

***ANANDA***

---

**D15**  
**Bedienungsanleitung**

# Inhaltsverzeichnis

1. Über das Handbuch .....	3
2. Erscheinungsbild und Größe .....	3
2.1 Material und Farbe .....	3
2.2 Maße des Displays .....	3
3. Produktfunktionen .....	4
3.1 Anzeigebereich .....	4
3.2 Montage des Displays .....	4
4. Betrieb .....	5
4.1 Ein- und Ausschalten .....	5
4.2 Ein- und Ausschalten der Beleuchtung .....	5
4.3 PAS-Level und Gehilfe-Modus .....	5
4.4 Akku-Anzeige .....	6
4.5 Fehlercode .....	6
4.6 Anschlussbelegung des Ladegerät-Steckers .....	6
5. Qualitätsverpflichtung und Garantieabdeckung .....	7
5.1 Garantie .....	7
5.2 Verfall des Garantieanspruchs .....	7
6. Anhang: Fehlercode-Tabelle .....	8

## 1. Über das Handbuch

Dieses Handbuch soll Ihnen helfen, sich mit der Installation und Bedienung von der D15-MSUP-Anzeige vertraut zu machen.

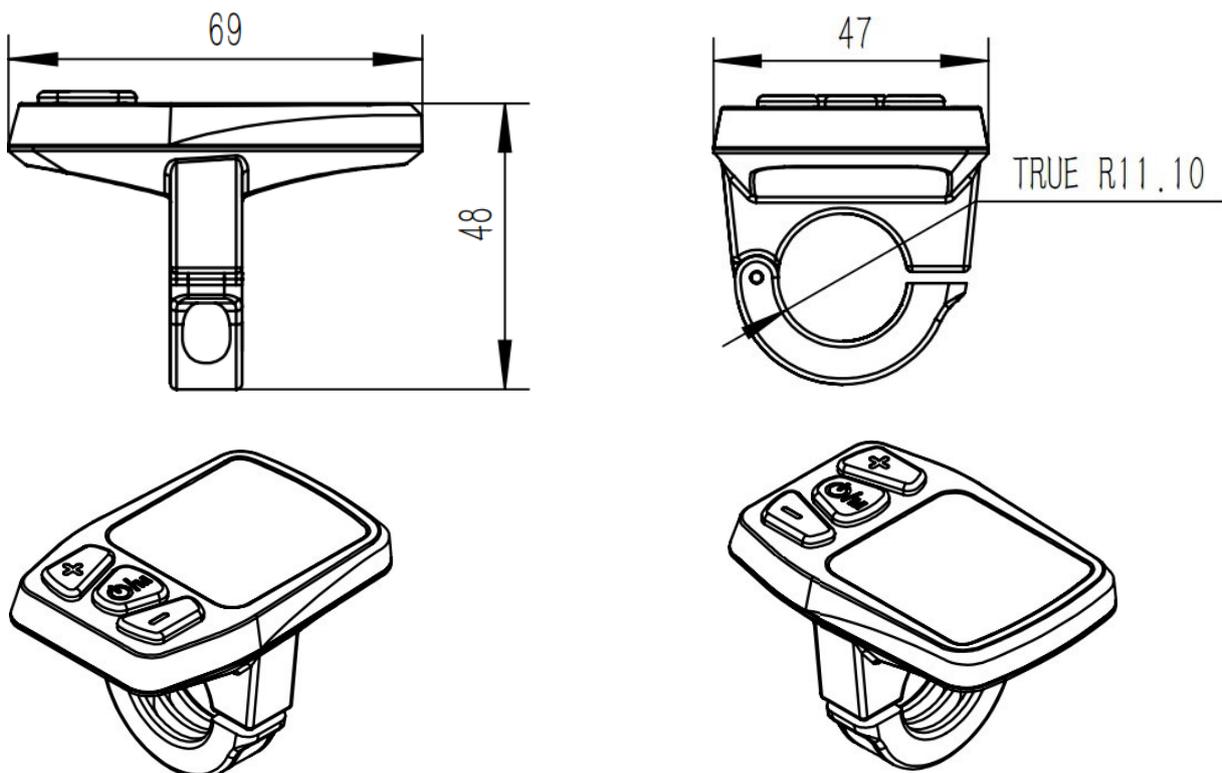
## 2. Erscheinungsbild und Größe

### 2.1 Material und Farbe

Die D15-MSUP-Anzeige besitzt mit ihrer smaragdgrünen LED-Anzeige und der 3-Tasten-Bedienung ein leichtes und schönes Aussehen, sowie eine klare Schnittstelle. Mit der vierschichtigen Leiterplatte, der Nylonschnalle, der ABS-Schale und dem Material der Schale ermöglicht die Anzeige den normalen Einsatz bei Temperaturen von -20 °C bis 60 °C und kann gute mechanische Eigenschaften garantieren.

Im Folgenden ist die Anzeige in verschiedenen Sichten dargestellt.

### 2.2 Maße des Displays



### **3. Produktfunktionen**

Die Anzeige D15-MSUP ist eine smaragdgrüne LED-Anzeige. Es kann die 24V/36V/48V-Batterie mit breiter Spannung anpassen und die Scheinwerferschalterfunktion integrieren. Dieses Gerät kommuniziert mit dem entsprechenden Controller und der Batterie über UART-Kommunikation. Die Hauptfunktionen des D15 sind: (siehe folgende Abbildung)

- Lichtstatus
- PAS Level
- Batteriekapazität
- Fehler Code
- Gehhilfe



#### **3.1 Anzeigebereich**

Wenn das Display eingeschaltet ist, erscheint ein LED-Zeichen. Das Oberflächendesign und die LED-Auswahl sind auch bei Sonneneinfall gut sichtbar, aber nicht zu grell. Das erfrischende Design der Display-Oberfläche und das einzigartige Design-Schema machen die Bedienung für den Benutzer bequemer.

#### **3.2 Montage des Displays**

Lösen Sie die Schellenverbindung am Display und setzen sie das Display auf den Lenker. Ziehen Sie die Schrauben leicht an und stellen Sie den richtigen Blickwinkel ein, sodass Sie während der Fahrt einen guten Blick auf das Display haben. Ziehen sie die Schrauben mit dem passenden Drehmoment an (3Nm). Achten Sie darauf, dass die Leitungen beim Ausschlag des Lenkers nicht gespannt sind.

Im Folgenden wird das Display auch Controller genannt.

## 4. Betrieb

### 4.1 Ein- und Ausschalten

Drücken Sie die Ein/Aus-Taste für 1 Sekunde gedrückt, um das Display einzuschalten. Die obere LED-Anzeige zeigt das PAS-Level (Unterstützungsstufe) an. Nach Start des Displays ist die kleinste Unterstützungsstufe eingestellt.

Die untere LED-Anzeige zeigt die verbleibende Akkuleistung an.

1s Drücken zum Einschalten;  
2s Drücken zum Ausschalten



Um das Display auszuschalten, halten Sie die Ein/Aus-Taste für 2 Sekunden gedrückt.

Im ausgeschalteten Zustand beträgt der Stromverbrauch des Displays weniger als 1µA.

### 4.2 Ein- und Ausschalten der Beleuchtung

Drücken Sie im eingeschalteten Zustand die Taste „Plus“ 2 Sekunden lang, um die Scheinwerfer einzuschalten; halten Sie die Taste „Plus“ 2 Sekunden lang gedrückt, um die Scheinwerfer auszuschalten.



### 4.3 PAS-Level und Gehhilfe-Modus

Im eingeschalteten Zustand zeigt das PAS-Level die jeweilige Unterstützungsstufe an. Durch Betätigen der „Plus“- und „Minus“-Tasten erhöhen oder verringern Sie die Unterstützung durch den Motor.

Die Unterstützungsstufe nach Einschalten des Displays ist die Stufe 1 mit der geringsten Unterstützung.

Die Gehhilfe-Funktion können Sie nutzen, indem Sie die „Minus“-Taste gedrückt halten. Im Gehhilfe-Modus blinken alle LED's des PAS-Levels.

Wird die „Minus“-Taste nicht mehr betätigt, wird der Gehhilfe-Modus beendet und die LED's des PAS-Levels blinken nicht mehr.



#### 4.4 Akku-Anzeige

Die Akkuleistung wird ebenfalls in 5 Segmenten angezeigt.

Ist der Akku vollgeladen, leuchten alle LED's des Displays. Sollte der Akku zu schwach sein, blinkt nur die linke LED und der Akku muss geladen werden.



Die 5-Segment-LED-Anzeige zeigt an, dass die Leistung von links nach rechts erhöht wird. Wenn der Akku Unterspannung hat, blinkt die linke LED und muss sofort aufgeladen werden.

#### 4.5 Fehlercode

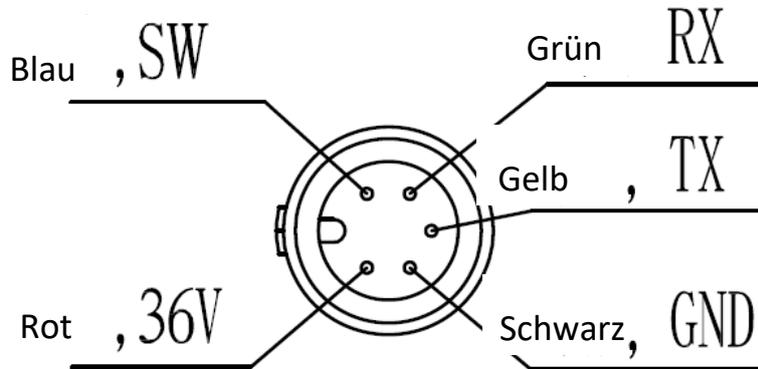
Wenn das elektrische System des Pedelecs ausfällt, leuchten je nach Fehler unterschiedliche LED's (siehe Error-Code-Tabelle im Anhang).

Benutzen Sie das Pedelec auf keinen Fall beim Auftreten eines Fehlercodes. Schalten Sie den Controller aus und wieder ein. Sollte der Fehler immer noch auftreten, suchen Sie bitte eine Fachwerkstatt auf.

#### 4.6 Anschlussbelegung des Ladegerät-Steckers

Im Lieferumfang ist ein Ladekabel mit einem 5-poligen Anschlussstecker enthalten. Das Ladegerät liefert die passende Ladespannung für den Pedelec-Akku.

Die Stromversorgung ist in der folgenden Abbildung mit der Beschriftung „Rot“ dargestellt, die Masse mit „schwarz“, die Kommunikation TX mit „Gelb“, die Kommunikation RX mit „Grün“ und das schwache Elektroschloss mit „Blau“.



## **5. Qualitätsverpflichtung und Garantieabdeckung**

### **5.1 Garantie**

1. Im Falle eines Fehlers, der durch die Qualität des Produkts bei normalem Gebrauch verursacht wird, ist das Unternehmen während der Garantiezeit für die begrenzte Garantie verantwortlich.
2. Die Garantiezeit des Produkts beträgt 24 Monate nach dem Produktionsdatum.

### **5.2 Verfall des Garantieanspruchs**

Die folgenden Zustände sind nicht von der Garantie abgedeckt.

1. Unbefugte Demontage oder Modifikation.
2. Ausfälle oder Schäden, die durch Missbrauch oder fehlerhafte Installation oder Inbetriebnahme durch den Benutzer oder einen Dritten verursacht werden.
3. Das Außengehäuse ist zerkratzt oder das Außengehäuse ist beschädigt.
4. Das Kabel der Anzeige ist zerkratzt oder gebrochen.
5. Ausfall oder Beschädigung durch höhere Gewalt (z. B. Feuer, Erdbeben usw.) oder Naturkatastrophen (z.B. Blitzeinschlag).
6. Das Produkt befindet sich außerhalb der Garantiezeit.

## **6. Anhang: Fehlercode-Tabelle**

In der nachfolgenden Tabelle sind Fehler aufgelistet, die anhand der blinkenden LED's am Controller identifiziert werden können.

Pas 2 LED blinkt	Controller Phasenleitung Überstromfehler
Pas 3 LED blinkt	Controller Buskabel Überstromfehler
Pas 2 & 3 LED blinken	Controller HALL-Sensor-Fehler
Pas 2 & 4 LED blinken	Controller Überhitzung
Pas 2 & 5 blinken	Controller Überspannungs- oder Unterspannungsfehler
Pas 2 & 3 & 4 LED blinken	Controller Überstrom
Pas 2 & 3 & 4 & 5 LED blinken	Kommunikationsfehler
Pas 2 & 3 & 5 LED blinken	Neue Regelung Fehler
Pas 2 & 4 & 5 LED blinken	MCU-Fehler anzeigen
Pas 3 & 4 LED blinken	Fehler Motortemperatur
Pas 3 & 4 & 5 LED blinken	Fehler des Gehassistenten oder des Netzschalters
Pas 4 LED blinkt	Unterbrecher- oder Drosselfehler
Pas 4 & 5 LED blinken	Anderer Fehler
Pas 5 LED blinkt	Controller-Kommunikationsfehler