



Empulse®

E | m90

ASISTENCIA ELÉCTRICA SOFISTICADA Y MODERNA
PARA TU SILLA DE RUEDAS MANUAL,
MÁS LIBERTAD, MENOS ESFUERZO.

POTENCIA EXTRA PARA TU SILLA. SIN LÍMITES

El sistema de asistencia eléctrica **Empulse M90** reduce el esfuerzo de propulsar una silla de ruedas manual, ayudándote a conservar energía para lo que realmente importa.

Empulse M90 incorpora un innovador **mando de control dual** que ofrece **dos intuitivos modos de conducción** en un solo dispositivo. Puedes elegir entre conducir con o sin asistencia eléctrica, utilizando un **Joystick Multidireccional** desmontable o propulsándote manualmente con los aros mediante el **Controlador de Velocidad**, que permite desplazarte utilizando los aros de empuje de tu silla, pero con asistencia eléctrica añadida.

Siendo **el más ligero de su categoría**, Empulse M90 añade potencia y elegancia a tu estilo de vida, sin que suponga una carga.



Escanea el código QR con la cámara de tu teléfono para ver el vídeo.

COMPACTO

Fácil de usar, fácil de transportar

Con un diseño compacto, el conjunto completo pesa 12,2 kg – ¡todo incluido!

Cada rueda, con su batería integrada, pesa 5,9 kg, lo que facilita un transporte cómodo y eficiente.

Esto añade un peso mínimo a la silla de ruedas, conservando su maniobrabilidad y facilidad de uso en las actividades diarias.



MANDO DE CONTROL DUAL

Cambia el modo de conducción al instante

Gracias al **mando de control dual** inteligente, podrás cambiar sin esfuerzo entre los **2 modos de conducción** disponibles. Presionando el botón de Modo/Perfil del mando, podrás decidir si quieres manejar la silla mediante el **Joystick multidireccional** o prefieres el **Controlador de Velocidad** con conducción mediante los aros, según tu energía, entorno y preferencias, y sin necesidad de modificar el hardware.

Retira y coloca fácilmente el **mando de control inalámbrico** allá donde te resulte más cómodo.



FUNCION DEL MANDO DE CONTROL	JOYSTICK multidireccional 	CONTROLADOR DE VELOCIDAD con conduccion mediante los AROS 
Start/Stop	Desplaza el joystick hacia adelante para iniciar. Sueltalo para detenerte. Los aros de empuje no afectan la velocidad.	Toca el controlador de velocidad para comenzar. Desliza hacia abajo el joystick bidireccional o usa los aros de empuje para detenerte gradualmente.
Control de velocidad	Desplaza el joystick hacia adelante o hacia atrás para acelerar o desacelerar de forma proporcional .	Toca el controlador de velocidad para aumentar o disminuir la velocidad por niveles, hasta el nivel 5 en ambos perfiles.
Dirección	Desliza el joystick en la dirección deseada para desplazarte.	Dirige la silla manualmente, usando los aros de empuje.
Control de Crucero	Presiona el joystick hacia abajo a la velocidad deseada para activarlo. Dirige la silla moviendo el joystick a la derecha o izquierda. Para salir, desplaza el joystick hacia adelante/atras o presiónalo nuevamente.	Toca el controlador de velocidad para ajustar el nivel de velocidad. Dirige manualmente con los aros de empuje. Detente presionando hacia abajo hasta reducir la velocidad a cero, o sujetando los aros de empuje.
Asistencia manual	-	Un impulso suave que se activa tras detenerse, mediante los aros, facilitando el reajuste de posición.
Perfil de conducción Interiores/Exteriores	Seleccionable mediante la App del Empulse M90 o el mando de control .	Seleccionable mediante la App del Empulse M90 o el mando de control .
Configuración de velocidad	Elige el rango de velocidad (Básico / Estándar / Máx.) desde la App del Empulse M90 .	Elige el rango de velocidad (Básico / Estándar / Máx.) desde la App del Empulse M90 .

Algunas funciones pueden variar en función del modo de conducción seleccionado: Joystick multidireccional o Controlador de Velocidad con conducción manual mediante los aros. Recomendamos que los usuarios se tomen un momento para familiarizarse con el funcionamiento del modo de conducción elegido, para lograr un viaje fluido y seguro.



Con el botón de **Modo / Perfil**, puedes controlar tanto el **Modo de Conduccion** como los **Perfiles de Conduccion**, para optimizar el rendimiento del Empulse M90 según tus preferencias. El indicador LED de Modo/Perfil muestra el modo o perfil seleccionado.

Manten pulsado para cambiar la forma en que controlas tu silla de ruedas (**Modo de Conduccion**):

- **Modo Joystick Multidireccional (LED blanco)**
- **Modo Controlador de velocidad con conducción mediante los aros de empuje (LED azul)**

Toca para cambiar entre los **Perfiles de Conduccion de Interior y Exterior**:

- **Interior (LED fijo)** – para giros más cerrados y una conducción fluida en interiores.
- **Exterior (LED intermitente)** – para un rendimiento ágil en terrenos variados.

Integración perfecta en tu silla y en tu vida

El diseño del eje totalmente integrado proporciona una alimentación continua sin interrupciones, manteniendo tu silla estilizada y compacta, sin componentes adicionales ni cables colgando.

Carga el Empulse M90 fuera de tu silla, y sigue disfrutando de él con su recambio

Cambia o reemplaza las baterías de forma sencilla para mantener tu movilidad sin pausas. Puedes cargar la batería dentro o fuera del dispositivo y aumentar tu autonomía llevando una batería extra contigo: la solución ideal para no detener tu camino.





Simplemente gira el eje del Empulse M90 para activar la asistencia eléctrica o cambiar al modo libre para una conducción manual sin resistencia.

Conduce a tu manera >

Usa tus **ruedas y aros de empuje** preferidos:
¿Necesitas un aro que funcione con destreza o agarre reducido? Nosotros te ayudamos.
¿Buscas ruedas que rindan tanto en suelos lisos interiores como en terrenos exteriores irregulares? La elección es tuya.



APP EMPULSE M90



Mode



All-Way



Outdoor

Profile

Base

Standard

Max

Ve a donde quieras, sin esfuerzo.

Cambia rápidamente entre **Modos de Conduccion** y **Perfiles de Conduccion** para un manejo fluido en cualquier entorno y encuentra la combinación perfecta de potencia y eficiencia.

Ajusta el recorrido con precisión.

Selecciona la **Configuración de Velocidad** que mejor se adapte a ti y a tu entorno: Básica, Estándar o Máxima.

Saca el máximo provecho de tu M90 desde el primer día. Utiliza la app del Empulse M90 durante la configuración para optimizar el rendimiento.

Elige modos y perfiles de conducción diseñados para cualquier escenario, ya sea en interiores o exteriores, con ajustes preestablecidos de velocidad, torque y pendiente. Mantente siempre informado gracias al monitoreo en tiempo real del estado de la batería, tanto del mando de control como de las ruedas.

Compatible con Android™ y Apple® iOS.



RENDIMIENTO DINÁMICO

Seguro, fácil e inteligente

El control de cruceo y el control de velocidad en bajada hacen que moverte con el Empulse M90 sea seguro, sencillo e intuitivo.

Los componentes centrados en el carrete mejoran la maniobrabilidad y ofrecen una conducción más cómoda.

Hasta 15 km de autonomía

Impulsado por una batería ligera (0,6 kg), Empulse M90 ofrece una autonomía de hasta 15 km*, para que puedas viajar sin preocupaciones y sin necesidad de cargar entre trayectos.

*La autonomía podría variar en función de la superficie del suelo, el peso del usuario, el estilo de conducción, la temperatura y las condiciones del terreno.



TRANSPORTABILIDAD

Viaja sin esfuerzo, en cualquier momento y lugar

Diseñado para ser fácilmente transportado. Las ruedas del Empulse M90 cuentan con un eje de desmontaje rápido, pesan solo 5,9 kg y encajan perfectamente en el maletero de coches pequeños.

Gracias a la batería apta para vuelos, el Empulse M90 es ideal para usuarios que buscan una solución práctica para viajes de corta y larga distancia.

* Las aerolíneas tienen requisitos diferentes en cuanto al transporte de productos con baterías de Litio-Ion. Antes de organizar cualquier viaje en avión con la silla de ruedas, por favor, confirme con su aerolínea o transportista que aceptan vehículos a batería. Consulte el manual de usuario para más detalles.

La bolsa de viaje premium, disponible como repuesto, está diseñada para transportar de forma segura las ruedas con baterías, manteniendo todo organizado en un paquete cómodo y fácil de llevar.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Peso máx. soportado	120 kg
Tamaño de rueda	24"
Autonomía ¹	15 km
Pendiente máxima	6°
Peso total	12.2 kg
Peso rueda con batería	5.9 kg (unidad)
Peso rueda sin batería	5.3 kg (unidad)
Peso de la batería	0.6 kg (unidad)
Compatibilidad	Sillas rígidas y plegables
Velocidad máxima	6 km/h
Electrónica	Bluetooth / sin cables
Baterías Aptas para viajar en avión	Litio Ion
Motores	150 W / 24 V

1. La autonomía podría variar en función de la superficie del suelo, el peso del usuario, el estilo de conducción, la temperatura y las condiciones del terreno.

2. Siempre verifique con su aerolínea las regulaciones actuales.

⚠ ADVERTENCIA

El uso de un dispositivo de asistencia eléctrica puede modificar el centro de gravedad o la forma en que se desplaza la silla. Para reducir el riesgo de vuelco o caída, consulta a tu médico o especialista en ortopedia sobre la configuración adecuada de la silla de ruedas, incluido el uso de antivuelcos y cualquier otro ajuste necesario.



Web M90



Hoja de pedido M90

Sunrise Medical S.L
Polígono Bakiola, 41
48498 Arrankudiaga
Vizcaya, España
Tel: 902 14 24 34
Fax: 94 648 15 75
www.SunriseMedical.es



www.SunriseMedical.es

Para ampliar información sobre opciones y disponibilidad por favor consulte la hoja de pedido. Nuestros productos están en constante proceso de mejora, por lo que Sunrise Medical se reserva el derecho de cambiar el diseño de los mismos y las especificaciones indicadas sin previo aviso.



Empulse