



christiania bikes

Cargo motor



Elektromotor
Gebrauchsanleitung

BITTE BEACHTEN - VORSICHTIG FAHREN!

Inhaltsverzeichnis

.....	3
Sicherheit.....	3
Funktionen des LCD – Displays.....	4
Fehleranzeiger.....	5
Fehlercodes.....	5
Fehlercode 02:.....	5
Fehlercode 03:.....	5
Fehlercode 04:.....	5
Fehlercode 05:.....	5
Fehlercode 06:.....	5
Fehlercode 07:.....	5
Fehlercode 08:.....	5
Fehlercode 09:.....	5
Fehlercode 10:.....	5
Fehlercode 15:.....	5
Einsetzen und Herausnehmen des Akkus.....	6
Anschließen des Ladegerätes.....	6
Fahranleitung.....	7
Der Unterstützungsmotor funktioniert folgendermaßen:.....	7
Das Ladegerät.....	7
Anleitung zum Akku Ladegerät.....	7
Der Ladevorgang.....	8
Lagerung im Winter.....	9
Warnung:.....	9
Entsorgung des Akkumulators.....	9
Technische Daten.....	10
Christiania Bikes Motor.....	10
Garantie.....	10



Sicherheit

Für die Sicherheit der Fahrenden wie der Passagiere wird empfohlen:

- alle Personen auf dem Fahrrad sollten während der Fahrt einen Helm tragen,
- Passagiere müssen immer angegurtet werden
- bei Dunkelheit Beleuchtung anschalten und Warnweste tragen
- besondere Vorsicht bei glatter oder unebener Fahrbahn oder sonstigen Einschränkungen
- beide Hände am Lenker belassen
- Geschwindigkeit unverzüglich reduzieren, wenn sich der Fahrende unsicher fühlt
- bei geparktem Fahrrad die Parkbremse betätigen
- der/die Fahrende sollte beachten, dass andere Verkehrsteilnehmer die möglicherweise höhere Geschwindigkeit eines elektrisch unterstützten Fahrrades nicht ausreichend einschätzen können.

Bitte zusätzlich die vollständige Gebrauchsanweisung von Christiania Bikes beachten! Schalthebel und Geschwindigkeitswahlschalter

Verwenden Sie den Schalthebel auf der rechten Seite der Lenkstange, um zwischen den Gängen zu wechseln.

Wählen Sie gemäß der Geschwindigkeit und Ihrer eigenen Vorliebe den passenden Gang. Wählen Sie die Geschwindigkeit mit Hilfe des Geschwindigkeitswahlschalters auf der linken Seite der Lenkstange.

Funktionen des LCD – Displays



Die "Set" Schaltfläche zwei verschiedene Funktionen:



1. Einmal drücken:



- das Licht des LCD-Displays leuchtet auf;
- die Lichtstärke kann durch die "Up/down" (hoch/herunter) - Tasten reguliert werden.

2. Zweimal drücken:



- der Fahrcomputer wird gestartet. Er kann durch "Down"-Taste zurückgesetzt werden.



"Up/down" (hoch/herunter) – Tasten



Fehleranzeige

Einstellen der Radgröße

Halten Sie den "Set" Knopf und den Pfeil-nach-unten-Knopf, schalten Sie das System an und stellen Sie die Radgröße mittels der "Up/down" - Tasten ein.

Fehleranzeiger



Fehlercodes

Drücken Sie gleichzeitig den "Set" Knopf und den Pfeil-nach-unten-Knopf, um den Fehlercode des entsprechenden Systemfehlers anzuzeigen.

Fehlercode 02:

Der Regler ist bzw. war zu starkem Strom ausgesetzt. Wenn der Fehleranzeiger nach dem Neustart des Systems weiterhin Fehler 02 anzeigt, ist der Regler defekt.

Fehlercode 03:

Der Geschwindigkeitswahlschalter kann den Motor nicht regulieren. Wenn der Fehleranzeiger nach dem Neustart des Systems weiterhin Fehler 03 anzeigt, sind der Motor oder der Regler nicht mehr den anderen Komponenten verbunden.

Fehlercode 04:

Die Spannung des Akkus ist zu niedrig.

Fehlercode 05:

Die Bremse ist aktiviert. Fehlercode erlischt, wenn die Bremse freigegeben wird.

Fehlercode 06:

Fehler des Motorkabels oder der Nabe.

Fehlercode 07:

Fehler des Gashebels.

Fehlercode 08:

Anzeige für defekten Rotationssensor der Kurbelgarnitur

Fehlercode 09:

Systemabsturz aufgrund zu hoher Spannung.

Fehlercode 10:

Anzeige für Kommunikationsfehler, z.B. fehlende Verbindung durch graues Kabel zwischen LCD-Display und Regler.

Fehlercode 15:

Anzeige für fehlerhafte Verbindung zwischen einigen der 5 Kabel zwischen LCD-Display und Regler. Falls die LCD-Anzeige nicht angehen sollte, könnte der Grund in der nicht funktionierenden Steckverbindung zwischen Regler und Akku liegen. Möglicherweise ist etwas mit dem entsprechenden Anschluss (rot oder schwarz) nicht in Ordnung.



Einsetzen und Herausnehmen des Akkus

Drehen Sie den Batterie-Schlüssel in die Öffnungs-Position ("ON") und nehmen Sie die Batterie aus der Halterung des Gepäckträgers heraus.

Um die Akkus wieder einzusetzen, führen Sie diese zurück in die Halterung und schieben sie in die richtige Position. Drehen Sie den Schlüssel wieder in die Schließ-Position ("OFF").

Anschließen des Ladegerätes

Stecken Sie den Stecker des Ladegerätes in den Akku.

Zum Laden des Akkus muss dieser nicht aus dem E-Bike herausgenommen werden.

Sie können den Akku dennoch dem Fahrrad entnehmen, um diesen in einem Innenraum aufzuladen.



Fahranleitung

- Fahren Sie nicht zu schnell. Haben Sie ihr Dreirad immer unter Kontrolle!
- Fahren Sie nicht schneller, als der Straßenzustand und andere Umstände es erlauben.
- Fahren Sie langsamer, wenn es bergab geht.

Der Unterstützungsmotor funktioniert folgendermaßen:

Wenn die Pedale in Bewegung sind, sendet ein Sensor ein Signal an die elektrische Steuerung (Controller). Diese startet den Motor.

Die Leistung des Unterstützungsmotors ist der gewählten Unterstützungsstufe angepasst. Während der Fahrt können Sie die Unterstützungsstufen Ihrer gewählten Geschwindigkeit anpassen.

Wenn Sie bergauf fahren, können Sie auf volle Leistung gehen, während Sie beim bergab Fahren den Motor abschalten können.

Der Motor wird von der elektrischen Steuerung automatisch abgeschaltet, sobald Sie aufhören, in die Pedale zu treten. Ebenso wird der Motor abgeschaltet, wenn Sie eine Geschwindigkeit von 24,6 km/h überschreiten.

Mit einer vollgeladenen Batterie können Sie bis zu 25 km fahren.

Das Ladegerät

Anleitung zum Akku Ladegerät

- Der Akku muss in einem Innenraum aufgeladen werden.
- Der Akku muss Zimmertemperatur haben
- Stellen Sie den Batterie-Schlüssel auf die „OFF“ Position.
- Stecken Sie den Stecker des Ladegerätes in die dazugehörige Ladebuchse des Akkus.
- Stecken Sie den Hauptstecker (230 V) des Ladegerätes in eine Netzsteckdose und schalten Sie das Ladegerät ein.
- Während des Ladevorganges leuchtet die Ladeanzeige (Diode) rot.
- Wenn das Licht der Diode von rot auf grün wechselt, ist der Ladevorgang abgeschlossen und das E-Bike fahrbereit.
- Schalten Sie das Ladegerät aus, bevor Sie dessen Stecker aus dem Akku herausziehen.
- Fassen Sie auch im ausgesteckten Zustand niemals an Kontakte des Akkus oder des Ladegerätes
- **Benutzen Sie immer das zum Akku passende Ladegerät!**

Der Ladevorgang

Christiania Bikes verwendet wartungsfreie Lithium-Ionen-Akkumulatoren von Panasonic des Typs Li-ION (Lithium-Ion Batteries). Bitte beachten Sie, dass diese Akkus auch dem Fahrrad entnommen werden können.

Der mitgelieferte Akku ist nur zu 40% geladen. Vor der Inbetriebnahme ist es deshalb nötig, den Akku mit Hilfe des beigegeführten Ladegerätes vollständig zu laden (Diode leuchtet grün).

Wir empfehlen Ihnen, den Ladeprozess in einem beheizten Innenraum durchzuführen, um sowohl die maximale Lebensdauer des Akkus wie eine höchst mögliche Reichweite des Christiania Bikes zu gewährleisten. Beim Aufladen unter 20°C Raumtemperatur ist mit einer längeren Ladezeit zu rechnen. Außerdem wird der Akku nicht zu seiner vollen Kapazität geladen, wodurch wiederum die Reichweite reduziert wird. Bitte beachten Sie, dass bei einer Temperatur unter 20°C die Ladekapazität des Akkumulators abfällt.

Bitte beachten Sie des Weiteren, dass Kälteperioden einen negativen Einfluss auf die Ladekapazität und die Betriebseigenschaften des Akkus haben. Dies ändert sich jedoch wieder, wenn die Temperatur auf über 20°C steigt.

Optimale Bedingungen für den Ladevorgang sind somit bei einer Temperatur von über 20°C gegeben. Wird der Akku direktem Sonnenlicht ausgesetzt, ist mit einer deutlich kürzeren Lebensdauer zu rechnen.

Wenn der Akku in Innenräumen geladen wird, kann es zu einer Kondenswasserbildung innerhalb und außerhalb der Batterie kommen. Der Akku sollte nicht geladen werden, solange Kondenswasser vorhanden ist. Grund dafür ist, dass jede Batteriezelle eine Schaltplatte enthält, die bei Ladung im feuchten Zustand beschädigt werden könnte.

Ein Memory-Effekt tritt bei Li-Ionen-Akkumulatoren nicht auf. Das heißt, der Akku muss vor dem Wiederaufladen nicht völlig leer sein.

Wird der Li-Ionen-Akku in regelmäßigen Abständen aufgeladen, kann dies dessen Lebenszeit erhöhen. Bitte beachten Sie, dass ein einmal begonnener Ladeprozess nicht unterbrochen werden sollte, weil dies einen negativen Einfluss auf den Akku hat.

Akkumulatoren (=wiederaufladbare Batterien) müssen in trockener Umgebung und getrennt von anderen Geräten aufbewahrt werden.

Ziehen Sie nicht am Kabel, wenn Sie das Ladegerät von der Batterie trennen. Greifen Sie den Stecker und ziehen ihn vorsichtig aus dem Akku.

Lassen Sie niemals den Akku im Ladegerät angeschlossen, wenn dieses abgeschaltet ist.

Lassen Sie niemals den Akku für eine längere Zeit in Ihrem Christiania Fahrrad.

Bitte beachten Sie, dass die Lade-Kapazität des Akkus über die Zeit und bei niedrigeren Temperaturen schwächer wird. Je mehr Sie Ihr Christiania Fahrrad verwenden, desto mehr verringert sich die Kapazität und damit auch die Reichweite. Nach einiger Zeit wird die verringerte Batterie-Leistung beim Fahren in hügeligem Gelände bemerkbar. Die Lebenszeit des Akkus erlaubt normalerweise ein 600-maliges Aufladen/Entladen.

Bitte beachten Sie des Weiteren, dass Kälteperioden einen negativen Einfluss auf die Kapazität und die Leistung der Batterie haben. Dies ändert sich, wenn die Temperatur wieder über 20°C steigt.

Weitere wichtige Kenngrößen hinsichtlich Leistung und Reichweite sind: Gewicht des Fahrers/der Fahrerin, Fahrgewohnheiten, Geländebeschaffenheit und Oberfläche des Fahrbahnbelages sowie der Reifendruck.

Der Fahrer/die Fahrerin kann außerdem die Leistung und Reichweite mit der Wahl der Unterstützungsstufe beeinflussen. Je stärker die gewünschte Unterstützung desto kürzer die Reichweite.

Wenn die Batterie vollständig geladen ist, wechselt das Ladegerät auf "Standby". Der Akku sollte dann vom Ladegerät entfernt und einmal im Monat komplett geladen werden (voll geladen = grüne Diode am Ladegerät leuchtet).

Lagerung im Winter

Wenn Sie Ihr Christiania Bike für eine längere Zeit (länger als ein Monat) nicht verwenden, genügt das monatliche Aufladen des Akkus.

Bevor Sie den Akku lagern, gehen Sie sicher, dass er voll geladen ist. Der Akku wird beschädigt, wenn er für längere Zeit nur teilweise geladen oder komplett leer ist.

Warnung:

- Beschädigen Sie den Akku nicht durch Erhitzen, Kurzschließen, Aufstechen oder auf eine andere Art.
- Zerteilen oder zerstören Sie den Akku nicht.
- Werfen Sie den Akku nicht in offenes Feuer.
- Tauchen Sie den Akku nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Verwenden Sie zum Aufladen ausschließlich das mitgelieferte Ladegerät.
- Laden Sie den Akku niemals bei einer Temperatur unter 0°C oder über 45°C.
- Decken Sie das Ladegerät nicht ab.
- Zur Entsorgung bringen Sie den Akku zu entsprechend zertifizierten Firmen oder öffentlichen Entsorgungseinrichtungen.

Entsorgung des Akkumulators

Entsprechend der WEEE-Direktive 2002/96/EC der Europäischen Union über den Abfall aus Elektro- und Elektronikgeräten (EAG) gibt es spezifische Regelungen für die Entsorgung von Akkumulatoren jeglicher Bauart.

Dieses Symbol zeigt an, dass der Endverbraucher seine Batterie-Produkte an separate Sammeleinrichtungen für Wiederaufarbeitung und Wiederverwendung übergeben sollte.

Durch die Trennung dieses Produktes von Haushaltsabfällen wird das Volumen von Abfall reduziert, der anderenfalls zu Müllverbrennungsanlagen oder Mülldeponien transportiert würde. Durch getrennte Erfassung und Verwertung werden Naturressourcen geschont. Für diesbezügliche Nachfragen kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.



Technische Daten

Christiania Bikes Motor

Schaltung:	Shimano Alivio 7 Gang	
Motor:	250 W bürstenloser Gleichstrom-Naben-	Motor mit
Planetengetriebe		
Kontrollschaltkreis:	PWM/Mikroprozessor mit Selbst-Diagnose-System	
Überladungsschutz:	20 A	
Niederspannungsschutz:	31,5 V	
Betriebsweise:	PAS (Pedal Assist System) (EU Standard EN 15194)	
Gesamtgewicht:	42 kg	
Batteriemodell:	9 AH 36V Panasonic Li-ION, 324 Wh, ausbaubar, Gewicht 2,8 kg	
Ladegerät:	Schnell-Ladebetrieb, versiegelt, Ladezeit 5-7 Stunden	
Ladungs-Kapazität:	max. 100 kg	
Reichweite:	bis zu 25 km	

WIRE CONNECTION between controller and motor

blue ↔ blue
green ↔ green
yellow ↔ yellow

Garantie

Christiania Bikes geben eine Garantie über 24 Monate auf alle Produktions- und Materialfehler des Fahrrades ausschließlich des Akkus.

Die Garantie auf den Akku beträgt 6 Monate, solange keine selbstverschuldeten Schäden vorliegen, wie z.B. eine komplette Entladung des Akkumulators.

Diese Garantie gilt nur, solange die relevanten Papiere in ihrer vollständigen und korrekten Form verfügbar sind und Ihrem Christiania Bikes Händler so schnell wie möglich nach der Feststellung eines Garantie-Anlasses vorgelegt werden.

Beschädigungen, die durch eine verspätete Kenntnisnahme der Garantie Ansprüche auftreten, sind durch die Garantie nicht abgedeckt. Wenn ein Defekt festgestellt wird, soll das E-Bike unter keinen Umständen mehr benutzt werden.

Christiania Bikes garantieren, dass sich das Produkt am Tage des Kaufes in Hinsicht auf Material und Verarbeitung in perfektem Zustand befindet.

Sollte es jedoch geschehen, dass trotz aller extensiven Qualitätskontrollen ein Defekt innerhalb der Garantie-Anspruchszeit vorliegt, behebt Christiania Bikes den Defekt auf eigene Kosten und nach eigenem Ermessen (Reparatur oder Austausch).

Die Garantie beinhaltet keine Reparaturen von Defekten oder Beschädigungen, die durch einen Unfall, nicht angemessenen Gebrauch, Reparaturen durch unautorisierte Mechaniker, Umbau oder Modifikationen des Produkts, ungeeignete Lagerung, unkorrekte Verwendung in Hinsicht auf die Anleitung, Unterlassung der Pflege/Reinigung und normale Abnutzungs- und Verschleißerscheinungen entstehen.

Wenn Sie die Garantie in Anspruch nehmen, müssen Sie das Produkt mit den vollständigen Garantie-Papieren und der originalen Einkaufsrechnung zu Ihrem E-Bike Händler bringen, bevor die Garantie abläuft.

Im Falle, dass das Produkt zu Ihrem Händler geschickt werden muss, müssen die Kosten und auch das Risiko von Beschädigungen/Verlust selbst getragen werden, Wir empfehlen für den Versand eine entsprechende Versicherung abzuschließen.

Wenn das Ersatzprodukt innerhalb des Gültigkeitsbereiches der Garantie ausgestellt wird, wird das Eigentumsrecht des Produkts zum Zeitpunkt des Austausches übertragen.

Das zurückgegebene Produkt geht zum Zeitpunkt des Empfanges in unseren Unternehmensräumen ins Eigentum von Christiania Bikes über.