

LiNX® Kontrollsystem



Smart Technology:
Redefining Mobility

LINX®



Användarvänligt kontrollsystem

Invacare LINX är vårt senaste användarvänliga kontrollsystem, som lär sig över tid och på så sätt erbjuder en banbrytande körupplevelse för varje individ. Detta moduluppbyggda kontrollsystem expanderas smidigt för att följa med in i framtiden och kan skräddarsys för varje enskild användare om så krävs.

I grundutförande finns bl a:

- ▶ Manöverbox med pekskärm
- ▶ Urval av olika manöverboxar
- ▶ Urval av alternativa styrningar
- ▶ Trådlös uppkoppling för programmering
- ▶ Förbättrade köregenskaper
- ▶ Urval av körelektronik

Manöverbox med pekskärm

Invacare LINX introducerar nästa generations teknik för elrullstolar med manöverbox REM400, som kräver minimal kraft att manövrera. Den här innovativa manöverboxen kan konfigureras efter användarnas fysiska och kognitiva förmåga, vilket gör den lämplig för en rad användare.

- ▶ Känslighet för swipe- eller tap-manövrering på pekskärmen är individuellt ställbar
- ▶ Direkt tillgång till menyerna eller stega dig fram
- ▶ Justerbar ljusstyrka
- ▶ Pekskaermen är anpassningsbar beroende på om man är höger eller vänsterhänt
- ▶ Skärmkänslighet - Glove mode
- ▶ Hastighetsmätare och trippmätare visas i display om så önskas
- ▶ Anpassningsbart utseende av meny
- ▶ Profiler och funktioner åtkomliga via pekskärm, knapp, vippbrytare eller joystick
- ▶ Styr datamusen via joystick, höger- eller vänsterklicka direkt på pekskärmen
- ▶ Växla mellan funktion för att navigera och välja objekt på smartphone eller surfplatta



Utvecklingen av REM400 har inneburit omfattande forskning, försök och tester; joystickknoppen har utformats speciellt för att underlätta åtkomst till pekskärmen. För att ytterligare underlätta för brukare som har svårigheter med att nå på/av eller funktioner på pekskärmen, så finns nu möjlighet att konfigurera manöverboxen med externa vippbrytare.

3

NYCKEL FAKTORER

► Total kontroll

Att upprätthålla en jämn hastighet vid körning över ojämn terräng, mjukt underlag eller på ett lutande plan kan vara knepigt och ofta tröttsamt. Det smarta med LiNX-systemet är att kraftöverföring hela tiden analyseras och reagerar på eventuella skillnader mellan vad som ska hända och vad som faktiskt händer. Resultatet blir bättre kontroll och grepp, kraftigt förbättrad framkomlighet på sluttningar och mjuka underlag, även vid låga hastigheter.

Det intelligenta **LiNX**-systemet:

- Kompenserar för olika underlags beskaffenhet, vilket ger en behaglig åktur
- Ger en mer exakt och förutsägbar kontroll oberoende av underlag eller material på golvet.
- Exakt manövrering i trånga utrymmen även vid låg hastighet då man smyger fram
- Förbättrad anpassningsbar kraftöverföring

► Konstant över tid

Det finns en mängd olika variabler som kan leda till obalans. Sittproblematik, viktfordelning, slitage etc. - kan leda till avvikelser i elrullstolens prestanda. **LiNX** har adaptiv kraftöverföring som tolkar, lär och anpassar motorerna till dessa förändringar, vilket säkerställer att elrullstolen alltid är optimerad och välbalanserad under stolens hela livstid.

► LiNX G-Trac teknologi

LiNX G-Trac hjälper till att säkerställa att den riktning som anges av joysticken också följs av stolen. Den digitala gyrotekniken detekterar och korrigerar de minsta avvikelserna från den avsedda kursen och minskar antalet korrigerande åtgärder som behövs. Förbättrad punkt till punkt-körningsnoggrannhet minskar antalet fysiska och kognitiva krav som krävs. **LiNX G-Trac** passar utomordentligt för de som har alternativa styrningar, såsom sug & blås eller sekundära joysticks.



REM500 – Pekskärm LiNX

REM500 är en display-version av REM400, den har en 3,5-tums interaktiv pekskärm med På/Av-knapp och två programmerbara funktionsknappar för direktåtkomst, samt två konfigurerade 3,5mm uttag och ett ladduttag. Passar utmärkt för de som behöver en alternativ joystick.



Användarvänlighet

Konfigurera snabbt och intuitivt

Trådlös programmering

Yrkesverksamma kan nu snabbt, enkelt och intuitivt anpassa elrullstolar till varje enskild användare, tack vare det banbrytande programmeringsgränssnitt som används.

- ▶ **LINX** rena och enkla gränssnitt gör det enkelt att konfigurera individuella inställningar snabbt och enkelt för varje användare, via en PC, laptop eller iOS-enhet
- ▶ Nästa generations teknologi är inbyggd i **LINX** och ger trådlös åtkomst till diagnos och uppdatering av kontrollsystemet.
- ▶ Den förbättrade diagnosfunktionen registrerar statistik över hur stolen har använts, samtidigt som prestandadata kan läsas direkt från elrullstolen i realtid.
- ▶ Tilldelning av funktion kan programmeras så att användaren kan välja sätt att aktivera den utifrån dagsform eller status

Manöverbox

LINX erbjuder en rad manöverboxar som passar många olika behov, alla är lätta att förstå och enkla att använda. Dessa tre manöverboxar är designade och utformade på samma sätt och har dessa gemensamma funktioner:

- ▶ Stor På / Av-knapp. Enkel att nå och tydlig indikering
- ▶ Ergonomisk joystick som kräver liten kraft att manövrera
- ▶ Exakt statusåtergivning och kvarvarande batterikapacitet
- ▶ Intuitivt vred för att reglera hastighet
- ▶ Lättförståelig meny med ikoner (endast REM211 och REM216)
- ▶ Nyckelfri låsfunktion



Manöverbox REM110

Manöverbox sortimentet börjar med REM110. Den enklaste varianten av **LINX** manöverboxar, med körfunktion och ett vred för att reglera hastighet..



Manöverbox REM211

Nästa steg blir REM211. Sitsinställningsmöjlighet i tillägg som visas med lättöverskådliga ikoner



Manöverbox REM216

Den mest populära manöverboxen i detta spann är även förberedd för belysning och blinkers i tillägg till alla sittinställningsmöjligheter

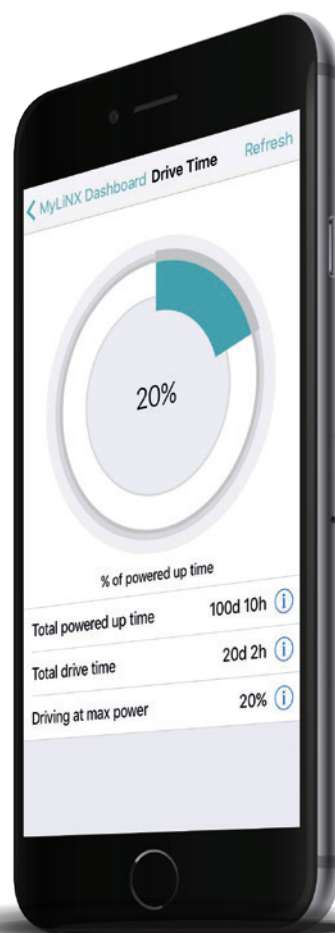
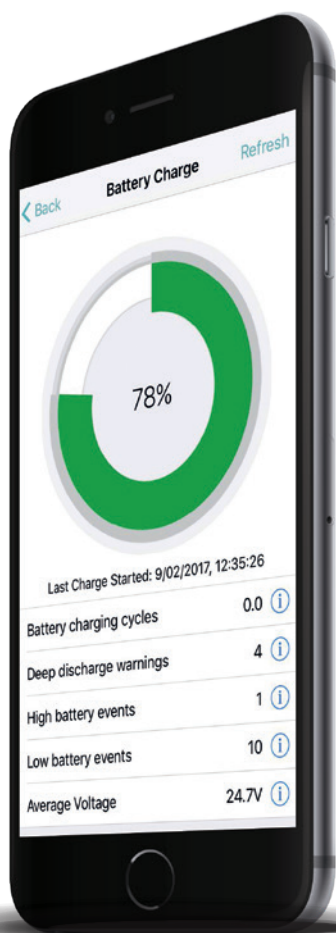
- ▶ Den funktion som är aktiverad lyser med ett skarpare sken än den som inte är aktiv så att man enkelt kan se om man är i köräge eller i inställningsmeny.
- ▶ Den primära funktionen för belysningsknapparna är huvudbelysning och varningsblinkers. Den mest frekvent använda funktionen aktiveras med ett kort knapptryck, färdriktningsvisare är sekundär funktion och aktiveras med ett långt knapptryck.



MyLiNX App



Den innovativa appen återger batterilivslängd och felkodsinformation relaterad till elrullstolen. Den ger även en inblick i dess diagnostik och övergripande hälsa. Det gör att användarna enkelt kan kommunicera eventuella problem till teknikern på sin hjälpmedelscentral.



Inbyggd Bluetooth



Manöverbox REM400 och Displayenhet REM500 har inbyggd Bluetooth, vilket möjliggör att användaren kan ansluta sig till sin PC, Mac eller surfplatta. Man kan ansluta upp till 3 enheter samtidigt. Musmarkören kan styras via joysticken från elrullstolen.



Alternativa styrningar

För att nå maximalt oberoende och kontroll så erbjuder manöverbox REM400 och pekskärm REM500 ett stort urval av alternativa styrningar och joysticks* tillsammans med Invacares elrullstolssortiment.



Urval av Joystick

Joystick Kompakt (DLX-CR400/ DLX-CR400LF)

Kompakt joystick som ger tillgång till flertal profiler och funktioner, idealisk för användare med begränsat rörelseomfång. Finns även "Low force" version.

En fantastisk funktion med LiNX-kontrollsystem är den intelligenta funktion som gör att systemet kan samspela med komponenter från tredje part

Joystick Mini (ASL138)



Liten joystick idealisk för hakstyrning tack vare att det yttre höljet är resistent mot saliv och andra främmande föremål. Levereras med huvudstöd och en brytare för funktions och profilbyte. Inbyggd Bluetooth möjliggör enkel tillgång till dator eller andra kommunikationsenheter.

Joystick MEC (ASL130)



Designad för personer med muskelsvaghet eller nedsatt finmotorik och som kräver en joystick som kräver liten kraft, som manövreras med litet rörelseomfång. Har en inbyggd funktion för profilbyte och Bluetooth för enkel åtkomst för datorer eller kommunikationsenheter, samt med ett urval av joystickknoppar.

Joystick Kompakt Singel (ASL133)



Har en brytare i toppen av joysticklocket och en texturerad nederdel av densamma för en taktill känsla. Joystickens lock är gjuten till basen, idealisk för användare med hög muskeltonus / okontrollerade rörelser.

Joystick Kompakt paediatric (ASL132)*



En kompakt joystick utformad för barn. Den grunda basen gör den idealisk för mittmontering.

* Endast på elrullstol TDX SP2 och AVIVA RX med ULM-sits

Huvudstyrning m.m.

Huvudstyrning

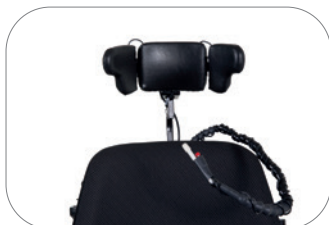
(ASL104/ASL104P)

Tre sensorer sitter monterade i huvudstödet och brytare som kan konfigureras för menynavigering och monteras på en plats som är lättillgängligt för användaren. Den har inbyggd Bluetooth, vilket möjliggör enkel åtkomst till datorer eller kommunikationsenheter. Huvudstyrning finns med raka pads (ASL104) eller justerbara vingar. (ASL104P)



Kombinerad Sug & blåsstyrning

(ASL109)



Lättförstålig sug & blåsstyrning (fram/ back) och huvudrörelse (höger/vänster). Ger mer flexibilitet och är lättare att styra än en traditionell sug & blås. Läppbrytaren återställer, ändrar funktion eller profil.

Bordsstyrning

(ASL106)



Fyra sensorer sitter monterade inuti ett halvmåneformat bord. Lämpligt för de med ett begränsat rörelseomfång som inte kräver någon kraft. Det har också inbyggd Bluetooth, vilket gör det enkelt att komma åt datorer eller kommunikationsenheter.

Vårdarstyrning omkopplingsbar

(DLX-ACU200)



Ger tillgång till upp till 3 körinställningar och alla eventuella sitstillval. Grafisk display som visar om vårdarstyrningsbox är aktiverad samt statusindikering.

Vårdarstyrning intuitiv IDC

(IDC)



Ger tillgång till körfunktion, inställning av hastigheten via vridpot. Fram och back inställningsknapp. Inbyggd nödstopp. Indikerar vilken enhet som är aktiverad, samt på/av-status och om man har fram- eller backläge aktiverat.

Tillbehör & brytare

Fjärrstyrt stopp

(ASL504)



Med fjärrkontrollen är det möjligt att stanna en elektrisk elrullstol på avstånd (ca 6m) även om joysticken är aktiverad. Fjärrkontrollen kan vara användbar vid till exempel övningskörning med barn eller användare med kognitiva svårigheter.

Knappsats Extern

10-switch



Möjliggör manövrering av upp till 5 sitsfunktioner. Varje knapp kan dessutom anpassas utifrån enskilda behov.

USB-Laddare

(DLX-USB02)



2 x USB 2.0 utgångar som ger 1A vardera för att hålla enheter laddade. Kan monteras enkelt i exempelvis sidoskenan på elrullstolen.

Brytare



Ett brett utbud brytare i olika färg och storlek som kan anslutas till **LINX** kontrollsystem. I grundutförande är utgångarna på enheterna förberedda för På/Av, Byta funktion och profil. Detta kan programmeras individuellt med upp till två kommandon per brytare.

Stöd och elektronikmoduler

Input modul



Krävs i kombination med vissa alternativa styrningar samt i kombination med vissa tillbehör från annan leverantör.

- ▶ Anpassningsbar spänning (V)
- ▶ Kan kombineras med både proportionella och switchade signaler
- ▶ Layout:
 - DB9 Serieport
 - 3,5mm Stereokabelanslutning
 - Anslutning för Sug & blås
 - 2 x BUS-anslutning
 - Vit status LED

Power modul - Elektronik



LINX power moduler medger en sömlös övergång från ett enkelt körprogram till en konfiguration som kräver ett flertal el-funktioner, belysning eller ett anpassat körprogram.

- ▶ 60, 75 eller 120A
- ▶ 2 aktuatorutgångar
- ▶ Belysningsutgång 24V/12V
- ▶ 2 x BUS anslutning
- ▶ Realtid-klocka
- ▶ Lagring av statistik

Trådlös uppkoppling



Ger enheter med inbyggd trådlös Bluetooth möjlighet till att kommunicera med kommunikations-enheter eller PC, Mac och muspekare då en separat brytare kopplas in.

Output modul



Krävs för de användare som skall manövrera en tredjepartsutrustning (externa utgångar t ex någon form av kommunikationshjälpmedel) via LINX manöverbox.

- ▶ Upp till åtta oberoende konfigurerbara brytare/reläer
- ▶ Varje sektor har funktion för lång eller kort knapptryckning. Kombinerbar med både proportionella och switchade signaler
- ▶ Layout:
 - DB9 Serieport
 - 3,5mm Stereokabelanslutning
 - 2 x BUS-anslutning

ACT modul



ACT Modulen används då man behöver expandera systemet för ytterligare el-funktioner. Finns för 2 eller 4 aktuator utgångar.

- ▶ Inbyggd vinkelsensor
- ▶ Status LED
- ▶ Sofistikerad ställdons-kontroll
- ▶ Anslutningar:
 - 2 x bus port
 - 2 eller 4 aktuator utgångar.

IN200 modul



För extern På/Av knapp samt DB9 serieport ingång

- ▶ För exempelvis nödstopp eller utflyttad På/Av knapp

För mer omfattande information om denna produkt, inklusive dess bruksanvisning, **vänligen besök invacare.se**