
1. Product Name

- TFT LCD display; model: UKC3.

2. Supplier

TIANJIN UKRIVER SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD

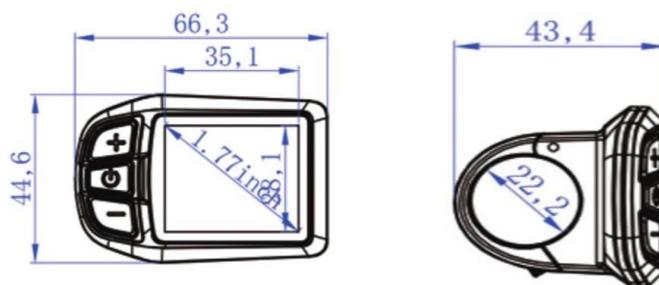
3. Electrical Parameters Elektrische Parameter

- ✧ 1.77 inch IPS screen
- ✧ 24V/36V/48/52V battery supply Batterieversorgung
- ✧ Nennleistung des Instruments -Rated power of instrument :1W
- ✧ Ableitstrom aus Off leakage current <1uA
- ✧ Working current supplied to controller:100mA, Max output current to controller: 300mA
- ✧ Betriebstemperatur:-Operating temperature: -20~70°C
- ✧ Lagertemperatur: Storage temperature: -30~80°C

4. Dimensions & Material Abmessungen & Material

ABS product shell, LCD transparent window is made of high strength Acrylic which is imported, Product holder material is glass fiber mixed with nylon.

ABS-Produktschale, LCD-transparentes Fenster besteht aus hochfestem Acryl, das importiert wird, Produkthaltermaterial ist Glasfaser gemischt mit Nylon.





5. Features

- 5.1 High-contrast 1.77 inch IPS colorful matrix screen.
- 5.2 **Speed display:** Display real time speed. Echtzeit-Geschwindigkeit anzeigen.
- 5.3 **Kilometer/Mile:** Can be set according to customers' habits. Kann nach den Gewohnheiten der Kunden eingestellt werden.
- 5.4 **Intelligent power indicator contains below:** It can provide a stable power indication through the optimization algorithm. The power is not affected by the start-stop fluctuation of the motor. If the system supports battery communication, the accurate percentage of power will be displayed.
- 5.4 **Intelligente Leistungsanzeige enthält Folgendes:** Es kann durch den Optimierungsalgorithmus eine stabile Leistungsanzeige bereitstellen. Die Leistung wird durch die Start-Stopp-Schwankung des Motors nicht beeinflusst. Wenn das System die Batteriekommunikation unterstützt, wird der genaue Prozentsatz der Leistung angezeigt.
- 5.5 **Adjusting 5 levels backlight brightness:** 1st level is the darkest, 5st is the lightest
- 5.5 **Einstellen der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung in 5 Stufen:** 1. Stufe ist die dunkelste, 5. ist die hellste
- 5.6 **9-level Assist:** 3-level/5-level/6-level/9-level is optional.
- 5.6 **9-Stufen-Unterstützung:** 3-Stufen/5-Stufen/6-Stufen/9-Stufen ist optional
- 5.7 **Mileage indicator:** Odometer/Trip distance/Riding time.
- 5.7 **Kilometerstandsanzeige:** Kilometerzähler/Fahrstrecke/Fahrzeit.
- 5.8 **Error code indicator.**
- 5.8 **Fehlercode-Anzeige.**
- 5.9 **Software upgraded:** Software can be upgraded through UART.
- 5.9 **Software-Upgrade:** Software kann über UART aktualisiert werden.
- 5.10 **Speed measuring magnetic steel regulating function:** The number of speed measuring magnetic steel can be set.
- 5.10 **Speed measuring magnetic steel regulating function:** The number of speed measuring magnetic steel can be set.
- 5.11 **Speed limited from 1-100Km/h.**
- 5.11 **Geschwindigkeitsbegrenzung von 1-100 km/h.**
- 5.12 **Current limited from 5-30A.**
- 5.12 **Strombegrenzung von 5-30A.**



6. TFT screen instructions 6. Anweisungen für den TFT-Bildschirm



6.1 Speed display: Km/h or MPH.

Geschwindigkeitsanzeige: Km/h oder MPH.

6.2 Battery display: Voltage data and display model is optional.

Batterieanzeige: Spannungsdaten und Anzeigemodell sind optional.

6.3 Level display: 0-9 levels, P means 6Km/h.

Levelanzeige: 0-9 Level, P bedeutet 6km/h.

6.4 Mileage display: Display mileage accumulation.

Kilometeranzeige: Kilometerstand anzeigen

7. Functional Description Funktionsbeschreibung



7.1 Power On/Off  Einschalten / Ausschalten

Press and hold  button for 1 second, it can turn on/off the display. The Display will automatically shut down when there is no operate & ride for X minutes (X could be 0~9).

Halten Sie die Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um das Display ein- / auszuschalten. Das Display schaltet sich automatisch aus, wenn X Minuten lang keine Bedienung und Fahrt stattfindet (X könnte 0 bis 9 sein).



*If the display has been set power-on password, you need to input the right password when starting.

*Wenn für das Display ein Einschaltkennwort festgelegt wurde, müssen Sie beim Starten das richtige Kennwort eingeben.

7.2 Assist level operating Unterstützungsstufenbedienung

Short press UP/DOWN button can change the assist level. Top assist level is 5,0 for neutral. Level quantities can be adjusted according to the customer's requirements.

Durch kurzes Drücken der UP/DOWN-Taste kann die Unterstützungsstufe geändert werden. Die höchste Unterstützungsstufe ist 5,0 für Neutral. Füllstandsmengen können nach Kundenwunsch angepasst werden.



7.3 Headlight/Display model change. Scheinwerfer-/Display-Modellwechsel

Press and hold UP button for 1 second, the headlight will be open (controller support is needed) and change the daytime/night model. Press and hold UP button for 1 second again, lighting will be closed and change the display model.

Halten Sie die UP-Taste 1 Sekunde lang gedrückt, der Scheinwerfer wird geöffnet (Controller-Unterstützung ist erforderlich) und ändern Sie das Tag-/Nachtmodell. Drücken und halten Sie die UP-Taste erneut für 1 Sekunde, die Beleuchtung wird geschlossen und das Anzeigemodell wird geändert.



Daytime model



Night model



7.5 Information

Press  button for 1 seconds can get into information menu, it will show Odometer/Trip distance, and Riding time.

Drücken Sie die Taste 1 Sekunde lang, um in das Informationsmenü zu gelangen, es zeigt Kilometerzähler / Fahrtstrecke und Fahrzeit an



Information menu

8. MENU Parameter setting - Parametereinstellung

In the state of power on, press the  button twice (time interval must be within 0.3S), the system will enter the menu parameter setting state, in this state, users can set the parameters, press  button twice again to quit setting state (time interval must be within 0.3S).

Drücken Sie im eingeschalteten Zustand die  Taste zweimal (das Zeitintervall muss innerhalb von 0,3 S liegen), das System wechselt in den Menüparametereinstellungszustand. In diesem Zustand können Benutzer die Parameter einstellen. Drücken Sie die  Taste erneut zweimal, um den Einstellungszustand zu verlassen (Zeitintervall muss innerhalb von 0,3 S liegen).

*Display will quit the menu automatically when there is no operation for 30 seconds, In the riding state (speed is more than 0), entering setting state is not allowed, when riding in the menu state (speed is not 0), it will quit menu setting state.in the advanced setup interface, when you press switch, it's not able to quit menu.

*Das Display verlässt das Menü automatisch, wenn 30 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt. Im Fahrzustand (Geschwindigkeit ist mehr als 0) ist das Aufrufen des Einstellungszustands nicht zulässig, beim Fahren im Menüzustand (Geschwindigkeit ist nicht 0) Beenden Sie den Menüeinstellungszustand. Wenn Sie in der erweiterten Setup-Schnittstelle den Schalter drücken, kann das Menü nicht beendet werden.



Specification

Model: UKC3

8.1 Brightness Lichtintensität

Press  button to enter the setting menu, adjusting the brightness 1-5 by pressing UP/DOWN button, 1 is the darkness, 5 is the brightness.

Drücken Sie die  Taste , um das Einstellungs Menü zu öffnen, und stellen Sie die Helligkeit 1-5 durch Drücken der UP/DOWN-Taste ein, 1 ist die Dunkelheit, 5 ist die Helligkeit.



Adjusting the brightness interface

8.2 System System

Press UP/DOWN button can change different function, entry into default by pressing  Button, press UP/DOWN button again will change content, pressing  button returns to previous menu.

Default and functions:

- Unit system → Metric/Imperial
- Power system → 24V/36V/48V/52V
- Power indicate → Percent/Voltage
- Auto assist → ON/OFF

After finish setting, choose EXIT, returns to previous menu.

Drücken Sie die UP/DOWN-Taste, um verschiedene Funktionen zu ändern, Eintritt in die Standardeinstellung durch Drücken von

Drücken Sie die  Taste UP/DOWN erneut, um den Inhalt zu ändern, durch Drücken der Taste kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.

Standard und Funktionen:

- Einheitensystem → Metrisch/Imperial
- Stromversorgung → 24V/36V/48V/52V
- Leistung zeigt → Prozent/Spannung an
- Automatische → Unterstützung EIN/AUS

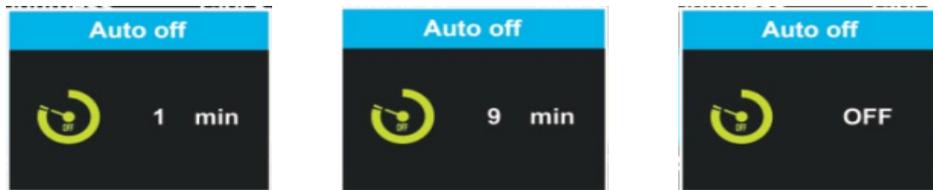
Wählen Sie nach Abschluss der Einstellung EXIT, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.



8.3 Auto off

Press UP/DOWN button to change the auto power off time, from 1 to 9, the number represent time (minutes) to shutdown, default value is 5 minutes.

Drücken Sie die UP/DOWN-Taste, um die automatische Abschaltzeit von 1 bis 9 zu ändern. Die Zahl steht für die Zeit (Minuten) bis zum Herunterfahren, der Standardwert ist 5 Minuten.



8.4 Wheel

Press UP/DOWN can change the wheel setting, optional wheel diameter is 16/18/20/22 /24/26/27/27.5/28/29/30/31/32/34 inch, 51cm~255cm represent wheel circumference (this needs protocol support).

Drücken Sie UP/DOWN, um die Radeinstellung zu ändern, der optionale Raddurchmesser beträgt 16/18/20/22

/24/26/27/27.5/28/29/30/31/32/34 Zoll, 51cm~255cm repräsentieren den Radumfang (dies erfordert Protokollunterstützung).



8.5 Advance setting

Press  button to enter advance setting menu, adjusting password by pressing UP/DOWN button, if the password is right, you can enter the Sub menu of advance setting, password has 4 numbers, password can only be acquired at KFN-ApS.

Drücken Sie die Taste, um in das Menü der Voreinstellungen zu gelangen, und passen Sie das Passwort durch Drücken der Taste UP/DOWN an. Wenn das Passwort richtig ist, können Sie das Untermenü der Voreinstellung aufrufen, das Passwort hat 4 Zahlen, das Passwort kann nur bei KFN-ApS abgerufen werden.



Specification

Model: UKC3

Defaults and functions:

Speed limit → **km/h

Current limit → **A

Assist levels → 3/5/9/6: 3 means 3 levels; 5 means 5 levels;

Poles in motor → 1~15

Throttle 6km → Y/N

Assist Poles → 3~15

Throttle Level → Y/N

Clockwise → Y/N

After finish setting, choose Exit, Previous Menu.

8.6 Factory setting  Werkseinstellungen

Enter Factory setting menu, set YES will restore all parameter to factory settings.

OBS Do not use factory settings. !!!!

Rufen Sie das Menü Werkseinstellungen auf und stellen Sie JA ein, um alle Parameter auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

OBS Keine Werkseinstellungen verwenden !!!



8.7 Password  Passwort

Press  button to enter the password setting menu. Press UP/DOWN button to adjust the password number and get into setting menu, choose Start Password and choose Turn ON/Turn OFF, it means open/close password; choose Reset the Password menu, it will get into the new password setting menu. default password is '0000'.

Drücken Sie die  Taste , um das Menü zur Passwordeinstellung aufzurufen. Drücken Sie die UP/DOWN-Taste, um die Passwortnummer einzustellen und in das Einstellungsmenü zu gelangen, wählen Sie Start Password und wählen Sie Turn ON/Turn OFF, dies bedeutet Öffnen/Schließen des Passworts; Wählen Sie das Menü Passwort zurücksetzen, um in das neue Passwort-Einstellungsmenü zu gelangen. Das Standardpasswort ist „0000“.



Specification

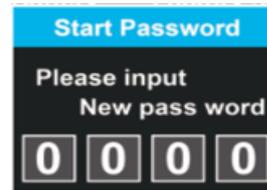
Model: UKC3



Input password



Choose



Input new password

8.8 Exit

Select Exit and press to return to the main menu.

Wählen Sie Beenden und drücken Sie um zum Hauptmenü zurückzukehren.

9. Assembly instructions Montageanleitungen

Please pay attention to the screw's torque value, damages caused by excessive torque are not within the scope of the warranty.

Bitte beachten Sie den Drehmomentwert der Schraube, Schäden durch zu hohes Drehmoment fallen nicht unter die Garantie.



Fixing screw