

BEDIENUNGSANLEITUNG

Intelligenter Mobilitätsroller

Modell: SM4



★Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es zur späteren Referenz auf.

Einleitung

Sehr geehrter Benutzer des Mobilitätsrollers,

Vielen Dank für den Kauf unseres intelligenten Mobilitätsrollers! Bevor Sie den Roller benutzen, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Wenn Sie den Inhalt nicht vollständig verstehen oder Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an den Händler oder unseren Kundendienst. Diese Bedienungsanleitung enthält Informationen zu den Bedienmethoden, der Ausstattung und zur einfachen Fehlerbehebung der einzelnen Teile des Rollers. Das Symbol "★" in dieser Anleitung weist auf Handlungen und Verhaltensweisen hin, die besondere Aufmerksamkeit erfordern.

Die Hinweise "**Warnung**" und "**Achtung**" sind sorgfältig zu lesen und zu befolgen.

- Diese Anleitung enthält ein Wartungsprotokoll und wichtige Hinweise. Bitte bewahren Sie sie gut auf.
- Wenn Sie den Roller an eine andere Person weitergeben, stellen Sie bitte sicher, dass Sie auch diese Anleitung übergeben.
- Alle Informationen und Abbildungen in dieser Anleitung entsprechen dem Werksstandard zum Zeitpunkt der Drucklegung. Bei Änderungen erfolgt keine separate Benachrichtigung. Wir bitten um Verständnis und danken Ihnen für Ihre Unterstützung.

Abschließend sind wir überzeugt, dass unser Mobilitätsroller Ihr Leben bereichern wird.

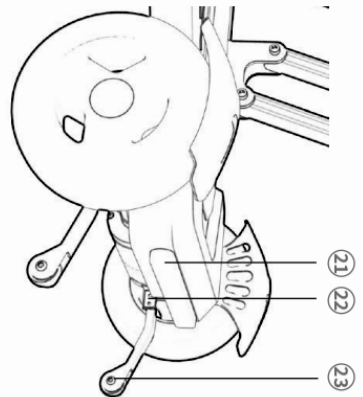
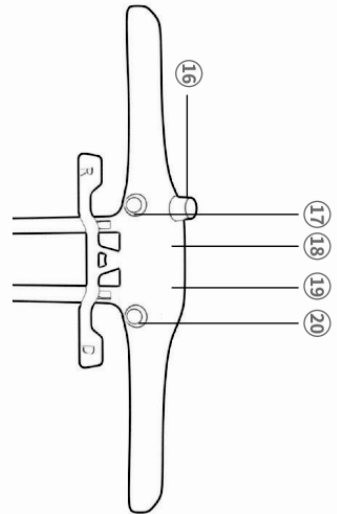
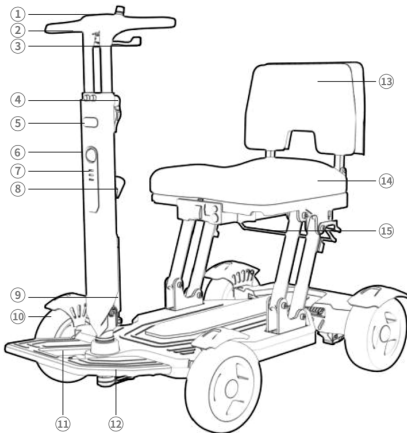
Inhaltsverzeichnis

BEDIENUNGSANLEITUNG	1
Hauptkomponenten.....	3
Leistungsparameter	4
Sicherheitsanforderungen	5
Bedienungsanleitung	6
★ Auspackanleitung	6
★ Ein-/Ausschalter	8
★ Geschwindigkeitsregelung	8
★ Fahrkontrolle	8
Beleuchtung und Hupe.....	8
Schalter zum Moduswechsel.....	8
Faltmethode	10
Akkus und Laden	11
★ Hinweise für Akkus.....	11
★ Ladegerät.....	11
★ Laden	11
Grundlegende Untersuchung und Wartung.....	12
Prüfungspunkte	12
Wartung.....	12
Häufige Fehlerbehebung.....	13
Garantiebedingungen	15

Hauptkomponenten

Hauptkomponenten

1. Front
2. Lenker
3. Gasgriff und Bremse
4. Höhenverriegelung
5. Frontverkleidung
6. Scheinwerfer
7. Hupe
8. Winkelverstellung vorn
9. Gasdruckfeder
10. Vorderradschutzblech
11. Griff zum heben
12. Pedal
13. Rückenlehne
14. Abnehmbare Polsterung
15. Sitzklapphebel
16. Netzschalter und Geschwindigkeitsregelung
17. Scheinwerferschalter
18. Echtzeitgeschwindigkeit
19. Akkustand
20. Rückleuchte
21. Schalter zum Moduswechsel
22. Rückleuchte
23. Stabilisierungsrad



Leistungsparameter

Verpackungsmaße (L×B×H)	1050 × 670 × 430 mm
Entfaltete Maße (L×B×H)	1040 × 600 × 900 mm
Gefaltete Maße (L×B×H):	1000 × 600 × 320 mm
Sitzpolstermaße (L×B×H):	400 × 400 × 40 mm
Eigengewicht:	27 kg (ohne Armlehnen)
Teilgewicht:	25,8kg
Sitzhöhe vom Boden:	520mm
Lenkerhöhe vom Boden:	800-850mm (verstellbar)
Maximale Tragfähigkeit:	120kg
Motor	250-W-Brushless
Akku:	24 V 6 Ah × 2 Lithiumbatterie
Controller:	Intelligenter Controller
Scheinwerfer:	LED
Rückleuchte:	LED
Display:	LCD-Anzeige
Hinterräder:	8" PU-Vollgummireifen
Vorderräder:	8" PU-Vollgummireifen
Geschwindigkeit:	0 bis 6 km/h (einstellbar)
Steigungswinkel:	≤12°
Steigungsstrecke:	≤200m
Lenkung:	Nachlaufende Hinterradlenkung
Minimaler Wendekreis:	45cm
Hindernishöhe:	≤5cm
Reichweite:	10 bis 20 km
Bremse:	Elektromagnetische Bremse
Ladegerät:	DC24V/2A AC110-250V
Ladezeit:	4 bis 6 Stunden

Sicherheitsanforderungen

★ Vor der Fahrt

- 1) Bitte fahren Sie auf dem Gehweg; wenn kein Gehweg vorhanden ist, fahren Sie am äußeren Rand der Straße.
- 2) Bitte überqueren Sie keine Straßen.
- 3) Vermeiden Sie das Fahren in verkehrsreichen Bereichen.
- 4) Fahren Sie nicht, wenn Sie übermäßig Alkohol konsumiert haben oder zu müde sind.
- 5) Beachten Sie Fußgängerverkehrszeichen und örtliche Verkehrsregeln.

★ Fahrbahnoberfläche

- 1) Das Elektromobil bietet unter normalen Fahrbedingungen (z. B. trockene Beton- oder Asphaltstraßen) die beste Stabilität.
- 2) Es kann sicher in Parks und auf Grasflächen verwendet werden.
- 3) Vermeiden Sie nach Möglichkeit das Fahren auf losem Schotter, bedecktem Boden und Sand.
- 4) Wenn Sie den Zustand der Fahrbahn nicht beurteilen können, fahren Sie bitte nicht auf dieser Strecke.
- 5) Reduzieren Sie die Geschwindigkeit, wenn Sie auf unebenen Felsen oder weichem Untergrund fahren.
- 6) Das Elektromobil kann Hindernisse bis zu einer bestimmten Höhe überqueren. Dabei sollte die Geschwindigkeit reduziert und das Hindernis langsam überfahren werden.

★ Sicherheitsvorkehrungen

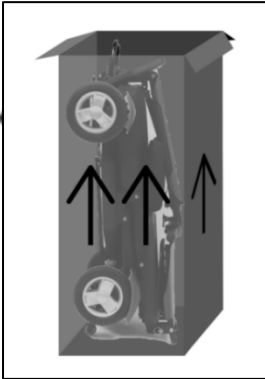
- 1) Das Elektromobil ist für eine Person ausgelegt. Nehmen Sie keine weiteren Passagiere mit.
- 2) Schalten Sie das Elektromobil aus, wenn es nicht in Gebrauch ist.
- 3) Reduzieren Sie die Geschwindigkeit beim Abbiegen an Ecken.
- 4) Halten Sie das Fahrzeug nicht auf einer Steigung an.
- 5) Vermeiden Sie das Fahren auf steilen Hängen. Fahren Sie nicht länger als 200 Meter auf Steigungen von 8 Grad oder mehr. Wenn die Steigungsgrenze überschritten wird, schaltet das Steuerungssystem automatisch ab. Sie müssen die Stromversorgung trennen und das Fahrzeug erneut starten, um es wieder in Betrieb zu nehmen.
- 6) Es ist verboten, die werkseitigen Einstellungen des Steuergeräts zu ändern.
- 7) Fahren Sie nicht in unsicheren Bereichen oder auf Straßen, auf denen das Fahren von Elektromobilen gesetzlich verboten ist. Maßgeblich sind die entsprechenden Vorschriften der örtlichen Behörden oder nationalen Institutionen.
- 8) ★ Dieses Produkt verwendet einen Lithium-Ionen-Akku. Das Öffnen des Akkus durch nicht fachkundige Personen ist verboten.

Falls Reparaturen oder Modifikationen erforderlich sind, wenden Sie sich bitte an den Fachhändler oder eine autorisierte Servicestelle.

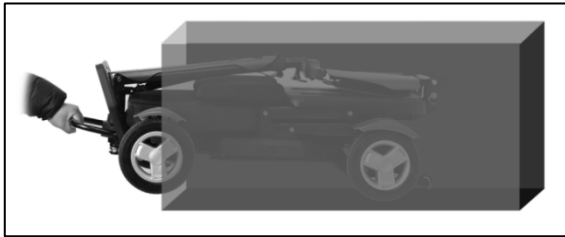
Bedienungsanleitung

★ Auspackanleitung

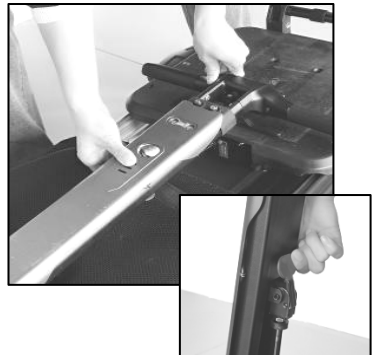
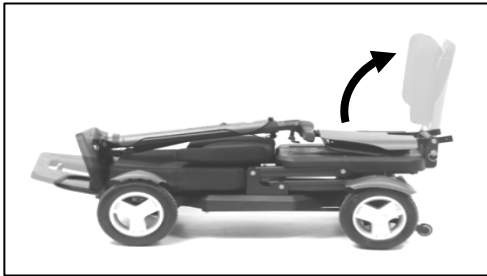
- 1) Finden Sie das "↑"-Symbol auf der Verpackung und stellen Sie den Karton in Pfeilrichtung auf. Öffnen Sie die Oberseite des Kartons und achten Sie auf die Position der Räder.
- 2) Legen Sie den Karton vorsichtig ab, sodass die vier Räder auf dem Boden stehen, und ziehen Sie den Roller am unteren Rohr heraus.



Hinweis: Lassen Sie sich ggf. von einer zweiten Person helfen, um Beschädigungen des Rollers zu vermeiden.

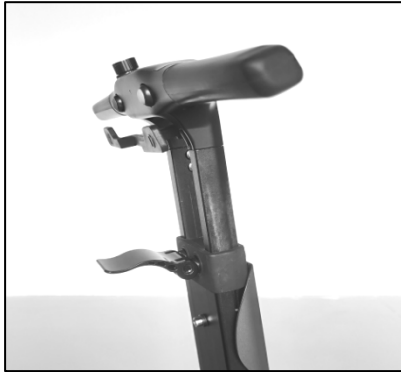


- 3) Wie gezeigt, heben Sie die Rückenlehne an und schieben Sie sie nach vorne, bis sie eingerastet ist.
- 4) Wie auf dem Bild gezeigt, drücken Sie mit einer Hand den Steuerknopf auf die mittlere Position des Roller-Kopfes, während die andere Hand den Roller-Kopf nach unten drückt, damit er langsam ansteigt.



Achtung: Der Gasdruckfeder birgt ein festes Risiko. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie beide Hände gleichzeitig betätigen. Wenn nötig, bitten Sie um die Hilfe. Eine falsche Bedienung kann zu Gefahr führen und den Roller beschädigen.

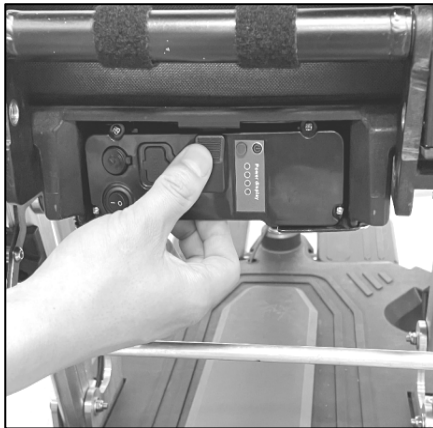
- 5) Öffnen Sie die Höhenverriegelung des Lenkers, um die Lenkstange nach oben oder unten zu verstellen, und verriegeln Sie dann den Riegel.
- 6) Wie im Bild gezeigt, greifen Sie den Lenker, heben Sie den Sitz an und hören Sie das Klicken,



wenn der Sitz in Position ist.

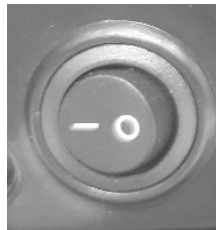
- 7) Wie im Bild gezeigt, setzen Sie die Batterie unter den Sitz ein und achten Sie auf die richtige Polarität der Batterie.

★ Überprüfen Sie den Mobilitätsroller, das Display, die Fußstütze und den Akku auf Schäden (falls Schäden vorhanden sind, wenden Sie sich bitte an den Händler zum Austausch).



★ Ein-/Ausschalter

- 1) Dieser Roller kann mit zwei Akkus ausgestattet werden. Jeder Akku hat einen separaten Schalter, der sich vorne an jedem Akkufach befindet. Wie im Bild gezeigt, zeigt "o" den ausgeschalteten Zustand an, "-" den eingeschalteten Zustand.
- 2) Stellen Sie sicher, dass der Akku eingeschaltet ist, drehen Sie den runden Knopf auf dem Bediendisplay im Uhrzeigersinn, bis Sie ein "Klicken" hören. Das Display wird dann beleuchtet, und der Mobilitätsroller ist eingeschaltet und kann gefahren werden.
- 3) Je nach Bedarf können Sie entweder nur einen Akku oder beide Akkus gleichzeitig verwenden.

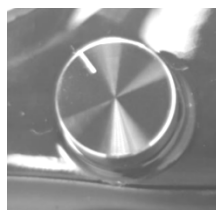


Warnung: Schalten Sie den Strom nicht aus, wenn der Mobilitätsroller in Bewegung ist, da sonst die elektromagnetische Bremse aktiviert wird und der Roller plötzlich stoppt.

★ Geschwindigkeitsregelung

Die Geschwindigkeitsregelung kann auf eine maximale Vorwärtsgeschwindigkeit im Bereich von 3 km/h bis 6 km/h eingestellt werden. Die Einstellung kann frei gewählt werden.

Drehen Sie den runden Knopf gegen den Uhrzeigersinn für eine langsame Geschwindigkeitseinstellung, drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn für eine schnelle Geschwindigkeitseinstellung.



★ Fahrkontrolle

(Vor der Fahrt stellen Sie sicher, dass die Motorverriegelung aktiviert ist, da sonst ein Fehlercode angezeigt wird. Nach einem Neustart verschwindet dieser.)

- 1) Der rechte Daumen drückt die rechte Wippe nach vorne, um vorwärtszufahren, und umgekehrt, um rückwärtszufahren. Der linke Daumen drückt die linke Wippe nach vorne, um rückwärtszugehen, und umgekehrt, um vorwärtszufahren.
- 2) Nach vollständigem Loslassen des Geschwindigkeitsregelhebels kehrt dieser automatisch in die „Mitteposition“ zurück, und die elektromagnetische Bremse bremst das Fahrzeug automatisch.

Beleuchtung und Hupe

Das Drücken des gelben Knopfes löst einen Alarm aus; Der rote Knopf schaltet das Vorderlicht ein, und erneutes Drücken schaltet es wieder aus..

Schalter zum Moduswechsel

Ein roter Schalter unter dem Rücklicht ermöglicht den Wechsel zwischen Mobilitätsfahrt und manuellem Fahren.

"Mobilitätsfahrt": Den Schalter nach unten drücken (verriegelt) für die elektrische Mobilität.

"Manuelles Fahren": Den Schalter nach oben drücken (entsperrt) für manuelles Schieben.



Warnung: Betätigen Sie den Schalter nicht, um in den manuellen Fahrmodus zu wechseln. Der Roller hat dann keine Bremswirkung.

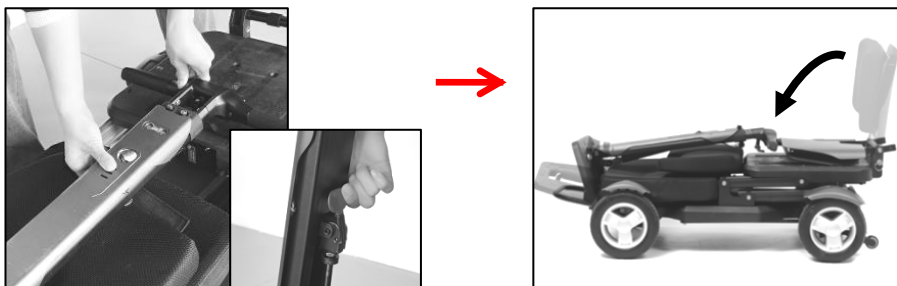
★ **Achtung**

- 1) Bitte halten Sie den Roller beim Ein- oder Aussteigen ausgeschaltet.
- 2) **Betätigen Sie nicht gleichzeitig den Gashebel mit beiden Händen.**
- 3) **Schalten Sie den Stromschalter nicht während der Fahrt aus, da dies zu einem Notbremseinsatz und einem Sturzrisiko führen kann.**
- 4) **Der Bremsweg ändert sich je nach Fahrbahnverhältnissen. Wenn Sie anhalten möchten, bremsen Sie den Mobilitätsroller bitte rechtzeitig.**



Faltmethode

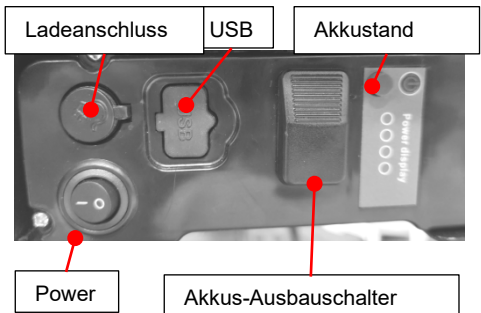
- 1) Schalten Sie das Fahrzeug aus.
- 2) Entfernen Sie die weiche Sitzauflage sowie die weiche Rückenlehne.
- 3) Heben Sie den unteren Hebel an und drücken Sie den Sitz nach unten, damit der Sitz sich anpasst.
- 4) Wie im Bild gezeigt, drücken Sie den roten Hebel am Vorderrad des Rollers und drücken Sie dann den Lenker zum Boden, bis er nahe der Sitzauflage ist.
- 5) Heben Sie die Fußstütze an, um den Faltvorgang abzuschließen.



Akkus und Laden

★ Hinweise für Akkus

Dieses Produkt verwendet zwei 24V 6AH Hochleistungs-Lithium-Ionen-Akkus, die vor der ersten Verwendung vollständig aufgeladen werden müssen.



Beachten Sie folgende Punkte

- 1) **Öffnen oder zerlegen Sie den Lithium-Akku nicht eigenmächtig, da dies Unfälle und Verletzungen verursachen kann.**
- 2) **Betriebstemperatur des Akkus: $5 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ~ $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$.**
- 3) **Fahren Sie den Roller nicht über längere Zeit bei niedrigem Akkustand, da dies die Lebensdauer des Akkus verkürzt.**
- 4) **Laden Sie den Akku alle zwei Monate zu etwa 80 % auf. Wenn der Akku für längere Zeit vollständig entladen bleibt, wird der Akku beschädigt. Für dadurch entstehende Schäden übernehmen wir keine Haftung.**

★ Ladegerät

- 1) Dieses Produkt verwendet ein spezielles Lithium-Akku-Ladegerät mit AC100-240V / DC24 / 2A. Verwenden Sie keine anderen Ladegeräte, um Gefahren zu vermeiden.
- 2) Zerlegen oder modifizieren Sie das Ladegerät nicht.
- 3) Bedecken oder blockieren Sie das Ladegerät nicht, um die Wärmeabfuhr nicht zu beeinträchtigen.
- 4) Sorgen Sie für eine gut belüftete Ladeumgebung.

★ Laden

- 1) Schalten Sie den Strom des Mobilitätsrollers aus.
- 2) Stecken Sie den Ladegerätstecker direkt in die Ladeschnittstelle des Akkus unter dem Sitz.
- 3) Schließen Sie den Netzstecker des Ladegeräts an die heimische Stromversorgung an.
- 4) Wenn der Ladevorgang mit dem Stromnetz verbunden ist, leuchtet die rote Anzeige auf. Die Ladezeit variiert je nach Batteriestand und Temperatur und beträgt in der Regel 2 bis 6 Stunden.
- 5) Nach dem Ladevorgang stoppt das Ladegerät automatisch und die Anzeige wechselt auf Grün. Ziehen Sie zunächst den Netzstecker und anschließend den Stecker auf der Batterieseite heraus.

Grundlegende Untersuchung und Wartung

Prüfungspunkte

Prüfungspunkt	Untersuchungsbereich
Lenker	Gibt es eine Lockerung? Lässt er sich normal bewegen? Ist die Ausdehnung normal?
Sitz und Rückenlehne	Gibt es eine Lockerung oder Neigung? Lässt sich der Sitz normal zusammenklappen?
Geschwindigkeitseinstellknopf	Kann man das drehen? Kann man die Geschwindigkeit normal regulieren?
Vorwärts- und Rückwärtswippe	Lässt sich die Wippe herunterdrücken und bleibt der Roller in der Mittelstellung stehen?
Bremshebel	Trennt sich der Bremshebel normal?
Batteriezustand	Zeigt Zeigermessgerät richtig? Ist der Akku ausreichend geladen?

Wartung

- 1) Überprüfen Sie regelmäßig die Isolierung aller Kabel und ziehen Sie die Kabelenden regelmäßig fest.
- 2) Vermeiden Sie Feuchtigkeit in allen elektronischen Steuerungsmodulen. Falls Feuchtigkeit vorhanden ist, muss das Modul vollständig trocken sein, bevor es wieder verwendet wird.
- 3) Verwenden Sie ein weiches Staubtuch, um den Schmutz vom Gehäuse des Mobilitätsrollers zu entfernen. Reinigen Sie den Roller nicht mit Wasser.

Häufige Fehlerbehebung

Der Controller enthält ein Programm zur Fehlererkennung und -behebung. Wenn das Diagnoseprogramm Probleme und Fehler erkennt, leuchtet die LED auf dem Bediendisplay, der Fehlalarm gibt ein Signal, und die Fehleranzeige-LED blinkt fortlaufend in Form eines 1-stelligen Fehlercodes, bis das Problem behoben ist. Sollte das Problem weiterhin bestehen, setzen Sie sich bitte mit uns oder dem Händler in Verbindung.

N u m m e r	Fehlercode	Fehlerbeschreibung	Fehlerkategorie	Fehlerbehebung
1	E1.2	Kommunikationsfehler	Display-/Antriebsfehler	a) Überprüfen Sie die Verbindung des Kabels am Bediendisplay b) Liegt der Fehler am Bediendisplay? c) Liegt der Fehler an der Steuereinheit? d) Ersetzen Sie das Bediendisplay und die Steuereinheit gleichzeitig.
2	E0.1	Überstromfehler	Antriebsfehler	a) Überprüfen Sie die Verbindung des Kabels am Bediendisplay b) Liegt der Fehler am Bediendisplay? c) Liegt der Fehler an der Steuereinheit? d) Ersetzen Sie das Bediendisplay und die Steuereinheit gleichzeitig
3	E0.2	Unterspannungsfehler	Antriebsfehler	a) Batteriestatus überprüfen und aufladen b) Tauschen Sie den Antrieb aus.
4	E0.3	Überspannungsfehler	Antriebsfehler	a) Batteriestatus überprüfen und aufladen b) Tauschen Sie den Antrieb aus.
5	E0.4	Blockierfehler	Antriebsfehler	a) Überprüfen, ob der Motor blockiert, ist b) Tauschen Sie den Antrieb aus. c) Tauschen Sie den Motor aus.

6	E0.5	Fehler des oberen MOSFETs	Antriebsfehler	a) Tauschen Sie den Antrieb aus. b) Tauschen Sie den Motor aus.
7	E0.6	Fehler des unteren MOSFETs	Antriebsfehler	a) Tauschen Sie den Antrieb aus. b) Tauschen Sie den Motor aus.
8	E0.7	Hall-Sensor Fehler	Antriebsfehler	a) Überprüfen Sie, ob der Kabelbaum im Motor beschädigt, getrennt oder kurzgeschlossen ist b) Tauschen Sie den Antrieb aus. c) Tauschen Sie den Motor aus
9	E0.8	MOS-Überhitzungsfehler	Antriebsfehler	a) Den Antrieb abkühlen lassen b) Tauschen Sie den Antrieb aus. c) Tauschen Sie den Motor aus
10	E1.7	Bremsfehler	Antriebsfehler	a) Überprüfen, ob die Motorbremse geschlossen ist b) Überprüfen Sie, ob der Kabelbaum im Motor beschädigt, getrennt oder kurzgeschlossen ist c) Tauschen Sie den Antrieb aus. d) Tauschen Sie den Motor aus
11	E2.1	Vorwärts-/Rückwärts-Potentiometer ist abgefallen	Displayfehler	a) Überprüfen, ob der Lenker gut verbunden ist b) Überprüfen, ob die Lenkerverkabelungsfolge korrekt ist.

Garantiebedingungen

Garantie	Garantiezeit
Hauptrahmen des Mobilitätsrollers	3 Jahre
Motor	1 Jahr
Batterie	1 Jahr
Controller	1 Jahr

★ Die folgenden Bedingungen sind nicht von der Garantie abgedeckt

- 1) Schäden durch unsachgemäße Nutzung, mutwillige Beschädigung, Überlastung, nicht autorisierte Modifikationen, Fahren durch Wasser oder eigenmächtiges Zerlegen des Motors.
- 2) Unsachgemäßes Laden der Batterie, Demontage oder Modifikation der Batterie sowie nicht aufgeladene Batterie über einen langen Zeitraum (2 Monate oder länger).
- 3) Verbrauchsmaterialien sind nicht durch die Garantie abgedeckt. Dazu zählen hauptsächlich Reifen, Lager usw.
- 4) Höhere Gewalt wie Taifune, Überschwemmungen, Erdbeben und andere unvermeidbare Ereignisse.

Komponenten und Teile

Name	Menge	Bemerkungen
Ladegerät	1	/
Bedienungsanleitung	1	/
Werkzeugschlüssel	3	/
Handlauf	1	Zusätzliche Auswahl erforderlich
Korb	1	Zusätzliche Auswahl erforderlich