

# bikel

Bikel e-Bikes mit Polini Antriebs-System

## Bedienungsanleitung Polini EP-3 Antrieb





Vielen Dank, daß Sie sich für ein Bikel e-Bike mit Polini Antriebs-System entschieden haben.

Bitte benutzen Sie Ihr e-Bike nur mit geeigneter Kleidung und Schutzausrüstung. Tragen Sie Helm, Handschuhe und Fahrradbrille.

Inhalt

## **1.0 Sicherheitshinweise**

1.1 Wichtige Hinweise zu Ihrer Sicherheit

1.2 Batterie-Reinigung

1.3 Batterie-Schlüssel

## **2.0 EP-3 POLINI System Eigenschaften**

2.1 EP-3 System Einschalten

2.2 EP-3 System Ausschalten

## **3.0 Batterieladung**

3.1 Datenblatt

3.2 LED Anzeigen Ladegerät

3.3 Ladevorgang / Ladestatus LED Anzeigen an der Batterie

3.4 Einbau und Ausbau der Batterie

## **4.0 Display / Anzeigen**

4.1 Controller / Tasten / Funktion

4.2 Display

4.3 Ausschalten der Anzeige

4.4 Hintergrundbeleuchtung / Installation Zusatzbeleuchtung

## **5.0 Pedeldec Unterstützung Einstellungen**

5.1 Empfehlungen zur Optimierung der Batterie-Reichweite

5.2 Schiebe-Unterstützung (Walk Assist Mode)

## **6.0 Service und Fehlermeldungen**

## **7.0 Anbau Flaschenhalter**

## **8.0 Update Firmware**

## **9.0 Entsorgung**



## 1.0 Sicherheitshinweise

**Zu Ihrer Sicherheit und für die richtige Benutzung Ihres Bikes eBikes, lesen und beachten Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig.**

- Kontaktieren Sie für weitere Informationen, Installation, Software Setup und den Anbau von nicht mitgeliefertem Zubehör Ihren Verkäufer oder einen Fahrrad-Händler.
- Demontieren Sie das gelieferte Produkt nicht.
- Benutzen Sie das Produkt gemäß der regional gültigen Gesetze und Vorschriften.

### 1.1 Wichtige Hinweise zu Ihrer Sicherheit

**⚠ Achtung Gefahr! Nichtbeachtung der nachfolgenden Hinweise können Verletzungen, einen elektrischen Schlag, Undichtigkeiten, Überhitzung, Zerbersten oder Entzündung der Batterie verursachen.**

- Die Batterie darf nicht verformt, nicht modifiziert und nicht demontiert werden. Verwenden Sie keine wärmeentwickelnden Werkzeuge wie Schweiß- und Lötgeräte an oder in der Nähe der Batterie.
- Lagern Sie die Batterie nicht in der Nähe von Wärmequellen wie z.B. Heizgeräten. Erhitzen Sie die Batterie nicht und werfen Sie die Batterie nicht ins Feuer.
- Setzen Sie die Batterie keinem mechanischen Shock aus, werfen Sie die Batterie nicht.
- Tauchen Sie die Batterie nicht in Süß- oder Salzwasser. Vermeiden Sie Feuchtigkeit an den Kontakten der Batterie.
- Benutzen Sie ausschließlich das Polini Ladegerät zum Aufladen der Batterie und beachten Sie den Status der Ladeanzeige.
- Falls Flüssigkeiten aus der Batterie austreten und diese in Augenkontakt kommen sollten, spülen Sie die betroffenen Bereiche mit klarem Wasser, reiben Sie nicht und suchen Sie einen Arzt auf. Bei Nichtbeachtung können Ihre Augen oder andere betroffenen Körperteile dauerhafte Schäden erleiden.
- Laden Sie Batterie nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit oder im Außenbereich. Dies kann einen elektrischen Schlag verursachen.
- Setzen Sie die Batterie nicht ein, wenn die Kontakte feucht oder nass sind. Stellen Sie sicher, dass die Kontakte trocken und sauber sind. Feuchtigkeit und Nässe im Kontaktbereich können elektrische Schläge verursachen.
- Falls die Batterie nach 6 Stunden Ladezeit nicht vollgeladen ist, trennen Sie Verbindung zwischen Ladegerät und Batterie und kontaktieren Ihren Verkäufer oder Händler.
- Benutzen und Laden Sie Ihre Batterie nicht, wenn Sie Beschädigungen, starke Kratzer, Verformungen oder beschädigte Teile feststellen.
- Die Batterie kann nur im u.g. Temperaturbereich betrieben werden. Benutzen und Betreiben Sie die Batterie nicht außerhalb des u.g. Temperaturbereiches. Betrieb und Lagerung außerhalb der u.g. Temperaturbereiche können zur Entzündung oder anderen Problemen führen.

Betriebstemperatur: -20°C --- +60°C

Während der Ladung: 0°C --- +45°C



### **Sicheres Fahren:**

**Um Unfälle zu vermeiden, schauen Sie nicht zu oft auf die Ladezustandsanzeige.**

### **Sichere Benutzung:**

**Entfernen Sie die Batterie, bevor Sie Arbeiten an der elektrischen Anlage, Service oder Installation von Zubehör des e-Bikes ausführen.**

### **⚠ Achtung Gefahr!**

- Sicherheit während der Fahrt: Beachten Sie alle Hinweise in dieser Bedienungsanleitung.
- Sichere Nutzung: Prüfen Sie regelmäßig die Batterieladung, alle Leitungen, Stecker und Gehäuseteile auf Beschädigungen. Wenn Sie Schäden feststellen, benutzen Sie die Teile nicht bis zur vollständigen Instandsetzung.
- Dieses Produkt darf nicht von Kindern und Personen mit gesundheitlichen Einschränkungen oder unzureichenden Erfahrungen im Umgang damit benutzt werden. Eine Ausnahme davon stellt die Nutzung unter Anleitung durch professionelle Trainer dar, die dann auch die Verantwortung für die Nutzung der Produkte übernehmen.
- Bewahren Sie das Produkt nicht im Bereich spielender Kinder auf.

### **Benutzung der Batterie**

- Setzen Sie die Batterie nicht unnötig hoher Sonnenstrahlung oder hohen Temperaturen aus. Dies kann zum Bersten der Batterie führen.
- Falls aus der Batterie austretende Flüssigkeiten in Kontakt mit Haut oder Kleidung kommen, waschen Sie die betroffenen Teile umgehend mit klarem Wasser. Aus der Batterie austretende Flüssigkeiten können Ihre Haut angreifen.
- Lagern Sie die Batterie bei Nichtbenutzung an einem sicheren Platz, außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren.
- Falls Sie Fehlfunktionen oder Beschädigungen feststellen, kontaktieren Sie Ihren Verkäufer / Händler.
- Unterlassen Sie jegliche Modifizierung, dies kann zu schwerwiegenden Problemen und Beschädigungen führen.

### **Hinweise zur sicheren Nutzung des Produkts:**

- Kontaktieren Sie Ihren Verkäufer / Händler für die Installation und Inbetriebnahme.
- Drehen und stellen Sie Ihr e-Bike nicht überkopf ab. Der Controller, die Schalt- und Bremshebel können dabei beschädigt werden
- Behandeln Sie Ihr e-Bike vorsichtig und vermeiden Sie Gewalteinwirkung durch Gegenstände
- Nach Entfernen der Batterie arbeitet Ihr e-Bike wie ein nicht elektrifiziertes, normales Fahrrad. Falls Zusatzbeleuchtung an die Batterie angeschlossen ist, wird diese bei entfernter Batterie nicht arbeiten.
- Wenn Sie die Batterie im eingebauten Zustand laden beachten Sie Folgendes:
  - o Halten Sie das Ladegerät, Stecker und Kabel trocken
  - o Stellen Sie sicher, das die Batterie fest montiert und das Batterieschloss verriegelt ist
  - o Entfernen Sie die Batterie während des Ladevorgangs nicht
  - o Benutzen Sie das e-Bike und die Batterie nicht während des Ladevorgangs
  - o Schließen Sie die Abdeckung der Ladekontakte nach Beendigung der Ladung oder wenn der Ladestecker nicht kontaktiert/gesteckt ist.
- Wenn Sie Ihr e-Bike transportieren, entfernen Sie die Batterie und lagern Sie diese an einem gesicherten Platz
- Bevor Sie die Batterie ins e-Bike einsetzen stellen Sie sicher, dass alle Kontakte trocken und sauber sind
- Benutzen Sie ausschließlich original Bikel / Polini Batterien



Dieses Symbol gilt in der Europäischen Union: Befolgen Sie die lokalen Regelungen und Gesetze bei der Entsorgung. Bei Fragen wenden Sie sich an Ihren Verkäufer/Händler.

### 1.2 Batterie-Reinigung

- Verwenden Sie keinen Verdüner oder andere aggressive Stoffe zur Reinigung des Produkts, um Beschädigungen an den Oberflächen zu vermeiden.
- Benutzen Sie ein weiches leicht angefeuchtetes Tuch zur Reinigung der Kunststoffabdeckung der Batterie
- **Batterien sind von der Garantie ausgeschlossen, da sie auch bei normaler Nutzung altern**
- Die Batterie ist im montierten Zustand wasserdicht und im eingebauten Zustand für Fahrten im Regen geeignet. Bringen Sie die Batterie nicht in Kontakt mit Wasser im demontierten Zustand, da die Kontakte im demontiertem Zustand nicht geschützt sind
- Benutzen Sie zur Reinigung Ihres e-Bikes keine Hochdruckreiniger. Die Wasserstrahlen eines Hochdruckreinigers können in gedichtete Teile eindringen und Beschädigungen verursachen.

### 1.3 Batterie-Schlüssel

- Achtung: Wenn Sie den Schlüssel des Batterieschlusses verlieren kontaktieren Sie Ihren Verkäufer/Händler.

## 2.0 EP-3 POLINI System Eigenschaften

Die Hinweise müssen vor Benutzung des e-Bikes beachtet werden.

- die Batterie muss vollständig geladen und angeschaltet werden
- Der Geschwindigkeitssensor ist zentral zum, in den Speichen befestigten, beweglichen Magneten richtig montiert.

Wenn eine Geschwindigkeit von 25km/h erreicht wird, schaltet sich die elektrische Antriebsunterstützung ab. Die elektrische Unterstützung schaltet sich beim aktiven Pedalieren unterhalb 25km/h wieder zu.

Die elektrische Unterstützung wird bei Unterbrechung der Tretbewegung (keine aktive Krafteinwirkung auf die Pedale) unterbrochen und setzt bei aktivem Pedalieren sofort wieder ein.

Die elektrische Antriebsunterstützung wird sich mit den Tretbewegungen synchronisieren.

### 2.1 EP-3 System Einschalten



- a) Schalten Sie Batterie durch Drücken der „ON“ Taste an
- b) Wählen Sie die gewünschte elektrische Unterstützung am Controller
- c) die elektrische Unterstützung setzt ein sobald Sie aktiv Kraft auf die Pedale auswirken
- d) Passen Sie die elektrische Unterstützung den Fahrbedingungen an

## 2.2 EP-3 System Ausschalten

Um das System „Auszuschalten“, schalten Sie immer zuerst den Controller, also die Anzeigeeinheit und danach die Batterie aus.



ACHTUNG:

- um die Daten in Ihrem Controller zu erhalten, schalten Sie zuerst den Controller (also die Anzeigeeinheit) „AUS“ und dann die Batterie „AUS“. Anderenfalls werden Ihre Daten im Controller nicht ordnungsgemäß gespeichert.
- Wenn Sie nur den Controller/Anzeige abschalten, bleibt die Batterie für 2 Stunden in einem Energiesparmodus eingeschaltet.
- Es ist nicht möglich, den Controller während der Fahrt mit dem e-Bike „AUS“ zuschalten.

## 3.0. Batterieladung

Die Batterie Ihres e-Bikes wird vorgeladen geliefert und ist ausschließlich für die Benutzung mit einem Polini EP-3 Antriebssystem ausgelegt. Die Batterie speichert die elektrische Energie für den Betrieb des elektrischen Antriebssystems in Ihrem e-Bike.

**Die Ladung oder Nachladung der Batterie kann zu jeder Zeit, unabhängig vom Ladestand der Batterie gestartet werden. Sie sollten die Batterie dann jedoch vollständig aufladen. Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferten Ladegerät.**

- Die Batterie ist bei Lieferung nicht vollständig geladen. Vor der Benutzung Ihres e-Bikes laden sie die Batterie vollständig auf. **Wenn Ihre Batterie entladen ist, laden Sie diese umgehend auf. Die Lagerung nicht geladener Batterien verursacht Beschädigungen und verkürzt deren Lebensdauer.**
- Wenn Sie Ihr e-Bike längere Zeit nicht benutzen, soll die Restkapazität der Batterie 70% betragen. Stellen Sie sicher, dass sich die Batterie während der Nutzungspausen nicht vollständig entlädt und laden Sie spätestens alle 3 Monate die Batterie vollständig auf.

### Laden der ausgebauten Batterie



- Schalten Sie die Batterie „AUS“
- Kontaktieren Sie das mitgelieferte Ladegerät an eine Steckdose (1-phasig 230V Wechselspannung)
- Kontaktieren Sie dann den Ausgang des Ladegerätes mit der Ladebuchse der Batterie

### Laden der Batterie im eingebauten Zustand



- a) Schalten Sie die Batterie „AUS“
- b) Stellen Sie e-Bike sicher ab und schützen Sie es gegen Umfallen
- c) Kontaktieren Sie das mitgelieferte Ladegerät an eine Steckdose (1-phasig 230V Wechselspannung)
- d) Kontaktieren Sie dann den Ausgang des Ladegerätes mit der Ladebuchse der Batterie



**ACHTUNG:** Beachten Sie beim Laden der Batterie alle Hinweise aus dieser Bedienungsanleitung



**VORSICHT:** Vermeiden Sie Schmutzablagerungen an den Kontakten des Ladegerätes und der Batterie.

**HINWEIS:** Eine vollständig entladene Batterie benötigt 4 – 5 Stunden bis zur vollständigen Aufladung.



**ACHTUNG:** Eine Ladeunterbrechung hat keine schädlichen Auswirkungen auf die Batterie.



**ACHTUNG:** Verschließen Sie nach jedem Ladevorgang den Ladestecker der Batterie mit dem Gummistopfen.



### 3.1 Datenblatt

Wiederaufladbare Lithium Ionen Batterie	
Nominalspannung	36VDC
Nominal Kapazität	13,8 Ah
Energie-Inhalt	500Wh
Betriebstemperatur-Bereich	Ladung 0 --- +45°C
	Betrieb -20 --- +60°C
Lagertemperatur-Bereiche	1 Jahr -20 ---+25°C
	3 Monate -20 ---+45°C
	1 Monat -20 ---+55°C
Luftfeuchtigkeit	45 --- 70%
Maße	348 x 81 x 72,3mm
Gewicht	2,656 kg



### ACHTUNG GEFAHR!

Benutzen Sie ausschließlich das mitgelieferte POLINI Ladegerät und beachten Sie die Hinweise zur Ladung der Batterie sowie die voran genannten Umgebungsbedingungen. Nichtbeachtung der Hinweise können Verletzungen, einen elektrischen Schlag, Undichtigkeiten, Überhitzung, Zerbersten oder Entzündung der Batterie verursachen.



### HINWEIS

- Ziehen Sie nach Lade-ende die Stecker nicht an den Kabeln aus den Kontakten.
- Stellen Sie beim Laden der Batterie im eingebauten Zustand sicher, dass alle Leitungen sicher verlegt sind und vermeiden Sie Stolperfallen.
- Wenn Sie Ihr e-Bike nach dem Kauf für längere Zeit nicht benutzen und einlagern, laden Sie die Batterie zuvor vollständig auf.

### 3.2 LED Anzeigen Ladegerät

Wenn das Ladegerät mit einer Steckdose und der Batterie verbunden ist, wird die Batterie geladen – „POWER“ rote LED, „CHARGE“ rote LED



Wenn das Ladegerät mit einer Steckdose verbunden und der Batterie verbunden ist sowie die Batterie vollständig aufgeladen ist – „POWER“ rote LED, „CHARGE“ grüne LED



Die Ladezeit beträgt ca. 5 Stunden.

### 3.3 Ladevorgang / Ladestatus LED Anzeigen an der Batterie

Wenn Sie die Status Anzeige Taste an der Batterie drücken, zeigen 5 LED's den Ladestatus an. Jede der 5 LED's entspricht 20% der Kapazität. Sie können während der Ladung den Status über die LED Anzeige verfolgen. Während der Ladung blinken die LED's.

LED	Lade Status
☒	0 --- 20%
☒ ☒	21 --- 40%
☒ ☒ ☒	41 --- 60%
☒ ☒ ☒ ☒	62 --- 80%
☒ ☒ ☒ ☒ ☒	81 --- 100%





### 3.4 Ausbau und Einbau der Batterie



**ACHTUNG:** Schalten Sie die Batterie immer „AUS“ bevor sie die Batterie Ein- oder Ausbauen.

Ausbau der Batterie

a) Lösen Sie die Sicherungsschraube



b) Führen Sie den Schlüssel in das Batterieschloss

c) um die Batterie zu entfernen Drehen Sie den Schlüssel und ziehen Sie gleichzeitig die Batterie an der Sicherungsschraube nach oben.



d) Umfassen Sie die Batterie und entfernen Sie die Batterie aus der Halterung.

Einbau der Batterie

a) Führen Sie die Batterie in das Batteriefach ein und achten Sie dabei darauf, daß die Gummidichtung nicht verrutscht oder beschädigt wird.

b) führen Sie die Batterie zuerst oben und dann im unteren Bereich der Kontakte ein.

c) Drücken Sie die Batterie in das Batteriefach bis sie einrastet – Klickgeräusch. Die Batterie kann ohne Schlüssel eingebaut werden.



d) arbeiten Sie ohne übermäßige Krafteinwirkung, wenden Sie keine Gewalt an um Beschädigungen an den Kontakten zu vermeiden

e) Ziehen Sie die Sicherungsschraube handfest an

f) Entfernen Sie den Schlüssel und bewahren Sie ihn an einem sicheren Ort auf



**ACHTUNG GEFAHR:** Benutzen Sie Ihre e-Bike nicht, wenn der Schlüssel am Batterieschloss steckt, um das Herausfallen der Batterie und den Verlust des Schlüssels zu vermeiden.



**HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass die Batterie korrekt montiert, das Batterieschloss verschlossen und der Gummistopfen an der Ladedose der Batterie verschlossen ist.

#### 4.0 Display / Anzeigen

Die Tasten am Controller/Anzeige erlauben die optimale Einstellung von Systemfunktionen der elektrischen Antriebsunterstützung. Während der Einstellungen sollten Sie den Lenker weiterhin fest umschlossen halten. Die verschiedenen Anzeige-Bildschirme geben Auskunft über Ihre Tour und zum elektrischen System.

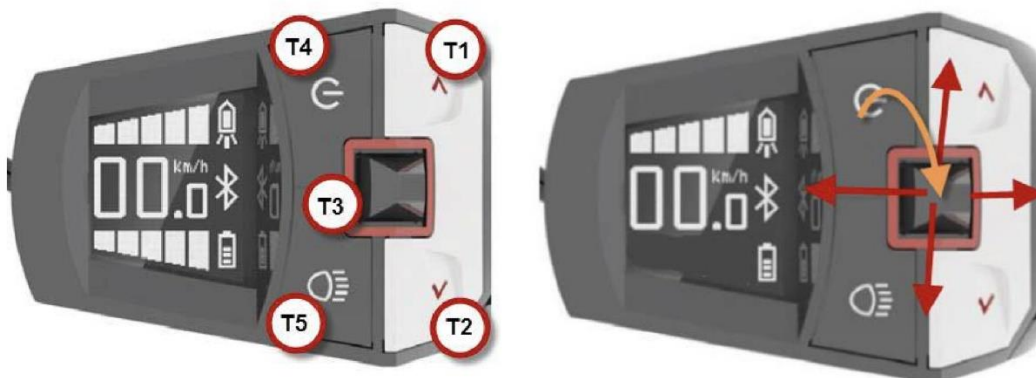


**ACHTUNG:** Die Bedienung des Controllers während der Fahrt kann Sie ablenken und kann zu Unfällen führen.

#### 4.1 Controller / Tasten / Funktion

Die Funktionen und Tastenbelegung des Controllers kann mit Hilfe der „Comfort Service Unit“ verändert werden.

Bitte Beachten Sie: Der Controller wurde vom Hersteller, entsprechend seiner Montageposition auf der rechten oder linken Lenkerseite programmiert. Insofern sind spiegelverkehrte Tastenbelegungen möglich.



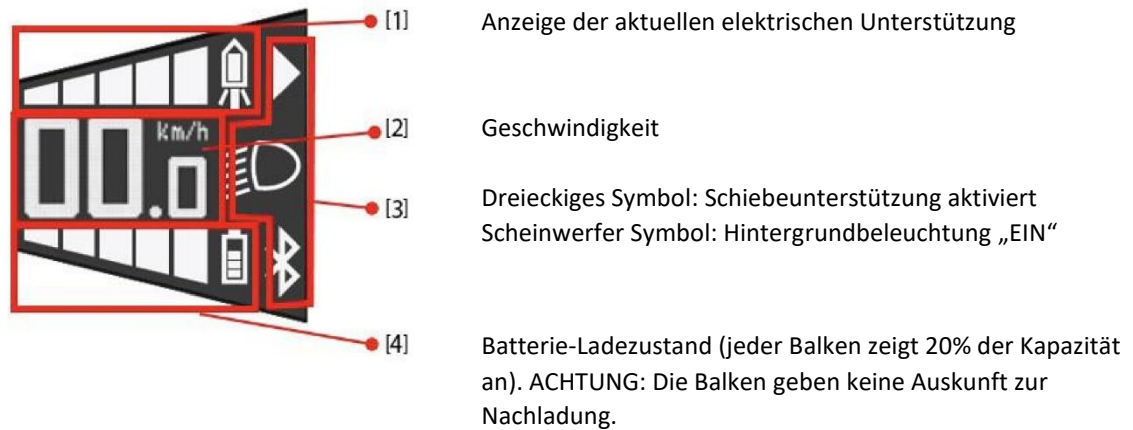
Tasten und Joystick der „Comfort Service Unit“.

Tasten	Funktionen
T1	Erhöhen der elektrischen Unterstützung  Taste für mehr als 3 Sekunden gedrückt Halten bewirkt die Aktivierung der Schiebehilfe (Walk Assist)
T2	Reduzierung der elektrischen Unterstützung
T3	Joystick
▲	Bildschirm nach oben
◀	Bestätigung nächster Bildschirm, Bestätigung und Exit bei Einstellungen
■	Bearbeiten der markierten Werte
▶	Bildschirm nach rechts
▼	Bildschirm nach unten
T4	Aktivierung Comfort Service Mode ON/OFF
T5	Kurz Drücken: Hintergrundbeleuchtung AN Land Drücken: Hintergrundbeleuchtung AUS

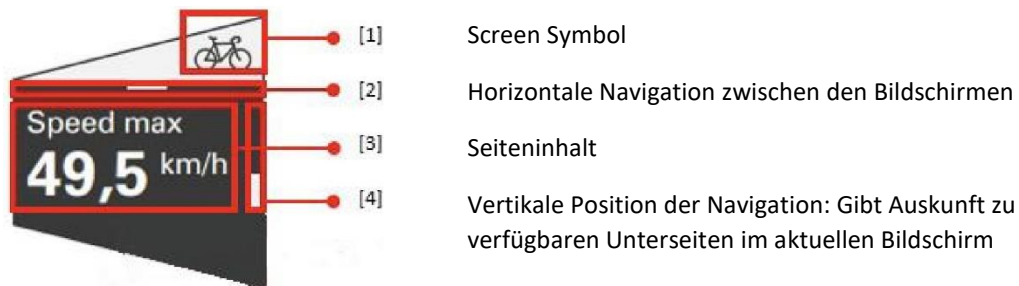
## 4.2 Display Bildschirm-Anzeigen

Die Anzeige bietet verschiedene Informationen. Seitliche Bewegungen des Joysticks führen zu weiteren Anzeigeseiten. Einige Seiten bieten weitere Informationen in untergeordneten Seiten, die durch vertikale Bewegung des Joysticks aktiviert werden.

Der Haupt-Bildschirm zeigt folgende Informationen:



Bildschirmseite wechseln



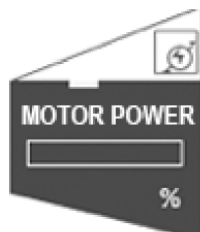
Fahrleistung „HUMAN POWER“



Beispielanzeige - Fahrleistung

Dieses Display zeigt die eingespeiste Muskelkraft in Watt

Motorleistung „MOTOR POWER“



Beispielanzeige - Motorleistung

Dieses Display zeigt die eingespeiste elektrische Motorleistung in Prozent

### Reichweite mit elektrischer Unterstützung „RESIDUAL RANGE“



#### Beispielanzeige - Reichweite

Diese Display zeigt die verbleibende Reichweite mit elektrischer Unterstützung in Kilometern.

ACHTUNG: Die verbleibende Reichweite wird als Durchschnitt aus den zuletzt gefahrenen Touren und der dabei genutzten elektrischen Unterstützung errechnet. Die Genauigkeit dieser Berechnung verbessert sich durch häufige Nutzung des e-Bikes.

### Gefahrene Kilometer „TOUR DISTANCE“



#### Beispielanzeige – gefahrene Kilometer Tour

Dieser Bildschirm zeigt die gefahrenen Kilometer seit dem letzten Reset in Kilometern

Dieser Bildschirm beinhaltet verschiedene Unterseiten

### Durchschnittsgeschwindigkeit der gefahrenen Kilometer „Ø SPEED“



#### Beispielanzeige – Durchschnittsgeschwindigkeit der gefahrenen Kilometer in km/h

### Maximal-Geschwindigkeit während der Tour/gefahrene Kilometer „MAX SPEED“



#### Beispielanzeige – Maximalgeschwindigkeit während der Tour in km/h

### Daten zurücksetzen „Reset“



#### Beispielanzeige Reset

Zurücksetzen der Tourdaten / „Trip Data“ (Average-, Maximal-Geschwindigkeit werden zurückgesetzt und gelöscht)

a) Drücken Sie auf den Joystick T3 um die Daten zu löschen  
 b) Drücken Sie auf den Joystick T3 um die Daten zu löschen  
 c) Schalten Sie den Controller/Display „AUS“ (schalten Sie nicht vorher die Batterie aus) um die Daten auch im Motor zurückzusetzen.

### Gefahrene Kilometer Gesamt „TOTAL DISTANCE“



Beispielanzeige – gefahrene Kilometer gesamt

Diese Anzeige informiert zur gesamten Fahrstrecke des e-Bikes in Kilometern.

Eine weitere untergeordnete Seite kann angezeigt werden

### Maximum Geschwindigkeit während der gefahrenen Gesamtstrecke



Beispielanzeige Maximal-Geschwindigkeit

Diese Anzeige informiert zum Max-Speed während der gefahrenen Gesamtstrecke in km/h

### Bluetooth – Bitte Beachten Sie, dass Bluetooth aktuell keine Funktionalität bietet

Beispielanzeige – zeigt optionale BT Feature



„AUS“ Turned off	<input type="checkbox"/>	Bluetooth ist ausgeschaltet
„Smartphone“	<input checked="" type="checkbox"/>	Smartphone verbunden
„Brustgurt“	<input type="checkbox"/>	Brustgurt verbunden

### Änderungen der Bluetooth Einstellungen

- Wählen Sie mit dem Joystick die Funktion an bis der Wert angezeigt wird den Sie einstellen möchten
- Drücken Sie den Joystick wenn der einzustellende Parameter angezeigt wird
- Wählen Sie den gewünschten Parameter und drücken Sie den Joystick erneut
- Durch Rechts-/Linksbewegung können Sie zwischen den Seiten Wechseln

### 4.3 Ausschalten der Anzeige

- Drücken Sie die Taste T4 länger als 2 Sekunden

► Der Controller schaltet sich aus

ACHTUNG: Der Controller kann während der Fahrt nicht abgeschaltet werden.

#### 4.4 Hintergrundbeleuchtung / Installation Zusatzbeleuchtung

Durch Drücken der Taste T5 können Sie die Hintergrundbeleuchtung des Controllers EIN und AUS schalten.

„EIN“-Schalten der Hintergrundbeleuchtung: Drücken Sie die Taste T5 kurz

- ▶ die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich ein
- ▶ Sie erkennen die eingeschaltete Controller Beleuchtung an den hinterleuchteten Icons

„AUS“-Schalten der Hintergrundbeleuchtung: Drücken Sie die Taste T5 länger als 2 Sekunden

- ▶ die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich aus
- ▶ Sie erkennen die abgeschaltete Hintergrundbeleuchtung am abgedunkelten Display

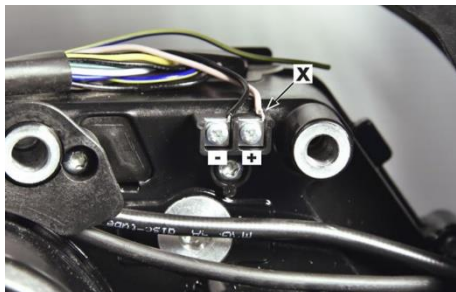
#### Installation Zusatzbeleuchtung

Am Antriebseinheit ist ein Kunststoffblock mit einem Anschlussterminal für Zusatzbeleuchtung vorgesehen. Die Zusatzbeleuchtung muss folgenden technischen Daten entsprechen:

- a) Betriebs-Nennspannung 6VDC
- b) die Summe aller Zusatzverbraucher darf die elektrische Leistung von 8Watt nicht übersteigen

Das Anschlussterminal bietet 2 Anschlusskontakte

- a) Verbinden Sie den Anschluss „+ Motor“ mit dem Anschluss „+ Zusatzgeräte“ – Farbe „pink“
- b) Verbinden Sie den Anschluss „- Motor“ mit dem Anschluss „- Zusatzgeräte“ – Farbe „schwarz“



Um die Installation auszuführen, positionieren Sie die Kabel zwischen den kleinen Metallplatten (Unterlegscheiben) auf dem Terminalblock und ziehen Sie die Schrauben an. Verwenden Sie Schrauben mit der passenden Länge.

#### 5.0 Pedelec Unterstützung Einstellungen

Das elektrische Antriebssystem Ihres e-Bikes unterstützt Sie beim Pedalieren. Es stehen verschiedene Stufen der elektrischen Unterstützung zur Verfügung. Sie können Ihr e-Bike auch ohne elektrische Unterstützung fahren.

- Sie können den Anteil der elektrischen Unterstützung während der Fahrt mit den Tasten T1 und T2 am Controller einstellen
- die gewählte Stufe wird sofort aktiviert
- die eingestellte Stufe der elektrischen Unterstützung wird am Controller Display im Hauptmenü durch Balken angezeigt



Stufe	Beschreibung
Keine	Normaler Fahrrad Modus, der Motor ist deaktiviert
Stufe 1	30% Unterstützung – empfohlen bei normaler Fahrt oder auf Langstrecken
Stufe 2	60% Unterstützung – empfohlen bei normaler Fahrt, auf Fahrwegen oder auf Langstrecken
Stufe 3	120% Unterstützung – empfohlen im leichten Gelände, bei Steigungen oder für mittlere Entfernungen
Stufe 4	250% Unterstützung – empfohlen bei Anstiegen oder mittleren Entfernungen
Stufe 5	400% Unterstützung – empfohlen bei starken Anstiegen oder für kurze Entfernungen

Fahren mit elektrischer Unterstützung, wenn das System nach Drücken der Taste T1 eingeschaltet ist

- Die Anzeige des Controllers zeigt nicht die prozentuale Unterstützung an

- ▶ Die elektrische Unterstützung arbeitet nur, wenn auch Muskelkraft auf die Pedale wirkt
- ▶ im oberen Bildschirmbereich des Hauptmenüs wird ein Segment angezeigt

Erhöhung der elektrischen Unterstützung

- Durch Drücken der Taste T1 erhöhen Sie den Anteil der elektrischen Unterstützung, dies wird durch zunehmend aktivierte Balkensegment im oberen Bildschirmbereich des Hauptmenüs dargestellt.

- ▶ die elektrische Unterstützung wirkt spürbar
- ▶ weitere Segment im oberen Bildschirmbereich werden aktiviert

Fahren ohne elektrische Unterstützung

- Drücken Sie die Taste T2 mehrfach, bis keine Segment im oberen Bildschirmbereich des Hauptmenüs sichtbar sind.

- ▶ Sie fahren Ihr e-Bike dann ohne elektrische Unterstützung

### 5.1 Empfehlungen zur Optimierung der Batterie-Reichweite

- ✓ Trittfrequenz: niedrige Trittfrequenzen verbrauchen mehr Energie. Um den Energieverbrauch zu optimieren, werden Trittfrequenzen > 70rpm (Kurbel- Umdrehungen pro Minute) empfohlen
  - ✓ Fahrstil: Viele Brems- und Beschleunigungsvorgänge verbrauchen mehr Energie, wenn möglich fahren Sie gleichmäßig um Energie zu sparen.
  - ✓ Gangwahl: Schalten Sie zu Beginn von Steigungen rechtzeitig auf niedrigere Gänge, nutzen Sie hohe Gänge bevorzugt in der Ebene um wie o.g. eine optimale Trittfrequenz zu erreichen.
  - ✓ Reifendruck: optimieren Sie den Reifendruck – siehe Reifendrucktabellen
  - ✓ Umgebungstemperatur vs. Batteriekapazität: Die Batteriekapazität ist bei niedrigen Temperaturen (durch den erhöhten Innenwiderstand reduziert
  - ✓ Gewicht: Reduzieren Sie das Fahrgewicht soweit möglich, nehmen Sie kein überflüssiges Gepäck mit
- ACHTUNG: Wenn die Batteriekapazität niedrig ist, kann der Motor nicht seine volle Leistung entfalten. In diesem Fall wird empfohlen, die elektrische Unterstützung zu reduzieren um die Reichweite zu erhöhen.

### 5.2 Schiebe-Unterstützung (Walk Assist Mode)

Das Antriebssystem beinhaltet die Funktion „Schiebeunterstützung“ / „WALK ASSIST“. Die Schiebeunterstützung kann bei Geschwindigkeiten unter 6km/h aktiviert werden und kann beim Schieben des e-Bikes genutzt werden. Wenn Sie die Schiebeunterstützen beim Schieben des e-Bikes nutzen gehen Sie eng neben Ihrem e-Bike. Der Schiebeassistent bewegt Ihr e-Bike motorisch.





**ACHTUNG: Der Schiebeassistent bewegt das e-Bike motorisch. Umfassen Sie bei aktivierten Schiebeassistent den Lenker fest, Finger an den Bremsen. Ihre Krafteinwirkung der motorische Schiebeassistent bewirken einen starken Vortrieb. Möglicherweise bewegen sich in dieser die Pedale, sorgen Sie für genügend Abstand zu den Pedalen um Verletzungen zu vermeiden. Benutzen Sie den Schiebeassistent nicht dauerhaft oder für längere Zeit.**

Den Schiebeassistent EIN-schalten:

- Halten Sie die Taste T1 gedrückt
  - ▶ Der Schiebeassistent wird aktiviert und das e-Bike wird motorisch bewegt
  - ▶ Das Dreieck Symbol zeigt im Hauptmenü den aktiven Schiebeassistent an
  - ▶ Um den Schiebeassistent zu nutzen müssen Sie die Stufe der elektrischen Unterstützung nicht ändern oder abschalten.

Den Schiebeassistenten AUS-schalten

- Lassen die Taste T1 los
  - ▶ Der Schiebeassistent schaltet ab
  - ▶ Das Dreieck Symbol im Hauptmenü erlischt

## 6.0 Service und Fehlermeldungen

### Service

Schmieren Sie das Getriebe des Antriebssystems alle 5000km, um Reibung und Geräuschentwicklung zu reduzieren.

- Entfernen Sie die Abdeckplatte
- Entfernen Sie die Abdeckung des Schmiermitteltanks und füllen Sie 2/3 einer Polini Schmiermitteltube (Artikel-Nummer 955.435.001) ein
- montieren Sie die o.g. Teile in umgekehrter Reihenfolge und ziehen Sie die Abdeckplatte mit einem Drehmoment 5 --- 6 Nm an.



### Fehlersuche

Display zeigt keine Geschwindigkeit an.

Prüfen Sie den Abstand zwischen dem Geschwindigkeitssensor und dem Magneten, der maximale Abstand sollte 15mm nicht überschreiten, beachten Sie die Markierungslinien. Prüfen Sie die Anschlüsse des Geschwindigkeitssensors. Wenn der Geschwindigkeitssensor keine korrekten Informationen liefert wird das Antriebssystem in einen Notbetrieb wechseln. Wenn durch Abstandseinstellung zwischen Sensor und Magnet und Herstellung der elektrischen Verbindung keine Abhilfe möglich ist, kontaktieren Sie Ihren Verkäufer / Händler.

Das e-Bike funktioniert nicht

Schalten Sie den Controller „AUS“, schalten Sie die Batterie „AUS“ und entfernen Sie die Batterie – siehe Kapitel 3.4. Schalten Sie die Batterie im ausgebauten Zustand „EIN“ und wieder „AUS“. Montieren Sie die Batterie erneut und schalten sie das e-Bike „AN“. Wenn dadurch keine Fehlerbehebung möglich ist kontaktieren Sie bitte Ihren Verkäufer / Händler.



## 7.0 Anbau Flaschenhalter



Legen Sie das Formteil in die Schiene auf dem Batteriegehäuse



Positionieren Sie den Flaschenhalter auf dem Formteil und montieren Sie die Schrauben in den Dübeln mit Hilfe eines Inbusschlüssels – siehe Bild.



Ziehen Sie die Schrauben fest bis der Flaschenhalter sich auf dem Formteil nicht mehr verschieben lässt.

Der Flaschenhalter ist ein Polini patentiertes Produkt.

## 8.0 Update Firmware

Ein PC oder Notebook mit Internetverbindung, sowie ein USB Kabel mit USB Micro Anschluss werden benötigt um die Firmware zu aktualisieren.



Entfernen Sie die Kunststoffabdeckung



Entfernen Sie die Aluminium Abdeckung



Verbinden Sie das USB Kabel mit dem Micro USB Stecker am Anschluss der Antriebseinheit. Achten Sie auf die korrekte Ausrichtung des Steckers.

Die aktuelle Firmware finden Sie unter [www.polini.com](http://www.polini.com)

Neben der Firmware Aktualisierung können Sie bei angeschlossenem USB Kabel auch eine Software laden, mit deren Hilfe Sie die Montagerichtung des Controllers rechts-/linksseitig, und bei Verwendung anderer Reifen den korrekten Radumfang einstellen können. Der korrekt eingestellte Radumfang stellt die korrekte Anzeige der Geschwindigkeit sicher.

### **9.0 Entsorgung**

In Übereinstimmung mit der Europäischen Verordnung 2012/19/EU (Entsorgung von elektrischen Geräten) und in Übereinstimmung mit der Europäischen Verordnung 2006/66/EG (benutzte oder defekte Batterien), müssen elektrische Geräte separat gesammelt und entsorgt werden. Benutzte Maschinen und Elektrogeräte, elektronische Komponenten und Verpackungsmaterial kann Recycelt und wieder-verwendet werden. Die Besitzer dieser Teile sind verpflichtet die Entsorgungsrichtlinien einzuhalten.



**Bikel SRL**

Via Busco 10  
31018 Gaiarine (TV)  
ITALY  
Phone +39 0 434 759816  
[info@bikel.tv](mailto:info@bikel.tv)  
[www.bikel.tv](http://www.bikel.tv)  
facebook.com/bikel

GERMANY  
ullus e-Bikes UG  
Albert-Schweitzer-Str. 7  
+49 171 419 6638  
[ullus@ullus-eBikes.de](mailto:ullus@ullus-eBikes.de)  
[www.bikel-Deutschland.de](http://www.bikel-Deutschland.de)

**Polini Motori s.p.a.**

Viale Piave, 30  
24022 Alzano Lombardo (BG)  
ITALY  
+39 0 35 2275 111  
info@polini.com  
www.polini.com  
facebook.com/polinimotorispA