

# Electrónica LiNX<sup>®</sup>



Tecnología inteligente:  
la movilidad redefinida.

**LiNX**<sup>®</sup>



*Invacare* **LiNX** es la nueva electrónica para sillas de ruedas que incorpora una tecnología puntera para ofrecer a los usuarios una experiencia de conducción única. Gracias a su concepto modular, este sistema es evolutivo y se adapta a las necesidades de cada paciente incluso a lo largo del tiempo. Sus principales características son:

- Una programación simple e intuitiva, sin cable mediante bluetooth
- Una amplia gama de mandos, como el nuevo REM400 con pantalla táctil 3,5"
- Una experiencia de conducción mejorada
- Más control para mayor seguridad y confianza
- Un gran número de accesorios

---

## Mando con pantalla táctil 3,5"

---

*Invacare* **LiNX** incorpora las últimas tecnologías en sillas de ruedas electrónicas. El REM400 con su pantalla amplia táctil a color, es el mejor ejemplo. Este mando innovador requiere poca fuerza para ser usado y puede ser configurado según las capacidades físicas y cognitivas de cada usuario.

- Diferentes modos de navegación posibles: por deslizamiento o presión.
- Posibilidad de ajustar la amplitud del movimiento deseado.
- Acceso a los diferentes perfiles y funciones mediante pantalla táctil, botones o joystick.
- Posibilidad de personalizar las funciones en cada menú.
- Ajuste del brillo de la pantalla.
- Modo "guantes" incluido.
- Posibilidad de bloquear la pantalla.
- Posibilidad de controlar el ratón del ordenador, mediante bluetooth.



El desarrollo del REM400 es fruto de **numerosas pruebas e investigaciones**: la forma del joystick ha sido especialmente estudiada para facilitar el acceso a la pantalla; el botón encendido/apagado está situado fuera de la pantalla para evitar apagar la silla de forma involuntaria; la posición del mando se puede adaptar a un amplio rango de movimiento y dos botones situados encima de la pantalla pueden ser programados para permitir el acceso directo a algunas funciones, así como 2 salidas Jack para pulsadores.



### REM500 - Pantalla táctil

El REM500 es una **pantalla externa táctil de 3.5"** similar al REM400.

Consta de 2 botones personalizables que permiten el acceso directo a algunas funciones. Incluye una toma de carga y dos salidas Jack. Ha sido concebido pensando en los **usuarios que no pueden usar un mando estándar**.



### Bluetooth incluido

Los mandos REM400 y REM500 **integran un módulo Bluetooth** que permiten a los usuarios controlar el ratón del ordenador.



### Aplicación MyLiNX

La novedosa Aplicación MyLiNX proporciona una información precisa sobre el **estado de las baterías** así como unos códigos de avería y un **diagnóstico** del estado general de la silla.



## Gama de mandos

La electrónica **LINX** ofrece una gama completa de mandos para responder a las necesidades de cada usuario. Todos son fáciles de entender y usar.



### REM110 – Conducción

La gama de mandos **LINX** empieza con un mando de **fácil uso** que permite conducir la silla y ajustar la velocidad mediante un **potenciómetro**.



### REM211 – Conducción y cambios posturales

Además de las funciones del REM110, este mando permite controlar los pistones con unos **símbolos y colores** que identifican las funciones de asiento seleccionadas.



### REM216 – Conducción, cambios posturales y luces

EL REM216 incluye el **control de las luces** (de cruce, intermitentes, luces de emergencia). El tipo de presión, corta o larga, activa una función u otra para evitar la multiplicación de botones.

Estos tres mandos tienen un **diseño similar** y comparten las mismas características.

- Un botón encendido/apagado grande y de fácil acceso.
- Un joystick ergonómico que requiere una fuerza de sólo 190gr.
- Un indicador de carga de las baterías más preciso.
- Un potenciómetro fácil de usar.
- Unos símbolos luminosos fáciles de entender (REM211 y REM216).
- Bloqueo del mando simple y sin llave.

## Amplia gama de mandos especiales

Con el fin de **optimizar el control y la independencia** del usuario, están disponibles unos mandos especiales en combinación con el REM400 y REM500.

### Joystick externos



### Mando mentón con joystick proporcional (ASL138)

Joystick compacto, ideal para **usar con la barbilla** gracias a su revestimiento resistente a la saliva. En combinación con reposacabezas y pulsador ovalado para seleccionar los perfiles y las funciones. Incorpora módulo **bluetooth**.



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

Concebido para usuarios con **tono muscular bajo**, este mando requiere muy poca fuerza para ser accionado. Incluye un pulsador en el joystick para cambiar las funciones y un módulo **Bluetooth**. Varios tipos de accesorios disponibles.



### Joystick reforzado proporcional (ASL133)

Mando reforzado especialmente pensado para **usuarios espásticos**. Incluye un pulsador para el cambio de funciones.



### Joystick Compacto pediátrico proporcional (ASL132)

Joystick muy compacto pensado para los niños. Ideal para **montaje central**.



### Mandos Compactos proporcionales (DLX -CR400/DLX-CR400LF)

Joystick Compact que ofrece un acceso a los diferentes perfiles y funciones, ideal para usuarios con **rango de movimiento limitado**. Existe también en versión Low Force que requiere una fuerza de tan sólo 112 gr, en lugar de 192 gr.

## Amplia gama de mandos especiales

### Mandos occipitales



#### Mando occipital con sensores de proximidad (ASL104/ASL104P)

Tres sensores de proximidad integrados en el reposacabezas y un pulsador ovalado permiten navegar en los menús. Incluye un módulo Bluetooth para controlar el ratón del ordenador. 2 modelos disponibles.



#### Mando por soplido con sensores de proximidad (ASL109)

Combina un mando por soplido (dirección hacia delante/atrás) con un reposacabezas con 2 sensores de proximidad (izq./der). Ofrece **más flexibilidad y control** que un simple mando por soplido. El **pulsador labial** permite el cambio funciones/perfiles.

### Pulsadores con sensores de proximidad



#### 4 pulsadores con sensores de proximidad (ASL106)

Cuatro sensores de proximidad están integrados en la mesita de media luna. Especialmente pensado para usuarios con un **rango de movimiento limitado que disponen de una fuerza casi nula**. Módulo Bluetooth.

### Doble mando



#### Doble mando Compact (DLX-ACU200)

Aceso a **3 perfiles de conducción** y a **todas las funciones de asiento**. Símbolos de color LED intuitivos.

### Doble mando intuitivo (IDC)

Funciona por **presión manual**. Permite el acceso a las funciones de conducción, velocidad (potenciómetro), botón encendido/apagado. Incluye una función de parada de emergencia.



## Pulsadores y accesorios



#### Mando de parada de emergencia (ASL504)

Disponibile en la silla **TDX SP2 Ultra Low Maxx**, permite apagar la silla a distancia, en un **radio de 6 m**. Puede ser muy útil, en caso de prueba con un usuario.



#### Mando multifunción 10 botones

Proporciona el acceso a 5 funciones de asiento eléctricas. Perfecto para usuarios que tienen dificultades para acceder a los botones del mando. Montaje usuario o acompañante (trasero)



#### Pulsadores

Disponibile en dos tamaños (diámetro 65 y 30 mm) y en diferentes colores, los pulsadores se pueden enchufar directamente a las salidas jack del REM400 y REM500. Pueden ser programados para **encender/apagar la silla, cambiar las funciones de asiento o perfiles de conducción**. Configurables: simple o doble click, presión corta o larga.



#### Conexión USB (DLX-USB02)

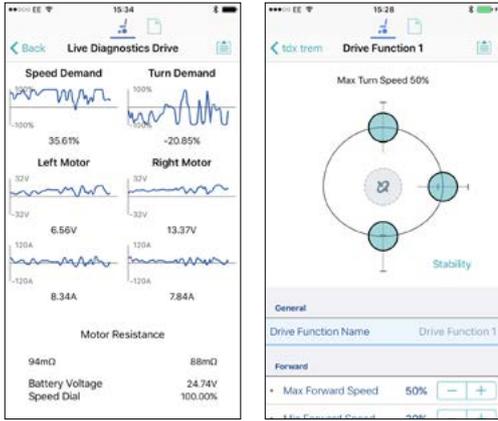
Dos salidas USB permiten **cargar sus dispositivos electrónicos** (hasta 1A por salida). Montaje en las guías de asiento para un fácil acceso.



#### Módulo de control del ratón (ASL558)

Ofrece una **conexión inalámbrica** de los mandos occipitales, MEC y mando mentón hacia los ordenadores cuando un interruptor está conectado al interfaz.

## Programación simple, sin cable



Gracias a su interfaz de programación revolucionaria, las sillas de ruedas electrónicas se pueden programar de forma rápida e intuitiva para adaptarse a las **necesidades de cada paciente**.

- La interfaz de programación **LINX** es **clara e intuitiva**: es fácil de configurar, tanto con un ordenador de mesa, un portátil o un dispositivo iOS.
- Esta nueva electrónica revoluciona el mundo de la programación gracias a una conexión inalámbrica que permite **realizar diagnósticos** y **personalizar** los diferentes parámetros de la silla, incluso cuando el usuario está conduciendo.
- El sistema de **diagnóstico** memoriza estadísticas sobre el uso de la silla y permite valorar de forma instantánea el rendimiento general de la silla.

## Una experiencia de conducción mejorada



### Control total

Mantener una velocidad y trayectoria constante, sea cual sea el tipo de suelo o desnivel, es un problema con el que se tienen que enfrentar a diario los usuarios de sillas de ruedas.

**LINX** permite despreocuparse de este problema gracias a su sistema de **compensación de carga dinámica** que se adapta a cada situación. Proporciona un **excelente control** en terrenos planos o en pendientes y reduce el riesgo de bloqueo de las ruedas delanteras en superficies blandas.

La tecnología de **compensación de carga dinámica** :

- Asegura que el nivel de **resistencia** de cada motor sea personalizado según el usuario.
- Permite un **control más preciso** en cualquier tipo de superficie.
- Permite un **mejor control** de la silla a velocidad reducida o en espacios reducidos.



### Un control total en cualquier circunstancia

Existe un gran número de variables que pueden generar desequilibrios en la silla: distribución del peso, desgaste de los motores, etc. Estos factores influyen sobre el comportamiento de la silla. Gracias a la **compensación de carga adaptativa**, la electrónica **LINX** interpreta, aprende y adapta los motores a estos cambios con el fin de garantizar al usuario una conducción constante y precisa a lo largo de la vida útil de la silla.



### La tecnología LINX G-trac®

Esta tecnología incorpora un giroscopio digital electrónico, disponible como opción y compatible con todos los módulos de potencia **LINX**. El **G-Trac** asegura que la silla siga la dirección indicada por el joystick. **LINX G-Trac®** detecta y corrige hasta las más ligeras desviaciones en la trayectoria, debidas por ejemplo a un cambio de tipo de suelo. **LINX** limita el número de correcciones necesarias para **mantener la trayectoria** y permite una **conducción más eficaz**, reduciendo los esfuerzos físicos y cognitivos. Esta tecnología representa una gran mejora en cuanto a cansancio y confort, especialmente en casos de usuarios con mandos especiales como el mando mentón.

## Módulos adicionales



### ACT - Módulo de control de los actuadores

Gestiona 2 ó 4 pistones según modelo.

- Sensor de ángulo integrado
- Indicador de estado por LED
- Cada pistón dispone de su propia entrada de corriente
- Salidas :
  - 2 conexiones bus
  - 2 ó 4 actuadores
  - Entrada de control



### Módulos de potencia

Diferentes opciones de módulos de potencia **LINX** según las necesidades de cada paciente: desde la simple conducción hasta el control de actuadores o kit de luces.

- Módulo 60, 75 y 120 A
- 2 salidas para actuadores
- Salida para kit de luces (24V/12V)
- 2 conexiones Bus
- Reloj interno
- Incorpora el nuevo sistema de compensación de carga
- Compatible con el módulo **G-Trac**®



### Módulo de entrada

Obligatorio para algunos mandos especiales como por ejemplo el mando por soplido o doble mando.

- 1 salida jack
- 1 salida DB9
- Interfaz de conexión para mando por soplido
- 2 conexiones bus

Modelos de sillas con electrónica LiNX



Invacare **Fox**<sup>®</sup>



Invacare **Bora**<sup>®</sup>



Invacare **Kite**<sup>®</sup>



Invacare **Storm**<sup>®4</sup>



Invacare **Storm<sup>®4</sup> Max**



Invacare **TDX<sup>®</sup> SP2**



Invacare **TDX<sup>®</sup> SP2 Ultra Low Maxx**

Para más información sobre la electrónica LiNX, por favor consulte nuestra página web [www.invacare.es](http://www.invacare.es)

El nombre, marca y logo LiNX están registrados propiedad de Dynamic controls, y cualquier uso de la marca está bajo licencia de Invacare.



Capture el código QR y descubra la microsite de la electrónica inteligente **LiNX**