



Cangoo  
*Gebrauchsanleitung*  
Ananda D10

Modell D10  
version 1.0

# Table of contents

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| 1 | <b>Einleitung</b>   | <b>p. 03</b> |
| 2 | <b>Aussehen und Umriss</b>                                | <b>p. 04</b> |
| 3 | <b>Benutzeroberfläche</b>                                 | <b>p. 05</b> |
| 4 | <b>Funktionsweise</b>                                     | <b>p. 06</b> |
|   | 4.1 Ein- und Ausschalten                                  | p. 07        |
|   | 4.2 Geschwindigkeit und Distanz                           | p. 07        |
|   | 4.3 Lichtschalter   | p. 08        |
|   | 4.4 6 -km/h-Schiebehilfe                                  | p. 08        |
|   | 4.5 Unterstützungsmodus                                   | p. 09        |
|   | 4.6 Akkuanzeige   | p. 09        |
|   | 4.7 Automatische Hintergrundbeleuchtungsanpassung         | p. 10        |
|   | 4.8 Fehlercodes   | p. 10        |
| 5 | <b>Settings</b>   | <b>p. 11</b> |
|   | 5.1 E instellungsmenü                                     | p. 11        |
|   | 5.2 Einstellung zur Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung | p. 11        |
|   | 5.3 Einstellung der Geschwindigkeitsbegrenzung            | p. 12        |
|   | 5.4 Einstellung der Radgröße                              | p. 12        |
|   | 5.5 E inheiten-Einstellung                                | p. 13        |
|   | 5.6 Akkuinformationen                                     | p. 13        |
|   | 5.7 Softwareversion                                       | p. 14        |
|   | 5.8 Einstellung der lichtempfindlichen Grenzwerte         | p. 14        |
|   | 5.9 Speichern/ Einstellungen verlassen                    | p. 14        |
| 6 | <b>Anschluss und Stifte</b>                               | <b>p. 15</b> |
| 7 | <b>Kontakt</b>  | <b>p. 16</b> |

# Einleitung

# 1

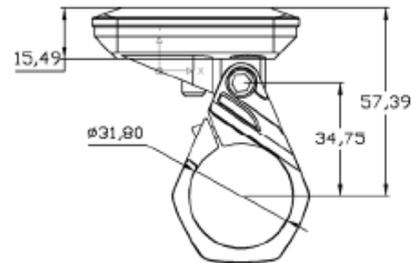
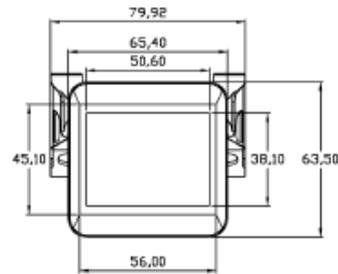
Das Dokument enthält die technischen Produktspezifikationen für das angegebene Modell. Um Ihr Elektrofahrrad besser nutzen zu können, lesen Sie bitte vor dem Gebrauch die Anleitung des Anzeigeräts sorgfältig durch.

Um Ihr E-Bike besser nutzen zu können, lesen Sie bitte vor der Benutzung die Anweisungen des Displays sorgfältig durch.

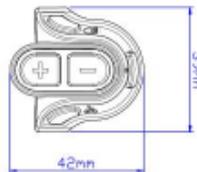
# Aussehen & Umriss

# 2

Das Display besteht aus einer Metallwanne und einer Glasabdeckung. Das Material des Außengehäuses erlaubt den normalen Einsatz bei Temperaturen zwischen -20°C und 60°C.



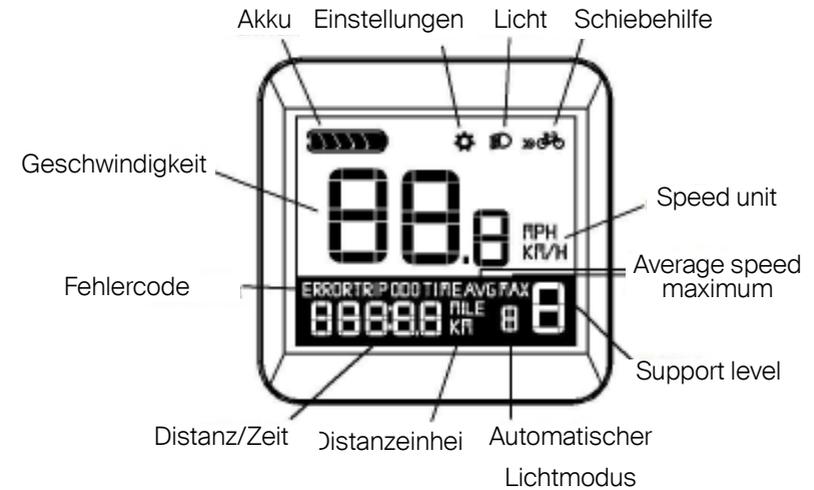
Maßzeichnung (Einheit: mm)



Maßzeichnung (Einheit: mm)

# Benutzer oberfläche

# 3



**Hinweis:** Das Display verfügt über Tasten, die mit dem Kabel an der Unterseite des Displays verbunden sind. Die folgenden Zeichen werden in der Anleitung für die Tasten verwendet:

- Ein/Aus
- Licht
- Schieben

# Funktionsweise

# 4

Das Display verfügt über die folgenden Funktionen. Diese werden im folgenden Kapitel näher erläutert.

- Akku
- Geschwindigkeit (aktuelle Geschwindigkeit, Durchschnittsgeschwindigkeit, Höchstgeschwindigkeit)
- Distanz (ODO Strecke/TRIP Strecke)
- Fahrzeit
- Unterstützungsstufen
- Licht
- 6-km/h-Schiebehilfe
- Fehlercode
- Einstellungen: Radgröße, Geschwindigkeitsbegrenzung, Hintergrundbeleuchtung, Einheit, lichtempfindliche Grenzwerte
- Automatische Steuerung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung (je nach Intensität des Umgebungslichts)
- Akkuinformationen und Softwareversion
- Ob im Fahr- oder Parkmodus, nach dem Umschalten zwischen Durchschnitt/Max oder Fahrt/Zeit kehrt die Anzeige automatisch zu ODO zurück.

## 4.1 Ein- und Ausschalten

Um das Display zu aktivieren und den Fahrradmotor einzuschalten, halten Sie die "Ein/Aus-Taste" 1 Sekunde gedrückt.

Halten Sie im eingeschalteten Zustand die Ein/Aus-Taste 2 Sekunden gedrückt, um das E-Bike auszuschalten. Im ausgeschalteten Zustand nutzt das Display nicht mehr die Stromversorgung des Akkus und der Leckstrom des Displays beträgt weniger als 1µA.

Das System schaltet sich nach 10 Minuten ohne Betrieb automatisch ab.

## 4.2 Geschwindigkeit und Distanz

Beim Starten ist der angezeigte Modus immer Aktuelle Geschwindigkeit und ODO-Strecke. Drücken Sie kurz auf die Ein/Aus-Taste, um zwischen den Einstellungen zu wechseln: Aktuelle Geschwindigkeit und ODO-Strecke > Durchschnittsgeschwindigkeit (AVERAGE) und Fahrstrecke (TRIP) > Höchstgeschwindigkeit und Fahrzeit.

Im Modus AVERAGE und TRIP-Strecke oder Höchstgeschwindigkeit und TRIP-Zeit die Taste "-" drücken und gedrückt halten, um die Werte für AVERAGE, TRIP-Strecke, Höchstgeschwindigkeit und TRIP-Zeit auf 0 zurückzusetzen. Das Zurücksetzen ist im Modus Aktuelle Geschwindigkeit und ODO-Strecke nicht möglich.



Aktuelle  
Geschwindigkeit &  
ODO-Strecke



Durchschnittsg  
eschwindigkeit  
& TRIP Fahrstrecke



Höchstgeschwin digkeit  
& Fahrzeit

## 4.3 Lichtschalter

**Automatischer Modus:** Das Display schaltet das Licht automatisch ein/aus, indem es das Umgebungslicht erkennt. Wenn aktiviert, funktioniert das Drücken der Lichttaste nicht.

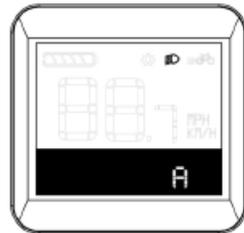
**Manueller Modus:** Drücken Sie die Lichttaste, um das Licht im manuellen Modus ein und auszuschalten.

**Zwischen automatischem und manuellem Modus wechseln:** Halten Sie die Lichttaste (>2 Sekunden) gedrückt, um zwischen dem automatischen Modus und dem manuellen Modus zu wechseln. (Der automatische Modus ist standardmäßig eingeschaltet, wenn das Display eingeschaltet ist und das Zeichen "A" auf dem Bildschirm angezeigt wird).

Wenn das Licht im automatischen Modus eingeschaltet ist, wird es nach dem Umschalten in den manuellen Modus wieder ausgeschaltet - und umgekehrt.



Lichtanzeige



Anzeige im automatischen Modus

## 4.4 6-km/h-Schiebehilfe

Halten Sie die Schiebetaste (WALK) gedrückt, um den 6-km/h-Schiebehilfsmodus zu aktivieren. Lassen Sie die Schiebetaste los, um den Schiebehilfsmodus zu verlassen.



Anzeige der 6-km/h-Schiebehilfe

## 4.5 Unterstützungsmodus

Es gibt 5 Unterstützungsstufen und 1 Nebenstufe: (1 ist die niedrigste Unterstützungsstufe, während 5 die höchste Unterstützungsstufe ist).

Beim Start ist die Unterstützungsstufe immer 1. Drücken Sie die "+"- und "-" -Taste, um zwischen den verschiedenen Unterstützungsstufen zu wechseln.



Unterstützungsstufe 1



Unterstützungsstufe 5

## 4.6 Akkuanzeige

Wenn die Akkukapazität voll ist, leuchtet die Fünf-Segment-Anzeige auf. Wenn die Akkukapazität nicht mehr ausreicht, schaltet die Anzeige von einem leuchtenden Segment auf ein blinkendes leeres Segment um und zeigt damit an, dass der Akku fast leer ist und sofort geladen werden muss.

Anzeige der Akkukapazität:

|           |               |
|-----------|---------------|
| 15% - 29% | ein Segment   |
| 30% - 44% | zwei Segmente |
| 45% - 59% | drei Segmente |
| 60% - 85% | vier Segmente |
| >=85%     | fünf Segmente |



Voller Akku



Niedriger Akku



Fast leer

## 4.7 Automatische Hintergrundbeleuchtungsanpassung

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung des Displays wird automatisch an die Intensität des Umgebungslichts angepasst.

Wenn es draußen dunkel wird, wird die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung automatisch gedimmt, während das Vorderlicht automatisch eingeschaltet wird.

Wenn es hell wird, wird die Hintergrundbeleuchtung heller und das Vorderlicht wird automatisch ausgeschaltet, um sicherzustellen, dass der Radfahrer die Informationen leicht und genau lesen kann.

## 4.8 Fehlercode

Um dem Benutzer anzuzeigen, dass ein Fehler vorliegt, wird auf dem Bildschirm ein Fehlercode angezeigt. Die Fehleranzeige kann nur verlassen werden, wenn das Problem behoben ist. Nach dem Auftreten des Fehlers kann das E-Bike nicht mehr weiterfahren.



| Code | Andere Probleme                                | Losung  |
|------|--|---|
| 21   | Abweichender Strom                             | Prüfen Sie, ob die drei Phasen des Motors kurzgeschlossen sind.   |
| 22   | Abweichende Beschleunigung                     | Prüfen Sie, ob der Schalter in den Ausgangszustand zurückversetzt wurde.  |
| 23   | Motorphasenverlust                             | Prüfen Sie, ob die Phasenleitung in Ordnung ist; Prüfen Sie, ob die Phasenleitung des Motors mit dem Steuergerät verbunden ist.   |
| 24   | Abweichendes Motor-Hall-Signal                 | Kein Hall-Regler: Prüfen Sie, ob die Phasenleitung in Ordnung ist. Wenn ein Hall-Regler vorhanden ist, prüfen Sie, ob der Hall-Ausgang in Ordnung ist.  |
| 24   | Abweichende Bremse                             | Prüfen Sie, ob die Bremsen zurückgestellt sind, bevor Sie den Motor starten.  |
| 28   | Andere Probleme                                | Prüfen Sie, ob der Magnet des Geschwindigkeitssensors (Hinterrad) richtig angeschlossen ist. Wenn korrekt, starten Sie die Anzeige neu oder aktualisieren Sie sie, programmieren/ändern Sie das Steuergeräts. |
| 30   | Kommunikationsfehler                           | Prüfen Sie, ob das Display mit dem Steuergerät verbunden ist. Anzeigetaste prüfen/Anzeige ändern.   |
| 31   | Reaktionsverzögerungen beim Start des Displays | Anzeigetaste prüfen/Anzeige ändern.   |

# Einstellungen

## 5.1 Einstellungsmenü

Wenn die Geschwindigkeit im Hauptmenü 0 ist, drücken Sie “+” und “-”, um zum regulären Einstellungsmenü zu gelangen. Drücken Sie kurz “+”, um zwischen den Einstellungen zu wechseln: Einstellung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung - Einstellung der Geschwindigkeitsbegrenzung - Einstellung der Radgröße - Einstellung der Einheit. Im regulären Einstellungsmenü drücken Sie (>2 Sekunden) “+” und “-”, um in die Passwortanzeige zu gelangen. Geben Sie das Passwort ein (standardmäßig 6262) und gehen in die versteckte Einstellung 1. Drücken Sie kurz “+”, um zwischen den Einstellungen zu wechseln: Akkuinformationen - Softwareversion - Einstellung der lichtempfindlichen Grenzwerte.

Wenn Sie das Passwort eingegeben haben, drücken Sie kurz auf “+”, um die Zahl zu ändern, und kurz auf “-”, um die Ziffern zu ändern. Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um das Passwort zu bestätigen.

## 5.2 Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung

Drücken Sie im regulären Einstellungsmenü kurz auf “+”, um zwischen den Einstellungen zu wechseln: Einstellung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung - Einstellung der Geschwindigkeitsbegrenzung - Einstellung der Radgröße - Einstellung der Einheit.

Drücken Sie kurz die Ein/Aus-Taste, um zwischen den Modi zur Einstellung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung zu wählen. Es gibt 3 Stufen für die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung. Beim Start ist die Helligkeitsstufe immer Stufe 1 (die niedrigste Stufe).

Drücken Sie die Taste “+” oder “-”, um eine Helligkeitsstufe der Hintergrundbeleuchtung zwischen 1-3 zu wählen.

Drücken Sie die Ein/Aus-Taste erneut, um die Änderungen zu speichern und den Modus zum Einstellen der Helligkeit der



## 5.3 Geschwindigkeitsbegrenzung

Drücken Sie im regulären Einstellungs Menü kurz auf “+” um zwischen den Einstellungen zu wechseln: Einstellung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung - Einstellung der Geschwindigkeitsbegrenzung - Einstellung der Radgröße - Einstellung der Einheit. Drücken Sie kurz die Ein/Aus-Taste, um in den Modus zur Einstellung der Geschwindigkeitsbegrenzung zu gelangen.

Die Einstellung der Geschwindigkeitsbegrenzung legt die maximale Fahrgeschwindigkeit des E-Bikes fest. Überschreitet es den eingestellten Wert, unterbricht die Steuerung die Stromzufuhr zum Motor, um das sichere Fahren des Radfahrers zu gewährleisten. Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um ein Tempolimit zwischen 12 km/h und 40 km/h zu wählen. Die Standardgeschwindigkeitsgrenze ist auf 25 km/h eingestellt. Drücken Sie erneut die Ein/Aus-Taste, um die Änderungen zu speichern und die Einstellung der Geschwindigkeitsbegrenzung zu verlassen.

## 5.4 Radgröße

Im normalen Einstellungs Menü drücken Sie kurz auf “+”, um zwischen der Einstellung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung, der Einstellung der Geschwindigkeitsbegrenzung, der Einstellung der Radgröße und der Einstellung der Einheit zu wechseln. Drücken Sie kurz die Ein/Aus-Taste, um in den Modus zur Einstellung der Radgröße zu gelangen.

Die folgenden Radgrößen sind verfügbar: 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 und 29 Zoll (Inch) und 700C. Die Standardradgröße ist 26 Zoll.

Drücken Sie die Taste “+” oder “-” um die Radgröße zwischen 16 Zoll, 18 Zoll, 20 Zoll, 22 Zoll, 24 Zoll, 26 Zoll, 700C, 28 Zoll und 29 Zoll zu wählen. Drücken Sie erneut die Ein/Aus-Taste, um die Auswahl zu speichern.



Einstellung der Geschwindigkeitsbegrenzung



Einstellung der Radgröße

## 5.5 Einheiten-Einstellung

Im normalen Einstellungs Menü drücken Sie kurz auf “+”, um zwischen der Einstellung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung, der Einstellung der Geschwindigkeitsbegrenzung, der Einstellung der Radgröße und der Einstellung

Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um den Einstellungsmodus für die Einheit für Geschwindigkeit und Fahrt zu wählen. Drücken Sie kurz die Taste “+” oder “-”, um zwischen der metrischen Einheit (km/h) und der imperialen Einheit (MPH) zu wechseln. Drücken Sie erneut die Ein/Aus-Taste, um die Änderungen zu speichern und den Einstellungsmodus zu verlassen.



Einheiten-Einstellung

## 5.6 Akkuinformationen

Nach dem Öffnen der versteckten Einstellung drücken Sie kurz die “+”-Taste, um zwischen den Einstellungen zu wechseln: Akkuinformationen - Softwareversion - Einstellung der lichtempfindlichen Grenzwerte.

Drücken Sie kurz die Taste “+” oder “-”, um zwischen den verschiedenen Akkuzuständen zu wechseln. Drücken Sie erneut die Ein/Aus-Taste, um den Akkuinformationsmodus zu verlassen.

Akkuinformations-Codetabelle:

| Code | Battery              | Code | Battery             |
|------|----------------------|------|---------------------|
| 1b   | “Zyklen”             | 8b   | “Zelle 04 Spannung” |
| 2b   | “Voll geladen - Kap” | 9b   | “Zelle 05 Spannung” |
| 3b   | “Verbleibend - Kap”  | 10b  | “Zelle 06 Spannung” |
| 4b   | “Akkuspannung”       | 11b  | “Zelle 07 Spannung” |
| 5b   | “Zelle 01 Spannung”  | 12b  | “Zelle 08 Spannung” |
| 6b   | “Zelle 02 Spannung”  | 13b  | “Zelle 09 Spannung” |
| 7b   | “Zelle 03 Spannung”  | 14b  | “Zelle 10 Spannung” |

## 5.7 Softwareversion

Drücken Sie nach dem Öffnen der versteckten Einstellung kurz die "+"-Taste, um zwischen den Einstellungen zu wechseln: Akkuinformationen - Softwareversion - Einstellung der lichtempfindlichen Grenzwerte.



Softwareversion



Akkuinformationen

Drücken Sie kurz die Ein/Aus-Taste, um die Softwareversion zu wählen. Informationen zur Softwareversion können nur gelesen und nicht angepasst werden.

## 5.8 Einstellung der lichtempfindlichen Grenzwerte

Drücken Sie nach dem Öffnen der versteckten Einstellung kurz die "+"-Taste, um zwischen den Einstellungen zu wechseln: Akkuinformationen - Softwareversion - Einstellung der lichtempfindlichen Grenzwerte Drücken Sie kurz die Ein-/Aus-Taste, um in den Modus zum Einstellen der lichtempfindlichen Grenzwerte zu gelangen. Drücken Sie kurz die "+" oder "-" Taste, um die Stufen zu ändern.

P steht für die lichtempfindliche Grenzwerte. Stellen Sie diesen Parameter ein, um die Empfindlichkeit der automatischen Scheinwerferfunktion auf das Umgebungslicht einzustellen. Je höher der Wert ist, desto geringer ist die Empfindlichkeit. Drücken Sie erneut die Ein/Aus-Taste, um die Änderungen zu speichern und den Modus zum Einstellen der lichtempfindliche Grenzwerte zu verlassen.



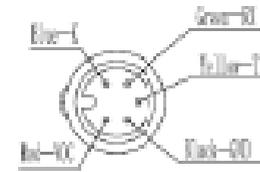
Photosensitive threshold setting

## 5.9 Speichern/Verlassen

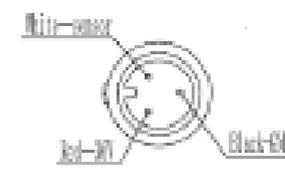
1. Nachdem Sie die Einstellungen sowohl im regulären als auch im versteckten Einstellungs Menü vorgenommen haben, halten Sie die Ein/Aus-Taste (>2 Sekunden) gedrückt, um die Einstellung zu speichern und zum Hauptmenü zurückzukehren.
2. Wenn das versteckte Menü oder das reguläre Einstellungs Menü 10 Sekunden lang nicht betätigt wird, werden die letzten Einstellungen gespeichert und das Display kehrt zum Hauptmenü zurück.

# Connection & pins

## 6.1 Anschlussklemme



Verbindung zur Steuerung



Verbindung zu Tasten

## 6.2 Definition der Stifte

| Nr. | Farbe   | Definition |
|-----|---------|------------|
| 1   | Rot     | VCC        |
| 2   | Blau    | KEY        |
| 3   | Schwarz | GND        |
| 4   | Grün    | RX         |
| 5   | Gelb    | TX         |

# Kontakt

# 7

Ist noch etwas unklar? Zögern Sie nicht, sich an unsere Kundenberatung zu wenden. Wir helfen Ihnen gerne, Unklarheiten zu beseitigen.

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Telefon</b>   | +31 (0) 416 205 205                                      |
| <b>E-mail</b>    | service@pmobility.com                                    |
| <b>Büro</b>      | Tractieweg 41-O<br>3534 AP Utrecht<br>die Niederlande    |
| <b>Lagerhaus</b> | Huub van Doorneweg 2<br>5151DT Drunen<br>die Niederlande |

Kontaktieren Sie uns:

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Webseite</b>  | <a href="http://www.cangoo.nl">www.cangoo.nl</a> |
| <b>Instagram</b> | @cangoobikes                                     |
| <b>Facebook</b>  | Cangoo bakfietsen                                |

