



## Montage- und Betriebsanleitung Mittelmotor-Display C961



# Inhaltsverzeichnis

---

|  |   |
|--|---|
| Material & Farbe .....                               | 3 |
| Funktionen.....                                      | 3 |
| Bedienelement .....                                  | 3 |
| Sicherheitshinweise.....                             | 4 |
| Befestigung.....                                     | 4 |
| Ein- / Ausschalten.....                              | 4 |
| Schiebehilfe .....                                   | 4 |
| Displaybeleuchtung.....                              | 4 |
| Stufe der Motorunterstützung.....                    | 4 |
| Ladezustand des Akkus.....                           | 4 |
| Fahrstrecke .....                                    | 5 |
| Tagesfahrstrecke löschen .....                       | 5 |
| Fehler Code (Error) .....                            | 5 |
| Vorbereitung .....                                   | 5 |
| Grundeinstellungen.....                              | 5 |
| Einheiten für die Fahrstrecke .....                  | 5 |
| Maximale Geschwindigkeit der Motorunterstützung..... | 5 |
| Displaybeleuchtung .....                             | 6 |
| Uhrzeit .....  | 6 |
| Erweiterte Einstellungen .....                       | 6 |
| Radgröße .....                                       | 6 |
| Dauer bis zur automatischen Abschaltung.....         | 7 |
| Anzahl der Motorunterstützungsstufen.....            | 7 |
| Häufig gestellte Fragen.....                         | 7 |
| Software Version .....                               | 7 |
| Anhang .....   | 8 |
| Impressum.....                                       | 8 |

### Sehr geehrter Kunde,

mit Ihrem neuen Display haben Sie ein und technisch hochwertiges Produkt erworben.  
Wir hoffen, dass Sie möglichst lange Freude daran haben.

Bitte lesen Sie für eine erfolgreiche Montage, Inbetriebnahme und Benutzung unbedingt diese Anleitung und beachten Sie die **Sicherheitshinweise**. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung, unsachgemäßen Einbau, Verkabelung oder Gebrauch des Produkts entstehen, können wir verständlicherweise **keine Haftung** übernehmen und **es erlischt die Gewährleistung!**

Wir wünschen Ihnen viel Freude und stets gute Fahrt mit Ihrem Elektrorad.

**Ihr Electric Bike Solutions Team**

## Material & Farbe

Das Gehäuse Ihres Displays C961 besteht aus einem hochwertigen Kunststoff (ABS). Verwenden Sie das Display nur bei Temperaturen zwischen -10°C und +50°C.

**Abmessungen:** 107x58, Oberfläche bis Lenkermitte: 52mm.



## Funktionen

Das C961 hat folgende Funktionen:

- ◆ Anzeige der Akkuladung
- ◆ Geschwindigkeit (aktuell)
- ◆ Unterstützungsstufe (Assist)
- ◆ Fahrstrecke (Trip/ Gesamt)
- ◆ Uhrzeit
- ◆ Schiebehilfe
- ◆ Displaybeleuchtung
- ◆ Fehlermeldung

## Bedienelement

Das Bedienelement hat 3 Tasten:



⏻ (ein/aus)

+ (Einstellwerte erhöhen)

- (Einstellwerte verringern)

## Sicherheitshinweise

**Achtung:** Trennen Sie das Display nicht von der Spannungsversorgung, solange es eingeschaltet ist.



Vermeiden Sie mechanische Belastungen durch Stöße oder Schläge.



Schützen Sie das Display vor längerem Regen und besonders vor Eis und Schnee.



Führen Sie keine Änderung der Parameter durch während der Fahrt.



Bei Fehlermeldungen überprüfen Sie bitte zuerst die korrekte Verkabelung des Systems und versuchen Sie den Fehler mit Hilfe der Hinweise am Ende dieser Anleitung selbst zu beheben. Wenn Sie den Fehler nicht selbst beheben können, wenden Sie sich bitte mit genauer Beschreibung des Fehlers an Ihr Service-Unternehmen.

## Befestigung

Montieren Sie das Display gut sichtbar – wenn möglich- in der Mitte des Lenkers. Montieren Sie das Bedienelement in Griffnähe, sodass eine Bedienung möglich ist, ohne die Hand vom Lenker zu nehmen.

**Verbinden Sie das Display mit dem Controller nur bei ausgeschaltetem Akku.**

## Ein- / Ausschalten

Die Taste  für 2-3 Sek. gedrückt halten, um das Display einzuschalten und auch wieder auszuschalten.

**Wenn Sie Ihr Fahrrad abstellen, schaltet sich das Display nach 5 Minuten automatisch aus.**

## Schiebehilfe

Drücken und halten Sie die (-)Taste. Der Antrieb unterstützt Sie beim Schieben des Rades mit einer Geschwindigkeit von etwa 6 km/h. Nutzen Sie diese Funktion nur beim Schieben des Fahrrades – z.B. an einem steilen Weg, nicht aber zum Fahren!

## Displaybeleuchtung

Drücken Sie die (+)Taste für 2-3 Sek., um die Display-Beleuchtung einzuschalten. Genauso schalten Sie sie auch wieder aus.

## Stufe der Motorunterstützung

Steht im Display bei Assist eine „0“, so ist die Motorunterstützung abgeschaltet. Drücken Sie (+) oder (-), um die Motorunterstützung zu erhöhen oder zu verringern.



## Ladezustand des Akkus


Der Ladezustand wird durch vier schwarze Balken dargestellt.



<20%    20%-40%    40%-60%    60%-80%    80%-100%


Der Rahmen blinkt einmal pro Sekunde bei fast entladnem Akku.

## Fahrstrecke

Drücken Sie kurz , um zwischen der Tagesfahrstrecke (Trip) und der Gesamtstrecke (Total) zu wechseln.

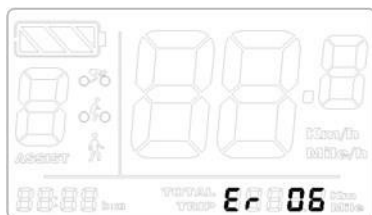


## Tagesfahrstrecke löschen

Bei eingeschaltetem Display können Sie die Tagesfahrstrecke (Trip) löschen, indem Sie gleichzeitig die Tasten  und (-) für 2-3 Sekunden gedrückt halten. Die Gesamtfahrstrecke (Total) kann nicht gelöscht werden.

## Fehler Code (Error)

Eine Fehlfunktion des Systems wird durch einen Code angezeigt. Die Bedeutung der Fehler Codes und Hinweise zur Behebung finden Sie am Ende dieser Anleitung.




Tritt ein Fehler auf, stoppt die Motorunterstützung, bis der Fehler behoben wurde.

## Vorbereitung

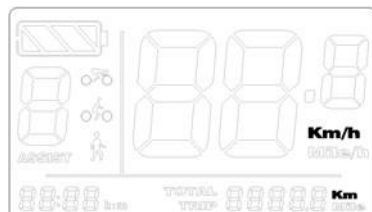
Vergewissern Sie sich, dass alle Stecker korrekt miteinander verbunden sind und schalten Sie den Akku ein.


## Grundeinstellungen

Drücken Sie die Taste , bis sich das Display einschaltet. Drücken Sie (+) und (-) für 2-3 Sekunden, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.

### Einheiten für die Fahrstrecke

Als Grundeinstellung blinkt km/h.




Drücken Sie (+) oder (-), um zwischen km und Meilen zu wechseln. Mit  übernehmen Sie Ihre Auswahl und wechseln zum nächsten Wert.

### Maximale Geschwindigkeit der Motorunterstützung

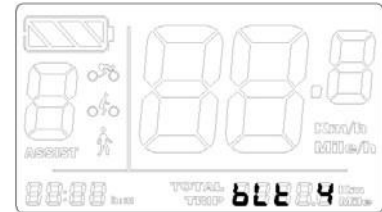
Einstellbar sind Werte zwischen 15km/h und 50km/h. Drücken Sie (+) oder (-), um die Begrenzung zu ändern.




Hinweis: Bitte beachten Sie bei der Einstellung der Geschwindigkeit und der Benutzung Ihres Elektrorades die StVO und die gesetzlichen Vorschriften. Drücken Sie , um Ihre Auswahl zu bestätigen und zum nächsten Einstellwert zu wechseln.

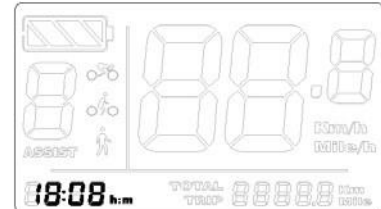
### Displaybeleuchtung


Drücken Sie (+) oder (-) , um die Helligkeit zu ändern. Es sind Werte von 1-8 möglich.



### Uhrzeit

Drücken Sie (+) oder (-), um die Stunden zu ändern. Durch Drücken von  wechseln Sie zur Einstellung der Minuten. Mit (+) oder (-) stellen Sie die Minuten ein.





Drücken Sie  für 2 Sekunden, um die Werte zu speichern und den Einstellungsmodus zu verlassen.




Schalten Sie das Display aus und wieder an, um die neuen Einstellwerte in die Anzeige zu übernehmen.

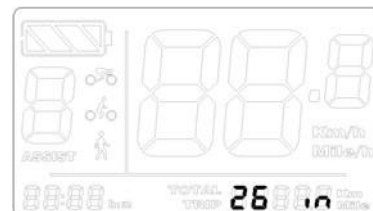
### Erweiterte Einstellungen

Drücken Sie die Taste  , bis sich das Display einschaltet. Drücken Sie (+) und (-) für 2-3 Sekunden, um in den Einstellungsmodus zu wechseln **und halten Sie weiterhin (+) und (-) gedrückt. Drücken Sie nun zusätzlich die Taste  8 Mal hintereinander und Sie befinden sich im Modus für erweiterte Einstellungen!**

### Radgröße

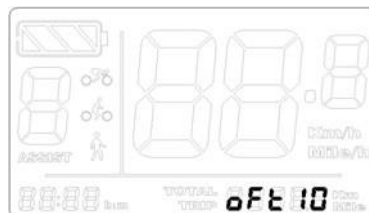
Die voreingestellte Radgröße (26“) wird angezeigt. Drücken Sie (+) oder (-), um Ihre Radgröße einzustellen. Möglich sind Werte von 16 bis 32“.


Für **Rennradreifen** wählen Sie die Einstellung 700c.  
Drücken Sie  , um den Wert zu übernehmen



### **Dauer bis zur automatischen Abschaltung.**

Wenn Sie Ihr Fahrrad abstellen (parken) schaltet sich das Display nach der eingestellten Zeit automatisch aus. Drücken Sie (+) oder (-), um die gewünschte Zeitspanne zwischen 1 und 60 Minuten einzustellen. Bei 0 erfolgt keine Abschaltung. Der voreingestellte Wert beträgt 5 Minuten (oft 5).

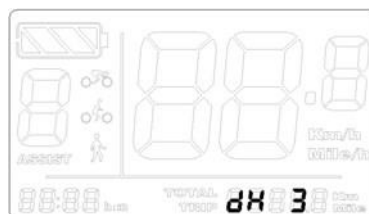



Drücken Sie , um den Wert zu übernehmen und zum nächsten Einstellwert zu wechseln.

### **Anzahl der Motorunterstützungsstufen**

Standardmäßig sind an Ihrem Display 5

Unterstützungsstufen eingestellt: Drücken Sie (+) oder (-), um den Wert zu verändern. Möglich sind 2 bis 9 Stufen.



Drücken Sie , um den Wert zu übernehmen und die erweiterten Einstellungen zu verlassen.



Schalten Sie das Display aus und wieder an, um die neuen Einstellwerte zu übernehmen.

## **Häufig gestellte Fragen**

### **F: Wieso kann ich das Display nicht einschalten?**

A: Prüfen Sie die Kabelverbindung zwischen Display und Controller.  
Prüfen Sie die Kabelverbindung zwischen Controller und Akku.  
Ist und der Akku tatsächlich eingeschaltet?  
Prüfen sie die Hauptsicherung des Akkus.

### **F: Warum geht mein Display nach dem Einschalten sofort wieder aus?**

A: Vermutlich ist Ihr Akku leer, ausgeschaltet oder der Stecker ist nicht verbunden  
Prüfen Sie die Kabelverbindung und schalten Sie den Akku an.  
zwischen Controller und Akku.  
Falls der Akku leer ist oder nur noch geringe Ladung hat, laden Sie ihn auf  
Prüfen sie die Hauptsicherung des Akkus.

## **Software Version**




Im Display C961 ist das **Bafang-Protokoll V4.0** installiert. Der einwandfreie Betrieb mit dem im Motor integrierten Controller ist nur möglich, wenn der Controller dieses Protokoll unterstützt.

## Anhang

**Tabelle 1: Liste der Fehler Codes:**

| Fehler Code | Ursache / Problem  | Hinweise zur Behebung  |
|-------------|--|--|
|             | Display bzw. System lässt sich nicht einschalten         | Alle Steckverbindungen auf guten Sitz und elektrischen Kontakt (Feuchtigkeit / Korrosion!) prüfen                    |
| 06          | Unterspannungsabschaltung                                | Akkuspannung prüfen, Akku aufladen   |
| 07          | Überspannungsabschaltung                                 | Akkuspannung prüfen  |
| 08          | Hall-Sensor Fehlfunktion                                 | Signal der Hallsensoren prüfen (durch Service-Unternehmen)   |
| 09          | Fehler in den Motorphasen, evtl. beschädigtes Motorkabel | Kabel prüfen auf Quetschung, starke Knickstellen oder defekte Isolation, evtl. Austausch des Motorkabels             |
| 10          | Controller überhitzt                                     | Abkühlen lassen  |
| 11          | Fehlfunktion des Temperatursensors im Controller         | Signal des Temperatursensors prüfen  |
| 12          | Fehler bei der internen Strommessung                     | Signal prüfen  |
| 21          | Geschwindigkeitssensor Fehlfunktion                      | Kabel und Stecker des Geschwindigkeitssensors prüfen<br>Abstand, Position und festen Sitz des Speichenmagnets prüfen |
| 22          | Fehler in der Kommunikation des BMS                      | BMS (Batterie-Management-System) prüfen  |

**Tabelle 2: Tastenfunktion:**

| Taste   | Dauer der Betätigung  | Funktion  |
|---|---|---|
|  | lang (ca.2 Sek.)  | Display an / aus  |
|  | kurz  | <b>Im Normalbetrieb:</b> Wechsel zwischen Trip und Gesamtkilometer<br><b>Im Einstellmodus:</b> Wechsel zwischen den Einstellwerten (Einheit, Geschwindigkeit, Helligkeit, Stunden, Minuten)<br><b>Im erweiterten Einstellmodus:</b> Wechsel zwischen den Einstellwerten (Radgröße, Auto-Aus, Abstufung der Motorunterstützung)<br><br>Einstellmodus verlassen |
| +   | lang  | Displaybeleuchtung an / aus   |
| +   | kurz  | Motorstufe erhöhen, Einstellwert erhöhen  |
| -   | gedrückt halten   | Schiebehilfe setzt ein  |
| -   | kurz  | Motorstufe erhöhen, Einstellwert erhöhen  |
| + und -   | lang  | Wechsel zum Einstellmodus   |
| + und -   | gedrückt halten und zusätzlich  8x drücken | Wechsel in den erweiterten Einstellmodus  |

## Impressum

Electric Bike Solutions GmbH

Carl-Bosch-Str. 2

69115 Heidelberg

E-Mail: [info@ebike-solutions.de](mailto:info@ebike-solutions.de)

Tel: +49(0)6221/87106-0

Geschäftsführer: Thilo Gauch - Philipp Walczak

Sitz der Gesellschaft: Heidelberg – Amtsgericht Mannheim - Registergericht - HRB 707072

USt-IdNr. DE26581873