

ANANDA

Priručnik s uputama

Zaslon D16



Pažljivo pročitajte prije rukovanja i sačuvajte za buduću upotrebu.

U potpunosti se upoznajte s detaljima koje su dostavili i ostali proizvođači dijelova bicikla.

SADRŽAJ

I. Opis proizvoda	2
1. Karakteristike proizvoda	2
2. Primijenjeni standardi	2
3. Izgled i dimenzije	2
II. Upute za korištenje	4
1. Tehničke specifikacije	4
2. Pregled funkcija	4
3. Opis tipki	5
4. Prikaz i sučelje zaslona	5
5. Funkcije i način rada	6
5.1 Uključivanje i isključivanje zaslona	6
5.2 Prikaz trenutne brzine i prijedene udaljenosti	7
5.3 Uključivanje i isključivanje automatskog rada prednjeg svjetla	7
5.4 Funkcija pomoći pri hodanju (6 km/h)	8
5.5 Podešavanje razine asistencije	9
5.6 Prikaz statusa baterije	9
5.7 Prikaz kodova pogreške	10
Prilog: UART/CAN kodovi pogrešaka	10
5.8 Indikacija USB punjenja	11
5.9 Indikacija bežične povezivosti	12
6. Postavke zaslona	13
6.1 Resetiranje pojedinačne kilometraže (TRIP)	13
6.2 Izbornik postavki	13
6.3 Informacijski izbornik	20
III. Sigurnosne napomene i mjere opreza	22

I. Opis proizvoda

1. Karakteristike proizvoda

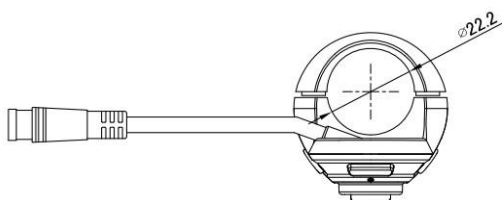
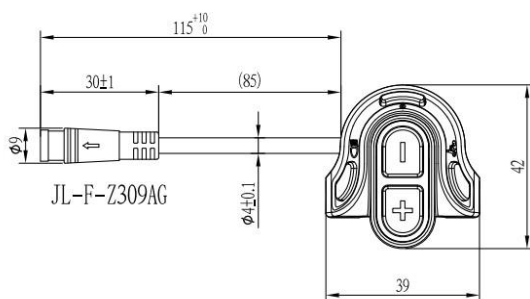
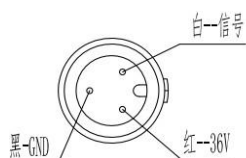
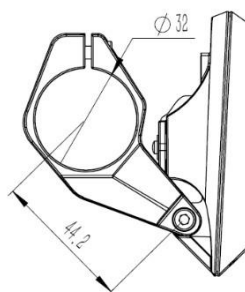
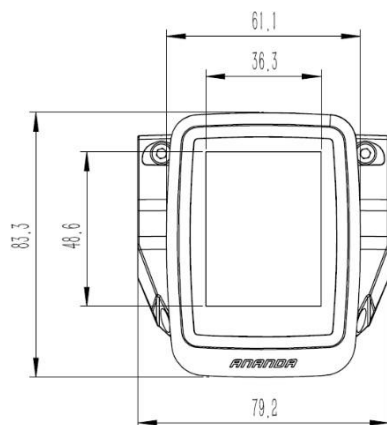
- Jednostavna i kompaktna konstrukcija, moderan i elegantan dizajn
- 2,4-inčni TFT zaslon ultra visokog kontrasta
- Izvrsna prilagodba za vanjsku upotrebu uz IPX6 vodootpornost
- Opcionalna Bluetooth funkcija s mogućnošću povezivanja s mobilnom aplikacijom

2. Primijenjeni standardi

Prikladno za električne bicikle s asistencijom prema standardu EN 15194.

3. Izgled i dimenzije





II. Upute za korištenje

1. Tehničke specifikacije

- ① Napajanje: DC 24V/36V/48V/52V
- ② Nazivna radna struja: <50mA@36V
- ③ Specifikacija zaslona: TFT zaslon
- ④ Način komunikacije: UART/CAN/BLE
- ⑤ Radna temperatura: -20~55°C
- ⑥ Temperatura skladištenja: -20~60°C
- ⑦ Stupanj vodootpornosti: IPX6

2. Pregled funkcija

- ◆ Indikacija baterije
- ◆ Prikaz brzine u stvarnom vremenu
- ◆ Prikaz podataka o kilometraži (ukupna kilometraža/ODO, pojedinačna kilometraža/TRIP, vrijeme pojedinačne vožnje/TRIP TIME, maksimalna brzina, prosječna brzina, prosječna potrošnja energije, trenutna potrošnja energije, preostali domet/RANGE, snaga asistencije tijekom vožnje, kadenca pedaliranja)
- ◆ Prikaz razine asistencije
- ◆ Uključivanje i isključivanje prednjeg svjetla
- ◆ Funkcija pomoći pri hodanju 6 km/h
- ◆ USB funkcija punjenja, izlazni napon/maksimalna izlazna struja: 5V/1A
- ◆ Bežična funkcija
- ◆ Prikaz koda pogreške
- ◆ Funkcija uključivanja/mirovanja zaslona pomoću jedne tipke baterije
- ◆ Prikaz funkcija postavljanja: resetiranje, osjetljivost svjetla, jedinica brzine, jedinica potrošnje energije, odabir jezika, vraćanje tvorničkih postavki, status i naziv bežične veze, vrijeme automatskog isključivanja, prilagođena funkcija ograničenja
- ◆ Prikaz informacija samo za čitanje:
Verzija firmwarea motora, verzija hardvera motora, serijski broj motora, ukupna kilometraža/ODO; verzija firmwarea baterije, verzija hardvera baterije, serijski broj baterije, napon baterije, broj ciklusa baterije, stanje baterije/SOH; verzija firmwarea zaslona, verzija hardvera zaslona
broj verzije zaslona, serijski broj zaslona
- ◆ Automatska regulacija svjetline pozadinskog osvjetljenja (ovisno o intenzitetu vanjskog osvjetljenja)

- ◆ Automatsko uključivanje i isključivanje prednjeg svjetla (ovisno o intenzitetu vanjskog osvjetljenja)
- ◆ Zaslon je usklađen sa standardom EN15194:2017
- ◆ Bežična funkcija zadovoljava zahtjeve RED certifikacije
- ◆ Zaslon zadovoljava zahtjeve CE certifikacije
- ◆ Zaslon podržava ADST funkciju (za više detalja pogledati „ADST burn-in box full-function (standard version) instruction manual“)
- ◆ Komunikacijski protokol: „Ananda New Euro Display Controller V11.0 Protocol_1.3.4“ i noviji (prema najnovijoj verziji Ananda sustava, uz kompatibilnost sa starijim verzijama)

3. Opis tipki

On/Off tipka ; Tipka za podešavanje razine asistencije +  tipka ili -  tipka;  tipka pomoći pri hodanju;  tipka prednjeg svjetla

4. Prikaz i sučelje zaslona

Osnovno sučelje zaslona



① Ovo područje prikazuje trenutno preostalo stanje baterije, a na slici je prikazan mrežni način prikaza razine napunjenosti baterije.

- ② Područje prikazuje indikaciju USB punjenja.
- ③ Područje prikazuje indikaciju upozorenja na kvar.
- ④ Područje prikaza za bežičnu indikaciju.
- ⑤ Područje prikazuje indikaciju statusa prednjeg svjetla, uključujući

automatski način rada  i ručni način rada , a na slici je prikazan ručni način rada

- ⑥ Područje prikazuje indikaciju jedinice brzine.
- ⑦ Područje prikazuje trenutnu vrijednost brzine.
- ⑧ Područje prikazuje sadržaj podataka ukupne kilometraže (ODO).
- ⑨ U području je prikazan način prikaza ukupne kilometraže (ODO).
- ⑩ U području je prikazana trenutna razina asistencije.
- ⑪ Prikazuje status rada sustava električne asistencije.

5. Funkcije i način rada

5.1 Mirovanje (isključivanje) / buđenje (uključivanje) zaslona

- ◆ Kada baterija daje izlazni napon i zaslon je uključen, pritisnite i držite tipku baterije kako biste isključili bateriju. Zaslon će se automatski isključiti, a sustav ugasiti.
- ◆ Kada baterija daje izlazni napon i zaslon je uključen, ako prvo isključite zaslon, a zatim odmah nakon toga isključite bateriju, baterija i sustav će se ugasiti.
- ◆ Kada baterija daje izlazni napon i zaslon je uključen, pritisnite i držite tipku za uključivanje/isključivanje zaslona 2 sekunde kako biste isključili zaslon.
- ◆ Ako zaslon nije uključen, pritisnite i držite tipku zaslona 1 sekundu kako biste uključili zaslon.
- ◆ Tvornički je postavljeno da se, ako se sustav ne koristi neprekidno 5 minuta (vrijeme se može podesiti u postavkama parametara / postavka automatskog isključivanja), zaslon automatski prebaci u stanje mirovanja i isključi.
- ◆ Tvornički je postavljeno da se, ako se sustav ne koristi neprekidno 5 minuta (vrijeme se može podesiti u postavkama parametara / postavka automatskog isključivanja), sustav automatski prebaci u stanje mirovanja.
- ◆ Ako se sustav ne koristi neprekidno 30 minuta, baterija će se automatski isključiti, a sustav ugasiti.
- ◆ Nakon uključivanja, zaslon će prvo prikazati „ANANDA“ sučelje. a zatim

uđite u glavno sučelje.



Početno sučelje



Glavno sučelje

5.2 Prikaz trenutne brzine i prijeđene udaljenosti

Na glavnom sučelju trenutna brzina osvježava se u stvarnom vremenu, a istovremeno se mogu pregledavati i podaci o kilometraži.

Kratkim pritiskom na tipku „uključivanje/isključivanje“ moguće je mijenjati prikaz ODO podataka sljedećim redoslijedom:

ODO / ukupna kilometraža → TRIP / pojedinačna kilometraža → TRIP TIME / vrijeme pojedinačne vožnje → TRIP / prosječna brzina pojedinačne vožnje → TRIP / maksimalna brzina pojedinačne vožnje → snaga motora

5.3 Uključivanje i isključivanje automatskog načina rada prednjeg svjetla

Na glavnom sučelju moguće je upravljati funkcijom prednjeg svjetla.

Kada je prednje svjetlo isključeno, kratko pritisnite tipku „svjetlo“ kako biste uključili svjetlo.

Kada je prednje svjetlo uključeno, kratko pritisnite tipku „svjetlo“ kako biste isključili svjetlo.



Uključite status automatskih prednjih svjetala

Razlikovanje logotipa odvojenih prednjih svjetala:



Uključite status automatskih prednjih svjetala Isključite status automatskih prednjih svjetala

5.4 Funkcija pomoći pri hoda 6 km/h

Na glavnom sučelju moguće je koristiti funkciju pomoći pri hoda brzinom od 6 km/h.

Pritisnite i držite tipku „Walk“ — simbol hoda će se uključiti i prikazat će se sučelje načina hoda, što označava da je način pomoći pri hoda aktiviran.

Zatim ponovno pritisnite i držite tipku „Walk“ kako bi se aktivirala funkcija pomoći pri hoda brzinom od 6 km/h.

Otpuštanjem tipke „Walk“ funkcija pomoći pri hoda se deaktivira.

Ponovnim pritiskom i držanjem tipke „Walk“ funkcija pomoći pri hoda može se ponovno aktivirati, dok se otpuštanjem tipke način pomoći pri hoda automatski isključuje..



način rada potpomognutog hoda

5.5 Podešavanje razine asistencije

Na glavnom sučelju moguće je podešavati razinu asistencije.

Kratkim pritiskom na tipku „+“ povećava se razina asistencije, dok se kratkim pritiskom na tipku „-“ razina asistencije smanjuje.

Povećavanjem ili smanjivanjem razine asistencije mijenja se izlazna snaga motora.

Raspon razina asistencije zaslona je od 0 do 5, pri čemu:

razina 0 = motor ne pruža asistenciju

razina 5 = najveća izlazna snaga motora

OFF razina



BOOST razina

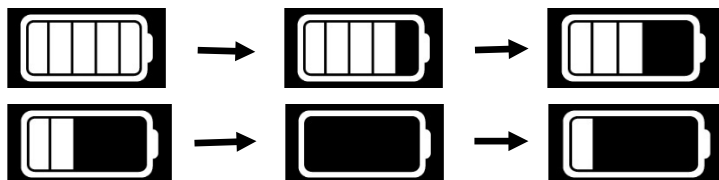


5.6 Prikaz statusa baterije

Na glavnom sučelju prikaz razine napunjenosti baterije osvježava se u stvarnom vremenu.

Prikaz napunjenosti baterije moguć je na dva načina, pri čemu prioritet ima dohvaćanje podataka o napunjenosti iz BMS sustava te se tada prikazuje postotak napunjenosti baterije. Ako nije moguće dohvatiti podatke iz BMS sustava, podaci o napunjenosti preuzimaju se iz kontrolera i prikazuju u obliku indikatora podijeljenog u 1–5 segmenata.

Prikaz napunjenosti prema podacima iz kontrolera prikazan je u nastavku:





Status prekinute komunikacije



Status normalne komunikacije

5.7 Prikaz kodova pogreške

U slučaju greške elektroničkog upravljačkog sustava (kontrolera ili zaslona), zaslon će na glavnom sučelju automatski i u stvarnom vremenu prikazati kod posljednje aktivne greške. Istovremeno će se u gornjem dijelu zaslona prikazati crvena oznaka upozorenja „“.

Prikaz koda greške može se ukloniti tek nakon što se trenutna greška otkloni, pri čemu će istovremeno nestati i oznaka upozorenja „“ u gornjem dijelu zaslona. (Dodati primjer prikaza koda greške na glavnom sučelju.)

Kod greške 30 mora se prikazati unutar 5 sekundi od pojave nepravilnosti u komunikaciji zaslona. Istovremeno će se zaslon automatski isključiti nakon 60 sekundi.sekundi .



Prikaz koda pogreške

UART/CAN kodovi pogrešaka

Stari UART kodovi pogrešaka	Nova verzija UART/CAN kodova pogrešaka	Stavka	Rješavanje problema
28	37	Senzor brzine Otkrivanje	Prilagodite položaj magneta za mjerenje brzine, ispunjava li zahtjeve; Ako problem nije riješen, zamijenite senzor kotača.
25	04	Senzor kočnice Otkrivanje	Provjerite je li veza između ručice kočnice i kontrolera netaknuta. ; Ako problem nije riješen, zamijenite elektroničku kočnicu.
28	36	Dinamički moment Otkrivanje	Zamijenite senzor momenta; Ako problem nije riješen, zamijenite kontroler.
28	50	Signal upravljača Otkrivanje	Zamijenite upravljač; Ako problem nije riješen, zamijenite kontroler.
24	03	Otkrivanje Hall senzora mo	Zamijenite kontroler. Ako problem nije riješen, zamijenite motor.
21	01	Fazna struja motora otkrivanje	Ako je kabela veza normalna, zamijenite kontroler; Ako problem nije riješen, zamijenite motor.
21	02	Sabirnica kontrolera Otkrivanje struje	Ako je kabela veza normalna, zamijenite kontroler; Ako problem nije riješen, zamijenite motor.
30	30	Komunikacijski kvar	Provjerite je li veza zaslona netaknuta; Ako kvar nije riješen, zamijenite kontroler.
/	05	Otkrivanje temperature kontrolera	Ako postoji kvar pri radu s velikim opterećenjem, zaustavite rad i pričekajte da se temperatura smanji prije normalne uporabe; Ako problem nije riješen, zamijenite kontroler.
/	06	Temperatura motora otkrivanje	Ako postoji kvar pri radu s velikim opterećenjem, zaustavite rad i pričekajte da se temperatura smanji prije normalne uporabe; Ako problem nije riješen, zamijenite kontroler.
/	09	Napon sabirnice kontrolera otkrivanje	Provjerite je li baterija preslaba; Ako je baterija preslaba, napunite je; Ako problem nije riješen, zamijenite kontroler.

5.8 Indikacija USB punjenja

U izborniku je moguće aktivirati funkciju USB punjenja „uključeno/isključeno“. Funkcija USB izlaznog napona može se uključiti ili isključiti putem opcija izbornika. Funkcija USB punjenja također se može brzo uključiti ili isključiti dugim pritiskom na tipku „+“.



Indikacija USB punjenja

5.9 Indikacija bežične povezivosti

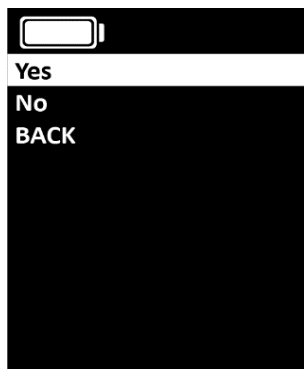
Kada je bežična funkcija aktivirana, nakon uključivanja napajanja uključit će se oznaka bežične veze ako je veza uspostavljena. Ako bežična veza nije uspostavljena, oznaka bežične veze neće biti prikazana.



Bežična veza je uspostavljena

6. Postavke zaslona

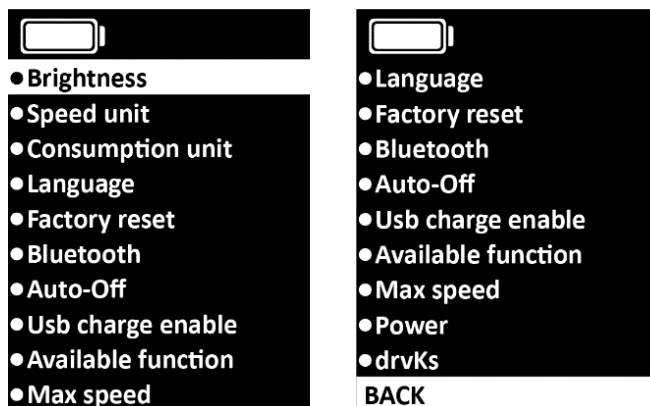
6.1 Resetiranje pojedinačne kilometraže (TRIP)



Prikaz opcije resetiranja parametara za jednu kilometražu/putovanje

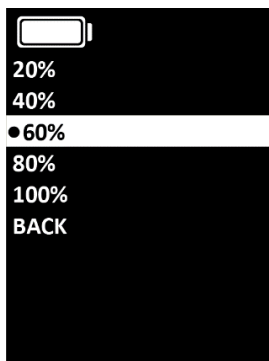
Pritisnite tipku "-" ili "+" za prebacivanje na opciju brisanja. Odaberite "Da" i pritisnite "Potvrđi" za brisanje podataka vezanih uz jedno putovanje. Pritisnite tipku " On/Off " pod opcijom " Back" za povratak na prethodno sučelje.

6.2 Izbornik postavki



Sučelje za postavljanje funkcija

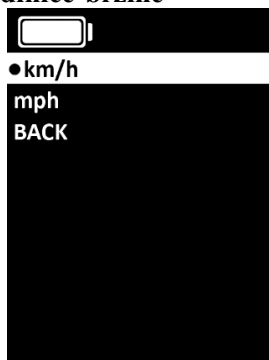
6.2.1. Postavke parametara senzora svjetla



Opcije osjetljivosti na svjetlo

Kratko pritisnite tipku „-“ ili „+“ za odabir razine pozadinskog osvjetljenja. Kratko pritisnite tipku „On/Off“ kako biste potvrdili trenutno odabranu razinu osvjetljenja. Kratkim pritiskom tipke „On/Off“ na opciji „Povratak“ vraćate se na prethodno sučelje. Pritisnite i držite tipku „On/Off“ za povratak na glavno sučelje. Tvornički zadana postavka je „80 %“.

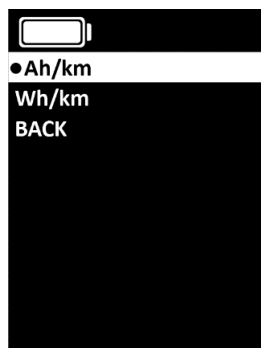
6.2.2. Postavka jedinice brzine



Opcije jedinice brzine

Pritisnite tipku „-“ ili „+“ za odabir jedinice brzine. Pritisnite tipku „On/Off“ kako biste potvrdili trenutno odabranu jedinicu brzine. Pritisnite tipku „On/Off“ na opciji „Povratak“ za povratak na prethodno sučelje. Pritisnite i držite tipku „On/Off“ za povratak na glavno sučelje. Tvornički zadana postavka je km/h.

6.2.3. Postavke jedinice potrošnje energije



Opcije jedinice potrošnje energije

Kratko pritisnite "-" ili "+" za prebacivanje odabira jedinice potrošnje energije.

Pritisnite tipku "On/Off" za potvrdu trenutno odabrane jedinice potrošnje energije. Pod opcijom "Back" kratko pritisnite "On/Off" za povratak na prethodno sučelje.

Tvornička postavka je Wh/km.

6.2.4. Postavke jezika



Opcija jezika

Kratko pritisnite tipku "-" ili "+" za promjenu odabira jezika. Pritisnite tipku

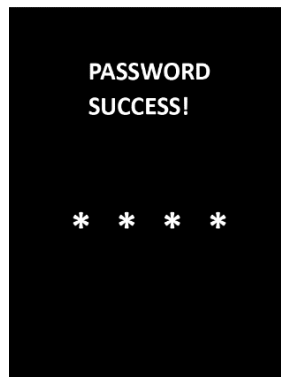
"On/Off" za potvrdu trenutno odabranog jezika. Pod opcijom "Back" kratko pritisnite tipku "On/Off" za povratak na prethodno sučelje.

6.2.5. Vraćanje tvorničkih postavki

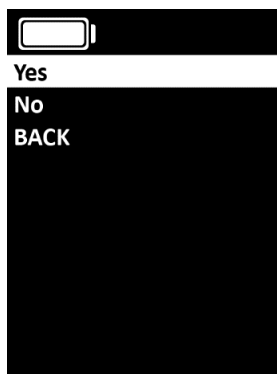
Potrebna je LOZINKA, zadana lozinka je "6262", pritisnite tipku "+" ili "- " za povećanje ili smanjenje broja, kratko pritisnite tipku "on/off" kako bi kursor prešao na sljedeću digitalnu postavku, i tako dalje, uđite u sučelje kako slijedi nakon uspješnog unosa:



Nakon uspješnog unosa lozinke



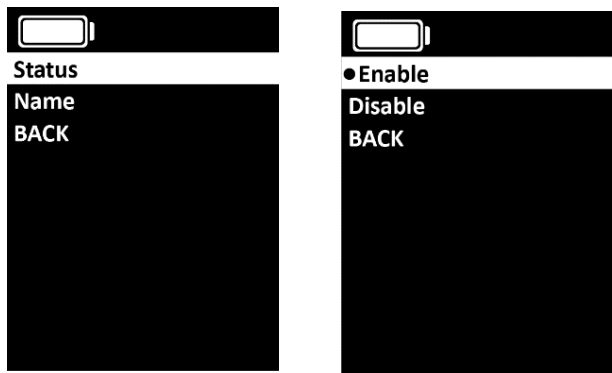
Uspješno unesite lozinku za ulazak u zaslon



Opcija vraćanja na tvorničke postavke

Kratko pritisnite tipku "-" ili "+" za prebacivanje opcije resetiranja. Odaberite opciju "Da", zatim kratko pritisnite tipku " On/Off " za poništavanje svih podataka. Odaberite opciju "Ne" za izravan povratak na prethodni izbornik, tvornička zadana pozicija je na opciji "Ne". Kratko pritisnite tipku " On/Off " ispod opcije "Back" za povratak na prethodno sučelje.

6.2.2.1 Bluetooth funkcija i povezivanje s aplikacijom



Opcija statusa Bluetootha



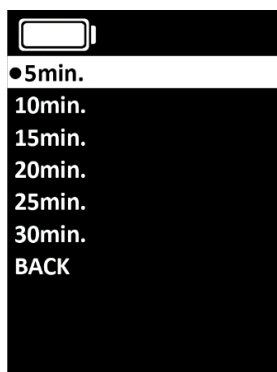
Bluetooth naziv

Kratko pritisnite tipku "-" ili "+" za prebacivanje opcije za pregled Bluetooth statusa ili opcije postavke Bluetooth naziva. U opciji Bluetooth statusa odaberite opciju "Enable", zatim kratko pritisnite tipku " On/Off " za postavljanje Bluetooth funkcije. Odaberite "Disable" i kratko pritisnite tipku " On/Off " za poništavanje Bluetooth funkcije. Nakon promjene statusa, potrebno je ponovno pokrenuti zaslon kako bi promjena stupila na snagu. Kratko pritisnite tipku " On/Off " pod opcijom "Back" za povratak na prethodno sučelje. Tvornička postavka je "Enable". Za povezivanje s aplikacijom potrebno je uključiti Bluetooth (Postavka ☐ Bluetooth ☐ Status ☐ Enable) zaslona i Bluetooth mobilnog uređaja. Ako je povezivanje uspješno, bežična funkcija identifikacija će se pojaviti, kao što je prikazano na sljedećoj slici.



ANANDA RIDE aplikaciju korisnici trebaju preuzeti iz trgovine aplikacija. Specifične operacije su sljedeće:

6.2.7. Postavka vremena automatskog isključivanja



Opcije trajanja automatskog isključivanja

Kratko pritisnite tipku "-" ili "+" za promjenu opcije trajanja automatskog isključivanja. Pritisnite tipku "On/Off" za potvrdu trenutno odabranog trajanja automatskog isključivanja. Pod opcijom "Back" kratko pritisnite "On/Off" za povratak na prethodno sučelje. Tvorička postavka je 10 min.

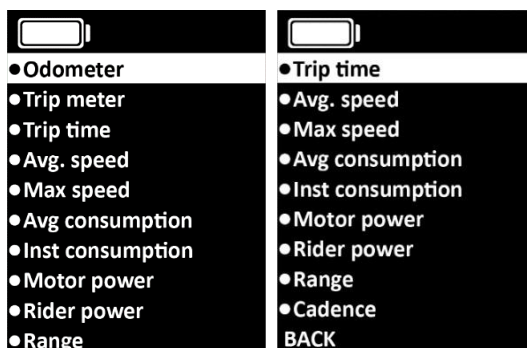
6.2.8. Omogući USB punjenje



USB punjenje

Kratko pritisnite tipku "-" ili "+" za promjenu odabira. Pritisnite tipku "On/Off" za potvrdu trenutnog odabira. Pritisnite tipku "On/Off" za povratak na prethodno sučelje pod opcijom "Back".

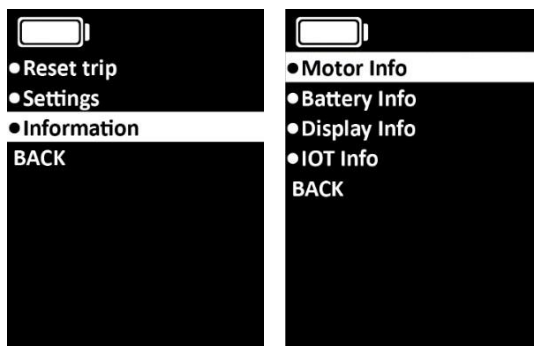
6.2.9. Postavke funkcije obrezivanja



Opcije funkcionalnog obrezivanja

Kratko pritisnite tipku "-" ili "+" za prebacivanje na odabir funkcije opcije za obrezivanje. Nakon odabira opcije za obrezivanje, pritisnite tipku "On/Off" kratko, možete odrediti je li trenutna opcija obrezana ili ne. Simbol "○" ispred opcije obrezivanja znači poništavanje funkcije trenutne opcije, a simbol "●" znači potvrdu funkcije trenutne opcije. Pod opcijom "Back", pritisnite tipku "On/Off" kratko za povratak na prethodno sučelje.

6.3. Informacijski izbornik



Sučelje samo za čitanje za informacijske funkcije

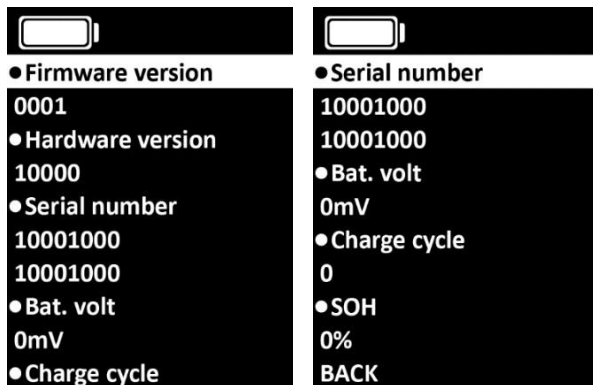
6.3.1. Prikaz informacija o motoru samo za čitanje



Sadržaj poruke o motoru samo za čitanje

Kratko pritisnite tipku "-" ili "+" za prebacivanje opcije informacija samo za čitanje za motor koji želite pregledati. Kratko pritisnite tipku "On/Off" ispod opcije "Back" za povratak na prethodno sučelje.

6.3.2. Prikaz informacija o bateriji samo za čitanje



Informacije o bateriji samo za čitanje

Kratko pritisnite tipku "-" ili "+" za prebacivanje opcije informacija samo za čitanje za bateriju koju želite pregledati. Kratko pritisnite tipku "On/Off" ispod opcije "Back" za povratak na prethodno sučelje.

6.3.3. Zaslon za prikaz informacija samo za čitanje



zaslon za prikaz informacija samo za čitanje

Kratko pritisnite tipku "-" ili "+" za prebacivanje opcije informacija samo za čitanje na zaslonu koju želite vidjeti. Kratko pritisnite tipku "On/Off" ispod opcije "Back" za povratak na prethodno sučelje.

III. Sigurnosne napomene i mjere opreza

1. Tijekom uporabe obratite pozornost na sigurnost i nemojte uključivati ili isključivati zaslon dok je uređaj pod naponom;
2. Pokušajte izbjegavati uporabu u teškim uvjetima, jakoj kiši, jakom snijegu i izloženosti suncu;
3. Kada se zaslon ne može normalno koristiti, treba ga popraviti što je prije moguće;
4. Zadržavamo pravo na izmjenu specifikacija.