

# Eletrónica LiNX®



Mobilidade para todos

**LiNX**®



*Invacare* **LINX** é a nossa eletrônica inspirada no utilizador com tecnologia avançada, que proporciona uma experiência de condução excelente aos utilizadores, e permite que os profissionais configurem e personalizem as cadeiras de rodas elétricas de forma rápida e intuitiva. As características principais incluem:

- **Comando com ecrã touch**
- **Possibilidade de seleção de comandos**
- **Escolha de comandos alternativos**
- **Programação simples e sem fios**
- **Experiência de condução melhorada**
- **Gama de módulos de potência**

---

## Touch Screen Remote

---

*Invacare* **LINX** introduz a nova geração de tecnologia para as cadeiras de rodas elétricas com o comando REM400 que requer força mínima para operar. Este comando inovador permite que seja configurado às capacidades físicas e cognitivas do utilizador, o que o torna interessante para vários tipos de utilizadores.

- **Deslizar ou apenas tocar, podendo ser rapidamente configurado sem recorrer a programador externo**
- **Acesso direto ou acesso por etapas**
- **Luminosidade ajustável**
- **Configurável para utilizar à direita ou esquerda**
- **Modo Glove (luva)**
- **Possibilidade de bloqueio do ecrã**
- **Múltiplas configurações no acesso ao mesmo menu**
- **Perfis e funções acessíveis através do ecrã touch, botões ou joystick**
- **Funcionalidade de controlo do movimento do rato no ecrã**
- **Função switch control para navegar e seleccionar items no smartphone ou tablet**

O desenvolvimento do REM400 envolveu uma procura extensiva, ensaios e testes. O manípulo do joystick foi especialmente desenvolvido para tornar mais fácil o acesso ao ecrã. Podem ser configurados botões de acesso externos para aumentar a acessibilidade dos utilizadores que têm dificuldades em aceder ao botão on/ off ou funções integradas no comando touch.



### REM500 - Ecrã touch

O REM500 é uma versão de apenas display do REM400, mantendo o ecrã touch interativo de 3.5" com ON/OFF e botões multifunções localizados na parte inferior. Também integra uma entrada para carregador, duas entradas jack e foi especialmente desenvolvido para utilizadores que não conseguem usar um joystick standard.



### Bluetooth incorporado

Os comandos REM400 e REM500 têm Bluetooth incorporado que permite que os utilizadores estejam conectados com o seu computador, portátil e Mac. **LINX** permite que o utilizador esteja conectado a múltiplos dispositivos em simultâneo e tem a funcionalidade de controlo do movimento do rato incorporado e função de controlo de switch para conseguir controlar o pc, portátil, smartphone, etc.

## Seleção de comandos

**LiNX** oferece uma gama de comandos que vão ao encontro de várias necessidades, e todos são fáceis de compreender e simples de usar.



### REM110 - Apenas condução

A gama de comandos **LiNX** começa com um comando simples com funções de condução, buzina e regulador de velocidade.



### REM211 - Condução e funções de assento

As funções de assento adicionais deste comando são apresentadas em ícones de fácil compreensão.



### REM216 - Funções de condução, assento e luzes

O REM216 adiciona botões de luzes para ligar os piscas, luzes e intermitente.

- Quando a função está ativa os botões apresentam um fundo com luz (cor verde para a mobilidade; cor laranja para as funções de assento)
- O botão inferior central é para a buzina e os botões laterais são para as luzes e piscas.

Estes três comandos têm o mesmo tipo de design e partilham as mesmas características chave:

- Botão on/ off de grandes dimensões para fácil acesso e alcance
- Joystick ergonómico que exige pouca força para operar (1.9N)
- Informação precisa do estado do sistema e do estado das baterias
- Regulador de velocidade fácil de usar
- Estrutura do menu baseada em ícones (REM211 e REM216 apenas)
- Função de bloqueio simples sem chave

## Aplicação MyLiNX

Esta aplicação inovadora dá informação clara sobre o estado das baterias e erros relacionados com a cadeira de rodas elétrica, bem como informação sobre diagnósticos. A app também fornece aos utilizadores uma forma simples de comunicar os problemas da cadeira com o fornecedor.



## Escolha de comandos alternativos

Para maximizar o controlo e independência, o REM400 e REM500 permitem a seleção de comandos alternativos e joysticks\* para serem usados nas cadeiras de rodas elétricas Invacare.



### Comando de extremidades\*\*

Joystick pequeno ideal para comando mentoniano devido à sua concha exterior ser resistente à saliva. Vem com apoio de cabeça e um egg switch para alteração de funções e perfis. O Bluetooth integrado permite fácil acesso ao computador ou dispositivos de comunicação.



### Mini-Joystick MEC\*\* (ASL130)

Desenvolvido para utilizadores com pouca força muscular e controlo motor fino que requer um joystick que exija muito pouca força e pequena amplitude de movimento para operar. Tem integrado ligação de Bluetooth, permitindo a ligação a diversos dispositivos e apresenta várias opções de manipululos.



### Joystick compacto com switch único (ASL133)

Apresenta função de switch no topo do joystick e textura rugosa para melhor propriocepção. A cobertura do joystick é robusta e ideal para utilizadores com tónus elevado ou movimentos descoordenados.



### Joystick compacto pediátrico (ASL132)\*

Joystick compacto desenvolvido para utilizadores pediátricos. A base rasa torna-o ideal para montagem na linha média

### Opções de comandos

### Comandos compactos (DLX -CR400/DLX-CR400LF)



Joystick compacto com acesso a múltiplos perfis e funções, ideal para utilizadores com pouco controlo dos movimentos; também disponível na versão low force.

### Comandos de cabeça



### Comando de cabeça\*\* (ASL104/ASL104P)

Três sensores de proximidade montados no apoio de cabeça que vem equipado com um egg switch, que pode ser configurado para menu de navegação e montado numa localização acessível para o utilizador. Tem Bluetooth integrado para permitir acesso fácil ao computador ou dispositivos de comunicação, e está disponível com almofadas pequenas (ASL104) ou com almofadas laterais integradas em varetas ajustáveis (ASL104P).



### Comando de cabeça e de sopro (ASL109)\*

Combina comandos de sopro simples (frente/trás) com movimentos da cabeça (esquerda/direita). Permite melhor flexibilidade e é mais fácil de controlar do que um comando de sopro por si só. O switch de lábio restabelece ou altera a função ou perfil.

### Switches de proximidade



### Comando com quatro switch de proximidades

Quatro sensores de proximidade montados dentro de um tabuleiro em meia lua apropriado para utilizadores com amplitude de movimento definida que não necessitam de fazer força. Também tem Bluetooth integrado permitindo acesso simples ao computador ou dispositivos de comunicação.

### Dual Controls



### Comando para acompanhante

Permite o acesso até 3 funções de condução e a todas as funções do assento com um display gráfico, indicador de que o acompanhante é que comanda e luzes LED com o estado.

### Comando de Acompanhante intuitivo IDC (IDC)

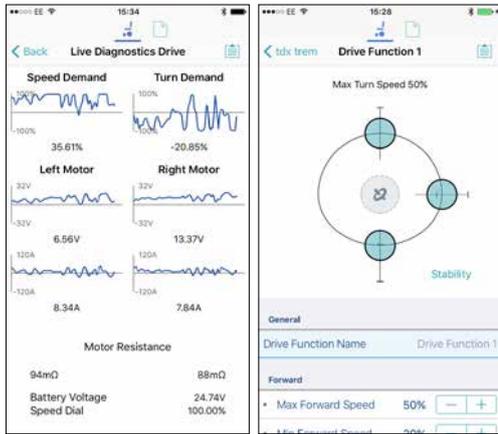
Permite acesso às funções de condução, regulador de velocidade, opção para a frente ou para trás e botão stop de emergência. Também indica quem está em controlo, o estado on/off e as direções frente/trás.

Uma das grandes características da eletrónica LINX é o sistema inteligente que tem a capacidade para se conectar a um terceiro comando em simultâneo.



\*\* Apenas com unidade de assento Ultra Low Maxx. A unidade de assento Modulite permite apenas comandos secundários selecionados - Comando extremidades como comando mentoniano, Comando compacto, Comando compacto low force, Comando duplo intuitivo e comando de acompanhante.

## Programação simples sem fios



Os profissionais podem agora configurar as cadeiras de rodas elétricas de forma rápida e mais intuitiva graças ao interface revolucionário de programação integrado na eletrónica LiNX.

- O sistema claro e simples da LiNX facilita a configuração dos parâmetros individuais de cada utilizador através do computador ou telemovel com sistema operativo IOS.
- A tecnologia de última geração desenvolvida na LiNX permite acesso sem fios ao diagnóstico e atualizações do sistema.
- A característica melhorada de diagnóstico grava as estatísticas de como a cadeira tem sido usada enquanto a informação da performance pode ser visualizada em tempo real.
- Inputs podem ser atribuídos por função para que os utilizadores possam selecionar diferentes inputs baseados no seu nível de energia/ fadiga.

## Experiência de condução melhorada



### Controlo total

Manter a velocidade constante quando conduz em pisos irregulares ou inclinações pode ser desafiante e às vezes cansativo. A inteligente compensação de carga, incorporada na LiNX está constantemente a analisar e a reagir a quaisquer diferenças entre o que deveria acontecer e o que está efetivamente a acontecer. Os resultados são: maior controlo, melhor abordagem a diferentes inclinações e condução melhorada em diferentes pisos e a baixa velocidades. A tecnologia inovadora LiNX:

- Compensa os desvios permitindo uma condução consistente
- Permite controlo mais preciso e previsível em diferentes pisos
- Precisão de condução em espaços reduzidos graças ao controlo a baixa velocidade



### Consistente ao longo do tempo

Existem um número de variáveis que podem causar variações na performance da cadeira de rodas elétrica - distribuição do peso, desgaste, etc. Estes fatores podem, às vezes, levar a variações na condução da cadeira de rodas. LiNX tem a compensação de carga adaptativa que interpreta, aprende e adapta os motores a estas alterações, assegurando que a condução da cadeira de rodas elétrica é sempre otimizada e bem equilibrada ao longo do tempo da cadeira.



### Tecnologia LiNX G-Trac

**LINX G-Trac** assegura que as direções indicadas pelo comando são seguidas pela cadeira. A tecnologia giroscópica digital deteta e corrige os mais pequenos desvios do trajeto causados pela mudança de piso, e reduz o número de ações corretivas necessárias. Aumenta ponto a ponto a precisão de condução, ao reduzir a exigência física e cognitiva da tarefa, especialmente útil para utilizadores com comandos especiais de cabeça, mentoniano ou sensores de proximidade.

## Módulos e switches



### Comando paragem de emergência (ASL504)

Permite que a **TDX SP2** com **Ultra Low Maxx** possa ser parada num raio de 6 metros através de um switch que vai permitir que comece a andar novamente. Esta característica é útil quando é necessária intervenção durante a programação dos parâmetros da cadeira.



### Caixa de funções 10 botões

Acesso a 5 principais funções elétricas que podem ser reprogramadas e re-etiquetadas; ideal para utilizadores que têm dificuldade em alcançar ou posicionar a mão nos botões do comando.



### Carregador USB (DLX-USB02)

2 entradas USB 2.0 fornecem até 1A cada para manter os dispositivos carregados. Característica de montagem na calha permite fácil acesso.



### Switches

Uma seleção de diferentes cores e tamanhos dos botões Buddy e Piko estão disponíveis para serem conectados às entradas do REM400 ou REM500 e são programados como standard para desligar/desligar, alteração de função e perfil. Configure os switches que podem ser alterados para diferentes métodos de acesso: momentâneos, movimento automático, clique simples ou duplo, movimento de pressão curto ou longo.



### Acessórios sem fios

Dá aos utilizadores dos comandos ASL inputs com acesso sem fios Bluetooth incorporado a dispositivos de comunicação ou PC, Mac e movimento do rato quando um switch separado é inserido na entrada da interface do utilizador.

### ACT - Módulo de atuadores

Módulo para poder expandir o sistema com funções de assento elétricas, com 2 ou 4 canais.

- Sensor de ângulo incluído
- Indicador de estado LED
- Entradas para controlo das funções de assento
- Entradas Bus
- Conectores
- 2 entradas bus
- 2 ou 4 portas para atuadores - 2 or 4 x actuator ports



### Caixa de controlo

As caixas de controlo LiNX permitem uma evolução contínua e harmoniosa da cadeira, podendo evoluir de simples condução para condução com atuadores (funções de assento) e kit de luzes.

- Disponível com 60, 75 e 120A
- 2 atuadores (opcional)
- Entrada para Kit luzes (24V/12 V) (opcional)
- 2 entradas bus
- Relógio
- Registo de estatísticas



### Módulo input

Necessária para a seleção de comandos alternativos, incluindo comando de sopro, bem como outros comandos alternativos.

- Suporta entradas para comandos de sensores
- Leitura de comandos proporcionais e não proporcionais
- INCLUI:
  - Entrada DB9 para ligação de comandos especiais
  - Entrada jack stereo para controlo inputs
  - Entrada para ligação comando de sopro
  - 2 entradas cabos bus
  - Incrições em branco



### Módulo output

Para utilizadores que precisam de controlar um equipamento exterior (p. ex: um dispositivo de comunicação) com o comando LiNX.

- Leitura até 8 sinais independentes configuráveis
- Permite a leitura e programação de sinais contínuos e ou alternados como switch com pressão curta ou longa, funções de navegação por varrimento
- Inclui:
  - Entrada DB9 fêmea
  - Entrada jack stereo
  - 2 entradas bus



**Para mais informação pré-venda sobre este produto, incluindo o manual de utilizador, por favor visite o site da Invacare Portugal.**

A palavra, marca e logós LiNX são uma marca registada, propriedade da Dynamic Controls e qualquer uso por parte da Invacare tem licença.