

BENUTZERHANDBUCH

5242 LCD



CONTENT

Preface	1 -
1. Appearance and Dimensions	2 -
1.1 Material and Color	2 -
2. Function and Button Definition	3 -
2.1 Function description	3 -
2.2 Normal Display Content	3 -
2.3 Button definition	3 -
3. Note for Users	4 -
4. Installation Instruction	4 -
5. User Settings	4 -
5.1 On / Off	4 -
5.2 User interface	5 -
5.3 Normal display interface	5 -
5.4 Data statistics interface	5 -
5.5 Walk Assist Mode (Cruise Mode)	6 -
5.6 Headlight On/Off	6 -
5.7 PAS Level Selection	7 -
5.8 Battery Indicator	7 -
5.9 Output Power Indicator	7 -
5.10 Error Code	8 -
6. User Settings	8 -
6.1 Wheel Size Setting	9 -
6.2 Speed Limit Setting	9 -
6.3 Backlight Brightness Setting	10 -
6.4 Display Unit Setting	10 -
6.5 Auto Off Time Setting	11 -
6.6 Battery Display ModeSetting	11 -

6.7 About Interface	12 -
7. Advanced Settings	12 -
7.1 Pas Range Setting	13 -
7.2 Speed Sensor Setting	13 -
7.3 Zero Start Setting	14 -
7.4 PAS Power Sensitivity Setting	14 -
7.5 Start Strength Setting	15 -
7.6 Pas Magnetic Number Setting	15 -
7.7 Current Limit Setting	16 -
7.8 Factory Data Reset	16 -
7.9 Speed Duty Setting (PWM)	17 -
7.10 Driver Mode Setting	17 -
8. Preparation Before Startup	18 -
9. FAQ	18 -
10. Quality Assurance and Warranty Scope	18 -
11. Version	19 -
Appendix 1: Error Code Definition	20 -

Vorwort

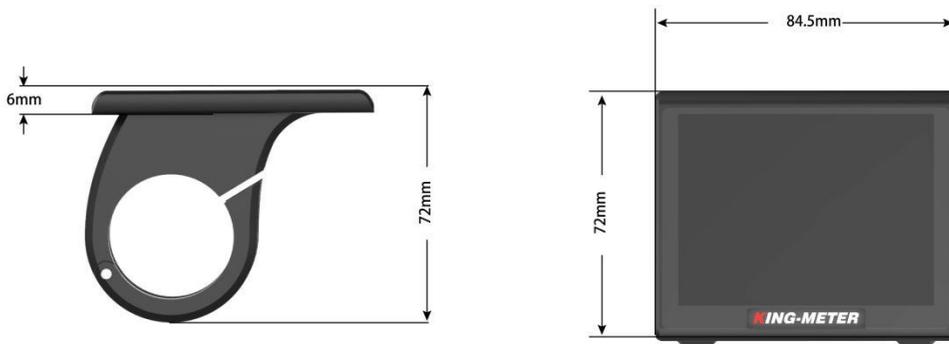
Sehr geehrter Benutzer, um eine bessere Leistung Ihres E-Bikes zu gewährleisten, lesen Sie bitte die K5242 Produkteinführung vor der Verwendung sorgfältig durch. Wir werden Sie mit möglichst knappen Worten über alle Details (einschließlich der Hardware-Installation, der Einstellung und der normalen Verwendung des Displays) informieren, wenn Sie unser Display verwenden. Die Einführung wird Ihnen auch helfen, mögliche Verwirrungen und Hindernisse zu beseitigen.

1. Erscheinungsbild und Abmessungen

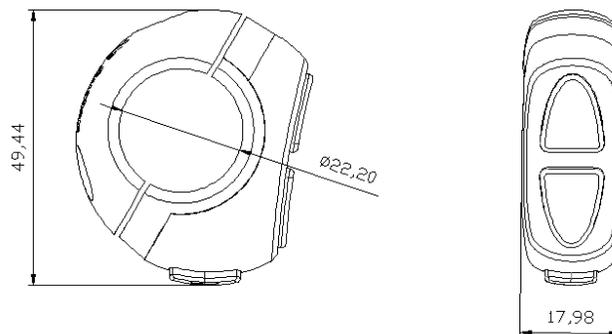
1.1 Material und Farbe

K5242 Produkte werden aus schwarzem und weißem PC hergestellt. Unter der Temperatur von -20 bis 60°C , kann das Schalenmaterial normalen Gebrauch und gute mechanische Leistung gewährleisten.

Dimension (Einheit: mm)



K5242 ist mit einer speziellen Taste ausgestattet. Die N3-Taste kann auf der linken Seite des Lenkers oder auf der rechten Seite des Lenkers installiert werden. Die N3-Taste ist mit der unteren Leitung des K5242-Displays verbunden. Seine Abmessung ist wie folgt:



2. Funktion und Tastendefinition

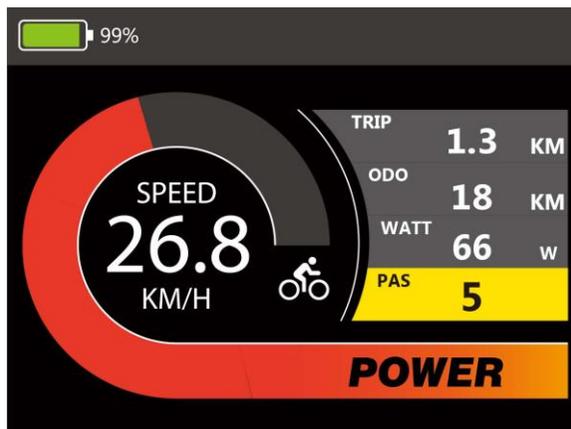
2.1 Funktionsbeschreibung

Das K5242 bietet Ihnen eine Vielzahl von Funktionsmodi, um Ihre Fahrbedürfnisse zu erfüllen.

Die Funktionen sind wie folgt:

- ◆ Batterieanzeige
- ◆ Motorleistungsanzeige
- ◆ Geschwindigkeitsanzeige
- ◆ Entfernungsanzeige (einschließlich Einzelfahrtentfernung und ODO-Anzeige)
- ◆ Einzelfahrzeitanzeige
- ◆ Anzeige der Gehhilfe
- ◆ Cruise-Modus
- ◆ Einstellung der Hintergrundbeleuchtung
- ◆ Einstellung der Hintergrundbeleuchtung
- ◆ Verschiedene Einstellparameter

2.2 Normaler Displayinhalt



K5242 Normal Display Interface

2.3 Definition der Tasten

Es gibt 3 Tasten auf dem K5242. In der folgenden Einführung wird die Taste



die Taste  "UP" und die Taste  "DOWN"

3. Hinweis für Benutzer

Achten Sie auf den sicheren Gebrauch. Versuchen Sie nicht, den Stecker zu lösen, wenn die Batterie unter Strom steht.



Versuchen Sie, Stöße zu vermeiden.



Zerteilen Sie den wasserdichten Aufkleber nicht, um die Wasserdichtigkeit nicht zu beeinträchtigen.



Ändern Sie keine Systemparameter, um eine Störung der Parameter zu vermeiden.



Reparieren Sie die Anzeige, wenn ein Fehlercode erscheint.

4. Installationsanweisung

Wenn das E-Rad ausgeschaltet ist, können Sie den Stecker des Displays und den entsprechenden Stecker des Controllers einstecken, um die Installation abzuschließen, und das Display in einem geeigneten Winkel einstellen.

5. Benutzereinstellungen

5.1 Ein / Aus

Wenn Sie die Taste "MODE" lange drücken, funktioniert das Display normal und das Steuergerät schaltet sich gleichzeitig ein.

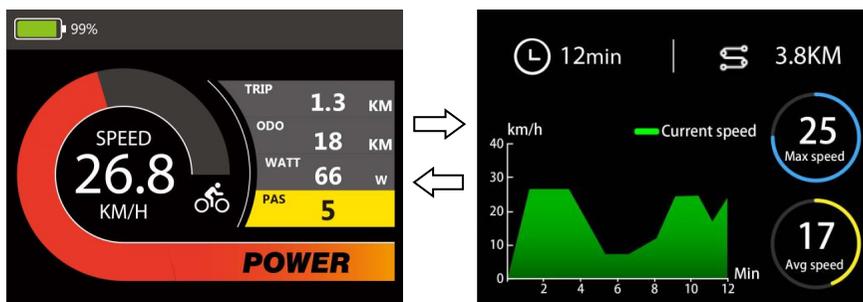
Wenn das Display eingeschaltet ist, drücken Sie lange auf die Taste "MODE", das Display schaltet sich ab, das Display wird von der Batterie getrennt, der Leckstrom des eingeschalteten Displays beträgt weniger als 1µA. Das Einschaltlogo wird wie folgt angezeigt:



Wenn das E-Rad länger als 10 Minuten nicht benutzt wird, schaltet sich das Display automatisch ab.

5.2 Benutzerinterface

Es gibt zwei Anzeigeinterfaces, das normale Anzeigeinterface und das Datenstatistikinterface. Drücken Sie lange die Tasten "UP" und "MODE", um von der normalen Anzeige auf die Datenstatistik umzuschalten; drücken Sie lange die Taste "MODE", um von der Datenstatistik auf die normale

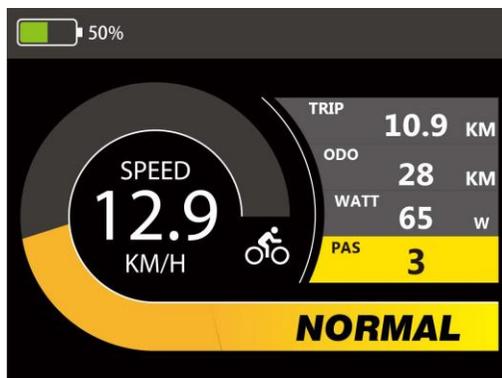


Normal display interface

Data statistics interface

5.3 Normale Anzeigeinterface

Die normale Interface kann angezeigt werden, wenn das Display normal hochfährt. Die Interface kann Echtzeit-Akkuladung, Echtzeit-Geschwindigkeit (SPEED), Einzelfahrtstrecke (TRIP), Kilometerzähler (ODO), Motorleistung (WATT) und PAS-Stufe (PAS) des E-Bikes anzeigen.



Normale Display-Interface.

5.4 Interface für die Datenstatistik

Wenn die Geschwindigkeit 0 ist, drücken Sie lange die Tasten "UP" + "MODE", um von der normalen Anzeigeinterface zur Datenstatistikinterface zu wechseln. Die Datenstatistik-Interface dient zur Berechnung und Anzeige der Daten einer einzelnen Fahrt mit dem E-Bike. Sie umfasst Fahrzeit, Fahrstrecke, Höchstgeschwindigkeit, Durchschnittsgeschwindigkeit und ein lineares statistisches Diagramm der einzelnen Fahrgeschwindigkeit.

Drücken Sie lange die Taste "MODE" oder wenn das E-Bike die Geschwindigkeit erreicht hat, schaltet die Datenstatistik-Interface automatisch auf die normale Anzeige-Interface um.
Hinweis: Die maximale statistische Zeitspanne des linearen statistischen Diagramms beträgt drei Stunden, und die Zeitmessung wird nach drei Stunden erneut gestartet.

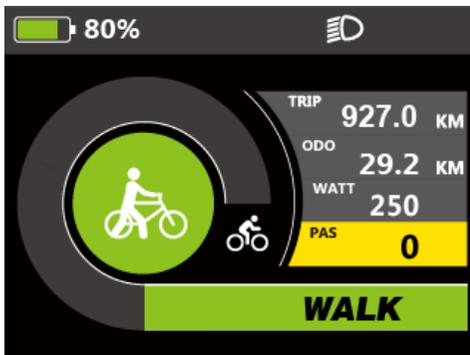


Interface zur Datenstatistik

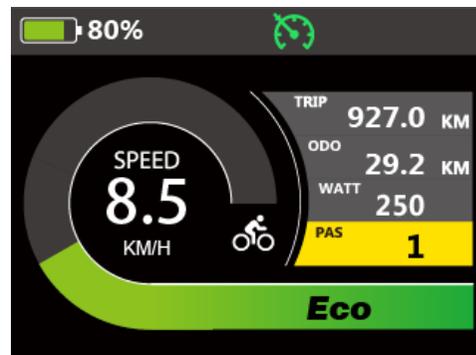
5.5 Gehhilfsmodus (Cruise-Modus)

Wenn keine Geschwindigkeit vorhanden ist, halten Sie die Taste "DOWN" 3 Sekunden lang gedrückt, um den Gehhilfsmodus zu aktivieren. Das E-Bike fährt mit einer konstanten Geschwindigkeit von 6km/h. Halten Sie die Taste "DOWN" erneut 3 Sekunden lang gedrückt oder betätigen Sie den Bremshebel, um den Gehhilfsmodus zu verlassen.

Wenn das Fahrrad mit einer bestimmten Geschwindigkeit fährt, drücken und halten Sie die "DOWN"-Taste für 3 Sekunden, um in den Cruise Modus. Das E-Bike fährt mit der aktuellen Geschwindigkeit weiter, drücken und halten Sie die Taste "DOWN" erneut für 3 Sekunden gedrückt oder betätigen Sie den Bremshebel, um den Cruise-Modus zu verlassen.



Walk assist mode interface



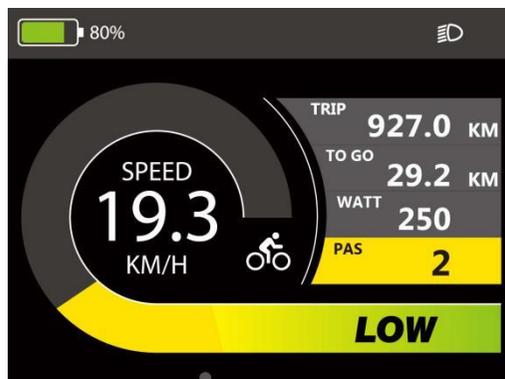
Cruise mode interface



Die Gehhilfsfunktion kann nur zum Schieben des E-Rades mit den Händen verwendet werden. Bitte verwenden Sie diese Funktion nicht während der Fahrt.

5.6 Scheinwerfer ein/aus

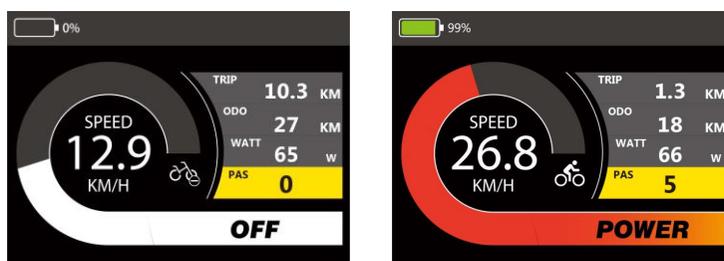
Durch langes Drücken der "UP"-Taste wird die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet und die Steuerung wird informiert, dass der Scheinwerfer eingeschaltet wird. Drücken Sie die "UP"-Taste erneut für 2 Sekunden, um die Hintergrundbeleuchtung auszuschalten und den Scheinwerfer auszuschalten.



Blinker für Scheinwerfer

5.7 Auswahl der PAS-Stufe

Drücken Sie kurz die "UP"- oder "DOWN"-Taste, um die PAS-Stufe zu wechseln, die Motorleistung wird entsprechend der PAS-Stufe geändert. Der Standardbereich der PAS-Stufe ist 0-5 Stufen. Stufe 1 ist die niedrigste Ausgangsstufe, und Stufe 5 ist die höchste Ausgangsstufe des Motors.



PAS level indicator

5.8 Batterieanzeige

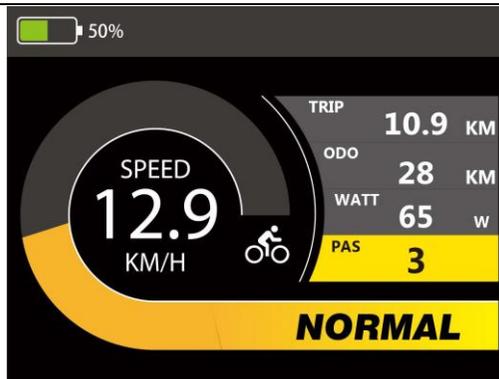
Die Batterieleistung wird als Prozentbalken angezeigt. Wenn der Akku vollständig geladen ist, zeigt der Balken 100% an.



Batterieanzeige

5.9 Anzeige der Ausgangsleistung

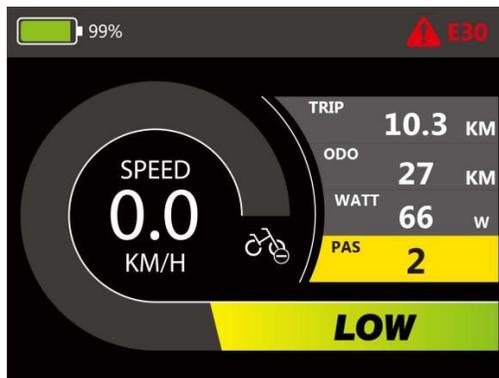
Auf dem Display kann die aktuelle Ausgangsleistung des Motors angezeigt werden. Die Anzeige ist in der nachstehenden Abbildung dargestellt.



Anzeige der Ausgangsleistung

5.10 Fehlercode

Wenn das elektronische Steuersystem des E-Bikes ausfällt, zeigt das Display automatisch den Fehlercode an. Für die Definition der detaillierten Fehlercodes siehe Anhang 1 Fehlercode-Anzeige



Error Code indicator



Die Störung kann nur verlassen werden, wenn die Störung behoben ist, und das E-Bike kann nach Auftreten einer Störung nicht weiterfahren.

6. Benutzereinstellungen

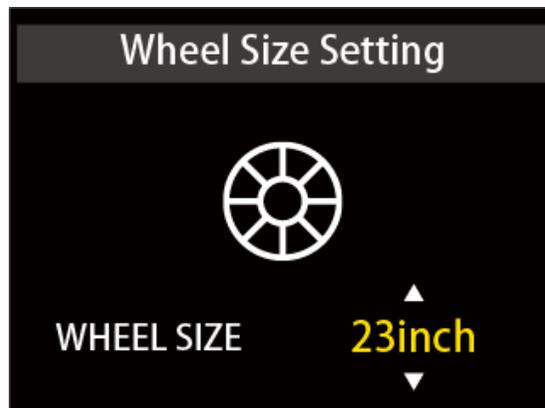
Wenn im eingeschalteten Zustand keine Geschwindigkeit vorhanden ist, halten Sie die Tasten "UP" und "DOWN" gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt, und die Anzeige gelangt zur Einstellungsoberfläche. Drücken Sie die Tasten "UP" oder "DOWN", um die Anzeigeeinstellungen auszuwählen.



Interface der Einstellungsliste

6.1 Einstellung der Radgröße

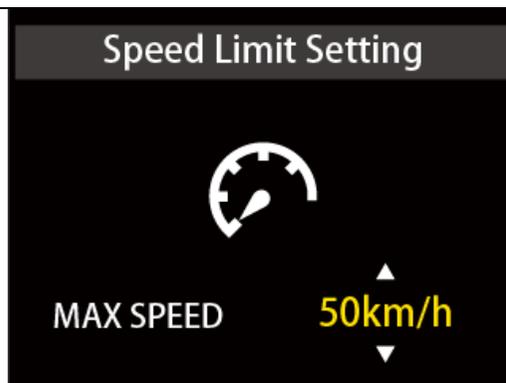
Drücken Sie kurz die Taste "MODE", um die Einstelloption aufzurufen. Die einstellbaren Werte sind: 16, 18, 20, 22, 24, 26, 700C, 27,5, 28 und 29 Zoll. Wählen Sie den entsprechenden Raddurchmesser des E-Bikes mit den Tasten "UP" und "DOWN", um die Genauigkeit der Geschwindigkeits- und Kilometeranzeige zu gewährleisten. Drücken Sie lange auf die "MODE"-Taste, um zur Einstellungslistenschnittstelle zurückzukehren.



Schnittstelle zur Einstellung der Radgröße

6.2 Einstellung der Geschwindigkeitsbegrenzung

Drücken Sie kurz die Taste "MODE", um die Einstelloption aufzurufen. Der optionale Bereich für die Einstellung der Höchstgeschwindigkeit ist 20Km/h bis 50Km/h und 99Km. 99Km ist unbegrenzt. Sie kann mit den Tasten "UP" und "DOWN" eingestellt werden. Drücken Sie lange auf die "MODE"-Taste, um zur Einstellungsliste zurückzukehren.



Schnittstelle zur Einstellung der Geschwindigkeitsbegrenzung

6.3 Einstellung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung

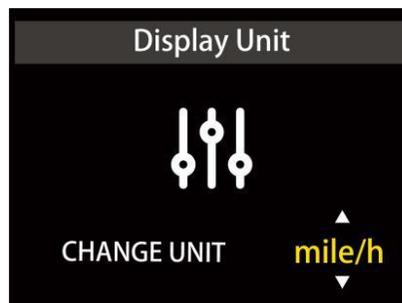
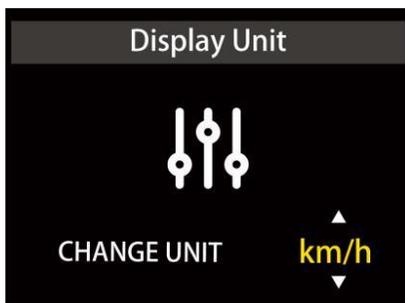
Drücken Sie kurz die Taste "MODE", um die Einstellungsoption aufzurufen. Die Einstellungsoptionen: 1, 2 und 3 geben die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung an, 1 ist die dunkelste, 2 ist die Standardhelligkeit, 3 ist die hellste. Drücken Sie lange auf die "MODE"-Taste, um zur Einstellungsliste zurückzukehren.



Schnittstelle zur Einstellung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung

6.4 Einstellung der Anzeigeeinheit

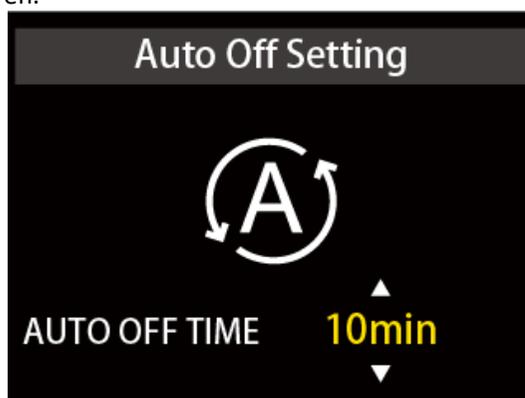
Drücken Sie kurz die Taste "MODE", um die Einstellungsoption aufzurufen. Die Einstellparameter sind Km/h und Mile/h. Die Standardeinheit Km/h ist metrisch. Km/h oder Mile/h können durch Drücken der Tasten "UP" und "DOWN" ausgewählt werden. Km/h bedeutet, dass die Einheit das metrische System ist, und Mile/h bedeutet, dass die Einheit das imperiale System ist. Drücken Sie lange auf die "MODE"-Taste, um zur Einstellungsliste zurückzukehren.



Schnittstelle zur Einstellung der Anzeigeeinheit

6.5 Einstellung der automatischen Abschaltzeit

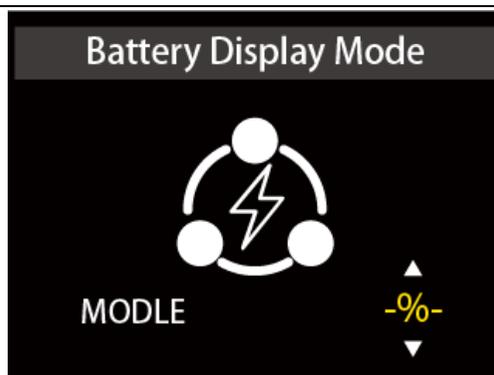
Drücken Sie kurz die Taste "MODE", um die Einstellungsoption aufzurufen. Drücken Sie die "UP"- und "DOWN"-Taste, um die automatische Abschaltzeit einzustellen. Der optionale Bereich ist von 5min bis 60min, die Standardeinstellung ist 10min. drücken Sie lange die "MODE"-Taste, um zur Einstellungsliste zurückzukehren.



Schnittstelle zur Einstellung der automatischen Abschaltzeit

6.6 BatterieanzeigemodusEinstellung

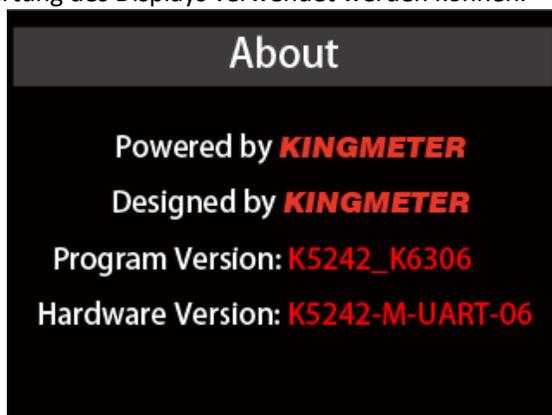
Drücken Sie kurz die Taste "MODE", um die Einstellungsoption aufzurufen. Es kann zwischen Prozent- und Volt-Anzeige gewählt werden. Die Einstellung erfolgt durch Drücken der Tasten "UP" und "DOWN". Drücken Sie lange auf die Taste "MODE", um um zur Einstellungsliste zurückzukehren.



Schnittstelle zur Einstellung des Batterieanzeigemodus

6.7 Info-Schnittstelle

Drücken Sie kurz die "MODE"-Taste, um die "About"-Schnittstelle zu öffnen. Diese Schnittstelle zeigt den Namen des Herstellers, die Software- und Hardware-Versionsnummer und andere Informationen an, die für die spätere Wartung des Displays verwendet werden können.



7. Erweiterte Einstellungen

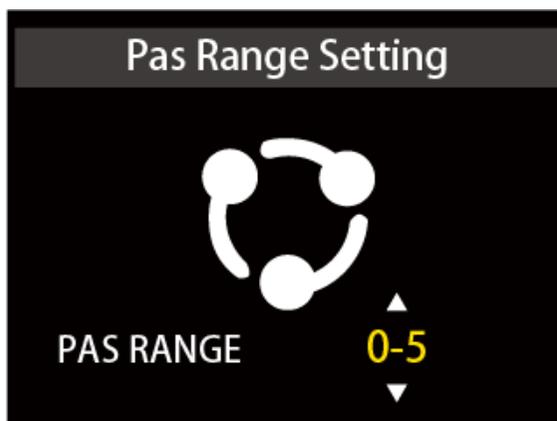
Wenn im eingeschalteten Zustand keine Geschwindigkeit vorhanden ist, halten Sie die Tasten "UP" und "DOWN" gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt, woraufhin das Display die Einstellungsoberfläche öffnet. Drücken Sie die Tasten "UP" oder "DOWN", um die erweiterten Anzeigeeinstellungen auszuwählen.



Erweiterte Anzeigeeinstellungen

7.1 Einstellung des PAS-Bereichs

Drücken Sie kurz die "MODE"-Taste, um die Einstellungsschnittstelle zu öffnen. Es gibt 3 Modi für die PAS-Stufenauswahl: 0-3 , 0-5, 0-9,. Wechseln Sie durch Drücken der Tasten "UP" oder "DOWN", drücken Sie kurz die Taste "MODE" zur Bestätigung, drücken Sie lange die Taste "MODE", um zur Einstellungsliste zurückzukehren.



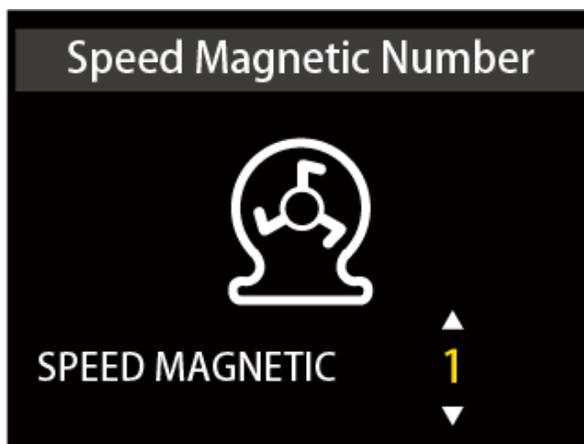
PAS-Bereichseinstellung

7.2 Einstellung des Geschwindigkeitssensors

Drücken Sie kurz die "MODE"-Taste, um die Einstellungsschnittstelle zu öffnen. Der Einstellbereich reicht von 1 bis 6. Er sollte entsprechend der Anzahl der an den Rädern des E-Bikes installierten Magneten eingestellt werden.

Drücken Sie die "UP/DOWN"-Taste, um die Anzahl der Magnete auszuwählen.

Drücken Sie lange auf die "MODE"-Taste, um die Einstellung zu bestätigen und zur Auswahlanschnittstelle zurückzukehren.



Geschwindigkeitssensor Magnetische
Einstellschnittstelle

7.3 Null-Start-Einstellung

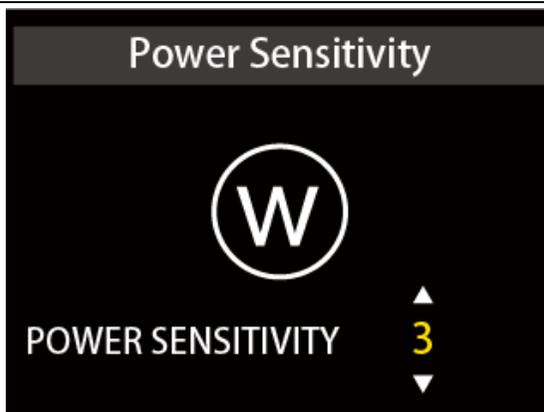
Drücken Sie kurz die Taste "MODE", um die Einstellungsschnittstelle zu öffnen. Drücken Sie die "UP/DOWN"-Taste, um "Ja" oder "Nein" auszuwählen. "Ja" bedeutet, dass der Motor mit der Drosselklappe bei Geschwindigkeit 0 gestartet werden kann, "Nein" bedeutet, dass die Drosselfunktion nur bei einer Anfangsgeschwindigkeit verwendet werden kann. Drücken Sie lange auf die "MODE"-Taste, um die Auswahl zu bestätigen und zur Einstelloberfläche zurückzukehren.



Schnittstelle für Null-Start-Einstellung

7.4 Einstellung der PAS-Empfindlichkeit

Drücken Sie kurz die Taste "MODE", um die Einstellungsschnittstelle zu öffnen. Der Einstellbereich reicht von 3 bis 24. 3 ist die höchste Empfindlichkeit, 24 ist die niedrigste. Drücken Sie die "UP/DOWN"-Taste, um den Empfindlichkeitswert auszuwählen, die Standardeinstellung ist 3. Drücken Sie lange auf die Taste "MODE", um die Einstellung zu bestätigen und zur Auswahlsschnittstelle zurückzukehren.



PAS Power Sensitivity Einstellungsschnittstelle

7.5 Einstellung der Startstärke

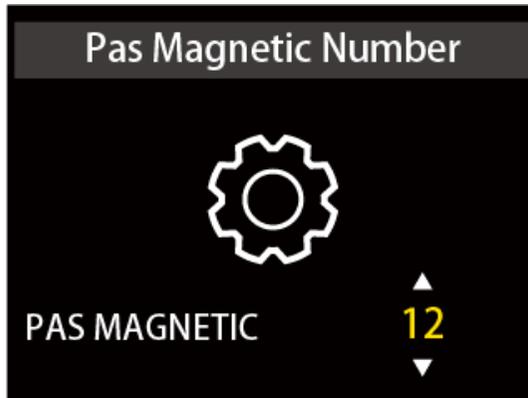
Drücken Sie kurz die Taste "MODE", um die Einstellungsschnittstelle zu öffnen. Der Einstellbereich ist 1 bis 5. 5 ist die höchste Startstärke, 1 ist die niedrigste. Drücken Sie die "UP/DOWN"-Taste, um den Wert für die Startstärke auszuwählen. Die Standardeinstellung ist 3. Drücken Sie die "MODE"-Taste lange, um zu bestätigen und zur Einstellungsauswahl zurückzukehren.



Schnittstelle zur Einstellung der Startstärke

7.6 Einstellung der Pas Magnetic Nummer

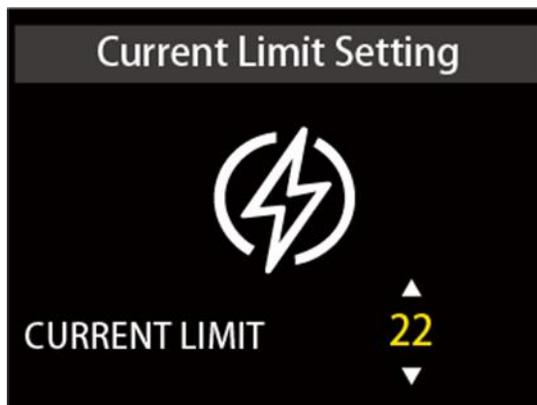
Drücken Sie kurz die Taste "MODE", um die Einstellungsschnittstelle zu öffnen. Der Einstellbereich ist 5/8/12. Die Einstellung sollte entsprechend der Anzahl der am E-Bike installierten Magnetscheiben erfolgen. Drücken Sie die "UP/DOWN"-Taste, um den Wert auszuwählen. Die Standardeinstellung ist 12. Drücken Sie lange auf die "MODE"-Taste, um die Einstellung zu bestätigen und zur Einstellungsauswahl zurückzukehren.



PAS Magnetic Number Einstellungsschnittstelle

7.7 Einstellung der Stromgrenze

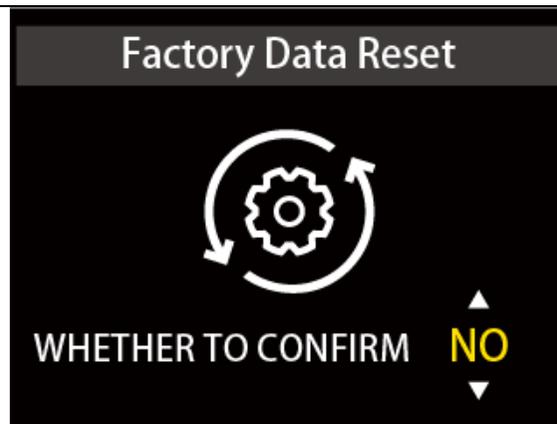
Drücken Sie kurz die Taste "MODE", um die Einstelloption aufzurufen. Die Stromgrenze kann im Bereich von 1,0 - 22,0A eingestellt werden. Drücken Sie die "UP/DOWN"-Taste, um den maximalen Stromwert des Steuergeräts zu ändern. Die Standardeinstellung ist 22A. Drücken Sie lange auf die Taste "MODE", um die Einstellung zu bestätigen und zur Einstellungsauswahl zurückzukehren.



Schnittstelle zur Einstellung der Strombegrenzung

7.8 Werksdaten zurücksetzen

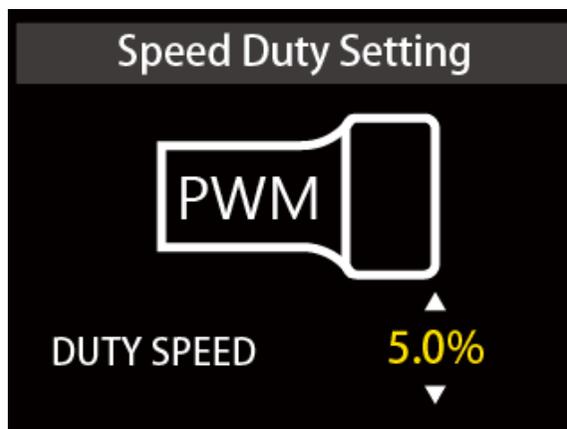
Drücken Sie kurz die Taste "MODE", um die Einstellungsschnittstelle zu öffnen. Drücken Sie die "UP/DOWN"-Taste, um "Ja" oder "Nein" auszuwählen. "Ja" bedeutet, dass alle Einstellungen auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt werden, "Nein" bedeutet, dass nicht alle Einstellungen zurückgesetzt werden. Drücken Sie lange auf die "MODE"-Taste, um zu bestätigen und zur Einstellungsauswahl zurückzukehren.



Schnittstelle zum Zurücksetzen der Werksdaten

7.9 Einstellung des Lastverhältnisses

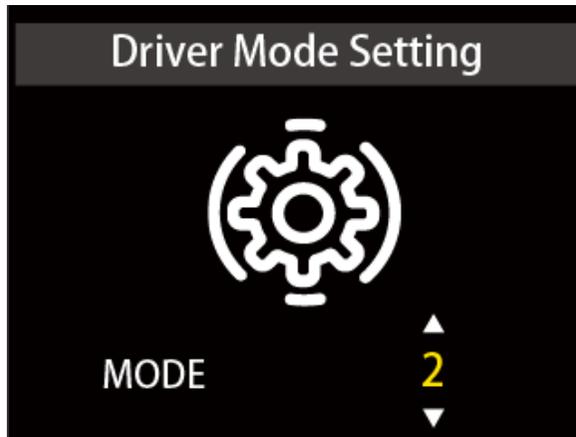
Drücken Sie kurz die Taste "MODE", um die Einstelloption aufzurufen. Die Einstelloptionen können im Bereich von 0%-100% eingestellt werden. Drücken Sie die "UP/DOWN"-Taste, um den Wert für die prozentuale Belastung der Drehzahl zu ändern. Drücken Sie lange auf die Taste "MODE", um die Einstellung zu bestätigen und zur Auswahlschnittstelle zurückzukehren.



Speed Duty Setting interface

7.10 Einstellung des Treibermodus

Drücken Sie kurz die Taste "MODE", um die Einstellungsschnittstelle zu öffnen. Die Einstellungsoptionen sind 0, 1 und 2. Drücken Sie die "UP/DOWN"-Taste, um 0, 1 und 2 zu wählen, um die drei Fahrunterstützungsmodi einzustellen. 0 zeigt nur den PAS-Unterstützungsmodus an, 1 zeigt nur den Gaspedalmodus an, 2 zeigt die Koexistenz von zwei Unterstützungsmodi an. Drücken Sie die "UP/DOWN"-Taste, um den Wert auszuwählen. Die Standardeinstellung ist 2. Drücken Sie lange auf die Taste "MODE", um die Einstellung zu bestätigen und zur Auswahlschnittstelle zurückzukehren.



Schnittstelle zur Einstellung des Treibermodus

8. Vorbereitung vor der Inbetriebnahme

Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Display in Betrieb nehmen.

9. FAQ

F: Warum lässt sich das Display nicht einschalten?

A: Bitte prüfen Sie, ob die Batterie eingeschaltet ist oder ob das Leckagekabel unterbrochen ist.

F: Wie kann ich mit der Fehlercodeanzeige umgehen?

A: Wenden Sie sich rechtzeitig an die E-Bike-Wartungsstation.

10. Qualitätssicherung und Gewährleistungsumfang

I, Informationen zur Gewährleistung:

1, King-Meter haftet für alle Fehler, die bei normalem Betrieb auftreten und auf einen Qualitätsmangel zurückzuführen sind.

2, Die Garantiezeit beträgt 24 Monate ab dem Tag, an dem das Display das Werk verlassen hat.

II, Folgendes wird von der Garantie nicht abgedeckt:

1, Geöffnetes Gehäuse.

2, Stecker beschädigt.

3, Nachdem das Display das Werk verlassen hat, ist das Gehäuse zerkratzt oder beschädigt.

4, Das Zuleitungskabel des Displays ist zerkratzt oder gebrochen.

5, Der Fehler oder Schaden wird durch höhere Gewalt (z.B. Feuer, Erdbeben, etc.) oder Naturkatastrophen (z.B. Blitzschlag, Überschwemmung, etc.) verursacht.

6, Das Produkt hat die Garantiezeit überschritten.

11. Version

Die Bedienungsanleitung dieser Anzeige ist die Bedienungsanleitung der allgemeinen Softwareversion (Version 1.0) von Tianjin King-Meter Technology Co., Ltd. Die Version der Anzeigesoftware, die in einigen Fahrzeugen verwendet wird, kann sich geringfügig von dieser Anleitung unterscheiden. Die tatsächlich verwendete Version hat Vorrang.

Anhang 1 : Fehlercode-Definition

Fehlercode	Definition
0x04	Gashebel abnormal
0x06	Unterspannungsschutz
0x08	Motor Hall abnormal
0x09	Fehler im Motor Kabele
0x10	Schutz vor hoher Temperatur des Steuergeräts
0x11	Schutz gegen hohe Motortemperaturen
0x12	Ausfall des Stromsensors
0x13	Ausfall der Batterietemperatur
0x14	Ausfall des Motortemperatursensors
0x15	Ausfall des Temperatursensors des Steuergeräts
0x21	Ausfall des Geschwindigkeitssensors
0x23	Scheinwerferfehler
0x24	Scheinwerfer-Sensor-Ausfall
0x25	Drehmomentsensor-Drehmomentsignal-Fehler
0x26	Ausfall des Drehmomentsensors Drehzahl
0x30	Kommunikationsfehler

