



**E|R90**

LET IT DRIVE YOU



red dot winner 2022  
best of the best

# SCHLICHTES DESIGN

## DAS KEINE AUFMERKSAMKEIT ERREGT

Der Empulse R90 passt dank seinem schlanken, dezenten und kompakten Design problemlos unter den Sitz ihres Rollstuhls. Dabei bleibt die Grösse sowie der Wendekreis Ihres Rollstuhls unverändert.

## EIN GANZ NEUES FAHRERLEBNIS

- Einfaches Steuern und Antreiben per Knopfdruck.
- Wenn die Schiebehilfe nicht benötigt wird, hebt sich das Rad an, sodass kein Rollwiderstand entsteht.
- Dank des V-Lock™-Mechanismus lässt sich der R90 sicher und einfach befestigen.
- Der Akku lässt sich leicht herausnehmen und auswechseln.
- Wählen Sie zwischen verschiedenen Fahrprofilen – für die Nutzung im Innen- oder Aussenbereich. Mit der R90-App haben Sie immer den Überblick.
- Passt an die meisten falt- und Starrrahmenrollstühle.

\* Zum Patent angemeldete Empulse-Technologie



ERGONOMISCH  
LEICHT ZU GREIFENDER GRIFF



EINFACHE UND SICHERE  
ANBRINGUNG

HERAUSNEHMBARER  
AKKU

SANFTE FAHRT  
FEDERUNG

RAD ANHEBEN \*  
RAD ABSENKEN

ANTRIEBSRAD  
SANFTE TRAKTION

ZENTRALE POSITION  
PRÄZISES DREHEN

# ZENTRALE POSITION

## PRÄZISES DREHEN

Das Antriebsrad des R90 befindet sich unter Ihrem Sitz. Das ermöglicht Ihnen ein leichtgängiges Manövrieren und Lenken sowie 360-Grad-Drehungen auf der Stelle – mit minimalem Widerstand.

Kein Flattern, kein Wackeln.

Es bewegt sich wie ein Teil von Ihnen.



## STEIFUNGSKENNUNG

Der R90 erkennt, wenn Sie eine Steigung oder ein Hindernis erreichen und stellt mehr oder weniger Leistung bereit, um Ihre Geschwindigkeit konstant zu halten.

## HERVORRAGENDE MANÖVRIERFÄHIGKEIT

Da der gesamte R90 unter Ihrem Rollstuhl positioniert ist, bleiben die Gesamtabmessungen und der Wendekreis Ihres Rollstuhls gleich. In engen Räumen können Sie sich wie gewohnt bewegen.

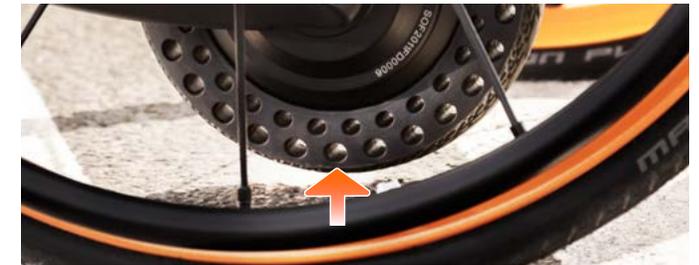
## ANTRIEBSRADAUSRICHTUNG

Das Rad des R90 ist eng mit den Antriebsrädern Ihres Rollstuhls verbunden, so dass es über Hindernisse fährt, wenn Sie es tun.



## RADANHEBEFUNKTION – ZUM PATENT ANGEMELDET

Wenn Sie den R90 nicht benötigen, können Sie das Rad anheben, damit kein Rollwiderstand entsteht. Dies kann über die Steuerbox oder über die App erfolgen.



## GESCHMEIDIGES FAHREN

Die einzigartige Federung des R90 reduziert Stösse und Vibrationen.

Der extrem haltbare, Vollgummireifen sorgt für einen guten Oberflächenkontakt und eine ruhige Fahrt bei minimaler Wartung.

## HERAUSNEHMBARER AKKU

Tauschen Sie den Akku einfach aus. Ein zweiter Akku oder ein stärkerer Akku bietet zusätzliche Reichweite und noch mehr Komfort.

**Doppelter Akku = doppelte Reichweite!**

- Standard-Akku = bis zu 15,7 km
- Akku mit erweiterter Reichweite = bis zu 31,4 km

*Die Reichweite ist abhängig von: Bodenbeschaffenheit, Nutzergewicht, Fahrverhalten, Temperatur und Gelände.*

## FLUGREISE ✈️

Beide R90-Akkus sind flugtauglich.

- Standard (2,5 Ah) – benötigt kein Zertifikat
- Grössere Reichweite (5 Ah) – benötigt IATA-Zertifikat

*Hier kommen Sie direkt zum IATA-Zertifikat:  
Erkundigen Sie sich immer bei Ihrer Fluggesellschaft  
nach den aktuellen Bestimmungen.*





## EINFACHE, SICHERE ANBRINGUNG

### ZUM PATENT ANGEMELDETER V-LOCK™ MECHANISMUS

Der V-LOCK™ Mechanismus ist ein sich nach unten verjüngender Einrastmechanismus, der den R90 sicher an der Aufnahme des Rollstuhls andockt. In Kombination mit dem ergonomischen, leicht zu greifenden Griff, der aufrechten Ausrichtung und dem Laufrad lässt sich der R90 einfach und sicher anbringen. Für manche ist dies auch im Rollstuhl sitzend möglich.

Die V-förmige Verriegelung hilft dabei, den R90 einfach in die Aufnahme zu führen und sie dann zu verriegeln.



## NIMMS LEICHT

### AUF KNOPFD RUCK VORWÄRTSBEWEGEN

Schonen Sie Ihre Schultern und entspannen Sie sich. Der R90 bringt Sie voran, ohne Ihre Hände und Schultern zu belasten. Einfach per Knopfdruck.

### EINHAND-GESCHWINDIGKEITSREGELUNG

Um Ihre Geschwindigkeit beizubehalten, schneller oder langsamer zu fahren, drücken Sie einfach einen Knopf auf der leicht zugänglichen Steuerbox.

### EINFACHES AUFLADEN

Schliessen Sie das magnetische Ladegerät einfach an Ihren R90 an. Für noch mehr Komfort oder um einen zusätzlichen Akku aufzuladen, verwenden Sie das optionale Docking-Ladegerät.

### GROSSE REICHWEITE

Der Standard-Akku des R90 hat eine Reichweite von bis zu 15,7 km. Mit dem optionalen Akku mit grösserer Reichweite können Sie bis zu 31,4 km weit fahren! Auf der sicheren Seite: Nehmen Sie für längere Fahrten einfach noch einen geladenen Akku mit.

*Die Reichweite ist abhängig von: Bodenbeschaffenheit, Nutzergewicht, Fahrverhalten, Temperatur und Gelände.*





# R90 TECHNOLOGIE

## EINFACHES STEUERGERÄT

Fahren Sie Ihren Rollstuhl ganz einfach, ohne dass Sie viel Kraft oder Fingerfertigkeit benötigen. Starten und kontrollieren Sie Ihre Geschwindigkeit mit nur einem Knopfdruck. Sie haben die Hände frei zum Lenken und Anhalten, zum Schieben eines Einkaufswagens, usw.

- Die kabellose Steuerbox kann an einer beliebigen Stelle des Rahmenrohrs montiert werden.
- Sie können das Rad jederzeit anheben oder absenken.
- Stellen Sie Ihre Geschwindigkeit für jede Situation individuell ein – ob langsamer in Innenräumen wie Einkaufszentren oder wenn mehr Power benötigt wird für die Gassirunde mit Ihrem Hund. Bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 9 km/h ist alles möglich!
- Um loszufahren oder die gewünschte Geschwindigkeit beizubehalten (wie beim Tempomat), drücken Sie einfach die Plustaste.

## BLUETOOTH

Keine störenden Kabel. Die Steuerbox wird über Bluetooth® mit dem R90 verbunden und bleibt unabhängig vom Standort zuverlässig verbunden.

Die kabellose Steuerbox kann leicht abgenommen werden, dies beugt Beschädigungen beim Transport vor und vereinfacht den Transfer.

## SUNRISE INTELLIGENCE APP

### WÄHLEN SIE EIN FAHRPROFIL

Verwenden Sie die App, um das für Ihre Umgebung am besten geeignete Fahrprofil auszuwählen. Die voreingestellten Profile sind auf Geschwindigkeit, Drehmoment und Steigungen für Fahrsituationen im Innen- oder Aussenbereich zugeschnitten.

### BEHALTEN SIE IHREN R90 IM AUGEN

In der App können Sie einfach den Akkustatus checken um rechtzeitig aufzuladen oder den Akku zu tauschen. Ebenso unkompliziert lässt sich die Radstellung überprüfen oder einfach ändern, so wie Sie es gerade benötigen.

### PASSEN SIE DEN R90 AN IHRE BEDÜRFNISSE AN

Verwenden Sie die App für die Ersteinrichtung und kalibrieren Sie den R90 auf Ihr Gewicht, um eine optimale Leistung zu erzielen.

### DASHBOARD

Daten wie beispielsweise gefahrene Höchstgeschwindigkeit oder zurückgelegte Entfernung ist im Dashboard einsehbar.

Kompatibel mit Android™ und Apple® iOS.



# KOMPATIBILITÄT

Der Empulse R90 ist mit den meisten falt- und Starrahmenrollstühlen kompatibel. Die Aufnahmehalterungen beeinträchtigen weder die Komponenten des Rollstuhls noch das Falten Ihres Faltrollstuhls.

**BEI STARRRAHMENROLLSTÜHLEN** wird die Aufnahmehalterung direkt am Achsrohr befestigt und kann an Ort und Stelle bleiben, unabhängig davon, ob der R90 angebracht ist oder nicht.

**FÜR FALROLLSTÜHLE** wird eine robuste Querachse angebracht – schnell an- und abbaubar.

*Genaue Masse siehe Spezifikationen.*

**DIE STEUERBOX** kann sowohl für den Anbau rechts als auch links bestellt werden und lässt sich an jeder beliebigen Stelle des Rahmenrohrs montieren.



Aufnahmehalterung bei Starrrahmenrollstühlen



Faltrollstuhl – Aufnahmehalterung und abnehmbare Achseinheit

# KOMPONENTEN

## WAS IST IN DER BOX?

- R90 Schiebehilfe
- Standard-Akku, herausnehmbar
- Steuerbox (mit kurzen und langen Montageplatten)
- Ladegerät
- Achsaufnahme-Einheit\*
- Reisetasche

## Pakete

- R90 – 2,5 Ah Akku, bis zu 15,7 km Reichweite
- R90 – 5 Ah Akku, bis zu 31,4 km Reichweite

## Optionale Extras

- Akku mit grösserer Reichweite
- Zusätzlicher Standard-Akku
- Docking-Ladegerät (kompatibel mit Standard- oder erweitertem Akku)

*\* Abgebildet sind Aufnahmekomponenten sowohl für starre als auch für faltbare Rollstühle. Es werden nur die für Ihren Rollstuhl benötigten Komponenten mitgeliefert.*



## TECHNISCHE DATEN

Nutzergewicht max.	125 kg
Akku-Reichweite*	
Standard (2,5 Ah)	bis zu 15,7 km
Erweitert (5 Ah)	bis zu 31,4 km
Steigfähigkeit max.	6°
Gewicht (ohne Akku)	5,9 kg
Standard-Akku	0,7 kg
Erweiterter Akku	1,2 kg
Rahmenkompatibilität	
Achsrohr-Durchmesser	22–45 mm
Achsrohr-Höhe	283–336 mm
Rahmenbreite (nur bei Faltrollstühlen – Abstand von Innenachse zu Innenachse)	300–530 mm
Geschwindigkeit max.	6 km/h oder 9 km/h
Elektronik	Bluetooth / Wireless
Akku	Lithium-Ion 36 V 2,5 Ah / 5 Ah
Akku-Ladezeit	1 Std. (für 2,5 Ah) 2 Std. (für 5 Ah)
Motor	250 W / 22 Nm
Motorbremse	Keine



R90 Website



R90 Bestellblatt

**⚠️ WARNUNG**

Die Verwendung eines elektrischen Assistenzsystems kann Ihren Schwerpunkt oder das Fahrverhalten Ihres Rollstuhls verändern. Um das Risiko eines Umkippens oder Sturzes zu verringern, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, um sich über die richtige Konfiguration des Rollstuhls zu informieren, einschliesslich der Verwendung eines Kippschutzes und anderen notwendigen Einstellungen.

SUNRISE MEDICAL SORGT SICH UM IHRE SICHERHEIT. Bitte lesen Sie in der Bedienungsanleitung nach, wie Sie das Gerät sicher bedienen und warten können.

Siehe Bestellblatt, da die Spezifikationen je nach Konfiguration variieren können.

\* Die Reichweite ist abhängig von der Bodenbeschaffenheit, dem Nutzergewicht, dem Fahrverhalten, der Temperatur und dem Gelände.



## Sunrise Medical AG

Erlenauweg 17  
3110 Münsingen  
031 958 38 38  
info@sunrisemedical.ch  
www.SunriseMedical.ch

Weitere Informationen zu den technischen Daten, Optionen und Zubehör finden Sie im Bestellblatt. Änderungen bei den Angaben bleiben jederzeit vorbehalten. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Sunrise Medical.



Für sehbehinderte Personen steht dieses Dokument im PDF-Format auf [www.SunriseMedical.ch](http://www.SunriseMedical.ch) zur Verfügung.