

Asistencia Eléctrica

Empulse M90

Sistema de asistencia eléctrica 2 en 1, dispositivo ultraligero y compacto que se monta en las ruedas traseras de la silla manual para asistir la propulsión del usuario mediante joystick inalámbrico, con sistema PL, sin modificar el tamaño ni el radio de giro de la silla. Compatible con sillas rígidas y plegables con ruedas traseras de 24", reposapiés integrados o convencionales, y ejes de liberación rápida estándar. Su chasis está fabricado en aluminio aeronáutico y componentes de polímero reforzado, combinando ligereza, durabilidad y resistencia. El M90 cuenta con un motor de 150 W / 24 V, neumático Schwalbe Marathon Plus de 24" y asistencia proporcional al empuje, con velocidad máxima ajustable hasta 6 km/h y pendiente máxima de 6°. Integra freno electrónico y permite alternar fácilmente entre asistencia eléctrica y rodaje manual sin resistencia del motor mediante un simple interruptor. Su peso total con baterías es de 12,2 kg, con capacidad máxima de usuario de 100 kg, y batería Li-Ion removible, apta para transporte aéreo, con autonomía de hasta 15 km. El Dual Controller permite alternar entre dos modos de conducción sin necesidad de cambiar hardware: el modo joystick, que ofrece un control estilo silla motorizada, ideal para usuarios con movilidad limitada en las manos o que prefieren conducción asistida sin esfuerzo; y el modo handrim con asistencia, que combina propulsión asistida con el uso tradicional de los handrims, permitiendo mantener control manual cuando lo desee. Este cambio se realiza de forma inalámbrica mediante el botón Modo/Perfil en el controlador, sin desconectar ni modificar componentes físicos.

El joystick inalámbrico presenta un diseño compacto y ergonómico, con pantalla LED que indica el modo de conducción activo. Puede montarse en el marco de la silla o sujetarse al muslo mediante correa ajustable, ofreciendo flexibilidad en su uso. Incluye control de velocidad proporcional, función de crucero y ajuste de perfiles de conducción adaptables a las necesidades del usuario.

La aplicación M90, disponible para Android e iOS, permite personalizar perfiles de conducción, ajustar torque y velocidad, monitorear batería, registrar distancias y controlar funciones de elevación de rueda de manera inalámbrica, adaptando el dispositivo a distintos entornos y preferencias.

El M90 es compatible con la mayoría de sillas rígidas y plegables, sin interferir con el plegado ni otros componentes de la silla. Las ruedas motorizadas de 24" con sistema de liberación rápida facilitan el transporte y almacenamiento del M90, y el dispositivo incluye un estuche de transporte deluxe con compartimentos acolchonados y asas, ideal para viajes en coche o avión.