelaar.



### REM211 - Rijden en Verstellingen

De aanvullende zitverstellingen bij deze besturing worden weergegeven met **eenvoudig te begrijpen** icoontjes.



### REM216 - Rijden, Verstellingen en Verlichting

De REM216-besturing beschikt over lichtbediening voor de alarmlichten, lampen en richtingaanwijzers.

- De bedieningsknop die op dat moment actief is, licht helder op. De inactieve bedieningskop is zwak verlicht.
- De primaire en secundaire functies van de lichtbediening zijn de lampen en alarmlichten.

Deze drie besturingen hebben allemaal eenzelfde design en dezelfde belangrijkste kenmerken:

- Grote en **eenvoudig bedienbare** aan/uit knop
- Ergonomische joystick geschikt voor gebruikers met **weinig kracht**
- **Nauwkeurig overzicht** over de status van het systeem en accucapaciteit
- **Makkelijk te gebruiken** snelheidsregelaar
- Menu op basis van duidelijke iconen (alleen de REM211 en REM216)
- Simpele **sleutellose** vergrendelfunctie

## Keuze uit alternatieve joysticks

Om de **controle en onafhankelijkheid** te verhogen, bieden de REM400 en REM500 een selectie van alternatieve besturingen en joysticks® die gebruikt worden op de uitstekende elektrische rolstoelen van Invacare.

### Joystick opties



### Extremity control joystick\*\* (ASL138)

Een erg kleine, vochtbestendige en gevoelige joystick die ideaal is voor **kinbediening**. Deze joystick wordt altijd geleverd met een hoofdsteun en een schakelaar om van functie en/of profiel te kunnen veranderen. Door de ingebouwde **Bluetooth** kan de gebruiker eenvoudig een connectie maken met computers of communicatie middelen.



### MEC joystick\*\* (ASL130)

Speciaal ontwikkeld voor gebruikers met **weinig spierkracht of fijne motoriek**. Deze joystick is daarom met zeer weinig kracht en weinig beweging te bedienen. De joystick beschikt over een ingebouwde knop om te schakelen tussen functies en profielen en heeft ook Bluetooth.

### Besturingsopties



### Compact besturingen\*\* (DLX -CR400/DLX-CR400LF)

Compact joystick met toegang tot verschillende profielen en functies, ideaal voor gebruikers met een **bewegingsbeperking**. Deze bediening is ook uit te voeren met een Low-Force joystick.



### Compact joystick single switch (ASL133)

Deze joystick is uitermate geschikt voor gebruikers met een hoge spiertonus en/of **ongecontroleerde bewegingen**. De joystick heeft een lichte structuur voor een goede grip en op de bovenzijde zit een ingebouwde schakelaar met één functie.



### Paediatric compact joystick (ASL132)

Een compacte joystick die speciaal is ontwikkeld voor kinderen. Door de dimensies is deze geschikt voor **middenblad bediening**.

\* Alleen mogelijk met Ultra Low Maxx zitting. Het Modulite zitsysteem is compatibel met een beperkt aantal secundaire joysticks - Extremity control joysticks zoals een kinbesturing, Compact-bediening, Compact Low Force-bediening en begeleidersbedieningen.



## Reeks van alternatieve besturingen

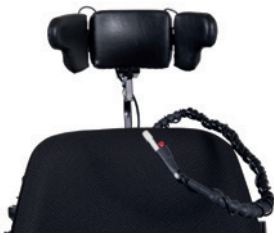
### Hoofdbesturingen



#### Hoofdbesturing\*\* (ASL104/ASL104P)

De hoofdbesturing bestaat uit **drie gemonteerde sensoren** in de hoofdsteen en een losse schakelaar. Hierdoor kan de gebruiker met de hoofdbesturing zowel rijden als de verstellingen bedienen. Door de ingebouwde **Bluetooth** kan de gebruiker eenvoudig een connectie maken met computers of communicatie middelen.

Een geweldige functie van het LiNX besturingssysteem is dat het kan communiceren met verschillende besturingen van derde partijen.



#### Sip 'n' Puff hoofdbesturing (ASL109)

Combineert sip en puff (voorwaarts / achterwaarts) met hoofdbewegingen (links / rechts). Dit geeft **meer flexibiliteit** dan enkel de Sip 'n' Puff besturing. De schakelaar die bediend wordt met de lip, wordt gebruikt om te wisselen tussen functies en profielen.



### Proximity Schakelaar



#### Proximity 4-schakelaar (ASL106)

De vier nabijheid (proximity) sensoren gemonteerd in een werkblad zijn geschikt voor gebruikers met een **beperkte bewegingsvrijheid en geen kracht**. Door de ingebouwde Bluetooth kan de gebruiker makkelijk een connectie maken met computers of communicatie middelen.

#### Intuïtieve begeleiders-bediening (IDC)

Een zeer makkelijk te gebruiken begeleidersbediening d.m.v. een handgreep inclusief **noodstop-functie**. De bediening geeft aan wie de controle heeft, de aan/uit status en de voorwaartse of achterwaartse beweging.

### Begeleidersbedieningen



#### Begeleidersbediening (DLX-ACU200)

Maakt het mogelijk tot 3 rijfuncties plus alle verstellingen te bedienen. De bediening heeft een grafische display, een indicator dat de begeleidersbediening aanstaat en diverse LED's.

## Schakelaars en accessoires



#### Remote Stop Switch (ASL504)

Maakt het mogelijk om de TDX-SP2 met Ultra Low Maxx te stoppen binnen een afstand van **6 meter** via een schakelaar. Dit kan handig zijn bij **trainingen** voor rolstoelgebruik.



#### USB-lader (DLX-USB02)

2 x USB 2.0 poorten kunnen gebruikt worden om **externe apparaten** op te laden. Door de bevestiging op de zijrails is deze makkelijk toegankelijk.



#### 10-way schakelaar

Geeft directe toegang tot de 5 elektrische verstellingen. De verstellingen kunnen opnieuw geprogrammeerd worden wanneer dit wenselijk is. Deze optie is zeer geschikt voor gebruikers die moeite hebben met reiken.



#### Draadloze Triple Switch Ontvanger

Maakt het mogelijk om bij de hoofdbesturing, proximity array, MEC joystick en kinbediening een draadloze connectie te maken met communicatie middelen.



#### Draadloze Muis Connectie (ASL558)

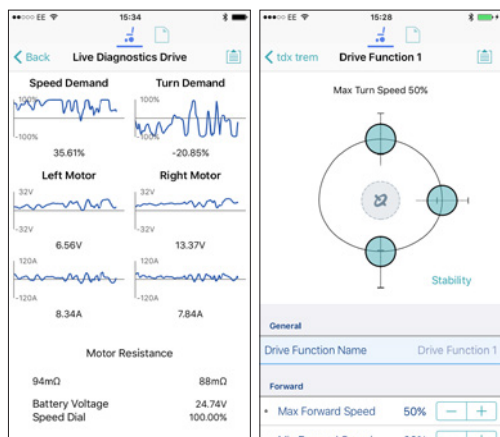
Maakt het mogelijk om bij de hoofdbesturing, proximity array, MEC joystick en kinbediening een draadloze connectie te maken met de PC, Mac en laptop.



#### Schakelaars

Een selectie van verschillende grootte en gekleurde Buddy- en Piko-knoppen die ingeschakeld kunnen worden met de REM400 of de REM500. Verschillende knoppen zijn voorgeprogrammeerd voor aan/uit, wijzigen van functie en aanpassen van profiel.

## Eenvoudig draadloos programmeren



Dankzij de **revolutionaire LINX programmeer interface** kunnen adviseurs nu snel een elektrische rolstoel configureren op basis van de individuele behoeften van de gebruiker.

- De **overzichtelijke LINX** interface maakt het eenvoudig om de individuele instellingen van de gebruiker te wijzigen via een PC, laptop of iOS-apparaat
- **Draadloze toegang** om foutcodes gemakkelijk te diagnosticeren en het LINX besturingssysteem te updaten
- De verbeterde diagnostische functie **registreert statistieken** over hoe de stoel is gebruikt en prestatiegegevens kunnen **real time** worden afgelezen terwijl de stoel in gebruik is
- Instellingen kunnen per functie worden ingegeven zodat gebruikers dit kunnen instellen **op basis van hoe energiek/vermoeid** hij of zij zich voelen op dat moment

## Verbeterde rijervaring



### Volledige controle

Het rijden met een constante snelheid op oneffen terrein en met obstakels kan moeilijk zijn. Het intelligente **LINX** systeem met load compensation is **constant aan het analyseren en reageren** als er een verschil zit in wat er moet gebeuren en wat er daadwerkelijk gebeurt. Dit zorgt voor meer **controle op hellingen en verminderde remming** op een zachte ondergrond. Deze innovatieve ingebouwde technologie:

- **Compenseert** het systeem voor **balansverstoringen**, wat zorgt voor een consistente rit.
- Maakt het mogelijk om **nauwkeurig** te rijden over verschillende soorten terrein.
- Rijdt de rolstoel prima in nauwe ruimtes dankzij "creep control"



### Consistent

Onevenwichtigheden bij een elektrische rolstoel - door gewichtsverdeling, slijtage van de motoren - kunnen leiden tot minder soepel rijden. Het Invacare **LINX** besturingssysteem heeft "**adaptive load compensation**" wat zorgt voor een constante **interpretatie en bijsturing** van de motoren. Hierdoor wordt een goede rijervaring gegarandeerd.



### LINX G-Trac® technologie

**LINX G-Trac** zorgt ervoor dat de rijrichting van de gebruiker altijd worden gevolgd door de elektrische rolstoel. De **digitale gyroscop** meet en corrigeert voor afwijking die bijvoorbeeld ontstaan door een scheve stoep of een ander terrein (bijv. gras). Hierdoor wordt het aantal benodigde corrigerende acties **verminderd** en verbeterd de **nauwkeurigheid** bij het rijden, waardoor er minder fysieke en cognitieve eisen worden gesteld, met name aan gebruikers met een alternatieve besturing.



### ACT - Actuator control module

Module om het systeem uit te breiden ten behoeve van meer elektrische verstelmogelijkheden met 2 of 4 kanalen.

- On-board hoeksensor
- Status LED
- Verbeterde instelbaarheid van de verstellingen
- Per kanaal instellen van elektrische verstelbaarheid
- Connectors:
  - 2 x bus poorten
  - 2 of 4 x poorten voor verstellingen
  - 1 x poort voor sturingang inclusief 4 pinnen voor de sturingang en 2 massa-pinnen



### Power modules

**LiNX** power modules bieden de mogelijkheid voor een gemakkelijke overgang van een simpele configuratie naar configuraties met meerdere verstellingen en lampjes.

- 60, 75 en 120 A rating
- 2 x aansluiting voor verstelling (optioneel)
- Aansluitingen voor verlichting (24V/12V) (optioneel)
- 2 x aansluiting voor buskabel
- New Load Compensation Profielen
- Real-time klok
- 3 x aansluiting voor universeel gebruik zoals blokkering, functieverandering en snelheidsaanpassing
- 1 x aansluiting voor universeel gebruik
- G-Trac® module compatibel
- On-board oplader aansluitingen
- Registreert statistieken

### Input module

Vereist bij een aantal alternatieve besturingen, zoals bij een blaas-zuigsysteem, als ook voor de aansluiting van systemen van derden.

- Configureerbare V / OUT voor sensorische ondersteuning
- Accepteert geleidelijke en geschakelde input
- Indeling:
  - DB9 seriële poort
  - Stereo stekkerbus voor besturingsbediening
  - Ingang mondstuk blaas-zuigsysteem
  - 2 x aansluiting voor buskabel
  - Witte status LED (toont aan dat systeem actief is)



**Meer uitgebreide voorverkoop informatie over dit product, inclusief gebruikshandleiding, kunt u vinden op onze Invacare-website.**

Het woord, het merk en het LiNX-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Dynamic Controls en worden onder licentie gebruikt door Invacare.

Tel.: +31 (0) 3 18 - 69 57 57  
Fax: +31 (0) 3 18 - 69 57 58  
nederland@invacare.com  
www.invacare.nl

Invacare B.V.  
Galvanistraat 14-3  
6716 AE Ede  
Nederland

Trusted Solutions,  
Passionate People

