

MOTINOVΛ

**CYCLE COMPUTER
CS8020 SERIES&DS8020 SERIES
OPERATION INSTRUCTION**

MOTINOVΛ

EN(P1~P21)

NL(P23~P44)

Universal

MOTINOVA

**CYCLE COMPUTER
CS8020 SERIES&DS8020 SERIES
OPERATION INSTRUCTION**

Please read this instruction thoroughly before
using the product and keep it well.

(English)

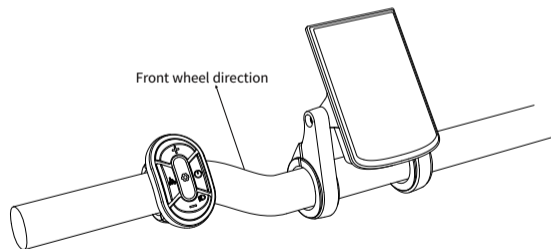
INSTALLATION GUIDE

Step 1:

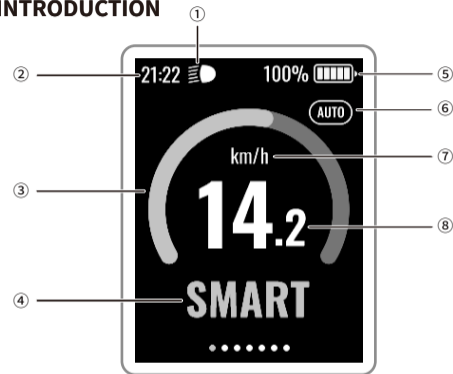
Fixing cycle computer controller to the left handlebar and the display to the middle of the handlebar, and adjusting them to the proper position and viewing angle.

Step 2:

Following the below picture to install the screw and suggesting to use 0.6Nm torque to tighten. (Damage caused by excessive force is not covered by the warranty service.)

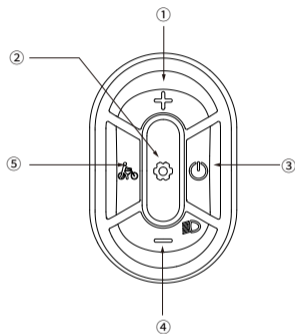


FUNCTION INTRODUCTION



- ① Bike light ② Time ③ Power level ④ Assist level ⑤ Battery capacity
⑥ Auto transmission connection status ⑦ Unit ⑧ Speed

FUNCTION INTRODUCTION



- ① "+" Button ② Setting button ③ Power button
④ "-" Button/Bike light button ⑤ Walk assist button

OPERATION

Power On

Long press "Power" button for 1.5s.

Power Off

Short press "Power" button

Bike Light On/Off

Long press "-" button for 1.5s.

Select power-assist gear

Short press the "+" button to increase the power-assist gear; short press the "-" button to decrease the power-assist gear.

There are 6 power-assisted gear modes: OFF, ECO, NORM, SPORT, TURBO and SMART.



Switching the mileage information

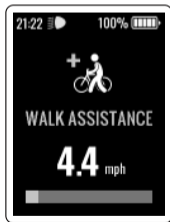
In the main interface, short press the "Setting" button to switch the mileage information; you can view different modes and information;

the order is main interface- Automatic transmission manual gear/automatic cadence adjustment (with transmission)- Total mileage (TOTAL) and total riding time - Subtotal mileage (TRIP) and subtotal riding time - Single mileage and single riding time - Maximum speed of subtotal mileage (MAX) and average speed of subtotal mileage (AVG)— Edaling frequency (CADENCE) and cruising range (RANGE)

Walk Mode

Under walk mode, the system will provide within the power 6km/h;

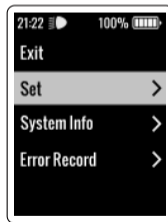
- ①Click "  " button to enter Walk mode, show the walk mode icon, and start 10s countdown; long press "+" button and the system outputs power; when loosing "+" button, the system stops providing power and enter walk mode again;
- ②Under walk mode, if the "+" button is not pressed for more than 10s, the system will exit the walk mode automatically; you can also click "Setting" button, "-" button, "  " button to exit the walk mode.



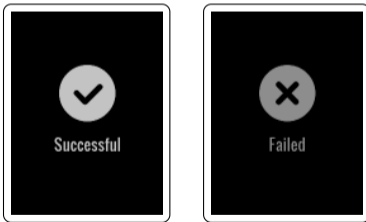
CYCLE COMPUTER SETTING INSTRUCTION

Enter the setting menu operation method and its prompt interface

- ①When the speed of the instrument is 0, long pressing "Setting" button for more than 1.5s to enter the setting function interface;
- ②After entering the setting function interface, short press the "+" or "-" button to select the "Setting" option, and then short press the "Setting button to confirm to enter the setting menu;



- ③ In the setting menu interface, you can use the "+" or "-" button to change the option and adjust the value; after determining the option or value, short press the "Setting" button to save and switch to the next setting item, or long press the setting key for more than 1.5s to save and exit the setting function and return to the main interface;
- ④ If the setting is successful, it will prompt the setting success interface, if the setting is unsuccessful, it will prompt the setting failure interface.



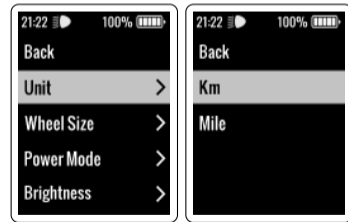
Clear setting

The subtotal mileage, subtotal riding time, average speed and maximum speed of the stopwatch can be cleared at the same time. The total mileage and total riding time cannot be cleared.



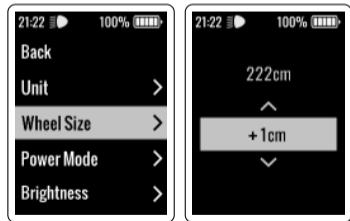
Unit Setting

You can set the meter to display mileage and speed units, metric Km and imperial Mile are available.



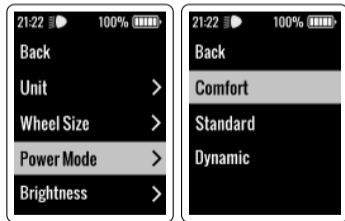
Wheel size setting

The tire circumference can be adjusted by $\pm 10\text{cm}$ on the basis of the default value.



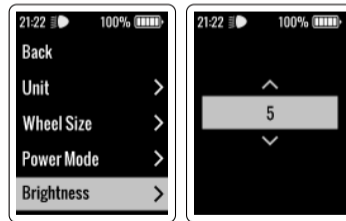
Power Mode Setting

Three power modes can be configured: Comfort, Standard and Dynamic.



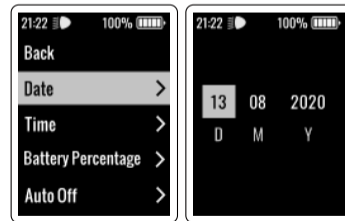
Screen Brightness Setting

You can set the screen backlight brightness, 1-5 grades are optional (5 grades brightest).



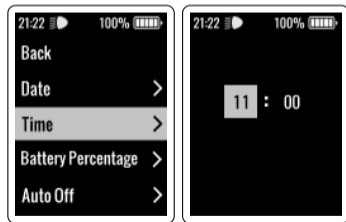
Date Setting

Modify the system date to the current date; entering the "Date" option, the default is the Year(Y) and the setting sequence is Year(Y)-Month (M) -Date(D)



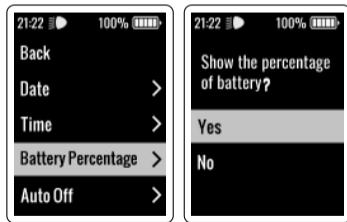
Time Setting

Modify the system time to the current time; entering the "Time" option, the default is the hour, and the setting sequence is hour-minute.



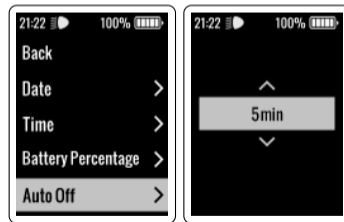
Battery Percentage Display

You can set the power percentage to be displayed or not when battery communication is normal. (default display)



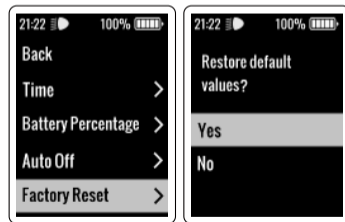
Automatic Power-Off Time Setting

You can set the automatic power-off time, the setting range is 5-30mins, 5mins is 1 interval.



Factory Reset Setting

Parameters can be restored to default values. The restorable parameter items are units, tire circumference, screen brightness, motor power mode, time, date, whether the power percentage is displayed, and auto-off time.



Error Record Display

You can query the historical fault information (up to five items), the first one is the latest fault code.



FAULT INFORMATION DISPLAY

It can display the fault code and fault information of motor, battery, display and button; when a fault exists, the fault interface does not disappear, and the interface does not return to normal until the fault disappears; when a fault occurs, you can switch the light on and off; on the fault interface, you can short press the "Settings" button to view the mileage information (you can view the total mileage TOTAL, total riding time, subtotal mileage TRIP, subtotal riding time).



System information display

The system information can be reviewed and the steps are as follows: enter the setting function interface, select the "System Information" option, and short press the "Settings" button to confirm; the available system information is as follows:

Basic info	Battery info	Battery info	Motor info	Display info
Speed limit	Battery voltage	Cell temperature	Motor SN	Display SN
Wheel size	Battery model	Battery software ver.	Motor mode	Display mode
	Battery SN	Battery hardware ver.	Software ver.	Software ver.
	Battery life	Residual capacity	Hardware ver.	Hardware ver.
	Remaining-battery capacity	Full charged		

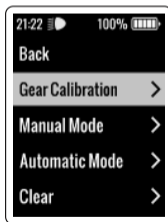
Gear Shifter Function

First Use

The display will jump to the calibration interface automatically when it's turned on for the first time.

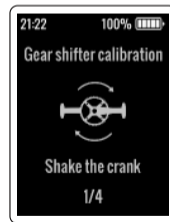
Change vehicle configuration

When changing the vehicle configuration, you need to manually enter the system configuration menu for corresponding settings.



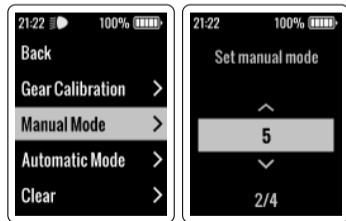
Gear Shifter Calibration Interface

- ① After the gear shifter is automatically activated, the display will enter the calibration waiting interface. Shake the crank to calibrate the gear shifter. The gear shifter will automatically collect data for calibration;
- ② If the calibration is successful, the calibration success interface will be displayed; if the calibration fails, the calibration failure interface will be displayed, and it will return to the calibration waiting interface.



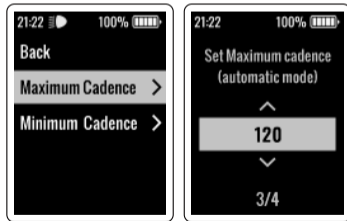
Set manual mode

The number of gears in manual mode can be set and set range is 1 to 24. The adjustable digit range is 5 to 24. One digit means one interval.



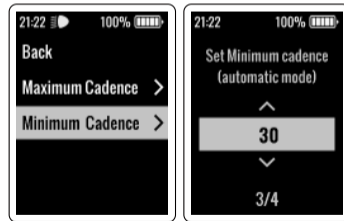
Set Maximum cadence (automatic mode)

Maximum cadence in automatic mode can be set and set range is 60 to 120. Ten digits means one interval.



SET MINIMUM CADENCE (AUTOMATIC MODE)

Minimum cadence in automatic mode can be set and set range is 30 to 50. Ten digits means one interval.



Keep the bluetooth activated, then download the APP on the phone, then select the bluetooth connection on APP. When the bluetooth connection is successful, the bluetooth symbol will be on.

*The Bluetooth service is provided by a third party.

For any other issues, please contact the following website:

www.digiwise-ebike.com



WARNING/ERROR CODE LIST

Code	Source	Fault description	Solution
10	MC	Over Current Protect	Automatic recovery after 5S
11	MC	Under voltage protect	Charging for the battery
12	MC	Over voltage Protect	Change the proper battery
13	MC	Stall protection	Power off and restart
14	MC	Over heat protect	Power off and restart after 30mins
15	MC	NTC fault	Depot repair
16	MC	Speed sensor fault	Check or change speed sensor
17	MC	Torque sensor fault	Depot repair
18	MC	Motor fault	Depot repair
19	MC	BMS check fault	Change new battery
20	MC	OBC check fault	Change cycle computer button
22	MC	Motor phase fault	Depot repair
23	MC	Cadence sensor fault	Depot repair
24	MC	Throttle fault	Change throttle
25	MC	MOS fault	Depot repair
26	MC	Abnormal voltage	Change new battery
27	MC	fluctuation	Depot repair
28	MC	Motor controller fault	Depot repair

29	MC	Circuit fault	Depot repair
30	MC	TE fault	Depot repair
31	MC	TE Circuit fault	Depot repair
32	MC	MC Check failure Motor stall	Depot repair
41	BMS	Charge overvoltage warning	Stop charging or replace the charger
42	BMS	Low discharge warning	Charge in time
43	BMS	Charge overcurrent warning	Change the charger
44	BMS	Discharge overcurrent warning	Stop riding and the fault disappear
45	BMS	Charge high temperature warning	Stoppingn charging
46	BMS	Charge low temperature warning	Stoppingn charging
47	BMS	Discharge high temperature warning	Power off and restart after 30mins
48	BMS	Discharge low temperature warning	Suggest to stop using
49	BMS	MOS over heat warning	Automatically recovers after 5 seconds
60	OBC	"+" button fault	Check or change the button
61	OBC	"-" button fault	Check or change the button
62	OBC	"Setting" button fault	Check or change the button
64	OBC	"Walk" button fault	Check or change the button
65	OBC	"Power" button fault	Check or change the button
70	OBC	MC communication fault	Check cable or change components

PARAMETERS

Shell material	PC-SC1004
operating temperature	-20°C ~ +60°C
Adapted voltage	24V/36V/48V
Dimension	Button: 50*32*46.7mm, Display: 86*59*24.2mm
Adapted handlebar diameter	Button: Φ 22.2mm, Display: Φ 22.2mm/ Φ 25.4mm/ Φ 31.8mm
Waterproof degree	IP65

MOTINOVA

FIETSCOMPUTER CS8020 SERIES&DS8020 SERIES GEBRUIKERSHANDLEIDING

Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig door
voor gebruik en bewaar deze goed

(Nederlands)

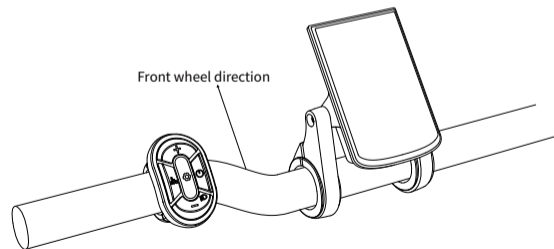
INSTALLATIE INSTRUCTIES

Stap 1:

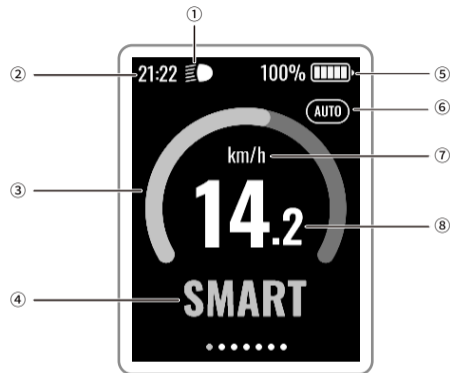
Bevestig de knoppen aan de linkerkant van het stuur en het scherm in het midden van het stuur, stel ze vervolgens in op de juiste positie en hoek.

Stap 2:

Draai de schroeven vast zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding en het wordt aanbevolen om een aanhaalmoment van 0,6Nm te gebruiken om de schroeven vast te draaien (Schade veroorzaakt door overmatige kracht wordt niet gedekt door de garantie).

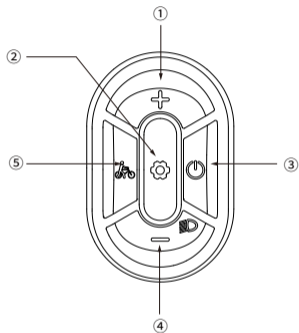


FUNCTIES



- ① Koplamp ② Tijd ③ Vermogensbalk ④ Stroom assistentie niveau
⑤ Batterij ⑥ Automatische transmissie verbindingstatus ⑦ Eenheid ⑧ Snelheid

FUNCTIEBESCHRIJVING



- ① "+" Knop ② Instelknop ③ Aan/uit-knop
④ "-" Knop/Lichtknop ⑤ Stroom assistentie knop

BEDIENING

Inschakelen

Druk lang op de aan/uit-knop gedurende 1,5s

Uitschakelen

Druk kort op de aan/uit-knop

Koplamp aan/uit

Druk lang op de - knop gedurende 1,5s

Stroom assistentie niveau wijzigen

Druk kort op de + knop om de Stroom assistentie niveau te verhogen; Druk kort op de - knop om de Stroom assistentie niveau te verlagen;

Er zijn 6 stroom assistentie niveau: OFF, ECO, NORM, SPORT, TURBO en SMART.


Gegevensweergave wijzigen


In de hoofdinterface drukt u kort op de instelknop om naar kilometerstand informatie te schakelen. Je kunt verschillende modi en informatie bekijken;

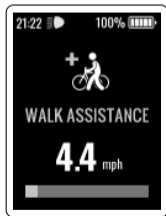
De volgorde is: Hoofdinterface → Automatische transmissie handmatige versnelling/Automatische cadansinstelling(Met transmissie) → Totale kilometerstand + Totale rijtijd → Subtotaal kilometerstand + Subtotaal rijtijd → Enkel kilometerstand + Enkele rijtijd → Maximumsnelheid + Gemiddelde snelheid → Cadans + Batterijduur(Batterij met communicatie).

Stroom assistentie modus

In de Stroom assistentie modus biedt het systeem ondersteuning tot 6 km/u;

① Druk kort op de "  " knop om de stroom assistentie stand-by modus te activeren, er wordt een Stroom assistentie modus pictogram weergegeven en het aftellen begint 10s; Druk lang op de + knop om de stroom assistentie te starten; Het systeem stopt met het stroom assistentie wanneer de + knop wordt losgelaten en gaat weer terug naar de stroom assistentie stand-by modus;

② Als in de stroom assistentie stand-by modus de + knop langer dan 10s niet wordt ingedrukt, verlaat het systeem automatisch de Stroom assistentie modus; U kunt ook op de Instelknop of op de - knop, "  " knop drukken om de Stroom assistentie modus te verlaten.



FIETSCOMPUTER INSTELLINGSHANDLEIDING

De instellingsinterface openen en de promptinterface

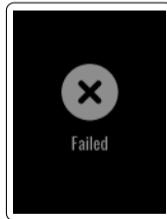
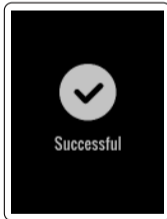
① Wanneer de snelheid 0 is, houdt u de Instelknop langer dan 1,5s ingedrukt om de instellingeninterface te openen;

② Druk in de instellingeninterface op de + of - knop om de insteloptie te selecteren en druk vervolgens op de Instelknop om te bevestigen dat u het instellingenmenu bent binnengegaan;



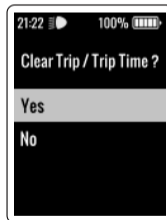
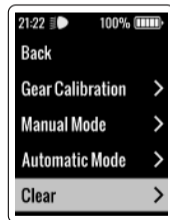
③ In de interface van het instellingenmenu kunt u de + of - knop gebruiken om de optie te wijzigen of de waarde aan te passen; druk op de Instelknop om op te slaan en terug te keren naar het vorige menu nadat u de optie of waarde hebt bevestigd, of druk lang op de Instelknop langer dan 1,5s om de wijzigingen op te slaan en de interface Instelling te verlaten en terug te keren naar de hoofdinterface;

④ Afhankelijk van uw bediening vraagt het systeem om een interface voor een succesvolle instelling of een interface voor een mislukte instelling.



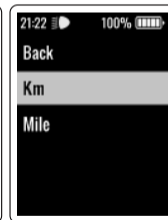
Instellingen wissen

Subtotaal kilometerstand, subtotaal rijtijd, gemiddelde snelheid en maximumsnelheid kunnen in één keer worden gewist. De totale kilometerstand en de totale rijtijd kunnen niet worden gewist.



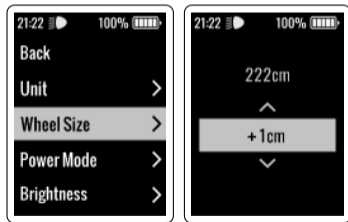
Eenheden-instellingen

De eenheden van afstand in mijlen en snelheid kunnen worden ingesteld in de fietscomputer, metrisch en imperiaal zijn beschikbaar.



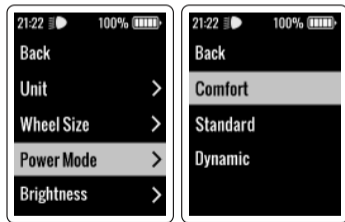
Instellingen bandomtrek

De bandomtrek kan ± 10 cm van de standaardwaarde worden aangepast.



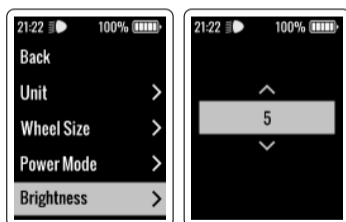
Motor assistentie modus

Er kunnen drie assistentie modi worden geconfigureerd: Milde modus, Standaard modus en Sterke modus.



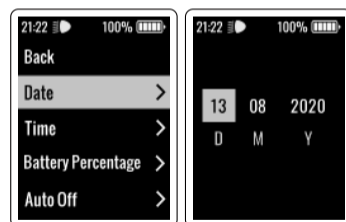
Instellingen schermhelderheid

De helderheid van het scherm kan worden ingesteld op 1-5 niveaus (Niveau 5 is het helderst).



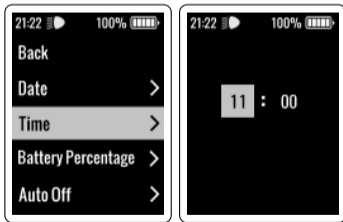
Datum instellen

Stel de systeemdatum in op de huidige datum;
Ga naar de instellingsinterface, het jaar (Y) wordt standaard weergegeven, de instellingssequentie is jaar (Y) - maand (M) - datum (D).



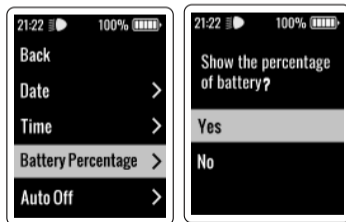
Tijd instellen

Stel de systeemtijd in op de huidige tijd; Ga naar de instellingsinterface, uur wordt standaard weergegeven, de instellingssequentie is uur - minuut.



Weergave batterijpercentage

Wanneer de batterijcommunicatie normaal is, kunt u instellen of het batterijpercentage wordt weergegeven, en het wordt standaard weergegeven.



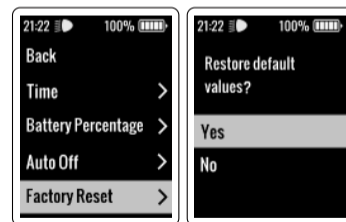
Automatische uitschakeltijd

U kunt de automatische uitschakeltijd van de fietscomputer instellen tussen 5 en 30 minuten, met 5 minuten als interval.



Fabrieksinstellingen herstellen

Parameters kunnen worden hersteld naar de standaardwaarden. De parameters die hersteld kunnen worden zijn eenheid, bandomtrek, schermhelderheid, motor assistentie modus, tijd, datum, batterijpercentage en automatische uitschakeltijd.



Foutinformatie

Historische foutinformatie kan tot 5 foutinformatie worden bekeken. De eerste die wordt weergegeven is de meest recente foutinformatie.

INTERFACE FOUTINFORMATIE

De foutcode en foutinformatie van de motor, batterij en fietscomputer kunnen worden weergegeven; De fout interface verdwijnt niet als de fout aanhoudt en de interface wordt pas weer normaal als de fout is verholpen; Er kunnen lampjes worden in- en uitgeschakeld wanneer er een fout optreedt; Kilometerstand kan worden bekeken in de fout interface door op de Instelknop te drukken(U kunt het totale kilometerstand, de totale rijtijd, het subtotaal kilometerstand en het subtotaal rijtijd bekijken).



Systeeminformatie

Systeeminformatie kan worden bekeken. De stappen zijn als volgt:

Ga naar de instellingsinterface, selecteer systeeminformatie en druk op de Instelknop om te bevestigen;

De beschikbare systeeminformatie is als volgt:

Basisinformatie	Batterij informatie	Batterijinformatie	Motor informatie	Fietscomputer informatie
Snelheidslimiet	Batterijspanning	Cel temperatuur	Motorcode	Fietscomputer code
Bandomtrek	Batterij model	Batterij softwareversie	Motormodel	Fietscomputer model
	Batterij code	Batterij hardwareversie	Motor softwareversie	Fietscomputer softwareversie
	Levensduur batterij	Resterende batterijcapaciteit	Motor hardwareversie	Fietscomputer hardwareversie

Funcies transmissie

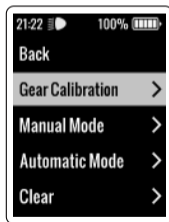
Eerste keer gebruiken

De fietscomputer springt automatisch naar de kalibratie-interface wanneer deze voor de eerste keer wordt ingeschakeld.

Fietsconfiguratie wijzigen

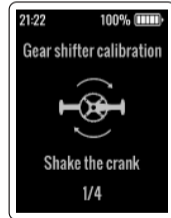
Wanneer u de fietsconfiguratie wijzigt, moet u handmatig naar het menu met systeeminstellingen gaan om de bijbehorende instellingen te wijzigen.

Resterende
batterij



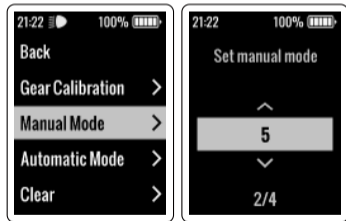
Kalibratie-interface

- ① Zodra de automatische activering van de transmissie is voltooid, geeft de fietscomputer de wachtende kalibratie-interface weer. U moet de crank handmatig schudden en de transmissie verzamelt automatisch gegevens voor de kalibratie;
- ② Als de kalibratie geslaagd is, wordt een succesvolle kalibratie-interface weergegeven. Als de kalibratie mislukt, wordt een mislukt kalibratie-interface weergegeven en keert het systeem terug naar de wachtende kalibratie-interface.



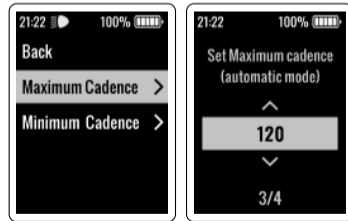
Instelling stroom assistentie niveau in de handmatige modus

De stroom assistentie niveau van de handmatige modus kunnen worden ingesteld tussen 1-24, het bereik van de instelwaarde is 5-24, met 1 waarde als interval.



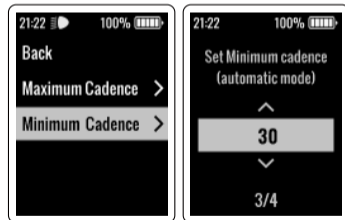
Instelling maximale cadans in automatische modus

De maximale cadans in de automatische modus kan worden ingesteld tussen 60-120, met 10 waarden als interval.



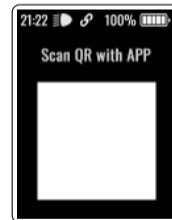
INSTELLING MINIMALE CADANS IN DE AUTOMATISCHE MODUS

De minimale cadans in de automatische modus kan worden ingesteld tussen 30-50, met 10 waarden als interval.



Houd de bluetooth geactiveerd, download dan de APP op de telefoon, selecteer daarna de bluetooth-verbinding op APP. Wanneer de bluetooth-verbinding succesvol is, zal het bluetooth symbool aan staan.

*Bluetooth-service wordt geleverd door een derde partij.
Voor verdere vragen kunt u contact opnemen met de volgende website : www.digiwise-ebike.com



WAARSCHUWINGS-/FOUTCODELIJST

Codeweergave	Signaalbron	Foutbeschrijving	Oplossing
10	MC	Overstroombeveiliging	Automatisch uitschakelen na 5s
11	MC	Laagspanningsbeveiliging	Opladen
12	MC	Overspanningsbeveiliging	Vervangen door juiste batterij
13	MC	Blokkeerbeveiliging	Uitschakelen en opnieuw opstarten
14	MC	Bescherming tegen oververhitting	Uitschakelen en 30min wachten voor gebruik
15	MC	Fout snelheidssensor	Repareren
16	MC	Fout temperatuursensor	Controleer of vervang de snelheidssensor
17	MC	Fout snelheidssensor	Repareren
18	MC	Fout koppelsensor	Repareren
19	MC	BMS-verificatie mislukt	Vervang de batterij
20	MC	OBC-verificatie mislukt	Vervang de knop
22	MC	Fase-uitval motor	Repareren
23	MC	Fout cadanssensor	Repareren
24	MC	Fout shifter	Vervang de shifter
25	MC	Fout MOS	Repareren
26	MC	Abnormale spannings fluctuatie	Vervang de batterij
27	MC	Fout processor	Repareren
28	MC	Fout circuit	Repareren

29	MC	Fout TE	Repareren
30	MC	Fout TE-circuit	Repareren
31	MC	MC-verificatie mislukt	Repareren
32	MC	Afslaan motor	Repareren
41	BMS	Overspanning bij opladen waarschuwing	Stop met opladen of vervang de oplader
42	BMS	Laag voltage bij ontladen waarschuwing	Laad zo snel mogelijk op
43	BMS	Overstroom bij opladen waarschuwing	Vervang de oplader
44	BMS	Overstroom bij ontladen waarschuwing	De storing wordt verholpen na het stoppen met rijden
45	BMS	Hoge temperatuur bij opladen waarschuwing	Stop met opladen
46	BMS	Lage temperatuur bij opladen waarschuwing	Stop met opladen
47	BMS	Hoge temperatuur bij ontladen waarschuwing	Uitschakelen en 30min wachten voor gebruik
48	BMS	Lage temperatuur bij ontladen waarschuwing	Het wordt aanbevolen om te stoppen met gebruiken
49	BMS	MOS hoge temperatuur waarschuwing	Herstelt automatisch na 5s
60	OBC	"+" Knop storing	Controleer of vervang de knop
61	OBC	"-" Knop storing	Controleer of vervang de knop
62	OBC	Instelknop storing	Controleer of vervang de knop
64	OBC	Stroom assistentie modus knop storing	Controleer of vervang de knop
65	OBC	Aan/uit-knop storing	Controleer of vervang de knop
70	OBC	MC communicatie abnormaal	Controleer kabels of vervang onderdeel

PARAMETER

Materiaal omhulsel	PC-SC1024
Bedrijfstemperatuur	-20°C ~ +60°C
Toepasselijk voltage	24V/36V/48V
Afmeting	Knop: 50*32*46.7mm, Fietscomputer: 86*59*24.2mm
Toepasselijk stuur diameter	Knop: Φ 22.2mm, Fietscomputer: Φ 22.2mm/ Φ 25.4mm/ Φ 31.8mm
Beschermingsniveau	IP65