

Bedienungsanleitung

Display 750C BT



Elektrische Parameter

- 3,2-Zoll-IPS-Bildschirm
- 24V/36V/48V/52V Batterieversorgung
- Nennbetriebsstrom : 40mA
- Max. Betriebsstrom: 100mA
- Aus Ableitstrom < 1uA
- Max. Ausgangsstrom zum Controller: 100mA
- Betriebstemperatur: -20~70°C, Lagertemperatur: -30~80°C

Abmessungen und Material

Das Produktgehäuse ist aus ABS, das transparente Fenster besteht aus hochfestem Acryl.

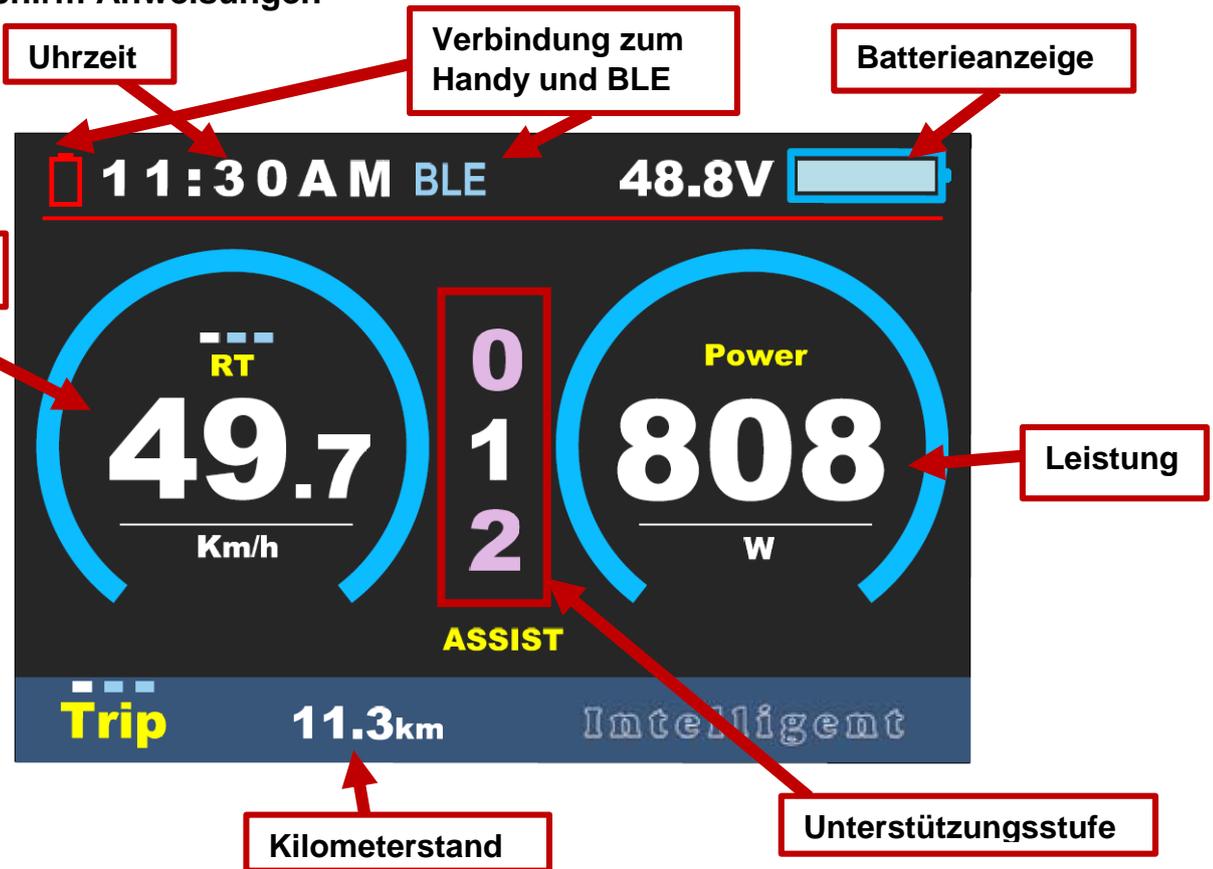
Abmessungen: L110mm*W68.2mm*H68mm



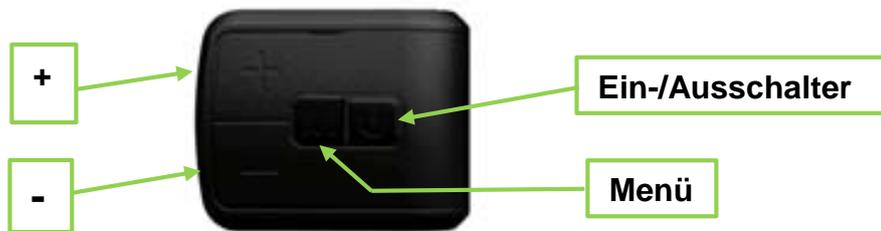
Eigenschaften

- geeignet für niedrige Temperaturen bis maximal -20°C
- kontrastreicher 3,2-Zoll-IPS-Bildschirm mit bunter Matrix
- ergonomische Tasten, einfach zu bedienen
- Geschwindigkeitsanzeige: AVG SPEED, MAX SPEED, SPEED (Echtzeit)
- Kilometer/Meile: Kann nach den Gewohnheiten des Kunden eingestellt werden
- Die intelligente Batterieanzeige bietet eine zuverlässige Batterieanzeige
- 9-stufiger Assistent: 3-stufig/5-stufig/9-stufig oder UBE (6-stufig) optional.
- Kilometerstand-Anzeige: Kilometerzähler/Tageskilometer/Uhrzeit/Fahrtzeit
- Leistungsanzeige: Leistungsanzeige in Echtzeit, digital oder analog.
- 6km/h Schiebe-Modus
- [Bluetooth und mobile Navigation](#)
- [Handy-Akku-Anzeige](#)
- Fehlercode-Anzeige
- Software-Upgrade: Die Software kann über UART aktualisiert werden.

TFT-Bildschirm Anweisungen



Funktionsbeschreibung



Ein- und Ausschalten

Halten Sie den Ein- und Ausschalter für 1 Sekunde lang gedrückt, um das Display ein- bzw. auszuschalten.

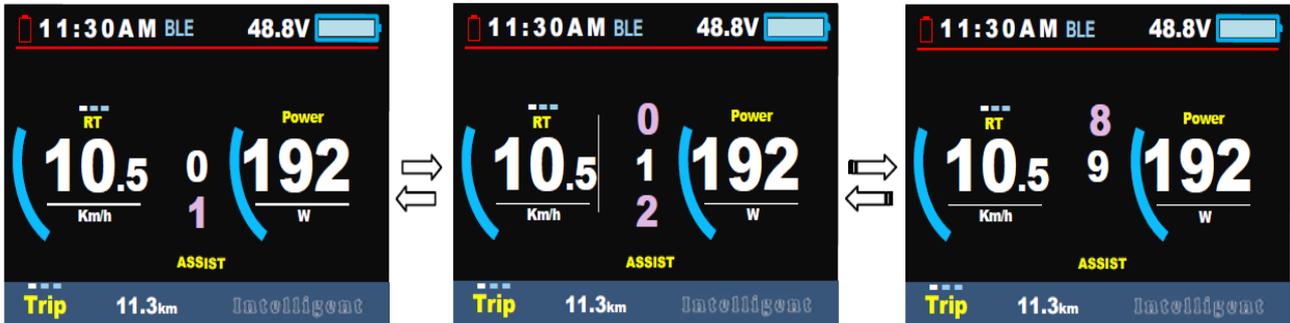
Das Display kann automatisch ausgeschaltet werden, wenn es X Minuten lang nicht bedient und gefahren wird (X kann 0~9 sein).

*Wenn für das Display ein Passwort zum Einschalten festgelegt wurde, müssen Sie vor dem Start das richtige Passwort eingeben.

Unterstützungsstufen einstellen

Durch kurzes Drücken der +/-Taste kann die Unterstützungsstufe geändert werden. Die höchste Unterstützungsstufe ist 9 (0 = neutral).

Die Anzahl der Stufen kann entsprechend den Kundenanforderungen angepasst werden.



Schalter für die Geschwindigkeitsanzeige

Durch kurzes Drücken der MENU-Taste kann die Geschwindigkeitsanzeige geändert werden: Geschwindigkeit → AVG Geschwindigkeit → MAX. Geschwindigkeit.

*Wenn 5 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt, kehrt das Display automatisch zur Geschwindigkeitsanzeige (Echtzeit) zurück.

Schalter für die Kilometerstandanzeige

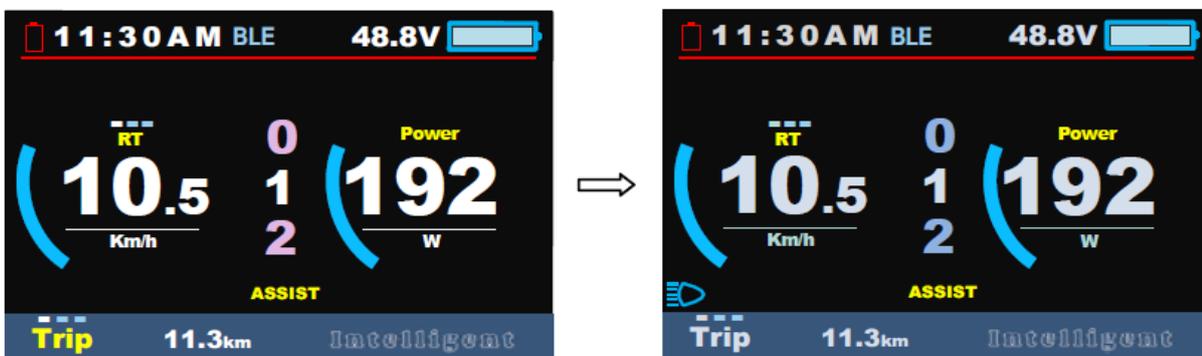
Durch kurzes Drücken der Ein-/Aus-Taste können Sie die Kilometerstandanzeige ändern. Trip → ODO → Zeit.

Scheinwerfer-/Hintergrundbeleuchtung ein/aus

Halten Sie die +Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um den Scheinwerfer ein- bzw. auszuschalten.

*Der Motor funktioniert nicht, wenn die Batteriespannung niedrig ist.

Der Scheinwerfer bleibt noch für eine Weile eingeschaltet, wenn das E-Bike fährt.



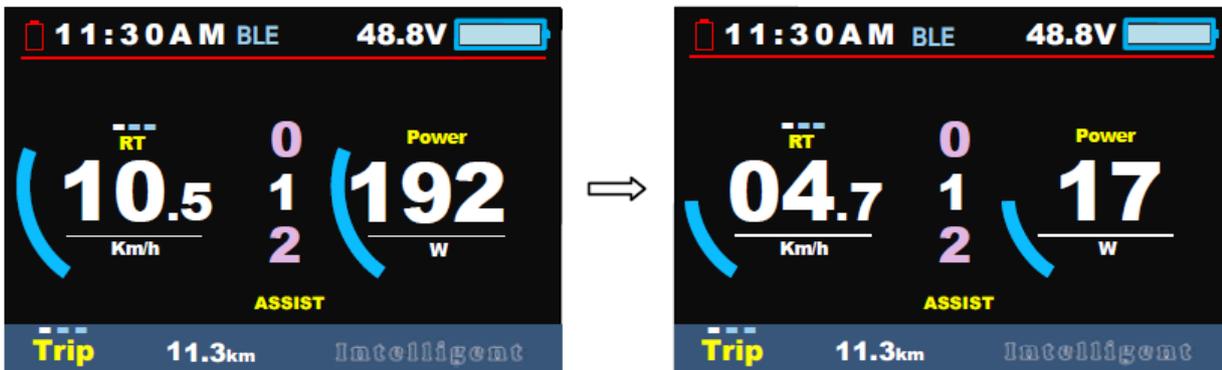
Daytime mode

night mode

Schiebemodus (6Km/h)

Drücken und halten Sie die - Taste für 2 Sekunden, um in den Schiebemodus zu gelangen.

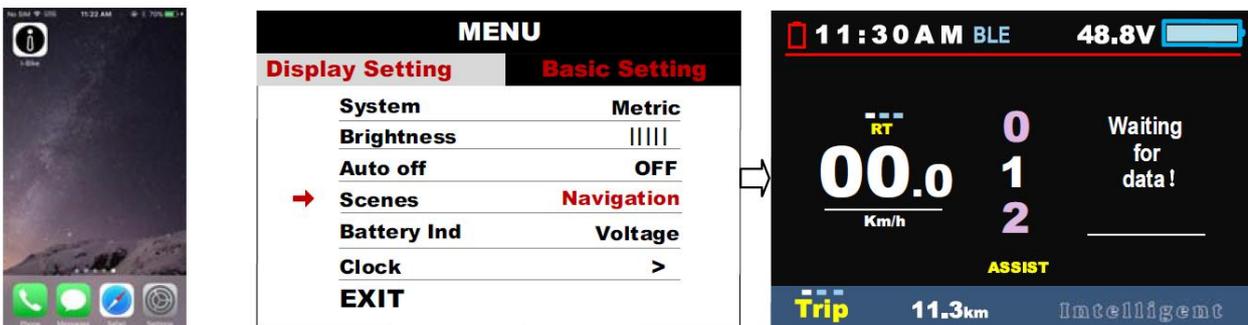
* Diese Funktion muss vom Controller unterstützt werden.



Bluetooth & mobile Navigation

1. Nach der Installation der I-Bike Mobile App: schalten Sie die Bluetooth-Funktion des Mobiltelefons ein und öffnen Sie die I-Bike-App.

Wenn das Symbol  oben links rot und das Symbol BLE hellblau ist, ist das Mobiltelefon nicht mit dem Display verbunden.



2. Verbinden Sie das Telefon mit dem Display:

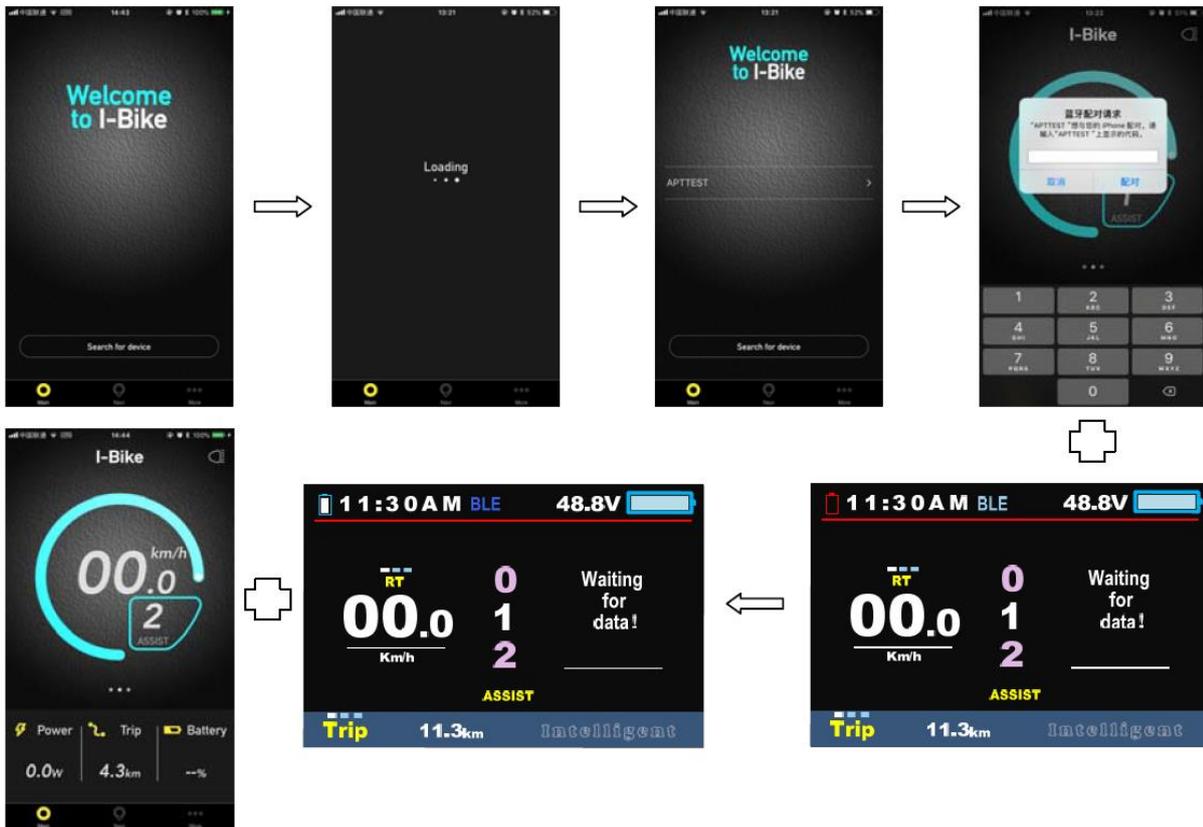
Stellen Sie im Display bei dem Menüpunkt „Scenes“ auf „Navigation“ und klicken Sie auf „Gerät suchen“.

Der Name des Displays ist standardmäßig APTTEST.

Drücken Sie auf den Namen APTTEST.

Anschließend verlangt Ihr Telefon einen sechsstelligen Verbindungscode, welcher auf dem Display erscheint. Geben Sie diesen Code in Ihrem Telefon ein.

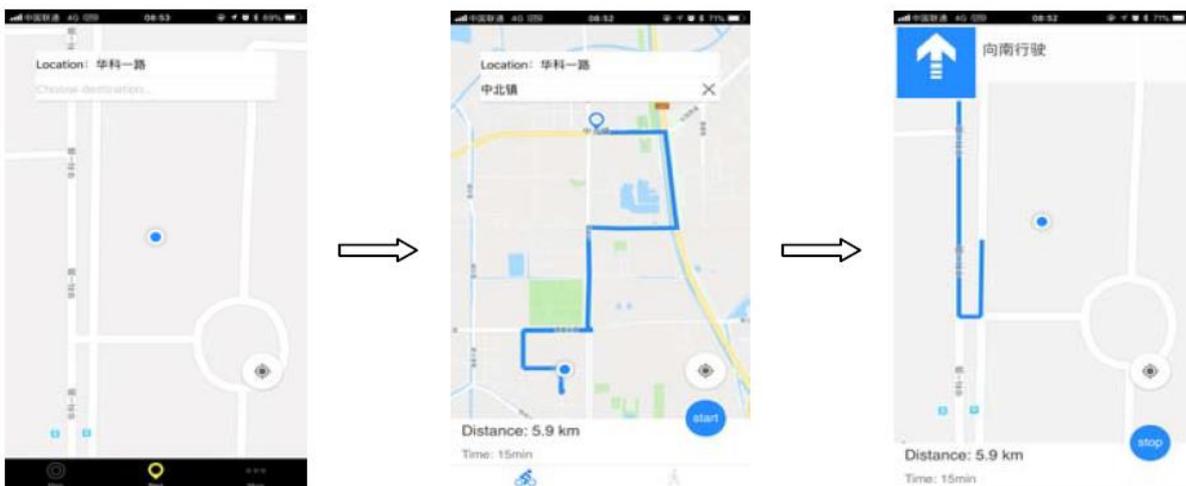
Nun zeigt das Display die Akkuanzeige des Telefons und die Displayparameter an.
Das Symbol BLE ist dunkelblau (= verbunden).

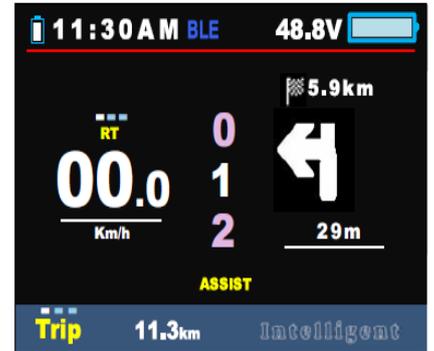


3. Geben Sie in der mobilen Navigationsschnittstelle den Standort ein und wählen Sie das Ziel aus.

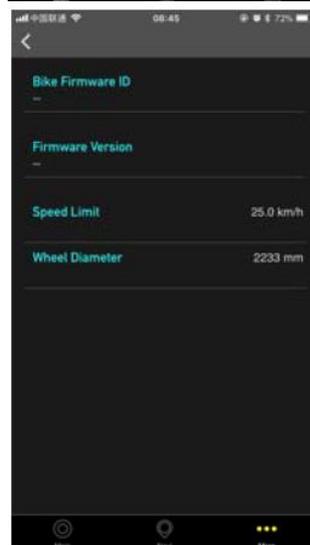
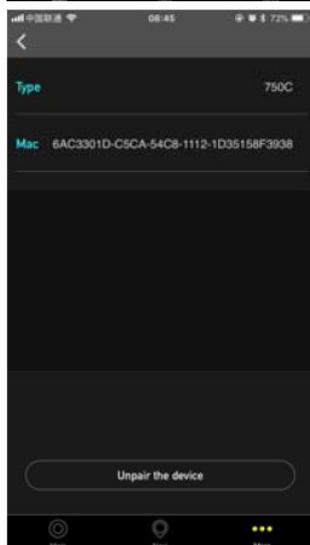
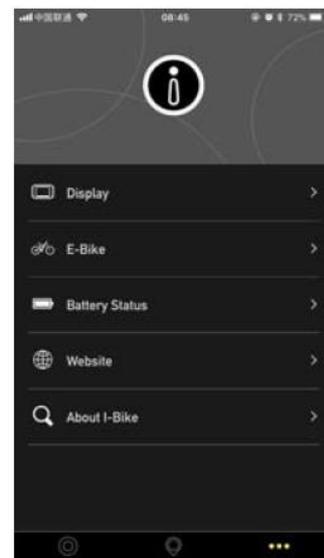
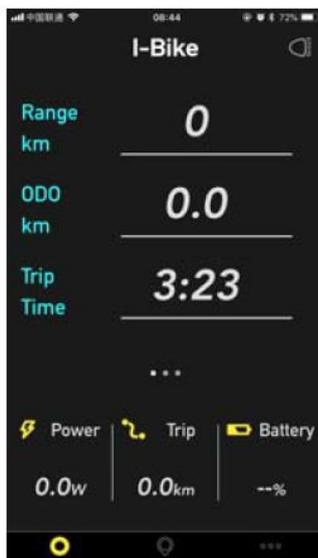
Das Mobiltelefon zeigt den Navigationspfad auf der Karte, die Entfernung und Informationen zur Nutzungsdauer an.

Nachdem Sie auf Start geklickt haben, zeigt das Display das Navigationssymbol und die Entfernungsinformationen an.





4. Folgende Informationen werden auf dem Mobiltelefon angezeigt:



Daten bereinigen

Durch gleichzeitiges Drücken und Halten der + und - Tasten für 1 Sekunde können mehrere temporäre Daten zurückgesetzt werden.

Die temporären Daten umfassen AVG-Geschwindigkeit / MAX-Geschwindigkeit / Trip / Zeit.

* Diese temporären Daten können nicht durch Ausschalten gelöscht werden.

Display-Parametereinstellungen

Durch doppeltes Drücken der MENU-Taste (Druckintervall weniger als 0,3 Sekunden) gelangen Sie in das Einstellungs Menü.

Drücken Sie die +/- Tasten, um die Parametereinstellung zu ändern.

Drücken Sie die MENU-Taste, um zum nächsten Punkt zu wechseln.

Durch doppeltes Drücken der MENU-Taste verlassen Sie das Menü wieder.

* Das Display verlässt das Menü automatisch, wenn 30 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt.

* Aus Sicherheitsgründen kann das Display während der Fahrt nicht in das MENÜ gelangen.

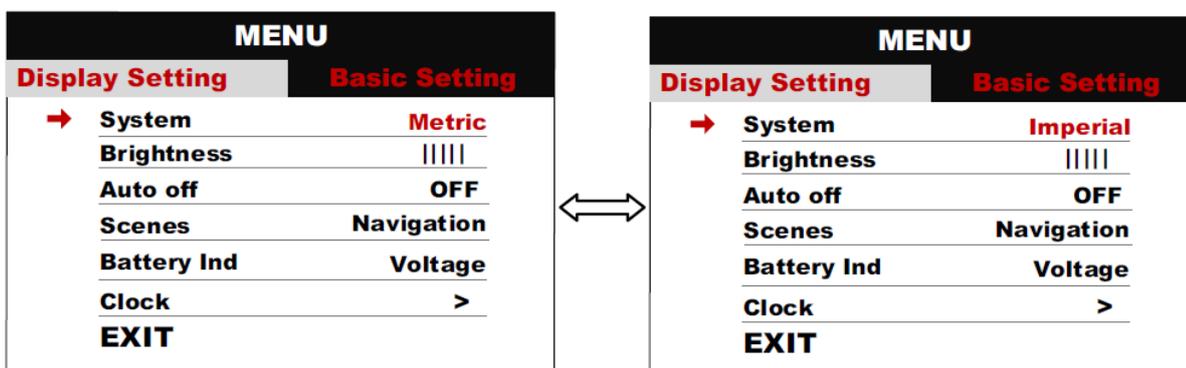
* Das Display verlässt das MENÜ, wenn die Fahrt beginnt.

Die Reihenfolge der Parameter ist wie folgt:

Metrisch/Imperial → Helligkeit → Automatisch aus → Ansicht → Start-Passwort → Uhr → Stromanzeige → Batterieanzeige

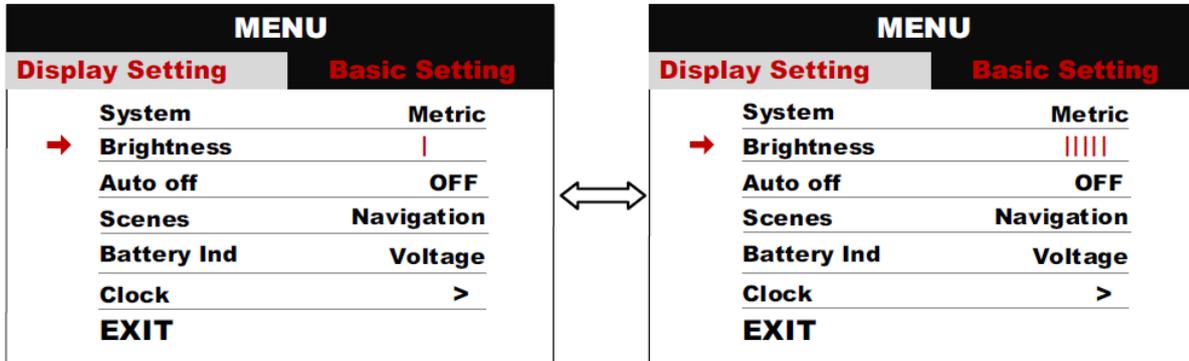
System Metrisch/Imperial

Drücken Sie die +/-Tasten um in die Systemeinstellung zu gelangen. Hier können Sie zwischen metrisch (Metric) oder imperial (Imperial) wählen.



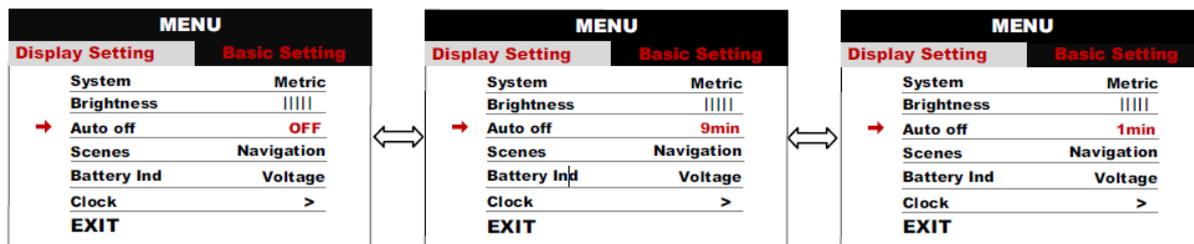
Helligkeit

Drücken Sie die +/-Tasten, um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung zu ändern. I ist dunkel, IIIII ist hell. Der Tagesmodus ist standardmäßig auf IIIII eingestellt und der Nachtmodus steht standardmäßig auf II.



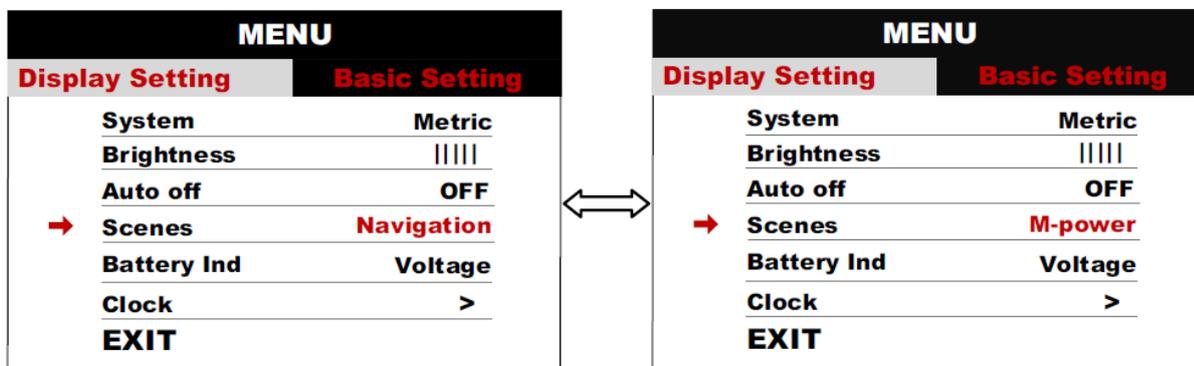
Automatische Abschaltung

Drücken Sie die +/-Taste, um die automatische Abschaltzeit von 1 bis 9 oder OFF einzustellen. Die Zahl steht für die Zeit (Minuten) bis zur Abschaltung. Der Standardwert ist 5 Minuten.



Navigation / M-Power

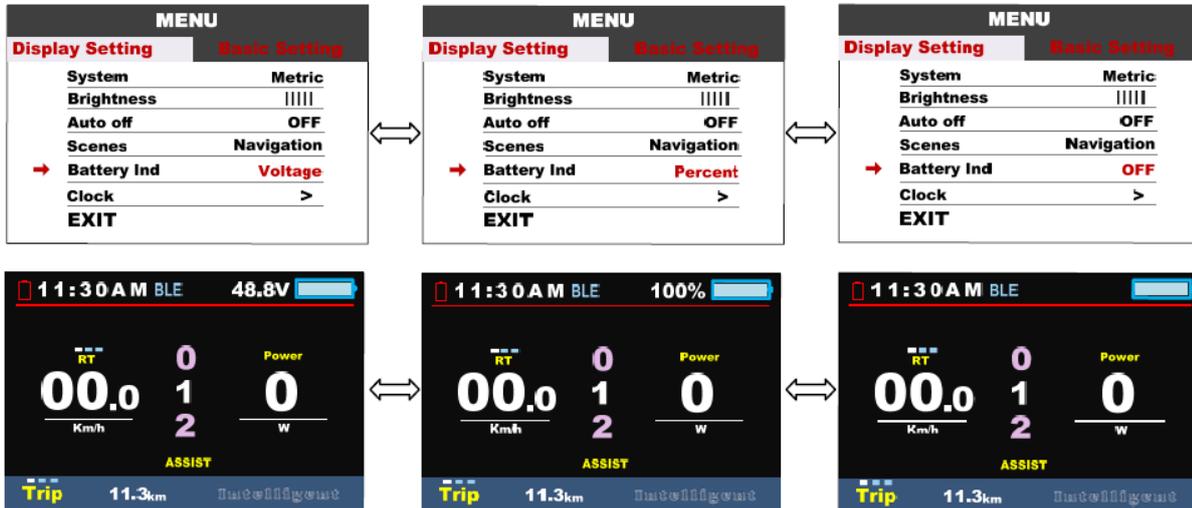
Drücken Sie die +/-Taste, um zwischen Navigation und M-Power zu wechseln.



Batterieanzeige

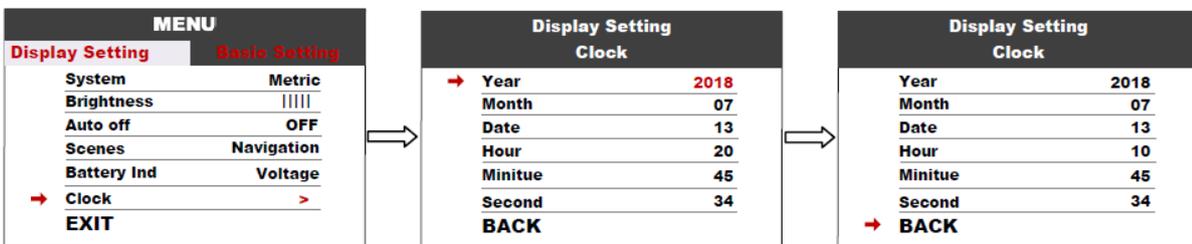
Drücken Sie die +/-Taste, um die Batterieanzeige zu ändern:
Spannung /Prozentsatz / AUS.

*Genauer Prozentsatz erfordert Kommunikation mit der Batterie.



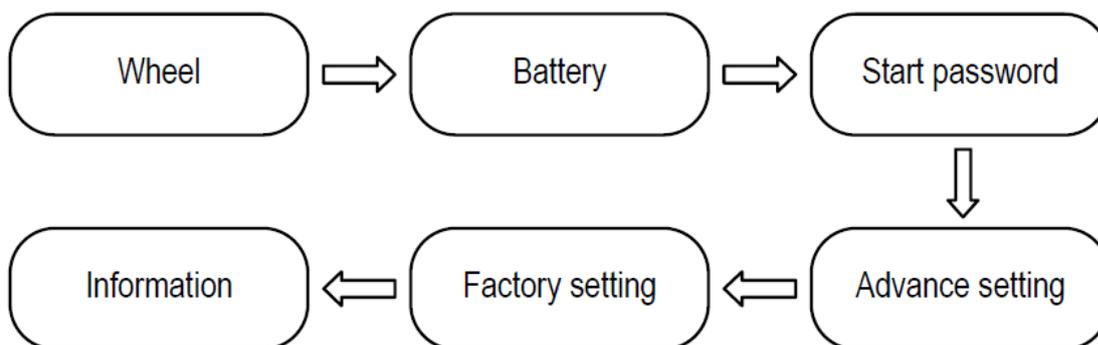
Uhrzeit

Drücken Sie die Taste MENU, um das Menü für die Uhreinstellungen aufzurufen.
Drücken Sie die +/-Taste, um das Jahr (Year) / Monat (Month) / Tag (Date) / Stunde (Hour) / Min./Sek. (Second) einzustellen.



Basis-Einstellungen

Radgröße einstellen → Akkueinstellungen → Start-Passwort → erweiterte Einstellungen → Werkseinstellung → Information

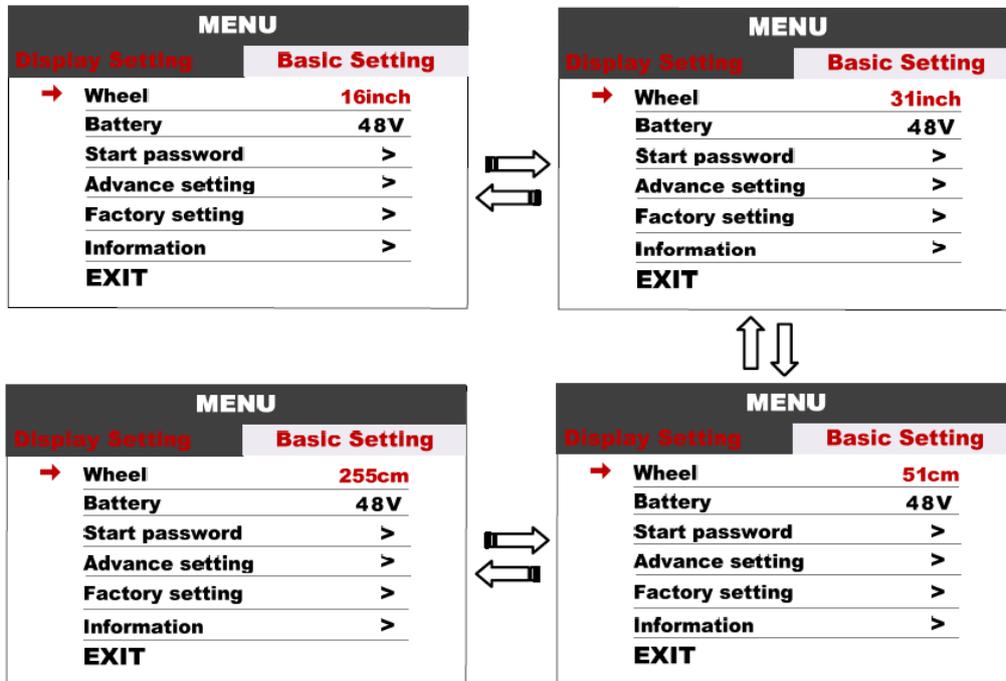


Radgröße einstellen

Drücken Sie +/- Taste, um die Radgröße einzustellen.

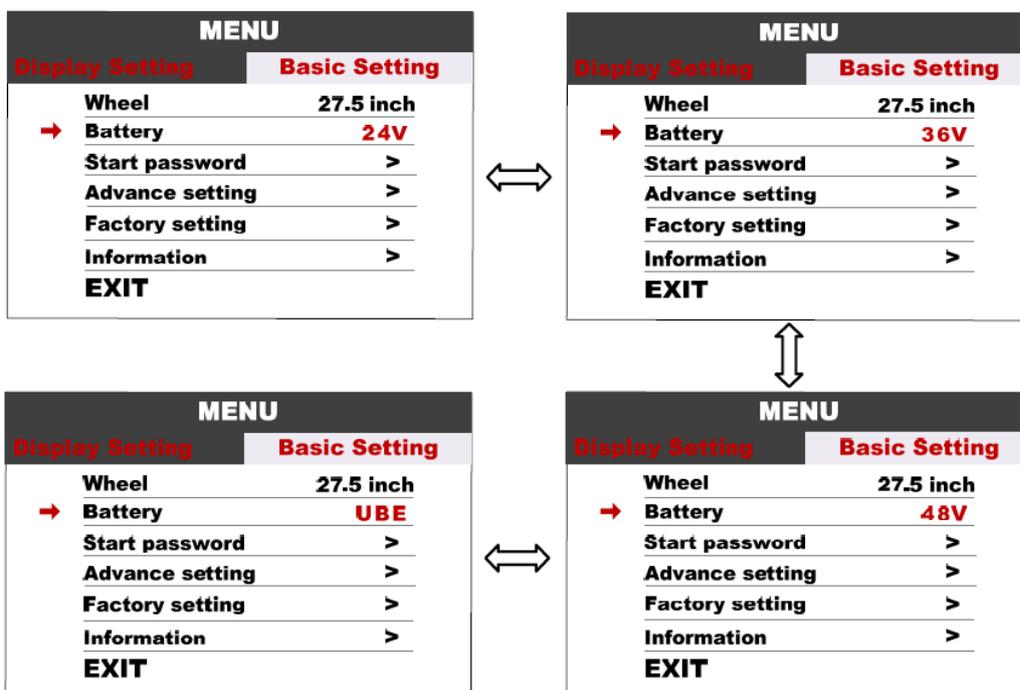
Hier kann der Raddurchmesser (16/18/20/22/24/26/27/27,5/28/29/30/31 Zoll) und der Radumfang (51cm~255cm) eingestellt werden.

Bitte beachten Sie bei der Einstellung des Radumfangs, dass eine entsprechende Controllerunterstützung erforderlich ist.



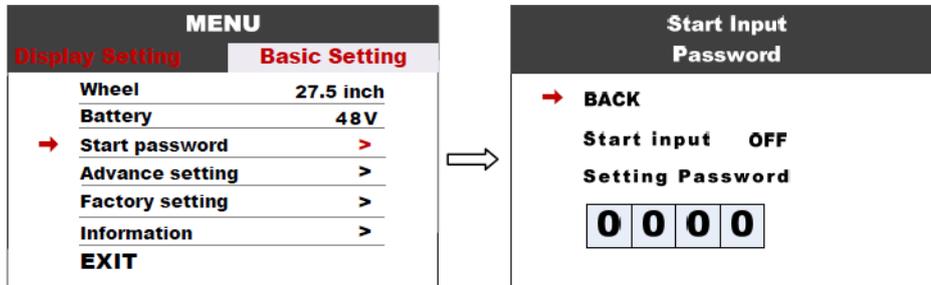
Akkueinstellungen

Drücken Sie die +/- Taste, um die Akkuspannungseinstellung zu ändern (optionaler Wert: 24V/36V/48V/UBE). UBE = benutzerdefinierter Einstellung.

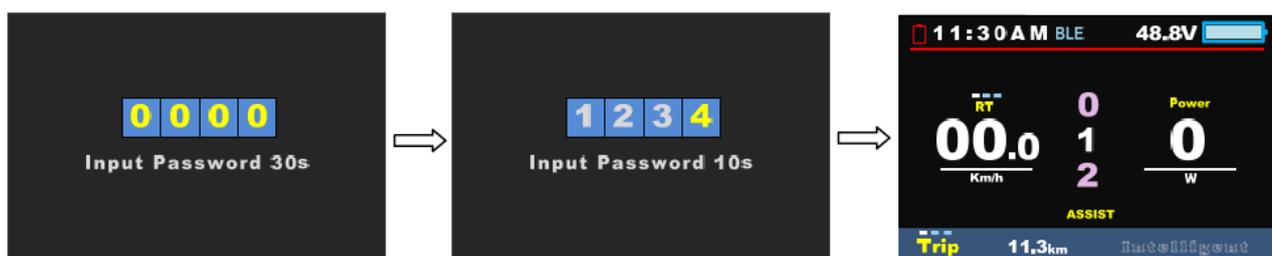


Start-Passwort

Drücken Sie die Taste MENU, um das Menü zur Einstellung des Passworts aufzurufen. Wenn Sie „Start Input“ auf **ON** gesetzt haben, müssen Sie vor dem Einschalten das Passwort eingeben.

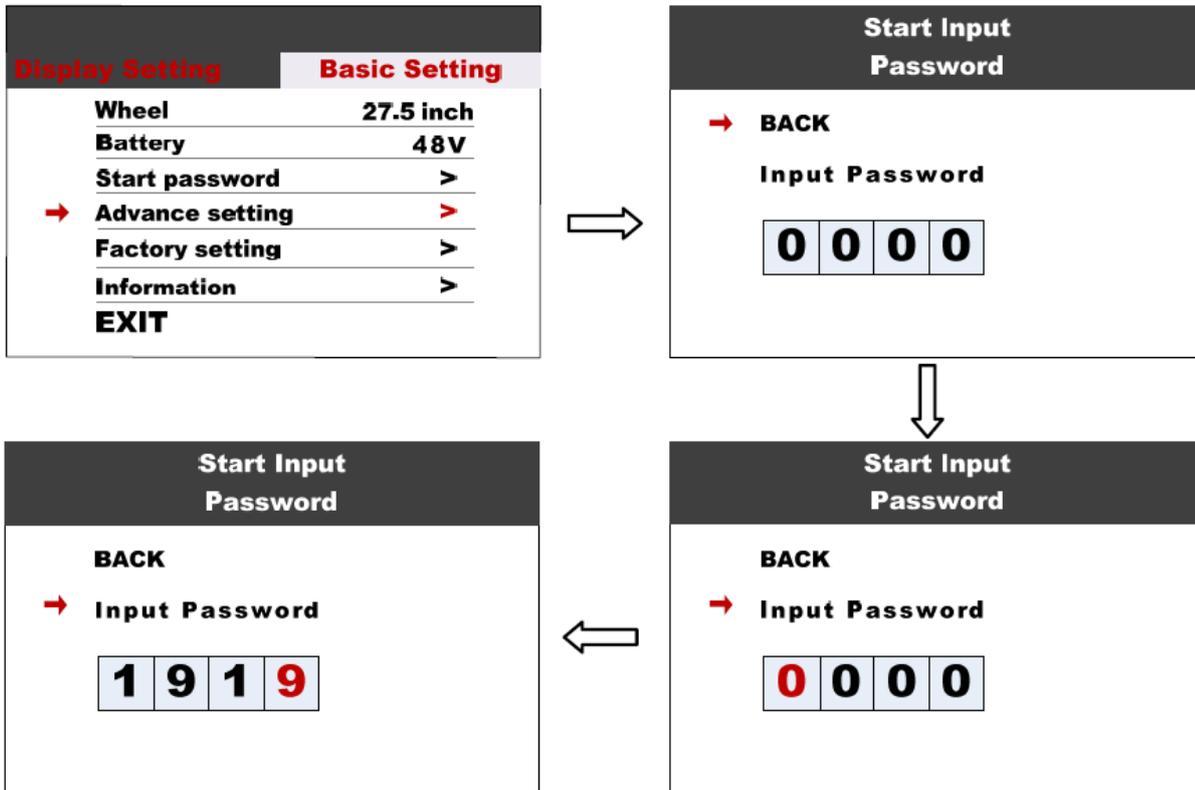


Sie müssen das Passwort vor dem Start innerhalb von 30 Sekunden eingeben. Das Display schaltet sich automatisch aus, wenn das Passwort dreimal falsch eingegeben wurde.



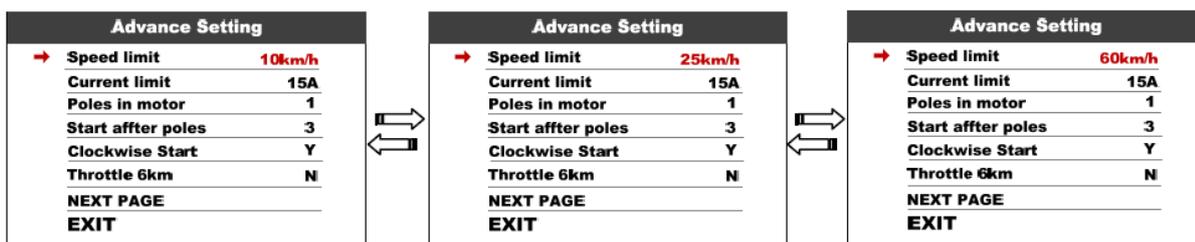
Erweiterte Einstellungen

Drücken Sie die Taste MENU, um in das erweiterte Einstellungsmenü zu gelangen. Das Standard-Passwort ist '1919'.



Geschwindigkeitsbegrenzung

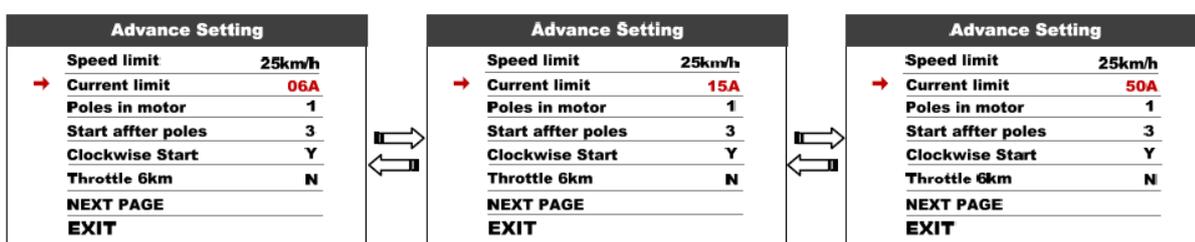
Drücken Sie die +/-, um die Geschwindigkeitsbegrenzung zu ändern (Bereich 10km/h~60km/h). Der Standardwert ist 25km/h.



*Geschwindigkeits- und Strombegrenzung werden durch Controller und Motor begrenzt.

Strombegrenzung

Drücken Sie die +/- Taste, um die Stromgrenze zu ändern (Bereich 6A~50A). Der Standardwert ist 15A.



Magnetische Pole im Motor

Durch Drücken der +/- Taste, kann die Anzahl der Pole verändert (Bereich 0~15).

Advance Setting		Advance Setting		Advance Setting	
Speed limit	25km/h	Speed limit	25km/h	Speed limit	25km/h
Current limit	15A	Current limit	15A	Current limit	15A
→ Poles in motor	0	→ Poles in motor	1	→ Poles in motor	15
Start affter poles	3	Start affter poles	3	Start affter poles	3
Clockwise Start	Y	Clockwise Start	Y	Clockwise Start	Y
Throttle 6km	N	Throttle 6km	N	Throttle 6km	N
NEXT PAGE		NEXT PAGE		NEXT PAGE	
EXIT		EXIT		EXIT	

Pole (PAS-Sensor) beim Start

Wie viele Pole (PAS-Sensor) soll der Controller vor dem Start des Motors erkennen, um zu starten? Der Standardwert ist 3.

Advance Setting		Advance Setting		Advance Setting	
Speed limit	25km/h	Speed limit	25km/h	Speed limit	25km/h
Current limit	15A	Current limit	15A	Current limit	15A
Poles in motor	1	Poles in motor	1	Poles in motor	1
→ Start affter poles	1	→ Start affter poles	2	→ Start affter poles	3
Clockwise Start	Y	Clockwise Start	Y	Clockwise Start	Y
Throttle 6km	N	Throttle 6km	N	Throttle 6km	N
NEXT PAGE		NEXT PAGE		NEXT PAGE	
EXIT		EXIT		EXIT	

Startrichtung des PAS-Sensors

Dieser Parameter stellt die Drehrichtung des PAS-Sensors dar.

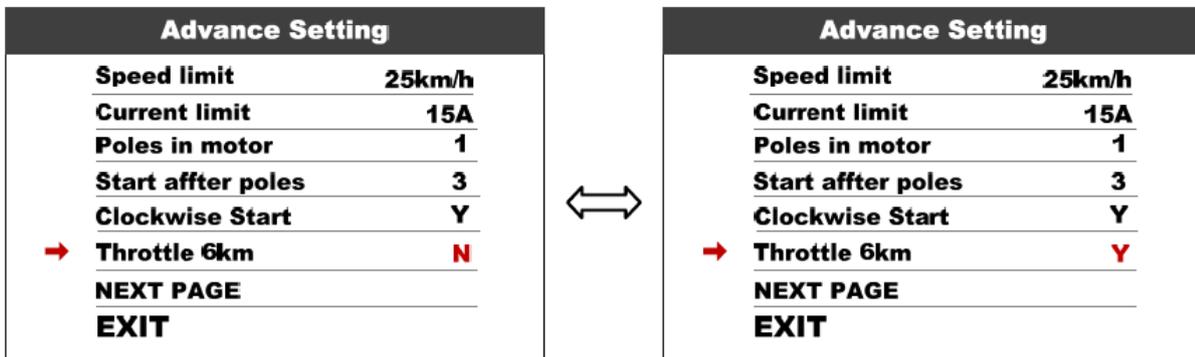
Wert Y steht für vorwärts. Wert N für rückwärts.

Advance Setting		Advance Setting	
Speed limit	25km/h	Speed limit	25km/h
Current limit	15A	Current limit	15A
Poles in motor	1	Poles in motor	1
Start affter poles	3	Start affter poles	3
→ Clockwise Start	Y	→ Clockwise Start	N
Throttle 6km	N	Throttle 6km	N
NEXT PAGE		NEXT PAGE	
EXIT		EXIT	

Daumengas (6 km/h)

Mit diesem Parameter kann das Daumengas eingestellt werden.

N steht für die Höchstgeschwindigkeit, Y steht für 6km/h (Schiebemodus).

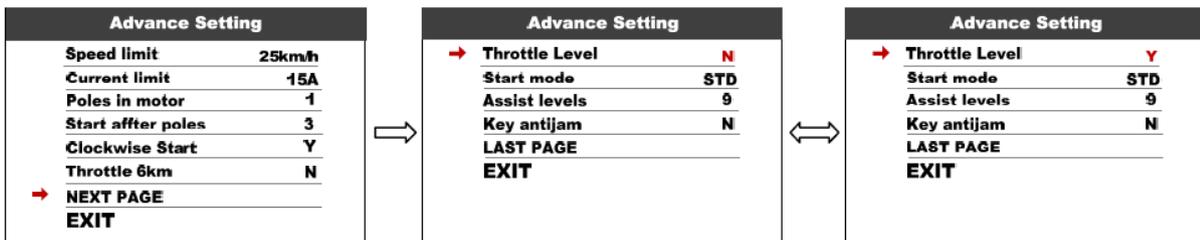


Daumengas-Stufen

Dieser Parameter ist nur funktionsfähig, wenn das Daumengas auf N eingestellt ist.

N steht für die max. Geschwindigkeit des Daumengases.

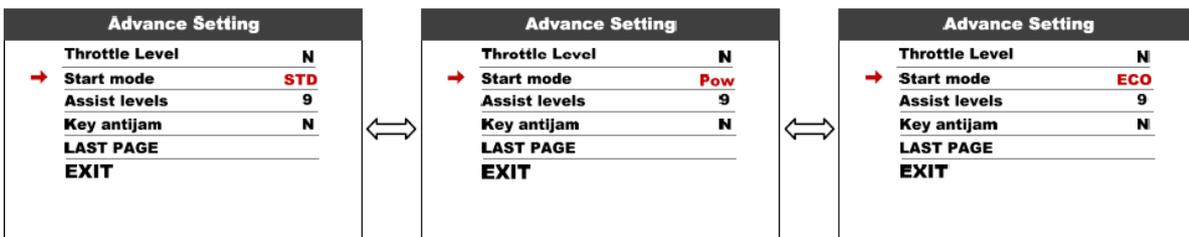
Y steht für die Geschwindigkeit der Daumengases in Abhängigkeit von der Unterstützungsstufe.



Startmodus

Pow/ECO/STD steht für Power/ECO/Standard.

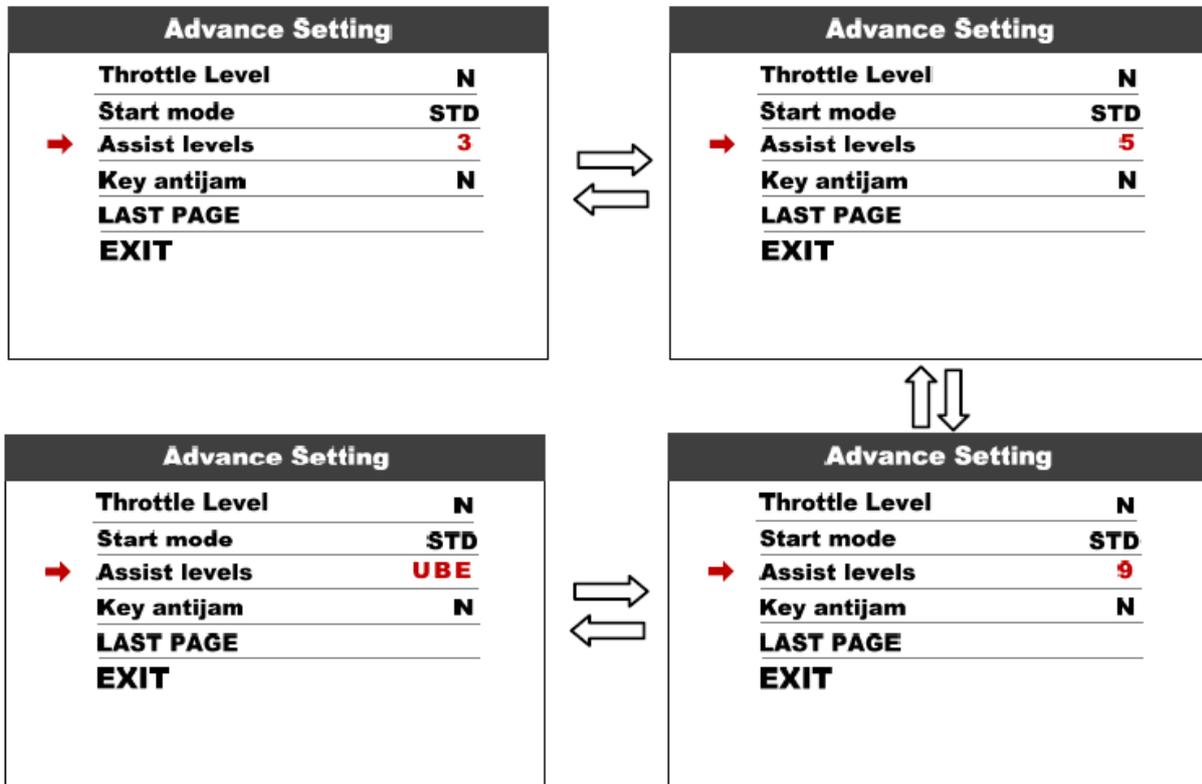
Der Power-Modus bedeutet, dass beim Beschleunigen der maximale Strom verwendet wird, ECO-Modus bedeutet, dass der minimale Strom verwendet wird.



*Diese Funktion ist optional und wird möglicherweise nicht von jedem Modus unterstützt.

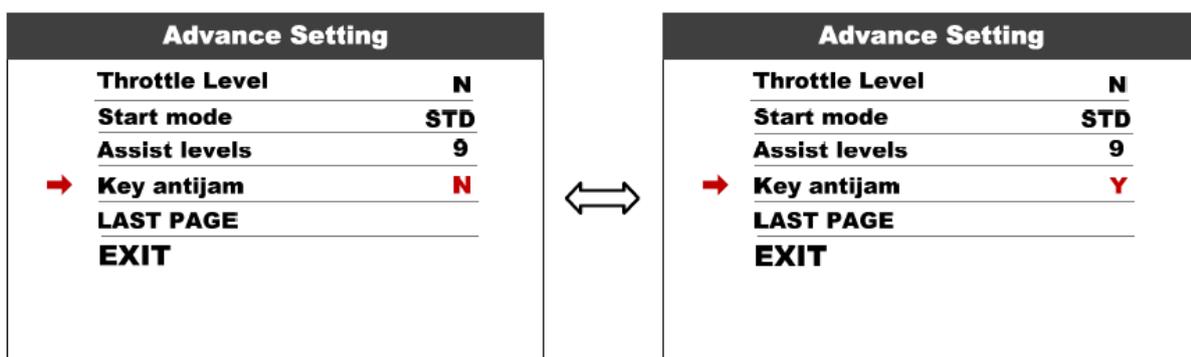
Unterstützungsstufen

Mit diesem Parameter können die Unterstützungsstufen angepasst werden.
Die Optionen sind 3/5/9/UBE, UBE ist die werkseitige Standardeinstellung.



Key antijam

Key antijam N/Y. Der Standardwert ist N (OFF/AUS)



Werkseinstellungen

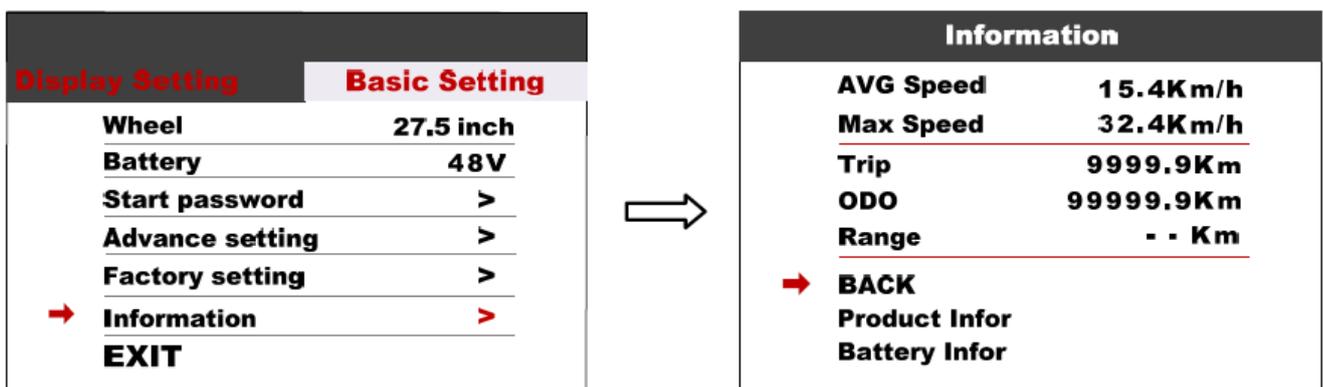
Drücken Sie die Taste MENU, um die Option „Werkseinstellungen wiederherstellen“ aufzurufen. YES setzt alle Parameter auf die Werkseinstellungen zurück.



Informationen

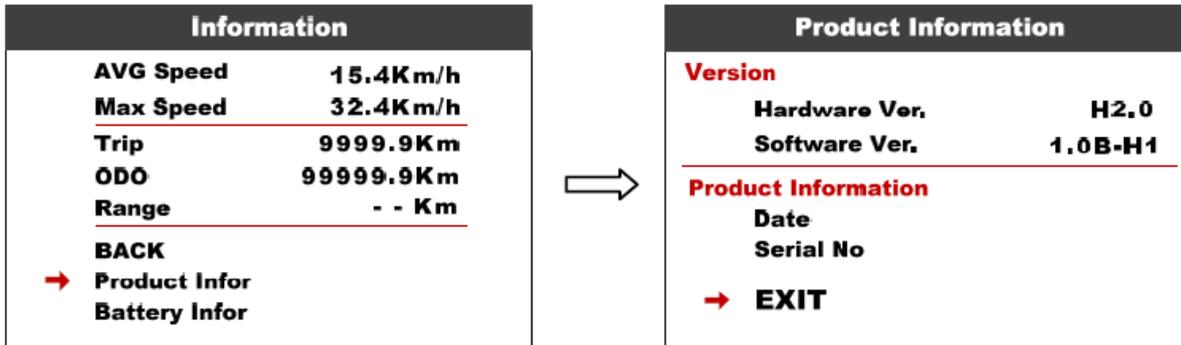
Durch das Drücken der Menu-Taste gelangen Sie in die Informationsanzeige des Displays.

Hier werden die durchschnittliche Geschwindigkeit (AVG Speed), die maximale Geschwindigkeit (Max Speed), der Tageskilometerzähler (Trip) und der gesamte Kilometerstand (ODO) angezeigt.



Produktinformationen

Über das Drücken der Menü-Taste kommen Sie in die Produkt-Informationen, um sich die Hardware-Version oder Software-Version des Displays anzeigen zu lassen.

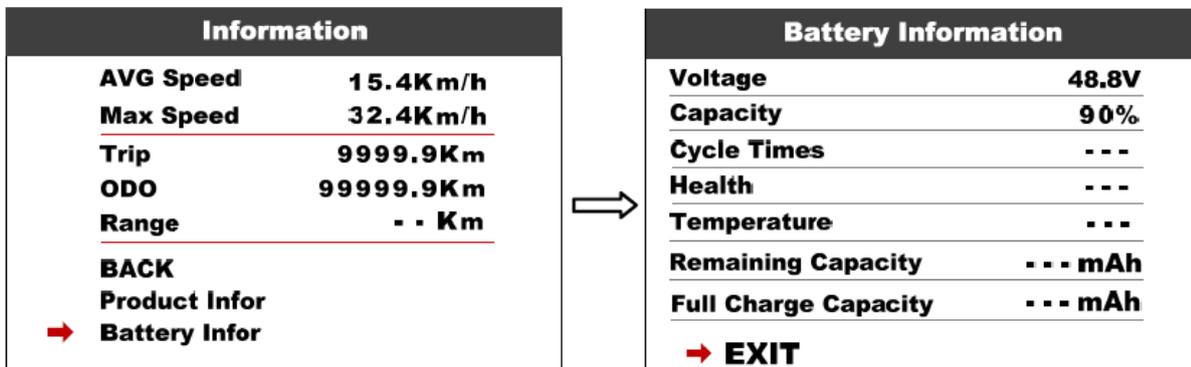


Akkuinformationen

In diesem Element können die Informationen des Akkus angezeigt werden, wie die Spannung (Voltage) und Ladekapazität (Capacity).

[Fahrzeiten, Zustand, Temperatur der Batterie, verbleibende Kapazität, volle Ladekapazität = diese Angaben sind nicht verfügbar]

*Diese Informationen müssen von der Batteriekommunikation unterstützt werden.



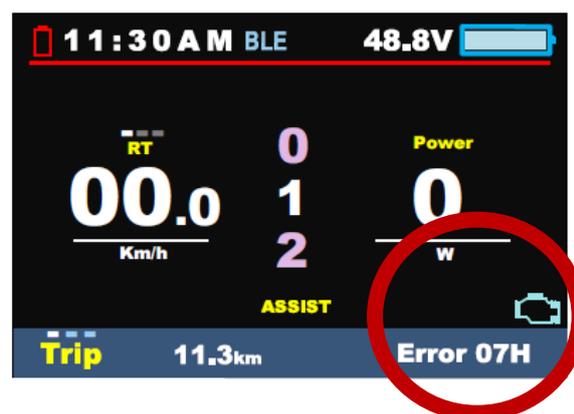
Fehlermeldung definieren

Das Display 750C BT kann eine Warnmeldung anzeigen.

Das Symbol  wird am unteren rechten Rand des Bildschirms angezeigt.

Die Fehlercodes sind von 01- 07 definiert:

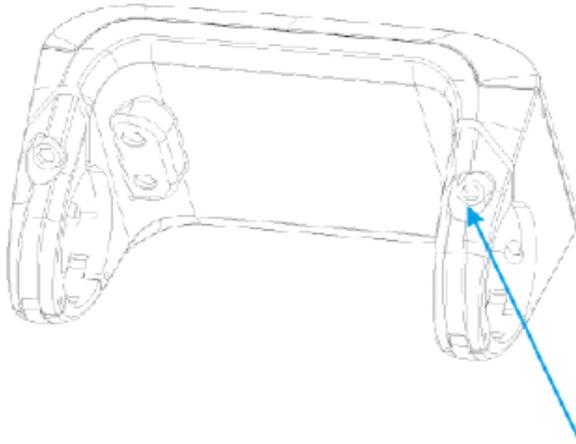
Fehlercode	Art des Fehler	Fehlerbehebung
0x04	Fehler beim Zurückdrehen vom Daumengas	Daumengas und Steckverbindungen überprüfen.
0x05	Daumengasfehler	Daumengas und Steckverbindungen überprüfen.
0x06	Unterspannungsschutz	Akku aufladen
0x07	Überspannungsschutz	Akku aufladen
0x08	Hall-Fehler	Überprüfen Sie den Hall-Anschluss
0x09	Drehstromfehler	Dreiphasigen Netzanschluss prüfen
0x10	Der Controller ist überhitzt	10 Minuten bis zum Neustart warten
0x11	Der Motor ist überhitzt	10 Minuten bis zum Neustart warten
0x12	Sensorfehler	Prüfen Sie die Sensor-Verbindung
0x13	Anomalie der Batterietemperatur	10 Minuten bis zum Neustart warten
0x14	Motortemperatursensor ist anormal	Überprüfen Sie den Sensor
0x15	Ausfall des Temperatursensors des Controllers	Überprüfen Sie den Sensor
0x21	Fehler am Geschwindigkeitssensor	Überprüfen Sie den Sensor
0x22	BMS-Kommunikationsfehler	Überprüfen Sie die Kabelverbindung
0x23	Fehler bei der Hintergrundbeleuchtung	Überprüfen Sie die Kabelverbindung
0x24	Fehler beim Sensor für die Hintergrundbeleuchtung	Überprüfen Sie die Kabelverbindung
0x25	Fehler des Drehmomentsignals	Kontaktieren Sie den Lieferanten
0x26	Fehler des Drehmomentsensors	Kontaktieren Sie den Lieferanten
0x30	Kommunikationsfehler	Überprüfen Sie die Kabelverbindung



Montageanleitung

Achten Sie bitte auf das Anzugsdrehmoment der Schraube.

Schäden, die durch ein zu hohes Drehmoment verursacht werden, werden von der Gewährleistung nicht abgedeckt.

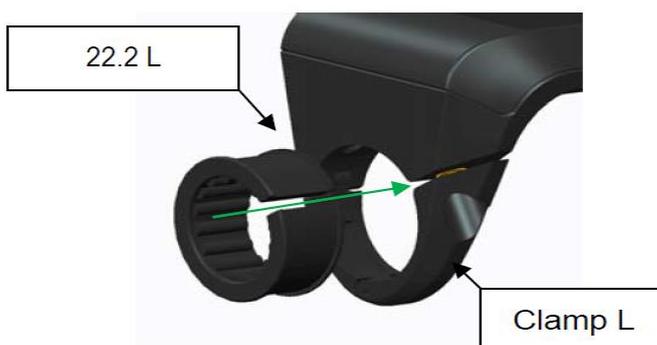


M4*10
STD=0.1N.M
MAX=0.2NM

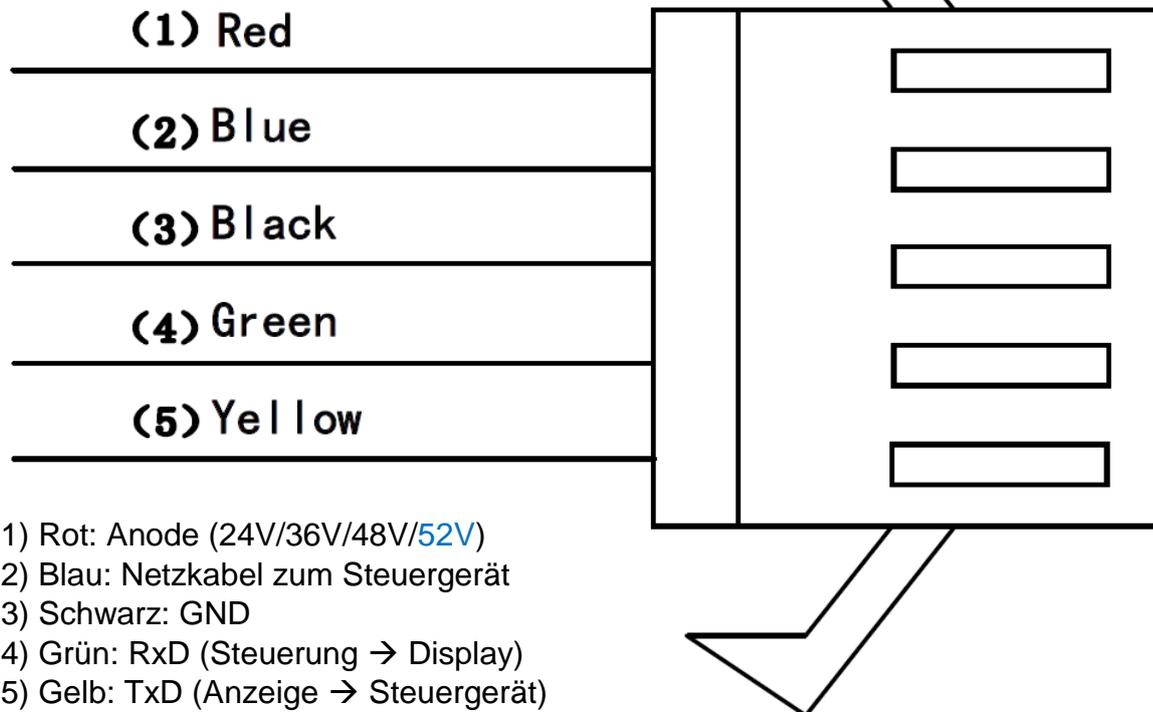


M3*8
STD=0.25N.M
MAX=0.4N.M

Die Schellen passen für 3 Lenkergrößen: 31.8mm, 25.4mm und 22.2mm.
Es gibt Transferringe für 25.4mm und 22.2mm (markiert mit L oder R).
Der Transferring muss mit der speziellen Anleitung montiert werden.
Bitte achten Sie auf den grünen Pfeil unten.



Beschreibung der Anschlüsse



Anweisungen für die Unterstützungsstufe

Die Unterstützungsstufe kann individuell angepasst werden, die höchste Stufe ist 9. Übliche Unterstützungsstufen (siehe Tabelle unten):

Stufe 3	Stufe 5	Stufe 9	UBE (6 Stufen)	
0	0	0	0	Keine Unterstützung
		1	1	
	1	2		
1		3	2	
	2	4		
2		5	3	
	3	6		
		7	4	
	4	8	5	
3	5	9	6	

Zertifizierung

CE / IP65 / ROHS