

SCHACHNER

ELEKTROFAHRZEUGE



Bedienungsanleitung

2-Gang Radnabenmotor RNM 2G

Vorwort

Sehr geehrter Kunde!

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb eines Schachner Radnaben - Elektroantriebes und freuen uns, Ihnen auf den folgenden Seiten einige Fakten zum Betrieb, der Wartung und der Pflege unseres Antriebes präsentieren zu dürfen.

Sie haben sich für ein in Europa 10.000-fach bewährtes und in den letzten 25 Jahren technisch stets verbessertes Produkt aus Österreich entschieden. Der Elektroantrieb wurde für all jene entwickelt, die sich gerne bewegen möchten, denen Radfahren bergauf oder bei Gegenwind jedoch zu anstrengend ist. Er ist besonders durchzugsstark, robust und wartungsarm, - für qualitätsbewusste Menschen, die Wert legen auf Gesundheit, Sicherheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

Der Schachner Elektroantrieb wurde in Österreich speziell für „Bergradler“ entwickelt und hat sich bestens bewährt.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem neuen Elektroantrieb und immer eine gute, sichere und unfallfreie Fahrt!

Mit freundlichen Grüßen

Schachner



Schachner GmbH, Gewerbepark Pölla 6, A-3353 Seitenstetten,
Tel. +43 (0) 7477/42973, Fax DW 13, UID Nr.: ATU52754700
office@elektrobikes.com, www.elektrobikes.com

1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis	3
2	Gewährleistung	5
3	Lieferumfang	7
4	Fahrbetrieb	9
5	Funktionsbeschreibung: Steuerung	10
6	Funktionsbeschreibung: Trittfrequenzsensor	10
7	Funktionsbeschreibung: Motor	11
8	Funktionsbeschreibung: Gepäckträger	11
9	Funktionsbeschreibung: Ladegerät	12
10	Funktionsbeschreibung: Akku	14
11	Bedienung und Funktion des LCD-Displays	16
12	Fahrtbetrieb	19
13	Entsorgung	20
14	Sicherheitshinweise	20
15	Fehlersuche	22
16	Technische Daten	25

Hinweis!

Lesen Sie bitte zur Vermeidung von Fehlbedienungen vor Inbetriebnahme des Elektroantriebes diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

Dieser Antrieb bietet zahlreiche Funktionen. Nur durch richtige Bedienung lassen sich diese Funktionen optimal verwenden, sowie eine optimale Lebensdauer und Reichweite erzielen.

Nehmen Sie bei auftretenden Betriebsstörungen diese Bedienungsanleitung zur Hand, überprüfen Sie die Bedienung und die Kabelanschlüsse und versuchen Sie, die Störung - wie im Abschnitt „Fehlersuche“ am Ende dieser Anleitung beschrieben - zu beheben.

Falls sich die Störung nicht beheben lässt, wenden Sie sich an ihren Fachhändler.

Reparaturen sollten immer von einem qualifizierten Fachhändler ausgeführt werden.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf oder laden Sie sich die neueste Version von unserer Website: www.elektrobikes.com herunter.

2 Gewährleistung

Gemäß dem seit 1. Jänner 2002 gültigen europäischen Gewährleistungsrecht steht Ihnen eine gesetzliche **Gewährleistung von 2 Jahren** zu. Die Gewährleistungsfrist beginnt mit der Übergabe des Bausatzes. Zum Nachweis des Kauf- bzw. Über-gabedatums heben Sie die Rechnung für die Dauer der Gewährleistung auf. Werden Ersatzteile im Rahmen eines Gewährleistungsfalles eingebaut, wird die Frist nicht zusätzlich verlängert.

Achtung!

Die Gewährleistung für Akkus beträgt 1/2 Jahr, da es sich hierbei um Verschleißartikel handelt. Wir bieten Ihnen noch ein weiteres 1/2 Jahr Garantie für unsere hochwertigen Akkus an.

Es ist nur möglich, eine Garantieabwicklung zu gewährleisten, wenn der Akku mit dem entsprechenden Verkaufsbeleg eingereicht wird.

Für Akkus, die längere Zeit nicht verkauft werden, muss eine regelmäßige Ladung sichergestellt werden. Sollte dies nicht geschehen, besteht kein Anspruch auf Gewährleistung.

Die Gewährleistung bezieht sich nicht:

- auf Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch und höhere Gewalt entstehen,
- auf alle Teile des Fahrrades, die einem funktionsbedingtem Verschleiß unterliegen, soweit es sich nicht um Produktions- oder Materialfehler handelt,
- auf Schäden, die durch unsachgemäße oder mangelnde Pflege und nicht fachmännisch durchgeführte Reparaturen, Umbauten oder Austausch von Teilen entstehen,
- auf nachträgliche Anbauten, die zum Zeitpunkt der Übergabe nicht zum Lieferumfang des Produktes gehören oder Schäden, die durch nichtfachmännische Montage dieser Anbauten entstehen,
- auf Schäden, die aufgrund von Oxidation, Korrosion und Umwelteinflüssen hervorgerufen werden.

Berechtigte Gewährleistungsansprüche liegen vor, wenn:

- ein Herstellungs- oder Materialfehler vorliegt,
- der reklamierte Schaden oder Fehler zum Zeitpunkt der Übergabe an den Kunden bereits vorhanden war,
- der Schaden oder Fehler ursächlich dadurch entstanden ist, dass eine bestimmungsgemäße Freigabe der Schachner GmbH erfolgte.

Die Gewährleistung umfasst die notwendigen Ersatzteile. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

3 Lieferumfang

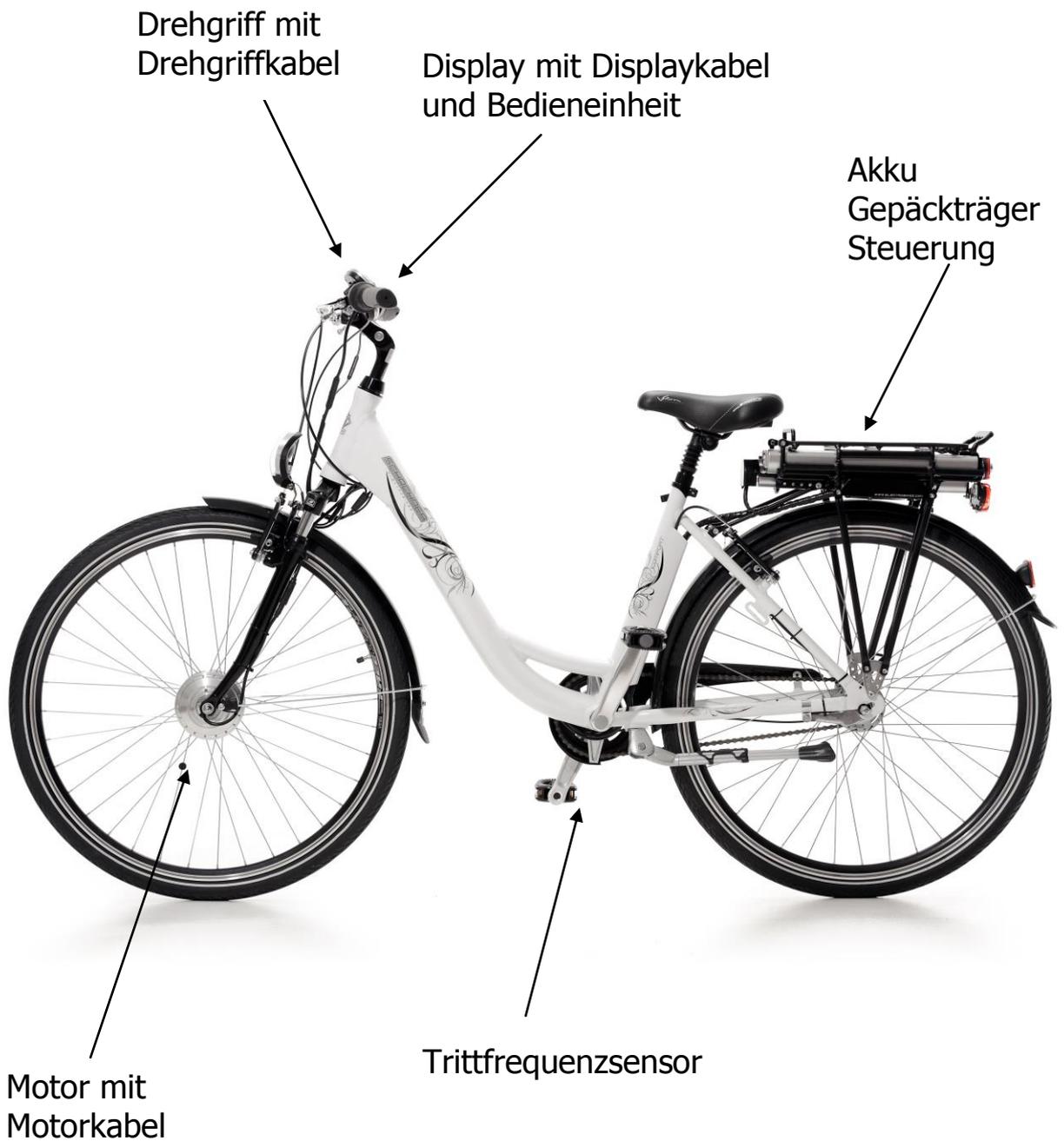
Wenn Sie einen Elektroantrieb aus dem Hause Schachner als Bausatz erwerben, enthält er folgende Bestandteile:

- LCD-Display inkl. Anschlusskabel und Bedieneinheit
- Schalter für Gangauswahl
- Drehgriff mit Anschlusskabel und Blindgriff
- Steuerung
- Motor mit Drehmomentabstützung und Anschlusskabel
- Gepäckträger
- Ladegerät
- Trittfrequenzsensorkabel inkl. Halteblech und Magnetscheibe
- Bedienungsanleitung

- Akku: Li-NCM 9Ah/11Ah/15Ah Akku,
inkl. Halteplatte, Rücklicht und Steuerungsgehäuse

Haben Sie den Elektroantrieb komplett montiert erworben, erhalten Sie zusätzlich zum Fahrrad nur noch das Ladegerät und diese Bedienungsanleitung. Alle anderen Bestandteile sind bereits eingebaut.

Montageplan



4 Fahrbetrieb

Ein Fahrrad, ausgestattet mit dem Schachner Elektroantrieb, ist gemäß der Europäischen Norm EN 15194 ein sogenanntes „EPAC“ (Electrically Power Assisted Cycle), und wird auch „Pede-lec“ (Pedal Electric Cycle) genannt.

Ein Schachner Pedelec ist ein Fahrrad mit Trethilfe. Es besitzt einen elektromotorischen Hilfsantrieb mit einer Nenndauerleistung von 250 Watt. Die Fahrgeschwindigkeit mit Motorkraft ist auf 25 km/h und die abgegebene maximale Leistung auf 400 Watt begrenzt.

Als zusätzliche Unterstützung bieten wir Ihnen eine Anfahrhilfe (bis 6 km/h), die Sie sicher in Bewegung bringt.

Wenn Sie zum Anfahren, bei Gegenwind und bei Steigungen stärker mittreten, können Sie die Reichweite mit einer Akkuladung erheblich steigern.

Mit der Schaltung wählen Sie die Tretgeschwindigkeit im Verhältnis zur Fahrgeschwindigkeit. Am wenigsten Kraft benötigen Sie bei etwa 40-60 Tritten in der Minute. (Sportler treten rund 100-mal pro Minute in die Pedale.) Wenn am Berg die Fahrgeschwindigkeit sinkt, können Sie auf eine kleinere Übersetzung schalten und so eine regelmäßige Trittfrequenz beibehalten.

Die komplette Antriebseinheit ist sehr leicht und bei abgeschaltetem Motor durch einen Freilauf völlig vom Antriebsrad getrennt. Auch ohne Einsatz des Elektroantriebes haben Sie ein handliches und leicht laufendes Fahrrad.

Tipp!

Fahren Sie zunächst ohne Motorunterstützung und machen Sie sich mit dem Fahrverhalten, der Funktion der Schaltung und den Bremsen vertraut.

Achten Sie darauf, dass

- die Steckverbindung beim Motor, die Stecker am Steuergerät und die Kontaktfedern beim Akku gut zusammengesteckt bzw. verschraubt sind,
- keine Beschädigungen bzw. Defekte vorliegen,
- die Reifen mit ausreichend Luft befüllt sind.
- die Kette gut geschmiert ist

5 Funktionsbeschreibung: Steuerung

Das Steuergerät befindet sich im vorgesehenen Platz in der Akkuschiene. Es dient zur Steuerung der Elektrokraft ihres Fahrrades.

6 Funktionsbeschreibung: Trittfrequenzsensor

Der Trittfrequenzsensor (zwischen der Pedalkurbel und dem Tretlager angebracht) ist mit der Magnetscheibe für die Erkennung der Trittfrequenz zuständig.



Bei Fahrzeugen, die von Personen mit körperlicher Behinderung benutzt werden, bzw. die nicht für den Straßenverkehr bestimmt sind, darf der Fachhändler das Fahrzeug auf ein E-Bike umrüsten.

7 Funktionsbeschreibung: Motor 2-Gang

Sie haben mit diesem Elektroantrieb einen wartungsarmen Hochleistungs-Radnabenmotor mit 2 mechanischen Gängen erworben.

Die Nenndrehzahl liegt bei 195 Umdrehungen pro Minute, die abgegebene Nenndauerleistung beträgt 250 Watt und die maximale Leistung 400 Watt.



Der Motor ist mit 2 Muttern in der Gabel verschraubt und mit 2 Drehmomentabstützungen gesichert. Wenn Sie den Motor einmal aus der Gabel entnehmen sollten, um z.B. den Mantel oder den Schlauch zu tauschen, achten Sie darauf, diesen wieder korrekt einzubauen und die Kabel nicht zu beschädigen.

Bei Bedarf (z.B. bei einem Reifenwechsel) kann die Kabelverbindung problemlos getrennt werden. Um Schäden zu vermeiden ist es generell empfehlenswert Reparaturen am Fahrrad von einer Fachwerkstätte durchführen zu lassen, die auch die korrekte Funktion der Bremsen überprüft und sicherstellt.

8 Funktionsbeschreibung: Gepäckträger

Der Akku wird in einen Gepäckträger eingelegt und mit einem Anschlusskabel, welches zum Steuergerät führt automatisch verbunden. Das Schloss schützt den eingesetzten Akku gegen Herausfallen und Diebstahl.



Hinweis!

Sollte es während der Fahrt zu kurzen Unterbrechungen der Stromversorgung kommen, haben vielleicht die beiden Kontaktfedern des Gepäckträgers keinen optimalen Kontakt. Ziehen Sie dann die Schraubverbindungen der Kabelanschlüsse nach.

Die schwarze Isolierplatte darf keine Risse oder Verschmelzungen aufweisen. Prüfen Sie den festen Sitz des Akkus im geschlossenen Gepäckträger und reinigen Sie die Kontaktfedern und die Kontakte am Akku. Sie können dazu auch etwas Kontaktspray oder Polfett verwenden.

9 Funktionsbeschreibung: Ladegerät

Sie können den Akku zum Aufladen aus dem Fahrrad nehmen oder diesen direkt am Fahrrad laden. Die Temperatur des Akkus darf während des Ladevorgangs nicht unter 5°C sinken oder über 35°C steigen, da sonst der Akku nicht geladen werden kann. Empfehlenswert ist es deshalb, den Akku immer in einem temperierten Raum aufzuladen.

Hinweis!

Sobald sich der Akku außerhalb des Temperaturbereiches befindet blinkt das grüne Lämpchen am Ladegerät. Lassen Sie daher nach dem Fahrbetrieb den Akku erst abkühlen, bevor Sie ihn wieder aufladen.

Um den Akku aufzuladen, gehen Sie wie folgt vor:

- Stellen Sie das Ladegerät und den Akku für die Dauer des Ladevorganges auf eine nicht brennbare Unterlage.
- Schließen Sie zuerst das Ladegerät an den Akku an,
- und danach das Ladegerät an eine 230 Volt Steckdose.

Der Ladevorgang beginnt sofort – Das rote Lämpchen leuchtet.

Der Ladevorgang dauert bei einem leeren Akku je nach Leistung ca. 3-7 Stunden. Der Ladestrom beträgt ca. 1,5 Ampere, die Ladespannung 36 Volt.

Sobald der Akku voll geladen ist wird der Ladevorgang automatisch beendet - Das Lämpchen am Ladegerät beginnt grün zu leuchten.



Am Besten ist es, den Akku über Nacht aufzuladen. So ist er am nächsten Morgen voll geladen. Ein Überladen ist ausgeschlossen!

Bei einem neuen Akku (oder nach längerer Lagerung) steigt die Reichweite während der ersten Ladevorgänge noch an.

Im Winter empfehlen wir, den voll geladenen Akku in einem trockenen Raum zu lagern. Da sich der Akku auch bei Nichtbenutzung entlädt, sollten Sie ihn alle 6 Wochen für einige Stunden an das Ladegerät anschließen, damit er durch Tiefentladung keinen Schaden nimmt. Vor Antritt der ersten Fahrt laden Sie den Akku bitte nochmals erneut auf.



Da die von uns eingesetzten Akkus keinen sogenannten „Memory-Effekt“ besitzen, können Sie den Akku jederzeit wieder neu aufladen, auch wenn er noch halb voll ist. Es ist nicht nötig, den Akku immer leer zu fahren. Um eine hohe Akku-Leistung und eine längere Lebensdauer zu erzielen, ist es aber wichtig den Akku sobald er leer gefahren wurde sofort wieder voll aufzuladen.

Achtung!

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Warnen müssen wir ausdrücklich vor allen Versuchen, nicht aufladbare Batterien „aufzuladen“. Derartige Batterien können bei Ladeversuchen (im Gegensatz zum original Akku) nicht nur auslaufen, sondern auch explodieren, was zu Zerstörung, Brandgefahr und nicht zuletzt zu Verletzungen führen kann.

Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch die Schachner GmbH oder eine qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

10 Funktionsbeschreibung: Akku

Li-NCM Akku

- Akku im Gepäckträger integriert
- Reichweiten: 9Ah: 50-70km 11Ah: 60-80km
- Gewicht: 9Ah: 2,6kg 11Ah: 3,0kg

Tipp!

- Sehr günstiges Leistungs-Gewichts-Verhältnis
- Starke Leistung – hohe Reichweite



Den Ladezustand des Akkus können Sie an der integrierten Anzeige ablesen, wenn Sie auf den



Knopf drücken. Der Akku ist leer, wenn nur mehr das rote Lämpchen leuchtet.

Die Länge der Strecke, die mit einer vollen Akku-Ladung gefahren werden kann, hängt maßgeblich von Streckenprofil, Umgebungstemperatur, Gegenwind, Reifendruck, Fahrergewicht und dem Alter des Akkus ab, sowie davon, wie oft Sie die Motorunterstützung einsetzen und wie stark Sie selbst mittreten.

So erzielen Sie eine hohe Reichweite:

- Laden Sie den Akku nach jeder Fahrt voll auf.
- Fahren Sie vorwiegend mit einer niedrigen Unterstützungsstufe.
- Vermeiden Sie permanent mit dem Elektroantrieb zu fahren.
- Überprüfen Sie monatlich den Reifendruck (3,5 – 4 bar).
- Ölen Sie alle 200-300 km die Kette.

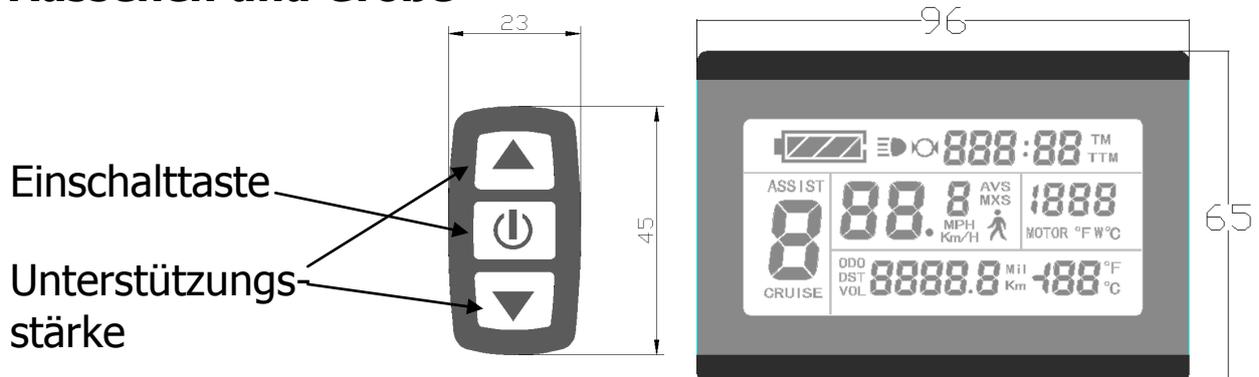


Für lange Fahrtstrecken können Sie das Ladegerät in einer Packtasche mitführen. Gelegentliche Zwischenstopps erhöhen die Reichweite merklich. Der Akku kann, z.B. bei mehrtägigen Touren, über Nacht wieder voll aufgeladen werden.

Die Ladebuchse am Akku dient zum Anschluss des Ladegerätes. Sie sollte am Fahrrad immer mit der vorgesehenen Abdeckung verschlossen werden, um die Kontakte vor Schmutz und Feuchtigkeit zu schützen.

11 Bedienung und Funktion des LCD-Displays

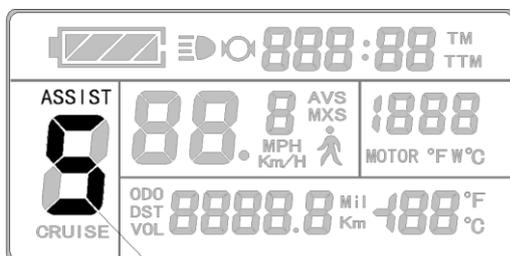
Aussehen und Größe



Bedienung und Einstellung

Drücken Sie den  Knopf und das Display wird eingeschaltet und versorgt die Steuerung mit Strom. Drücken Sie jetzt nochmals den  Knopf für längere Zeit, so wird das Display ausgeschaltet und die Stromversorgung zum Steuergerät unterbrochen. Wenn das Fahrrad nicht benutzt wird und das Display eingeschaltet ist, schaltet es sich nach 5 Minuten automatisch aus.

  Es gibt 5 Stufen der Antriebshilfe (keine, wenig, mittlere, starke Unterstützung). Drücken Sie diesen Knopf, um die Stärke anzupassen. Standardeinstellung ist mittlere Unterstützung.



Energiestatus-Anzeige

Vier horizontale Blöcke zeigen den Energiestatus der Batterie. (Ein Block bedeutet 25% der Energie.) Der jeweilige Balken erlischt, wenn der Akku schwächer wird und erinnert Sie daran, den Akku aufzuladen.

Funktionen

Hintergrundbeleuchtung

Drücken Sie den  Knopf, wenn das Display eingeschaltet ist, um die Hintergrundbeleuchtung anzupassen. Drücken Sie den Knopf, um das Licht einzuschalten. Wenn Sie noch einmal drücken, wird das Licht wieder ausgeschaltet.



Am Startbildschirm werden folgende Funktionen angezeigt: Batteriezustand, aktuelle Uhrzeit, Unterstützungsstufe, Fahrtgeschwindigkeit, gefahrene Kilometer, Motorleistung, Temperatur, Hintergrundbeleuchtung, Temperatur. Wenn Sie in diesem Menü, einmal den Knopf  drücken, erscheint folgender Bildschirm:



Angezeigt wird die gesamt gefahrene Zeit, gesamt gefahrene Kilometer, Durchschnittsgeschwindigkeit, Motortemperatur.

Schiebehilfe

Wenn Sie das Fahrrad schieben müssen, kann Ihnen die 6km/h Schiebehilfe dies erleichtern. Halten Sie  gedrückt, um die Schiebehilfe zu aktivieren. Das Zeichen für die Schiebehilfe blinkt am Display. Wenn Sie  loslassen, stoppt die Schiebehilfe.

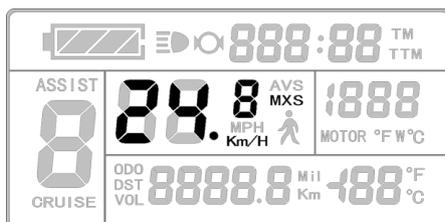
Löschen der aufgezeichneten Daten

Nachdem das Display eingeschaltet ist, halten Sie  und  gleichzeitig für 2 Sekunden gedrückt. Gefahrene Zeit und Gefahrene Kilometer beginnen zu blinken. Drücken Sie  und die beiden Datensätze werden gelöscht.

Nachdem Sie das Display eingeschaltet haben, drücken Sie  und  innerhalb der nächsten 5 Sekunden um das Einstellungs-menü aufzurufen.

Maximale Geschwindigkeit

Drücken Sie entweder  oder  um die Geschwindigkeit einzustellen. Standardeinstellung ist 25km/h. Drücken Sie kurz auf  um den nächsten Punkt aufzurufen.



Raddurchmesser

Drücken Sie  oder  um die Größe des Rades einzustellen. Sie können folgende Größen einstellen: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 700C und 28 Zoll. Drücken Sie kurz auf  um den nächsten Punkt aufzurufen.

Einstellen der Einheiten

Drücken Sie  oder  um zwischen den Einheiten umzuschalten. Folgende Einstellungen können vorgenommen werden: Auswahl von „km/h“ oder „MPH“ für die aktuelle Fahrtgeschwindigkeit; Auswahl von „Km“ oder „Mil“ für die gefahrenen Kilometer; Auswahl von „°C“ oder „°F“ für die Temperaturanzeige. Drücken Sie kurz auf  die Einstellungen zu speichern.

12 Fahrtbetrieb

Stecken Sie den Akku in den Gepäckträger, sperren Sie das Schloss ab und ziehen Sie den Schlüssel ab.

Halten Sie den  Knopf auf der Display-Bedieneinheit gedrückt um das Fahrradsystem einzuschalten. Das Fahrrad ist nun fahrbereit.

Der Gangschalter hat drei Positionen: „L“, „A“ und „H“.

„L“ ist der 1. Gang des Motors. Im 1. Gang wird der Motor mit einer Unter-
setzung von 1:8 angetrieben. Wählen Sie diesen Gang wenn der Motor stark beansprucht wird wie etwa beim An-
fahren oder bei Bergfahrten.



„H“ ist der 2. Gang des Motors. Im 2. Gang wird der Motor mit einer Unter-
setzung von 1:4 angetrieben. Wählen Sie diesen Gang für Höchstgeschwindigkeiten von 25km/h und überwiegend auf ebenen Strecken.

„A“ schaltet automatisch zwischen „L“ und „H“ also zwischen 1. Gang und 2. Gang des Motors um. Während dem Umschalten ist eine kleine Verzögerung zu spüren!

Wenn das Fahrrad mit **Drehgriffbetrieb** aufgebaut ist, können Sie damit die Leistung des Motors stufenlos regeln. Mit dem Gangschalter wählen Sie den richtigen Gang aus. **Das ist sehr wichtig um die Reichweite zu erhöhen, um den Motor zu schonen und eine gute Fahrleistung zu erhalten.**

Wenn das Fahrrad mit **Sensorbetrieb** aufgebaut ist wird die Unterstützungsstärke am Display mit den Stufen 1-5 ausgewählt. Achten Sie auch hier auf die richtige Gangwahl am Gangschalter um die optimale Leistung zu erhalten.

13 Entsorgung



Der Akku muss laut Richtlinie 2006/66/EG des europäischen Parlaments und Rates einer getrennten Sammlung zugeführt werden und darf nicht als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden.

Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, alte Akkupacks vorschriftsmäßig zu entsorgen. Sie können Ihren alten Akku bei jeder öffentlichen Sammelstelle kostenlos abgeben. Dabei muss er entladen oder gegen Kurzschluss gesichert sein. Entfernen Sie dazu die Sicherung aus dem Akku.

Es ist auch möglich, Ihren alten Akku einzusenden und direkt von uns, dem Hersteller, einen neuen zu beziehen.

14 Sicherheitshinweise

- Öffnen Sie niemals das Steuergerät, den Akku, Motor oder sonstige Teile, um selbst Reparaturen oder Einstellungen vorzunehmen! Es wäre nicht nur die Verletzungsgefahr viel zu groß, auch der Gewährleistungsanspruch würde erlöschen. Alle elektrischen Teile sind zwar spritzwassergeschützt, sollten aber nicht für längere Zeit Regen oder dauernder Nässe ausgesetzt werden. Um Kondenswasserbildung zu vermeiden, ist es ratsam, das Rad an einem trockenen und gut durchlüfteten Platz abzustellen.

Es ist dringend davon abzuraten, das Steuergerät, den Motor oder den Akku mit einem Hochdruckreiniger zu reinigen, da dabei Wasser eindringen kann. Durch einen Kurzschluss im Stromkreis können der Akku oder andere Teile zerstört werden. Dies kann teure Reparaturen erforderlich machen, die durch die Gewährleistung NICHT gedeckt sind.

- Obwohl die Akkuspannung von 36 Volt an sich für den Menschen ungefährlich ist, können bei einem Kurzschluss Ströme von mehreren hundert Ampere fließen. Damit Sie sich eine Vorstellung vom Energiegehalt Ihres kleinen und so harmlos aussehenden Akkus machen können, bedenken Sie, dass damit ohne weiteres ein schwerer LKW-Dieselmotor gestartet werden kann.
- Schützen Sie den Elektroantrieb vor Feuchtigkeit. Vermeiden Sie Tropf-, Spritz- und Regenwasser.
- Reinigen Sie sämtliche Teile des Elektroantriebes nur mit einem weichen Tuch und nicht mit scharfen Polier- oder Reinigungsmitteln.
- Stellen Sie das Ladegerät und den Akku für die Dauer des Ladevorganges immer auf eine nicht brennbare Unterlage.
- Decken Sie den Akku und das Ladegerät niemals ab.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Ladegerät. Die Höhe des Ladestromes und die automatische Ladeschluss-Abschaltung sind für die Lebensdauer des Akkus von größter Wichtigkeit.

15 Fehlersuche

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Elektroantrieb lässt sich nicht einschalten. Es leuchtet kein Lämpchen.	<ul style="list-style-type: none"> • Akku leer • Sicherung im Akku defekt • Hauptkabel defekt • keine Verbindung zwischen Akku und Kontaktfedern • Stecker nicht angeschlossen • Steuerung defekt • Display defekt • Displaykabel defekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Akku aufladen • Sicherungen überprüfen und austauschen • Hauptkabel kontrollieren • alle Steckverbindungen vom Akku bis zum Motor kontrollieren • Schrauben der Kontaktfedern nachziehen • Neue Steuerung testen • Neues Display testen • Neues Displaykabel testen
Beim Einschalten des Elektroantriebes leuchten die Lämpchen, bei Betätigen des Drehgriffes dreht der Motor aber nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Drehgriff defekt • Hauptkabel defekt • Steuerung defekt • Motor defekt 	<ul style="list-style-type: none"> • neuen Drehgriff testen • neues Hauptkabel testen • neue Steuerung testen • neuen Motor testen
Beim Einschalten des Elektroantriebes leuchten die Lämpchen, bei Betätigen des Drehgriffes dreht der Motor aber nicht. Es ist ein Geräusch vom Motor zu hören.	<ul style="list-style-type: none"> • Motor defekt 	<ul style="list-style-type: none"> • neuen Motor testen
Der Elektroantrieb lässt sich einschalten, schaltet aber bei Betätigen des Drehgriffes nach kurzer Zeit automatisch ab.	<ul style="list-style-type: none"> • Akku leer • Kontaktfedern defekt • Hauptkabel defekt • Steuerung zu heiß 	<ul style="list-style-type: none"> • Akku aufladen • Kontaktfedern überprüfen und Schrauben der Kontaktfedern nachziehen • neues Hauptkabel testen • Steuerung abkühlen lassen

<p>Der Elektroantrieb lässt sich einschalten, schaltet aber während der Fahrt ab.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Akku leer • Akkusicherung defekt • Akku defekt • Kontaktfedern defekt • Kontaktplatte geschmolzen • Gepäckträger defekt • Stecker defekt • Steuerung zu heiß • Steuerung defekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Akku aufladen • Sicherungen überprüfen und austauschen • neuen Akku testen • Kontaktfedern überprüfen und Schrauben der Kontaktfedern nachziehen • neue Kontaktplatte testen • neuen Gepäckträger testen • Stecker überprüfen und austauschen • Steuerung abkühlen lassen • neue Steuerung testen
<p>Vom Vorderrad ist unter Belastung öfter ein „Knacken“ zu hören.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • zu wenig Fett am Freilauf oder den Zahnrädern im Motor • Speichen locker 	<ul style="list-style-type: none"> • Freilauf und Zahnräder mit Molykot-Fett schmieren lassen • Speichen nachziehen
<p>Der Elektroantrieb hat eine zu geringe Reichweite</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kontaktfedern defekt • Kontaktplatte geschmolzen • Kontakte oxidiert • Ladegerät defekt • Akku defekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontaktfedern überprüfen und Schrauben der Kontaktfedern nachziehen • neue Kontaktplatte testen • Kontakte mit Kontaktspray reinigen oder erneuern • neues Ladegerät testen • neuen Akku testen

Fahrrad ist sehr schwer nach vor und zurück zu schieben.	<ul style="list-style-type: none"> • zu wenig Fett am Freilauf oder den Zahnradern im Motor • Motor defekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Freilauf und Zahnradern mit Molykot-Fett schmieren lassen • neuen Motor testen
Der Motor dreht bei Betätigen des Drehgriffes in die falsche Richtung.	<ul style="list-style-type: none"> • Motor ist falsch in die Gabel eingebaut 	<ul style="list-style-type: none"> • Motor drehen
Das Ladegerät wurde an den Akku und eine 230 Volt Steckdose angeschlossen. Es leuchtet aber kein Lämpchen.	<ul style="list-style-type: none"> • Ladegerät defekt • kein Strom in der Steckdose 	<ul style="list-style-type: none"> • neues Ladegerät testen • Steckdose überprüfen
Das Ladegerät wurde an den Akku und eine 230 Volt Steckdose angeschlossen. Es blinkt das grüne Lämpchen.	<ul style="list-style-type: none"> • Akku zu warm oder zu kalt • Akkuzellen unterschiedlich geladen • Kontakte oxidiert • Ladegerät defekt • Akku defekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Akku auf Raumtemperatur bringen • Ladegerät von der Steckdose ab- und neu anschließen • Kontakte mit Kontaktspray reinigen • neues Ladegerät testen • neuen Akku testen
Das Ladegerät wurde an den Akku und eine 230 Volt Steckdose angeschlossen. Es leuchtet das rote Lämpchen, Akku wird aber nicht geladen.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontakte oxidiert • Ladegerät defekt • Akku defekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontakte mit Kontaktspray reinigen • neues Ladegerät testen • neuen Akku testen
Das Ladegerät wurde an den Akku und eine 230 Volt Steckdose angeschlossen. Es leuchtet das grüne Lämpchen.	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherung vom Akku (20 Ampere, erhältlich an jeder Tankstelle) defekt • Kontakte oxidiert • Ladegerät defekt • Akku defekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherungen überprüfen und austauschen • Kontakte mit Kontaktspray reinigen • neues Ladegerät testen • neuen Akku testen

16 Technische Daten

- Motor** Hochleistungs-Neodym-Randnabenmotor mit 2 Gängen zur optimalen Unterstützung
Einbaubreite Motor Vorderrad: 100 mm
Einbaubreite Motor Hinterrad: 135 mm
Durchmesser: 103 mm
Nennleistung: 250 Watt
Maximale Leistung: 400 Watt
Nennzahl: 195 U/min
- Akku** Li-NCM Akkupack mit 9 Ah / 11 Ah / 15 Ah
Reichweite: je nach Modell und Fahrbedingungen ca. 50-110 km
- Ladegerät** Eingangsspannung: 230 Volt, 50 Hz
Ladespannung: 36 Volt
Ladestrom: 1,5 Ampere
Ladezeit: 3-7 Stunden

Eine ausführliche Bedienungsanleitung finden Sie auf www.elektrobikes.com im Register Downloads!

**Wir wünschen Ihnen viel Freude und eine gute
Fahrt mit ihrem Schachner Elektroantrieb!**



Schachner GmbH, Gewerbepark Pölla 6, A-3353 Seitenstetten,
Tel. +43 (0) 7477/42973, Fax DW 13, UID Nr.: ATU52754700
office@elektrobikes.com, www.elektrobikes.com