

# LCD-4 Display Fahrradcomputer



## Bedienungsanleitung

## Inhalt

Zusammenfassung	3
Beschreibung	3
Funktionen	4
Betriebsablauf	6
Zusätzliche Funktionen	7
Versteckte Funktionen	9

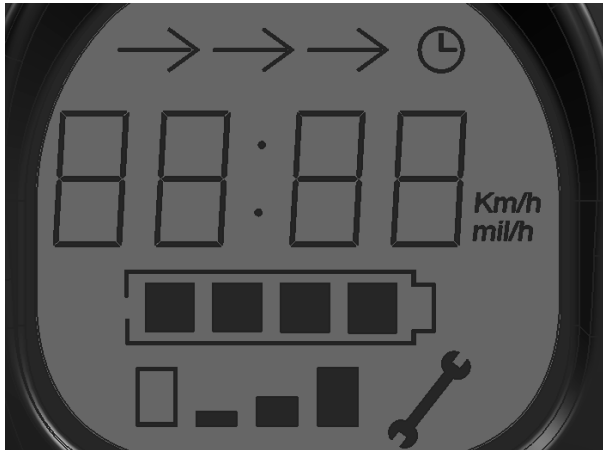
## Zusammenfassung

Das intelligente VLCD-4 Fahrraddisplay wurde speziell für Elektrofahrräder entwickelt. Es dient hauptsächlich dazu, die Antriebshilfe zu kontrollieren. Des weiteren wird der Ladestand der Batterie angezeigt, die Geschwindigkeit des Elektrofahrrades gemessen und die zurückgelegte Strecke aufgezeichnet.

## Beschreibung

<b>Ausführung</b>	VLCD-4
<b>Betriebsspannung</b>	DC 20-52V
<b>Max. Betriebsstrom</b>	35mA (20V) 20mA (48V)
<b>Display Ausführung</b>	13*4 Segmente LCD
<b>Probenentnahme</b>	12 Impulse je Radumdrehung (Daten wurden durch einen Hall-Sensor in der Steuerung gemessen) 1 Impuls je Radumdrehung (Daten wurden durch einen Reed-Sensor am Vorderrad gemessen)
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C - +70°C
<b>Rücklicht</b>	LED-Licht, Helligkeit: 200cd/m <sup>2</sup>
<b>Abmessungen</b>	82 mm x 61 mm x 24 mm
<b>Batterie</b>	CR2032, Knopfbatterie
<b>Scheinwerfer Leistung</b>	2.4W/6V

## Funktionen



### 1、 Geschwindigkeitsanzeige

Zeigt die momentane Geschwindigkeit. Auswahl zwischen km/h und Meilen/h.

### 2、 Batterie Anzeige

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

### 3、 Uhrzeit

24 Stunden Zeitintervall

### 4、 Tagesstrecke

Zeigt die bereits zurückgelegte Strecke. Zurücksetzen ist manuell möglich.

### 5、 Gesamtkilometer

Zeigt die gesamte zurückgelegte Strecke an.

### 6、 Tagesfahrzeit

Aufzeichnung erfolgt, sobald der Sensor ein Signal erhält.

#### 7、Antriebshilfe

Zeigt die 4 Stufen der Antriebshilfe, die je nach Bedarf angepasst werden können.

#### 8、Hintergrundbeleuchtung

3 Helligkeitsstufen, Standardmäßig ist die Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet.

#### 9、Auswahl der Raddimension

Wählen Sie die Raddimension aus 18, 20, 22, 24, 26, 27, und 28 Zoll. Als Standard sind 26 Zoll eingestellt.

#### 10、Fehlercode

Je nach Fehlerbild zeigt das LCD Display den Fehlercode an. Beim betätigen des Drehgriffes wird automatisch nach Systemfehlern gesucht. Stoppen Sie die Fehlersuche, indem Sie den Drehgriff loslassen.


ERR-02	Drehgrifffehler
ERR-03	Motorfehler
ERR-04	Steuerungsfehler
ERR-07	Kurzschluss (Motor oder Steuerung)
ERR-08	Unterspannung


## Betriebsablauf

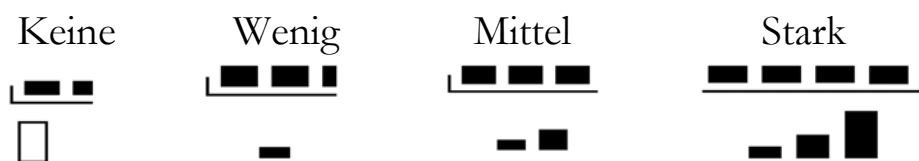
### 1、 Definition der Knöpfe




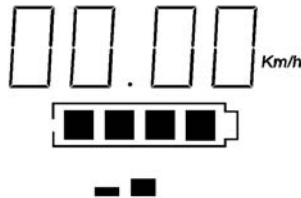
### 2、 Bedienung und Einstellung

2.1、  Drücken Sie diesen Knopf, um das Display einzuschalten.  
Halten Sie den Knopf 2 Sekunden lang gedrückt um das Display auszuschalten. Nach 15 Minuten ohne Bedienung schaltet sich das Display automatisch aus.

2.2、  Es gibt 4 Stufen der Antriebshilfe (keine, wenig, mittel, starke Unterstützung). Drücken Sie diesen Knopf, um die Stärke anzupassen. Standardeinstellung ist mittlere Unterstützung.




- 2.3、  Drücken Sie diesen Knopf, damit Sie zwischen den Zusatzfunktionen umschalten können. (Beinhaltet: Tageskilometer, Gesamtkilometer, Tagesfahrzeit, Durchschnitts - Geschwindigkeit, Zeit, Einheit der Geschwindigkeit) Der Startbildschirm zeigt die momentane Geschwindigkeit, den Batteriestand und die Antriebshilfe.



Startbildschirm

## Zusätzliche Funktionen


### 3.1、 Hintergrundbeleuchtung

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

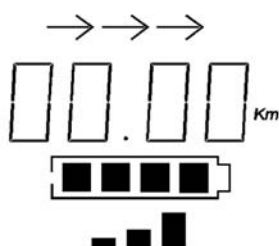
### 3.2、 Scheinwerfer – Steuerung

Der Scheinwerfer wird eingeschaltet, wenn Sie das Hintergrundlicht einschalten. Die Ausgangsspannung sind 6V.

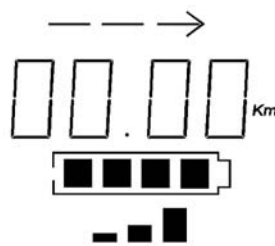
### 3.3、 Zurückgelegte Strecke / Gesamtkilometer

Zurückgelegte Strecke: Halten Sie den  Knopf für 2 Sekunden gedrückt, um den Stand auf Null zu setzen.

Gesamtkilometer: Halten Sie den  Knopf und den  Knopf für 2 Sekunden gedrückt, um den Stand auf Null zu setzen.



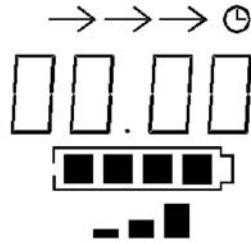
Zurückgelegte Strecke



Gesamtkilometer

### 3.3、 Tagesfahrzeit

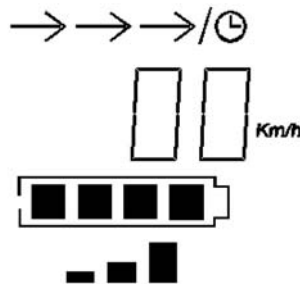
Zeigt die Bewegungszeit an. Halten Sie die  Taste lang gedrückt, um den Stand auf Null zu setzen.



Bewegungszeit





### 3.4、 Durchschnittsgeschwindigkeit

Zeigt die momentane Durchschnittsgeschwindigkeit an. Geschwindigkeitsauflösung ist 1km/h (Meilen/h), Höchste Geschwindigkeitsanzeige ist 99km/h (Meilen/h).

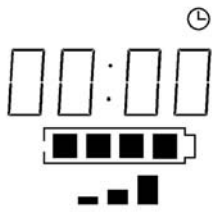


Durchschnittsgeschwindigkeit

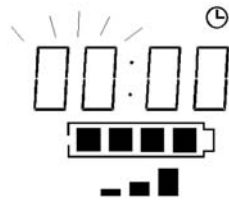
### 3.5、 Uhrzeit

Drücken Sie den  Knopf, um die Zeit einzugeben. Wenn Sie das Display einschalten, wird automatisch die Uhrzeit angezeigt. Drücken Sie den Knopf, die linken  zwei Stellen blinken. Drücken Sie den Knopf, um von 0 bis 23 auszuwählen.  Drücken Sie noch einmal, um die rechten zwei Stellen einzustellen. Die Stellen blinken für 10 Sekunden,  nach 10 Sekunden werden die Einstellungen automatisch verlassen.

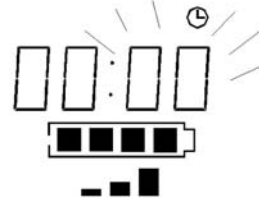




Uhrzeit




linke Stellen  
blinken

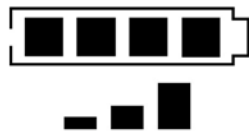


rechte Stellen  
blinken

### 3.6. Einstellung der Geschwindigkeitseinheit

Drücken Sie den  Knopf, um in die Benutzeroberfläche der Geschwindigkeitseinheiten zu gelangen. Drücken Sie die Taste, um zwischen km/h und mil/h auszuwählen. Standardeinstellung ist km/h.

*Km/h*





Geschwindigkeitseinstellung



## Versteckte Funktionen

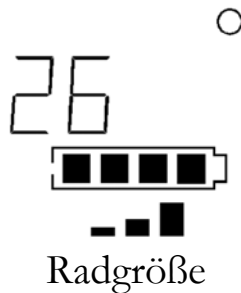
Beinhaltet:

- 1) Raddurchmesser
- 2) Fehlercode
- 3) Kontinuierliche Geschwindigkeit

Um die versteckten Funktionen aufzurufen, müssen Sie  und für 5  Sekunden gleichzeitig drücken. Danach werden alle Funktionen angezeigt (inklusive der normalen Funktionen und der Sonderfunktionen).

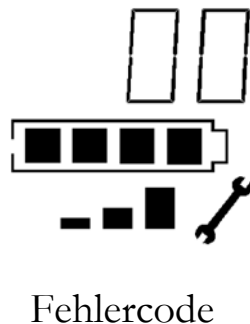
## 4.1、 Raddurchmesser

Drücken Sie den  Knopf, um die Radgröße einstellen zu können. Danach drücken Sie ,  damit Sie zwischen 18 Zoll, 20 Zoll, 22 Zoll, 24 Zoll, 26 Zoll und 28 Zoll umschalten können. Standardeinstellung sind 26 Zoll.



## 4.2、 Fehlercode

Zeigt einen möglichen Fehlercode an. Probleme können damit leicht zugeordnet werden.



## 4.3、 Kontinuierliche Geschwindigkeit

Halten Sie den  Knopf lange gedrückt, damit Ihr Fahrrad kontinuierlich eine Geschwindigkeit von 6 km/h fährt.