

MODSTER
ULTRALIGHT
E-SCOOTER *SPORT*



BETRIEBSANLEITUNG/USER MANUAL

1. Einleitung

Herzlich Willkommen im Club der **e-Scooter** Fahrer!

Wir freuen uns sehr, Sie in der Community der **Ultralight Sport** Fahrer begrüßen zu dürfen und wir sind uns sicher, dass Sie sehr viel Freude an diesem Elektroscooter haben werden!

Diese Betriebsanleitung erläutert für Sie die wichtigsten Hinweise, welche es zu beachten gilt, hilft Ihnen mit Tipps zur Wartung und Pflege Ihres **Ultralight Sport** und beschreibt den korrekten Betrieb des Fahrzeugs für eine sichere und langzeitige Nutzung.

Alle Angaben beruhen auf dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Verfassung dieser Betriebsanleitung. In der Zwischenzeit vorgenommene Änderungen und Ergänzungen sind allenfalls nicht in dieser Version enthalten. Sie finden die aktuellste Version der Betriebsanleitung jeweils online unter www.modster.at.

Bei Fragen und Problemen stehen wir Ihnen sehr gerne zur Verfügung. Bitte kontaktieren Sie uns telefonisch oder unter customersupport@modster.at und wir kümmern uns bestmöglich um eine rasche und unkomplizierte Hilfe.

WARNUNG

ACHTUNG: Seien Sie sich bewusst, dass das Fahren mit elektrischer Unterstützung gewöhnungsbedürftig ist. Die Beschleunigung und damit die Kraft nach vorne sind um ein Vielfaches größer als bei einer normalen Kickbewegung. Diese ungewohnte Beschleunigung kann bei unübten Fahrern zu einem Abheben des Vorderrads vom Boden und somit zu Stürzen führen. Beginnen Sie vorsichtig und achten Sie immer darauf, tendenziell ein wenig Vorlage zu haben. Niemals nach hinten gebeugt fahren.

ACHTUNG: Neben der normalen Bremsleistung durch Reibung, bei Betätigung der Fußbremse, bremst der **Ultralight Sport** zusätzlich mit elektrischer Motorenbremse. Dies verbessert die Bremsleistung massiv und führt zu einem kürzeren Bremsweg. Seien Sie sich aber bitte bewusst, dass die Motorenbremse nicht unterstützt wenn:

- Die Batterie leer ist und Sie darum mit reiner Muskelkraft fahren.
- Die Batterie 100% geladen ist und darum keine Energie regeneriert werden kann.

Die zusätzliche Bremsleistung der Motorenbremse ist enorm und verkürzt den Bremsweg immens. Seien Sie sich dessen stets bewusst, vor allem dann, wenn die zusätzliche Bremsleistung in oben erwähnten Situationen nicht vorhanden ist.

ACHTUNG: Benützen Sie immer die Hinterradbremse um zu verlangsamen und anzuhalten. Bremsen Sie niemals mittels Fußsohle reibend auf dem Boden! Dies führt nämlich dazu, dass die Motion-Control Steuerung aktiviert wird und Sie nicht anhalten. Zu vergleichen mit dem Versuch, beim Autofahren gleichzeitig Gas- und Bremspedal zu betätigen.

2. Vor Inbetriebnahme

Überprüfen Sie Ihren Ultralight Sport vor jeder Fahrt auf seine Verkehrssicherheit.

Das Fahrzeug wurde vom Hersteller komplett betriebsfertig ausgeliefert. Da bedingt durch den Transport, sowie durch eventuelle Standzeiten, Mängel auftreten können, die unter Umständen die Funktionen des Fahrzeuges beeinträchtigen könnten, bitten wir Sie, folgende Punkte vor der ersten Inbetriebnahme - sowie vor jeder Fahrt - unbedingt zu beachten:

BREMSE: Überprüfen Sie die Funktionstüchtigkeit der Bremse. Insbesondere müssen Sie wissen, ob Sie mit oder ohne elektronische Assistenzbremse (Motorenbremse) losfahren, da dies einen enormen Unterschied in der Bremskraft darstellt (siehe Kapitel „Warnung“).

ALLGEMEINZUSTAND: Überprüfen Sie vor jeder Fahrt den **Ultralight Sport** darauf, ob alle Schrauben fest angezogen sind und keine Bauteile lose sitzen.

FALTMECHANISMUS: Der Faltmechanismus ist korrekt eingeklickt.

LADESTAND DES AKKUS: Überprüfen Sie den Ladezustand des Akkus anhand des Displays.

Der Akku ist bei Auslieferung nur teilgeladen. Laden Sie den Akku vor der ersten Fahrt mit dem dafür vorgesehenen Ladegerät vollständig auf.

Bitte beachten Sie stets die in Ihrem Land geltenden Gesetze und Verordnungen bezüglich Straßenverkehr und Fahrzeugklasse. Beachten Sie dabei, dass die Gesetzgebung je nach Land unterschiedlich sein kann und der **Ultralight Sport** über keine Straßenzulassung verfügt. Informieren Sie sich auch unter www.modster.at.

3. Wichtige Hinweise auf einen Blick

Allgemeine Hinweise

- Bitte beachten Sie stets die in Ihrem Land geltenden Gesetze und Verordnungen bezüglich Straßenverkehr und Fahrzeugklasse. Beachten Sie dabei, dass die Gesetzgebung je nach Land unterschiedlich sein kann und der **Ultralight Sport** dementsprechend nicht in jedem Land auf der Straße zugelassen ist. Ein Gebrauch außerhalb dieses Bereiches geschieht auf eigenes Risiko und ohne Haftung durch den Hersteller.
- Der **Ultralight Sport** ist für den Transport einer einzelnen Person bis max. 100 kg ausgelegt und sollte nur dafür benutzt werden. Nichtbeachten dieses Hinweises gilt als unsachgemäßer Gebrauch und geschieht auf eigenes Risiko des Nutzers.
- Alle Eingriffe zur Steigerung der Leistung oder Geschwindigkeit und allgemein zur Änderung der Merkmale des Scooters sind strafbar und werden gesetzlich verfolgt. Sie führen zur Erlöschung der Garantie.
- Die Straßenverkehrsordnung muss jederzeit eingehalten werden. Sie sind selbst dazu verpflichtet, sich über geltendes Recht in hrem Land zu informieren und dieses zu befolgen.
- Der **Ultralight Sport** ist kein Spielzeug! Es ist nicht für das Gewicht von Kindern ausgelegt. Wir empfehlen ein Mindestalter von 16 Jahren.
- Reichweitenangaben, sowie Angaben zu Höchstgeschwindigkeiten und auch Steigungsvermögen sind stark von Parametern wie Ladezustand des Akkus, Beschaffenheit des Untergrundes, Steigungen oder Gefälle während der Fahrtroute, Gewicht der fahrenden Person, körperliche Eigenleistung durch Antauchen oder falls vorhanden, Nutzung der Pedale, Wetterbedingungen, Gegenwind und anderen Faktoren abhängig. Unsere Angaben beziehen sich auf den Optimalfall.

Vorbereitung aufs Fahren

- Wählen Sie eine flache Straße für Ihre erste Fahrt und stellen Sie sicher, dass keine Hindernisse in Ihrer Umgebung vorhanden sind.
- Überprüfen Sie, ob der Scooter vollständig ausgeklappt und anschließend wieder korrekt gesichert wurde.
- Stellen Sie sicher, dass die Lenkstange und Griffe korrekt angeschraubt und nicht locker sind.
- Überprüfen Sie die Bremse auf Ihre Wirksamkeit und korrekte Funktion.
- Testen Sie die Pedalschrauben und stellen Sie sicher, dass diese festgezogen sind.
- Überprüfen Sie den Akku Ladestand und dass dieser ausreichend ist für Ihre Fahrt.

Sicherheitshinweise

- Fahren Sie nur auf trockener Fahrbahn. Die Fahrt auf nassen Bodenbelägen kann sehr gefährlich sein und ist zu vermeiden.
- Bremsen Sie niemals indem Sie mit der Fußsohle am Boden reiben! Diese Bewegung aktiviert die Motion-Control Steuerung, was wiederum zu einer Beschleunigung führt. Bremsen Sie immer mit der Hinterradbremse (Fußbremse)!
- Fahren Sie niemals mit Motorenunterstützung auf Gehwegen. Dies ist nicht nur gefährlich für Sie und Ihre Mitmenschen, sondern in vielen Ländern auch gesetzeswidrig.
- Wir empfehlen Ihnen aus Sicherheitsgründen nicht bei Dunkelheit zu fahren.
- Tragen Sie stets Schutzausrüstung, insbesondere einen geeigneten Helm, der Sie zuverlässig vor Kopfverletzungen schützt.

Vorsicht vor steilen Abfahrten! Die Bremsleistung ist bei steilen, rasanten Fahrten nicht ausreichend, um eine sichere Fahrt zu gewährleisten.

Bei Nässe oder nach einer Reinigung des Fahrzeugs kann durch die Feuchtigkeit die Bremsanlage verzögert ansprechen. Deshalb sollten die Bremsen nach einer Reinigung des Scooters vorsichtig und auf sicherem Privatgelände „trocken gebremst“ werden.

Studieren Sie das Kapitel „Warnung“ vor Ihrer ersten Fahrt gründlich!

Für dauerhaften Fahrspaß

Benutzen sie den **Ultralight Sport** nie auf nasser Fahrbahn.

Springen Sie mit dem Scooter nicht, da dies zu übermäßigen Belastungen führt und dadurch schlussendlich Schäden am Scooter entstehen können, welche von der Garantie ausgeschlossen sind.

Achten Sie darauf, Schlaglöchern stets auszuweichen und in einem rechten Winkel über Bordsteine und andere Hindernisse zu fahren.

Siehe Abschnitt Bedienung für weitere Informationen.

Garantiehinweise

Der **Ultralight Sport** darf nur auf trockenem Boden gefahren werden, jegliche Fahrt auf nassen Belägen führt zum Erlöschen der Garantie.

Führen Sie keine selbständigen Reparaturen durch. Kontaktieren Sie immer Ihre Servicefachstelle. Jegliches Öffnen des Trittbretts führt zum automatischen Erlöschen der Garantie. In Einzelfällen erlaubt der Hersteller, in Absprache mit dem Kunden, das Öffnen des Trittbretts unter bestimmten Voraussetzungen.

Das „Tunen“ des **Ultralight Sport** ist verboten. Es gefährdet Ihre eigene Sicherheit sowie die Betriebssicherheit und verringert die Lebensdauer Ihres Fahrzeugs. Außerdem führt es zum Erlöschen der Garantie.

Nähere Infomationen finden Sie im Abschnitt Garantie.

Zusammenbau der Lenkstange

Lockern Sie die Schrauben an den Griffstücken und drehen Sie die Achsen solange, bis das Display nach oben zeigt und die Griffstücke fest verankert sind.



4. Inhalt:



5. Bedienung

Auf- und Zuklappen

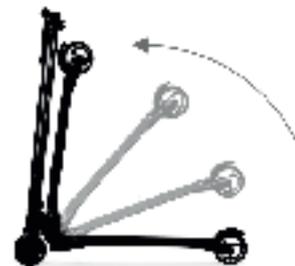
Sie erhalten Ihren Ultralight Sport im zusammengeklappten Zustand. Mit wenigen Handgriffen ist es aufgeklappt und fahrbereit. Im Folgenden wird erklärt, wie der Scooter aufgeklappt werden muss:

Aufklappen:

1. Stellen Sie den Scooter auf die Reifen, drücken Sie den Verriegelungshebel nach unten.
2. Drücken Sie den Körper des Scooters nach vorne bis er einrastet.
3. Durch ein Klicken hören Sie, dass der Scooter vollständig aufgeklappt ist.

Zuklappen:

1. Drücken Sie den Verriegelungshebel nach unten.
2. Drücken Sie den Scooter mit der Lenkung voraus nach unten.
3. Durch ein Klicken hören Sie, dass der Scooter vollständig zugeklappt ist.



Parkstellung

1. Stellen Sie den Scooter auf die Reifen, drücken Sie den Verriegelungshebel nach unten.
2. Drücken Sie den Scooter mit der Lenkung voraus nach unten bzw. vorne.
3. Sobald der Scooter die Mittelposition erreicht und einrastet, befindet er sich in der Parkstellung.

Die Motion-Control-Steuerung

Die Motion-Control Steuerung macht das Fahren mit dem Ultralight Sport zu einem unvergesslichen Erlebnis. Im Folgenden ein paar Informationen zur Motion-Control Steuerung:

- Motion-Control wirkt erst ab circa 5 km/h. Der Fahrer muss also zuerst alleine durch Muskelkraft auf 5 km/h beschleunigen bevor erste Unterstützung spürbar ist.

Seien Sie sich bewusst, dass das Fahren mit elektrischer Unterstützung gewöhnungsbedürftig ist. Die Beschleunigung ist um ein vielfaches größer als bei einer normalen Kickbewegung. Diese ungewohnte Beschleunigung kommt unerwartet. Seien Sie bei Ihrer ersten Fahrt extrem vorsichtig und lernen Sie gleich zu Beginn das richtige Bremsen mit der Fußbremse.

Aufladen des Akkus und Anzeige des Ladestandes

Verwenden Sie nur das vom Hersteller mitgelieferte Netzteil um Ihren Ultralight Sport aufzuladen.

Im Folgenden wird der Ladevorgang beschrieben:

1. Schließen Sie das Ladegerät an eine Steckdose an. Die Leuchte auf dem Ladegerät sollte nun grün leuchten.
2. Schließen Sie nun den Ultralight Sport ans Ladegerät an. Sie erkennen, dass Ladegerät und Scooter korrekt verbunden sind, wenn die Leuchte am Netzteil auf Rot wechselt (kann einige Sekunden dauern).
3. Sobald der Ultralight Sport vollständig aufgeladen ist, wechselt die Anzeige am Ladegerät wieder auf Grün.

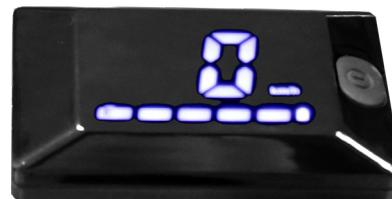
Um den aktuellen Ladezustand sehen zu können, müssen Sie den Scooter einschalten. Dasselbe gilt, um während des Ladevorgangs den Ladezustand zu überprüfen.

Display Menü

Das Display Menü besteht aus einer Taste.

Bedienung

- Die Taste lange gedrückt halten - Das Display zeigt den Batteriestand  an. Der Scooter ist damit eingeschaltet.
- Der Scooter schaltet sich nach 3 Minuten im Ruhezustand aus.
- Das Display kann Ihnen Auskunft über Km/h und Ladezustand liefern.
- Bei kurzem Drücken der Taste wechseln Sie die Fahrmodi:
 - Sollte kein „S“ am Display auftauchen, so befinden Sie sich im langsamen Modus.
 - Ein blaues „S“ signalisiert den mittlern und ein rotes S den schnellen Fahrmodus.

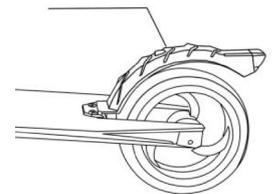


Vorsichtsmaßnahme

Fahren Sie speziell bei Ihrer ersten Fahrt langsam, um sich an das neuartige Fahrgefühl zu gewöhnen. Behalten Sie im Kopf, dass eine höhere Geschwindigkeit auch einen längeren Bremsweg zur Folge hat.

Bitte beachten Sie außerdem, dass je nach Land unterschiedliche Maximalgeschwindigkeiten und Restriktionen bezüglich maximaler Power für elektrisch unterstützte Fahrzeuge gelten. Es liegt in Ihrer eigenen Verantwortung, sich diesbezüglich entsprechend zu informieren und sich daran zu halten.

Seien Sie vorsichtig beim Betätigen der mechanischen Bremse, gewöhnen Sie sich zuerst an Ihre Funktionsweise.



6. Technische Daten

Parameter	Einheit	Größe
Größe	gefaltet	910*420*280 mm
	aufgeklappt	1080*420*910 mm
	Boxgröße	1080*180*280 mm
Gewicht	Maximale Zuladung	100 kg
	Gerät	8,4 kg
Fahrempfehlungen	Alter	16-50 Jahre
	Größe	130-200 cm
Scooter	Maximale Geschwindigkeit	bis zu 20 km/h
	Reichweite	12-15 km
	Steigung	15 °
	Untergrund	Harter, flacher Boden (Asphalt), ohne große Steigung oder grobe Unebenheiten
Akku	Nennspannung	25,2 V
	Eingangsspannung	29,4 V
	Akkutyp	Li-Ion
Motor	Motorleistung	250W
Ladegerät	Nennleistung	58,8 W
	Eingangsspannung	110 V - 240 V
	Ausgangsspannung	29,4 V
	Stromstärke	2A
	Ladezeit	2,5-3 h
Räder	Größe	6,5"

Reichweite

Der **Ultralight Sport** hat eine Reichweite von 12-15 Kilometern, wobei dies Richtwerte für einen 70 Kilogramm schweren Fahrer sind. Schlussendlich ist die Reichweite stark von verschiedenen Faktoren abhängig. Diese Faktoren haben unter anderem entscheidenden Einfluss auf die Reichweite: Profil der Strecke (hügelig oder flach), Eigenleistung des Fahrers, Bodenbelag, Außentemperatur, Fahrergewicht und Alter der Akkus

7. Der Akku

Im folgenden Abschnitt sind die zentralen Merkmale unseres Akkupacks erläutert und Pflegehinweise aufgelistet. Lesen Sie die Pflegehinweise aufmerksam durch und beachten Sie diese. Folgen Sie den Bildern unten, um Ihren Scooter aufzuladen:

Ladegerät	Nennleistung	58,8 W
	Eingangsspannung	110 V - 240 V
	Ausgangsspannung	29,4 V
	Stromstärke	2A
	Ladezeit	2,5-3 h
Akku	Nennspannung	25,2 V
	Eingangsspannung	29,4 V
	Akkutyp	Li-Ion



Stecken Sie das Kabel in den dafür vorgesehenen Anschluss



Wichtige Pflegehinweise

Um eine möglichst lange Lebensdauer des **Ultralight Sport** zu gewährleisten, müssen folgende Punkte eingehalten werden:

- Verwenden Sie nur den mitgelieferten respektive integrierten Akku bzw. Originalersatzteile.
- Laden Sie den Akku nur mit dem originalen, beiliegenden Ladegerät des Herstellers.
- Führen Sie keine selbständigen Reparaturen am Akku oder am Ladegerät durch.
- Laden Sie den Akku jedes Mal vollständig auf, bevor Sie den Scooter eine längere Zeitperiode nicht verwenden.
- Laden Sie den Akku alle sechs Monate vollständig auf, wenn Sie den Scooter nicht benutzt haben. Eine Lagerung ohne sporadische Aufladung kann dazu führen, dass der Akku mit der Zeit zerstört wird.
- Lagern Sie den Akku bei Temperaturen zwischen 10° und 30° Grad Celsius.
- Fahren Sie den **Ultralight Sport** niemals ohne angeschlossenen Akku, da dies zur Zerstörung der gesamten Elektronik führt.
- Laden Sie den Akku ausschließlich mit dem mitgelieferten Ladegerät und nur bei Temperaturen zwischen 0 und 45° Celsius.
- **Laden Sie den Akku nie unbeaufsichtigt!**
- Achten Sie beim Laden des Akkus auf eine korrekte Steckverbindung, eine ausreichende Belüftung und eine trockene Umgebung.
- Bringen Sie das Ladegerät, das Netz- und das Anschlusskabel niemals in Kontakt mit Wasser, da dann die Gefahr eines elektrischen Schlag besteht. Nicht mit feuchten Händen berühren.
- Führen Sie regelmäßige Kontrollen des Anschlusssteckers und des Ladegerätes durch. Lassen Sie diese bei Beschädigungen austauschen, um Verletzungen und Sachschäden zu vermeiden.
- Netz- und Anschlusskabel dürfen nicht durch scharfe Kanten oder Hitze beschädigt oder gequetscht werden.
- Nehmen Sie das Ladegerät nicht in Betrieb, wenn Ladegerät, Netzkabel oder Anschlusskabel sichtbare Schäden aufweisen.

Lagern Sie den Ultralight Sport niemals im entladenen Zustand, da dies zu einer vollständigen Zerstörung führen kann! Laden Sie den Akku bei Nichtgebrauch alle 6 Monate auf.

MSG Online GmbH



Konformitätserklärung gemäß der Richtlinie Electromagnetic compatibility (EMC) 2014/30/EU

Declaration of Conformity in accordance with the Electromagnetic compatibility (EMC) 2014/30/EU
Déclaration de conformité selon la directive lignes Electromagnetic compatibility (EMC) 2014/30/EU

Hiermit wird erklärt, dass die Produkte: **MODSTER Ultralight Sport 6,5 Zoll Modell 2020**
I hereby declare that the products:
Il est déclaré que les produits:

Artikelnummer: **280692**
Product number:
Artikelnummer:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie (EMC) 2014/30/EU entsprechen.

Comply with the essential requirements and the other relevant provisions of the Directive (EMC) 2014/30/EU.

Utilisé selon l'usage prévu est conforme aux exigences essentielles ainsi qu'aux autres dispositions pertinentes de la directive (EMC) 2014/30/EU.

In Übereinstimmung mit den folgenden harmonisierten Normen gefertigt:

Manufactured in accordance with the following harmonised standards:

Fabriqué conformément aux normes harmonisées suivantes:

EN 61000-6-3
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61000-6-1
EN 60034-1

Hersteller / verantwortliche Person: **MSG Online GmbH**
Manufacturer / responsible Person: **Walter Bittdorfer**
Fabricant / personne responsable: **Wirtschaftspark 9**
8530 Deutschlandsberg, Austria



MSG Online GmbH
Wirtschaftspark 9 - A-8530 Deutschlandsberg
Tel: +43 3462 2541-100 - Fax: +43 3462 2541-312

Walter Bittdorfer
Geschäftsführer / managing director / directeur général

Ort/ Datum:
place of issue/ date: **Deutschlandsberg (Austria), 10.04.2020**
Fait à / le:

Hinweise zur Entsorgung

Mit dem **Ultralight Sport** leisten Sie bereits einen Beitrag zum Umweltschutz. Achten Sie auch beim Entsorgen auf Ihre Umwelt und beachten sie folgende Hinweise:

- Entsorgen Sie den **Ultralight Sport** und die dazugehörigen Komponenten (z.B. Akku) nur bei einem zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über eine kommunale Entsorgungseinrichtung.
- Beachten Sie die aktuell geltenden Vorschriften. Erkundigen Sie sich im Zweifelsfall bei Ihrer Entsorgungseinrichtung über eine umweltgerechte Entsorgung.

Batterien und Elektrogeräte dürfen nicht in den Hausmüll gelangen!



Das nebenstehende Symbol weist auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hin. Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind zusätzlich mit den Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall gekennzeichnet: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (Bezeichnung steht auf Batterie/Akku z.B. unter den links abgebildeten Mülltonne-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

1. Introduction

Welcome to the Club of e-Scooter drivers!

We are very pleased to welcome you to the MODSTER Ultralight Sport drivers community and we are sure you will enjoy this e-Scooter!

This operating manual explains the most important notes which you should observe, helps you to maintain your MODSTER Ultralight Sport and describes the correct operation of the vehicle for safe and long-term use. All information is based on the technical state at the time of the constitution of this operating manual. Changes and additions made in the meantime are not included in this version. You can find the latest version of the manual online at www.modster.at.

If you have any questions or problems, please do not hesitate to contact us via email to customersupport@modster.at and we will take care of you quickly and uncomplicatedly.

WARNING

ATTENTION: Be aware that driving with electrical assistance needs getting used to. The acceleration and therefore the force forward are very intense. This unusual acceleration can lead to falls of unexperienced drivers. Begin carefully and make sure you have enough space. It is best to practice in a protected place without traffic.

ATTENTION: In addition to the normal braking performance due to friction, when the footbrake is activated, the Ultralight Sport brakes with an electric motor brake. This improves the braking performance massively and leads to a shorter braking distance. Please be aware, however, that the engine brake is not supported when:

- The battery is empty and therefore you drive with pure muscle power.
- The battery is 100% charged and therefore no energy can be regenerated.

The additional braking power of the engine brake is enormous and shortens the braking distance immensely. Be aware of this, especially if the additional braking power is not present in the situations mentioned above.

ATTENTION: Always use the rear wheel brake to slow down and stop. Never brake on the floor by means of the sole of the foot! This means that the motion control control is activated and you do not stop. This can be compared with the attempt to actuate both the gas and the brake pedal in a car at the same time.

Be sure to read the operating instructions before using the e-Scooter! It will help you learn safe driving. Nobody should use the e-Scooter without reading the instructions first.

2. Before Using

Test the MODSTER Ultralight Sport before every ride on its safety.

The vehicle was delivered by the manufacturer completely ready for operation. As there may be defects due to the transport, as well as by possible service periods, which could possibly impair the functions of the vehicle, please pay attention to the following points before the first commissioning - as well as before each journey:

1. **BRAKE:** Check the proper functioning of the brake. In particular, you must know if you are starting with or without an electronic assistance brake (engine brake), since this is an enormous difference in the braking force (see chapter Warning).
2. **GENERAL CONDITIONS:** Check the Ultralight Sport before each ride to make sure that all the screws are tightly tightened and that no components are loose.
3. **FOLDING MECHANISM:** Be sure that the folding mechanism is correctly clicked.
4. **CHARGING THE BATTERY:** Check the charge level of the battery using the display on the handle bar.

The battery is only partially charged. Charge the battery completely before using the vehicle for the first time.

Please always observe the laws and regulations applicable in your country regarding road traffic and vehicle class. Keep in mind that legislation may vary by country, and that MODSTER Ultralight Sport does not have road registration. Please also check out www.modster.at

3. Important Notes

General information

- The MODSTER Ultralight Sport is designed for the transport of a single person up to max. 100 kg and should only be used for this purpose. Failure to observe this warning is considered to be improper use and is at the user's own risk.
- All interventions to increase the performance or speed and generally to change the characteristics of the scooter are punishable and are prosecuted by law. They will void the warranty.
- The road traffic regulations must be observed at all times. You are obliged to inform yourself about applicable law in your country and to comply with it.
- The MODSTER Ultralight Sport is not a toy! It is not designed for the weight of children. We recommend a minimum age of 16 years and a minimum weight of 20 kg.
- Each range information, as well as information on maximum speeds and incline ability are heavily dependent on parameters such as the state of charge of the battery, condition of the ground, inclines or declines during the driving route, weight of the person driving, physical performance by diving, or if available, use of the pedals, weather conditions, headwind and depending on other factors. Our information relates to the optimal case.

Preparation for driving

- Choose a flat road for your first ride and make sure there are no obstacles in your environment.
- Check whether the scooter has been fully extended and then correctly secured again.
- Make sure that the steering rod and handles are screwed in properly and not loose.
- Check the brake for their effectiveness and correct function.
- Test the pedal screws and make sure that they are tightened.
- Check the battery charge and that this is sufficient for your trip.

Safety informations

- Only drive on a dry road. Riding on wet floor coverings can be very dangerous and must be avoided at all costs.
- Never drive with motor support on the sidewalk. This is not only dangerous for you and your fellow human beings, but also illegal in many countries.
- We recommend that you do not drive in the dark for safety reasons.
- Always wear protective equipment, in particular a suitable helmet, which reliably protects you against head injuries.
- Never brake by rubbing on the ground with your sole! This movement activates the motion control, which in turn leads to an acceleration. Always brake with the rear brake (foot brake)!

Beware of steep slopes! The braking performance is not sufficient in steep, rapid journeys to ensure a safe ride.

Drive slowly on your first ride to get used to the new kind of driving. Keep in mind that a higher speed also results in a longer braking distance.

Please also note that depending on the country, different maximum speeds and restrictions regarding maximum power apply to electrically assisted vehicles. It is your own responsibility to be informed accordingly and to stick to this.

If the vehicle is wet or after cleaning the vehicle, the brake system can be delayed by the moisture. Therefore the brakes should be „braked dry“ after cleaning the scooter carefully and on secure private ground.

For a long-term driving fun

Never use the MODSTER Ultralight Sport on a wet road.

Do not jump with the scooter, as this will lead to excessive loads, which can result in damage to the scooter which is excluded from the warranty.

Be sure to always avoid slopping holes and drive at right angles over curbs and other obstacles.

Warranty notes

- The MODSTER Ultralight Sport may only be used on dry ground, any ride on wet surfaces will void the warranty.
- Do not perform any independent repairs. Always contact your service center. Any opening of the scooter will lead to the automatic lapse of the warranty. In individual cases, the manufacturer, in consultation with the customer, allows the opening of the footboard under certain conditions.
- The „tuning“ of the MODSTER Ultralight Sport is forbidden. It endangers your own safety as well as operational safety and reduces the lifespan of your vehicle. In addition, this will invalidate the warranty.

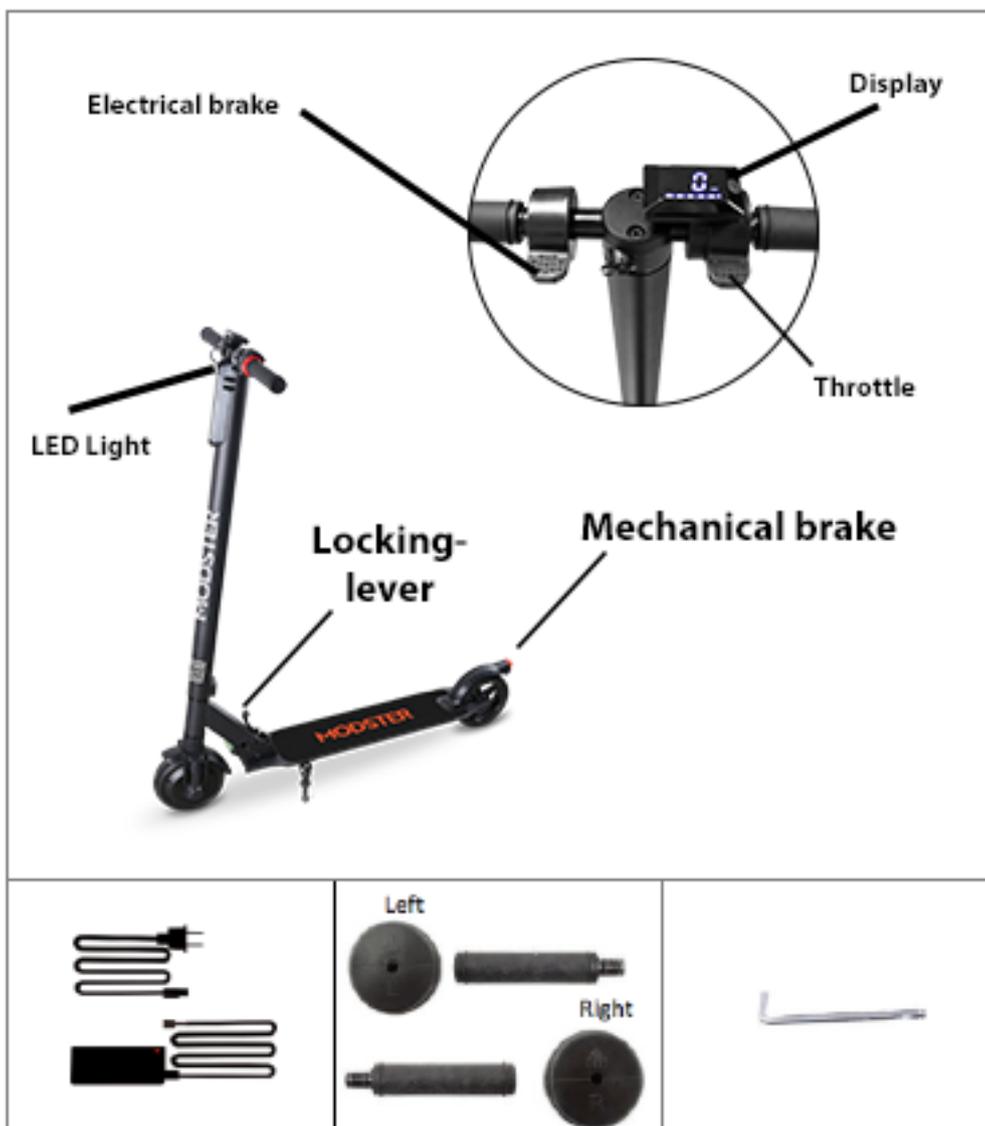
You will find more information at the chapter Warranty.

Assembly of the handle bar

Loosen the screws on the handles and turn the axes until the display is pointing upwards and the handles are securely anchored.



4. Contents:



5. Usage

Fold and Unfold Mechanism

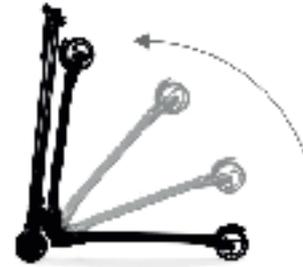
You will get your Ultralight Sport in the folded state. With a few hands it is hinged and ready to go. The following points explain how to unfold the scooter:

Unfold:

1. Place the scooter on the tires, press the locking lever down.
2. Push the body of the scooter forward until it clicks into place.
3. A click tells you that the scooter is fully opened.

Fold:

4. Press down the locking lever.
5. Press the scooter forward with the steering.
6. A click tells you that the scooter is fully closed.



Parking

7. Place the scooter on the tires, press the locking lever down.
8. Push the body forward or press the scooter forward until it reaches a position in the middle between unfold and fold
9. A click tells you that the scooter is in parking mode.

The Motion-Control

The motion control makes driving with the Ultralight Sport an unforgettable experience.

Here are some information about the motion control:

- Motion control is only effective from about 5 km / h. The driver must first accelerate manually to 5 km/h, before the first support is felt.

Be aware that driving with electrical support is a habit you've to get used to. The acceleration is many times greater than in a normal kick movement. This unexpected acceleration comes unexpectedly. Be extremely careful on your first ride and learn the proper braking with the foot brake right from the start.

Charging the battery and display of the charging state

Only use the charger included in the set to charge your Ultralight Alu S4.

The charging procedure is described below:

1. Connect the charger to an electrical outlet. The light on the charger should now turn green.
2. Now connect the Ultralight Sport to the charger. You will recognize that the charger and scooter are connected correctly when the light on the power supply changes to red (may take a few seconds).
3. As soon as the Ultralight Sport is fully charged, the indicator on the charger changes to green again.

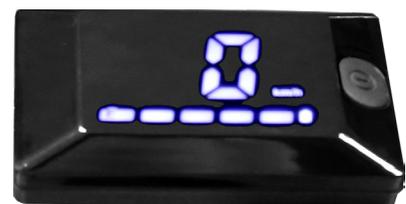
In order to see the current charge status, you must switch on the scooter. The same applies to the charging state during the charging process.

Display Menu

It contains out of one button and the display itself

Usage

- Keep the button pushed for several seconds - until the display shows the battery charging status . The scooter is now switched on.
- If the scooter is idle for over 3 minutes it will turn itself off.
- If you push the power button once, to switch between the driving modes
 - If you can't see an „S“ on the Screen you are in slow mode.
 - A blue „S“ signals the medium, a red one the fast mode.

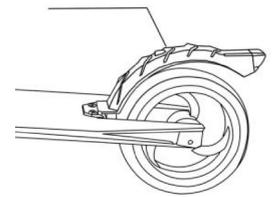


Precautions

Drive slowly at your first trip, to get used to the unusual driving experience. Keep in mind, that a higher speed leads to a higher stopping distance.

Please also note that there are different restrictions and laws for max. speed and max. power of the electrical supply for vehicles in every country. It is in your responsibilities to inform and follow those regulations.

Be careful by using the mechanical brake and get used to its functionality.

**6. Technical Details**

Parameter	Unit	Quantity
Size	folded	910*420*280 mm
	unfolded	1080*420*910 mm
	box size	1080*180*280 mm
Weight	maximum weight	100 kg
	scooter	8,4 kg
Driving Recommendations	age	16-50 years
	size	130-200 cm
Scooter	maximum speed	up to 20 km/h
	range	12-15 km
	gradient	15 °
	terrain	firm, smooth and flat ground, without great bumps or gradient
Battery	rated voltage	25,2 V
	input voltage	29,4 V
	battery type	Li-Ion
Motor	motor power	250 W
Charger	rated voltage	58,8 W
	input voltage	110 V - 240 V
	output voltage	29,4 V
	current	2 A
	charging time	2,5-3 h
Wheels	size	6.5"

Range

The **Ultralight Sport** has a range of 12-15 kilometers, which is a guideline for a 70 kg driver. Generally, the range is strongly dependent on various factors. These factors have a decisive influence on the range: profile of the route (hilly or flat), own power of the driver, flooring, outside temperature, driver's weight, age of the battery, etc.

7. Battery

The following section explains the key features of our battery pack and lists the care instructions. Read the care instructions carefully and observe them.

Charger	rated voltage	58,8 W
	input voltage	110 V - 240 V
	output voltage	29,4 V
	current	2A
	charging time	2,5-3 h
Battery	rated voltage	25,2 V
	input voltage	29,4 V
	battery type	Li-Ion



Stecken Sie das Kabel in den dafür vorgesehenen Anschluss



Important care instructions

To ensure the longest possible life of the MODSTER Ultralight Alu S4, the following points must be observed:

- Use only the supplied or integrated rechargeable battery or original spare parts.
- Charge the battery only with the original charger supplied by the manufacturer.
- Do not carry out any repairs on the battery or charger.
- Always charge the battery completely before you use the scooter for a longer period of time.
- Fully charge the battery every six months if you have not used the scooter. Storing without sporadic charge can damage the battery over time.
- Store the battery at temperatures between 10 ° C and 30 ° Celsius.
- Never run the MODSTER Ultralight Sport without a connected battery as this will destroy the entire electronics.
- Charge the battery only with the supplied charger and only at temperatures between 0 and 45 ° Celsius.
- **Never charge the battery unattended!**
- When charging the battery, be sure to have a proper plug connection, adequate ventilation, and a dry environment.
- Never place the charger, power cord, or power cord in contact with water, as there is a risk of electric shock. Do not touch with wet hands.
- Perform periodic checks of the plug and charger. Have them replaced in case of damage in order to avoid injury and property damage.
- Mains and connecting cables must not be damaged or squeezed by sharp edges or heat.
- Do not operate the charger if the charger, power cord or connection cable is damaged.

Never store the MODSTER Ultralight Sport in an unloaded state as this can lead to a complete destruction! Charge the battery every six months when not in use.

Notes regarding disposal

With the MODSTER Ultralight Sport you already contribute to environmental protection. Also pay attention to your environment when disposing of it and observe the following notes:

- Dispose of the MODSTER Scooter and the associated components (eg rechargeable battery) only at an approved disposal company or via a municipal waste disposal facility.
- Observe the current regulations. If in doubt, consult your disposal facility for environmentally sound disposal.

Batteries and electrical appliances must not get into household refuse!



The symbol indicates the prohibition of disposal via household waste. Batteries are also marked with the designation for the heavy metal: Cd = cadmium, Hg = mercury, Pb = lead (designation stands on battery / battery, for example, under the symbol on the left). You can dispose of your used batteries / accumulators free of charge at the collection points of your municipality or wherever batteries are sold. They fulfill the statutory obligations and contribute to environmental protection.



Konformitätserklärung gemäß der Richtlinie Electromagnetic compatibility (EMC) 2014/30/EU

Declaration of Conformity in accordance with the Electromagnetic compatibility (EMC) 2014/30/EU
Déclaration de conformité selon la directive lignes Electromagnetic compatibility (EMC) 2014/30/EU

Hiermit wird erklärt, dass die Produkte: **MODSTER Ultralight Sport 6,5 Zoll Modell 2020**
I hereby declare that the products:
Il est déclaré que les produits:

Artikelnummer: **280692**
Product number:
Artikelnummer:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie (EMC) 2014/30/EU entsprechen.

Comply with the essential requirements and the other relevant provisions of the Directive (EMC) 2014/30/EU.

Utilisé selon l'usage prévu est conforme aux exigences essentielles ainsi qu'aux autres dispositions pertinentes de la directive (EMC) 2014/30/EU.

In Übereinstimmung mit den folgenden harmonisierten Normen gefertigt:

Manufactured in accordance with the following harmonised standards:

Fabriquée conformément aux normes harmonisées suivantes:

EN 61000-6-3
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61000-6-1
EN 60034-1

Hersteller / verantwortliche Person: **MSG Online GmbH**
Manufacturer / responsible Person: **Walter Bittdorfer**
Fabricant / personne responsable: **Wirtschaftspark 9**
8530 Deutschlandsberg, Austria



MSG Online GmbH
Wirtschaftspark 9 - A-8530 Deutschlandsberg
Tel: +43 3462 2541-100 - Fax: +43 3462 2541-312

Walter Bittdorfer
Geschäftsführer / managing director / directeur général

Ort/ Datum: **Deutschlandsberg (Austria), 10.04.2020**
place of issue/ date:
Fait à / le:

MODSTER
ULTRALIGHT
E - S C O O T E R *SPORT*

MSG ONLINE GMBH
WIRTSCHAFTSPARK 9
A-8530 DEUTSCHLANDSBERG

FIRMENBUCH GRAZ FN315230Z • UID-NR. ATU 64361513
EVA-PARTNERNUMMER: 152216
ARA LIZENZNUMMER: 17749 • GRS NUMMER: 110072576
INTERSEROH HERSTELLER ID (EAR): 152204
WEE REG.-NR. DE 44576630