MADISON

Ravello 2027

D19 BT DISPLAY

KÄYTTÖOPAS



POWERED BY

ANANDA

MADISON

SISÄLLYSLUETTELO

I. Tuotteen kuvaus	1
1. Tuotteen ominaisuudet	1
2. Sovellettavat standardit	1
3. Ulkonäkö ja mitat	1
II. Käyttöohje	2
1. Tekniset tiedot	2
2. Toiminnot	2
3. Painikkeet	2
4. Näytön näkymät	2
4.1 Perusnäkymä	2
4.2 Toimintonäkymät	3
5. Käyttö	5
5.1 Lepotila ja käynnistys	5
5.2 Avustustason vaihtaminen	5
5.3 Talutusavustus	6
5.4 Ajovalon kytkin	6
5.5 Akun varaustason näyttö	7
5.6 Käynnistys akusta	7
5.7 Asetukset	7
6. Virhekoodit	13
CANBUS-vikakoodit	14
7. Näytön yhdistäminen puhelinsovellukseen	15
8. Takuuehdot	15

I. Tuotteen kuvaus

1. Tuotteen ominaisuudet

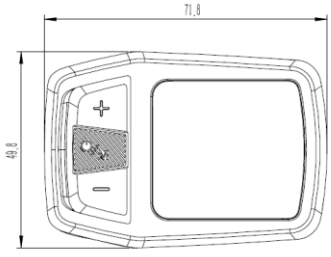
Näytön rakenne on yksinkertainen ja ulkoasu viimeistelty.
Erittäin kontrastikas LED-näyttö.
Ulkokäyttöön suunniteltu, IPX6-suojattu rakenne.
Vesitiivis tiedonsiirtoliitin helpottaa huoltoa.
Valinnainen Bluetooth-toiminto puhelinsovellusta varten.

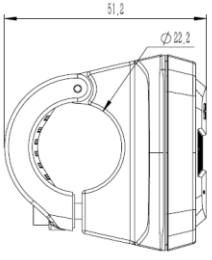
2. Sovellettavat standardit

Soveltuu EN 15194 -standardin mukaisiin sähköavusteisiin polkupyöriin.

3. Ulkonäkö ja mitat







II. Käyttöohje

1. Tekniset tiedot

① Käyttöjännite: 24/36/48 V DC
② Nimellinen käyttövirta: alle 22 mA / 48 V
④ Näyttö: LED
⑤ Tiedonsiirto: UART/CANBUS/BLE
⑥ Käyttölämpötila: -20...+55 °C
⑦ Säilytyslämpötila: -20...+60 °C
⑧ Suojausluokka: IPX6

2. Toiminnot

① Kolme painiketta: virta, + ja -
② Metristen ja brittiläisten yksiköiden valinta
③ Ajonopeuden näyttö (km/h)
④ Viisi avustustasoa: 1/2/3/4/5
⑤ Akun varaustaso ja alijänniteilmaisin
⑥ Ajovalon tilan näyttö (edellyttää ohjaimen tukea)
⑦ Matka (TRIP), kokonaismatka (ODO), jäljellä oleva toimintamatka (RANGE), ajoaika (TRIPTIME), keskinopeus (AVG), huippunopeus (MAX), moottorin tehonkulutus (MP) ja poljinkadenssi (RPM)
⑧ Huoltoa ja asetuksia palveleva johtoliitännän tiedonsiirto
⑨ Talutusavustus, 6 km/h
⑩ Vikakoodien näyttö

3. Painikkeet





Virtapainike; avustustason säätö: + ja -.

4. Näytön näkymät

4.1 Perusnäkymä

Avustustasot 1-5 kasvavassa järjestyksessä; taso 0 ei avusta.
Nopeus näkyy yksikköineen. AVG näyttää matkan keskinopeuden ja MAX huippunopeuden.
ODO näyttää kokonaismatkan enintään arvoon

99 999.
④ TRIP näyttää yksittäisen matkan enintään arvoon 9 999,9.
⑤ TRIPTIME näyttää matkan ajoajan.
⑥ MP näyttää moottorin tehonkulutuksen ja sen yksikön matkan aikana.
⑦ RPM näyttää poljinkadenssin.
⑧ RANGE näyttää jäljellä olevan toimintamatkan, enintään 99 999.
⑨ Akun varaus näkyy palkkeina tai prosentteina, kun akun tiedonsiirto on käytössä. Alijännitteellä kuvakkeen kehys vilkkuu.
⑩ Ajovalon kuvake näkyy, kun valo on päällä.

4.2 Toimintonäkymät

Kaikki näytön segmentit käynnistyksen yhteydessä:



Noin sekunnin kuluttua näyttö siirtyy käyttötilaan ja näyttää kokonaismatkan (ODO) sekä tämänhetkisen nopeuden.



4.2.1 Paina virtapainiketta lyhyesti: yksittäinen matka (TRIP) tulee näkyviin.



4.2.2 Paina virtapainiketta uudelleen lyhyesti: yksittäisen matkan ajoaika (TRIPTIME) tulee näkyviin.



4.2.3 Paina virtapainiketta lyhyesti. Jos akun tiedonsiirto toimii, näyttö esittää akun varaustason (SOC). Uudessa ohjelmistossa tätä näkymää ei näytetä, ellei akun tiedonsiirto ole käytössä. Alla oleva kuva esittää tiedonsiirtoa prototyypissä.



4.2.4 Paina virtapainiketta lyhyesti: ajonopeus tulee näkyviin.



5. Käyttö

5.1 Lepotila ja käynnistys 

Pidä näyttö kytkettynä ohjaimeen. Alkutilassa pidä käynnistyspainiketta painettuna 1,5 sekuntia: näyttö käynnistyy ja perusnäkymä avautuu. Sammuta käynnissä oleva näyttö pitämällä käynnistyspainiketta painettuna 2 sekuntia.

5.2 Avustustason vaihtaminen 

Vaihda avustustasoa painikkeilla + ja -. Tasoja on kuusi: 0, 1, 2, 3, 4 ja 5. Lähdeohjeen mukaan käynnistyksen oletustaso voi olla 1, 0 tai 5. Taso 0 ei anna moottoriavustusta. Alla ovat tasonäkymät.



Taso 0



Taso 1



Taso 2



Taso 3



Taso 4



Taso 5

5.3 Talutusavustus

Pidä miinus -painiketta painettuna noin 2 sekuntia. Talutusavustus käynnistyy, ja sen kuvake näkyy näytön vasemmassa alakulmassa. Vapauta - lopettaaksesi avustuksen.





D19 alilaite: valitse ensin taso -1. Vasempaan alakulmaan tulee merkki siitä, että talutusavustus on valmiina. Pidä sitten - painettuna noin 2 sekuntia käynnistääksesi avustuksen. Vapauta painike lopettaaksesi. Jos vapautat painikkeen etkä paina mitään 5 sekuntiin, valmiustila päättyy automaattisesti.

Talutusavustuksen näyttönäkymä:



5.4 Ajovalon kytkin

Pidä + painettuna 2 sekuntia, jolloin ajovalo syttyy (edellyttää ohjaimen tukea) ja valon kuvake näkyy näytössä. Sammuta valo pitämällä + uudelleen painettuna 2 sekuntia. Kun ajovalo on päällä, näytön yleinen kirkkaus himmenee. Valon sammuttaminen palauttaa näytön normaalin kirkkauden.



Valo päällä



Valo pois

5.5 Akun varaustason näyttö

Näyttö saa akun varaustiedon akusta tai ohjaimesta ja esittää sen 1-5 palkkina. Akun lähettämä SOC-arvo on ensisijainen. Jos akku ei lähetä tietoja tai yhteys katkeaa, ensimmäinen palkki vilkkuu 3 sekuntia käynnistyksen jälkeen. Tämän jälkeen näytössä näkyy normaalisti laskennallinen SOC-arvo.

Akun varaustason kuvakkeet:



5.6 Käynnistys akusta

Näyttö käynnistyy automaattisesti, kun akku kytketään päälle. Tämä toiminto ei kuulu vakiovarustukseen.

5.7 Asetukset

Siirry asetuksiin pitämällä + ja - painettuina samanaikaisesti noin 3 sekuntia.

5.7.1 Paina virtapainiketta kerran siirtyäksesi metristen ja brittiläisten yksiköiden valintaan.



5.7.2 Vaihda metrisiä ja brittiläisiä yksiköitä painikkeilla + ja -.



Metristen yksiköiden valinta



Brittiläisten yksiköiden valinta

Tallenna yksikkövalinta pitämällä virtapainiketta painettuna noin 1,5 sekuntia. Näyttö palaa automaattisesti edelliseen valikkoon.

5.7.3 Paina +, kunnes näytössä näkyy ”PASS”.



5.7.3.1 Avaa salasanan syöttö painamalla virtapainiketta lyhyesti. Bluetoothin tilan muuttaminen (Bluetooth on oletuksena käytössä) ja tehdasasetusten palauttaminen edellyttävät salasanaa ”6262”.



5.7.3.2 Suurenna tai pienennä numeroa painamalla + tai - lyhyesti. Siirry seuraavaan numeroon painamalla virtapainiketta lyhyesti. Toista, kunnes salasana on syötetty.



Syötä ”6262” ja paina virtapainiketta lyhyesti. Seuraavassa valikossa näkyy ”Frt”, joka tarkoittaa tehdasasetusten palautusta.



5.7.3.2.1 Paina virtapainiketta lyhyesti. Tehdasasetusten palautuksen valinta avautuu ja näytössä lukee ”NO”. Jos et halua palauttaa asetuksia, palaa ”Frt”-valikkoon pitämällä virtapainiketta painettuna tai painamalla + ja - yhtä aikaa noin 1,5 sekuntia.



5.7.3.2.2 Jos haluat palauttaa tehdasasetukset, paina ”Frt”-valikossa virtapainiketta lyhyesti. Kun näytössä lukee ”NO”, paina + tai - kerran, jolloin näkyviin tulee ”YES”. Vahvista pitämällä virtapainiketta painettuna noin 1,5 sekuntia. Näyttö palaa automaattisesti ”Frt”-valikkoon. Tehdasasetukset on palautettu.



5.7.3.2.3 Paina - lyhyesti, kunnes näytössä näkyy ”bLE”. Tässä valitaan Bluetoothin tila. Jos laitteessa ei ole Bluetoothia, tätä valintaa ei näy.



5.7.3.2.3.1 Kun ”bLE” näkyy eikä painikkeita käytetä 4 sekuntiin, näyttö esittää automaattisesti laitteen yksilöllisen Bluetooth-nimen.



Prototyypin Bluetooth-nimi

5.7.3.2.3.2 Paina virtapainiketta kerran. Bluetoothin päälle/pois-valinta avautuu.

Bluetooth on tehdasasetuksena päällä. Jos haluat varmistaa, että se pysyy päällä, jätä näytölle ”YES”. Palaa ”bLE”-valikkoon pitämällä virtapainiketta painettuna tai painamalla + ja - yhtä aikaa noin 1,5 sekuntia.



5.7.3.2.3.3 Sammuta Bluetooth: paina ”bLE”-valikossa virtapainiketta kerran ja valitse ”NO” painamalla + tai -. Vahvista pitämällä virtapainiketta painettuna noin 1,5 sekuntia. Näyttö palaa automaattisesti ”bLE”-valikkoon. Bluetooth on nyt pois käytöstä.



5.7.4 Jatka päävalikossa painamalla + lyhyesti, kunnes tietojen tyhjennysvalinta avautuu. Paina virtapainiketta lyhyesti siirtyäksesi tyhjennysasetukseen.



5.7.4.1 Valitse + tai - -painikkeella, tyhjennetäänkö tiedot.



5.7.4.2 Jos näytössä näkyy ”NO” etkä halua tyhjentää tietoja, poistu painamalla virtapainiketta tai + ja - yhtä aikaa noin 1,5 sekuntia. Tiedot säilyvät.

5.7.4.3 Jos haluat tyhjentää tiedot, valitse + tai - -painikkeella ”YES”. Pidä virtapainiketta painettuna noin 1,5 sekuntia. Tiedot tyhjennetään ja näyttö palaa automaattisesti päävalikkoon.



5.7.5 Kun näytössä näkyy ”CLr”, paina + lyhyesti päästäksesi automaattisen lepotilan asetukseen. Näyttöön tulee ”SLP”. Odota noin 4 sekuntia: nykyinen lepoaika tulee näkyviin.



5.7.5.1 Avaa lepoajan asetus painamalla virtapainiketta lyhyesti. Lisää tai vähennä automaattista lepoaikaa + ja - -painikkeilla 5 minuuttia kerrallaan. Näyttö on alla olevan kuvan kaltainen.



5.7.7 Palaa mistä tahansa alavalikosta edelliseen valikkoon tai päänäkymään pitämällä + ja - painettuina yhtä aikaa 3 sekuntia.

5.7.8 Palaa asetuksista päänäkymään pitämällä virtapainiketta painettuna noin 5 sekuntia. Tämä onnistuu yhdellä kädellä.

6. Virhekoodit

Näyttö voi ilmoittaa pyörän viasta tai varoittaa siitä. Havaitun vian vikakoodi tulee näyttöön. Alla on esimerkki.



Liite: CANBUS-vikakoodit

Vikakoodi	Vian kuvaus	Toimenpiteet
01	Ohjaimen vaihejohdon ylivirta	Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos vika jatkuu, ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään takuuasian hoitamiseksi.
02	Ohjaimen väylän ylivirta	Käynnistä järjestelmä uudelleen tai vaihda ohjain. Jos vika jatkuu, ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään takuuasian hoitamiseksi.
03	Ohjaimen Hall-anturin vika	Tarkista kaapelin liitäntä. Jos vika jatkuu uudelleenkytkennän jälkeen, pyydä apua valtuutetulta jälleenmyyjältä.
05	Ohjaimen lämpötilavika	Jos vika jatkuu, ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään takuuasian hoitamiseksi.
30	Näytön tiedonsiirtovika	Tarkista näytön liitäntä. Jos vika jatkuu uudelleenkytkennän jälkeen, vaihda näyttö, ohjain tai jatkokaapeli.
31-50	Ohjain ei vastaa uutta eurooppalaista standardia	Kytke ohjain uudelleen, päivitä ohjelmisto tai vaihda ohjain.
60	Näytön MCU:n tai vertailujännitteen vika	Vaihda näyttö.
06	Moottorin lämpötilavika	Tarkista, onko moottori ylikuormittunut. Sammuta ja käynnistä uudelleen. Jos vika jatkuu, pyydä apua valtuutetulta jälleenmyyjältä.
20	Talutusavustuksen tai virtakytkimen vika	Tarkista, onko painike jumissa. Jos on, vaihda näyttö.
04	Jarrun tai säätimen vika	Tarkista jarrujohto ja varmista, että jarru on vapautettu ennen käynnistystä.
08	Ohjaimen tiedonsiirtovika	Tarkista ohjaimen liitäntä. Jos vika jatkuu uudelleenkytkennän jälkeen, vaihda näyttö, ohjain tai jatkokaapeli.
09	Ohjaimen yli- tai alijännite	Tarkista akun jännite.

7. Näytön yhdistäminen puhelinsovellukseen

D19-näytön ja puhelimen Bluetooth-yhteyden kuvake näkyy alla.
Appsin Ananda Ride löydät QR-linkistä

Google play IOS



Pidä puhelin 10-15 metrin etäisyydellä D19-näytöstä ja pyöritä pyörän poljinkampea. Kun sovellus näyttää esimerkiksi akun varaustason ja keskinopeuden, Bluetooth-yhteys ja toiminto ovat kunnossa. Sammuta pyörän järjestelmä ja sulje puhelinsovellus testin lopuksi.

8. Takuuehdot

Madison-sähköpyörän rungolle myönnetään **12 vuoden runkotakuu** ja pyörän muille komponenteille **24 kuukauden takuu** ostopäivästä. Takuu kattaa normaalissa ja käyttöohjeiden mukaisessa käytössä ilmenevät materiaali- ja valmistusvirheet.
Takuu ei kata normaalia kulumista eikä vaurioita, jotka aiheutuvat käyttöohjeiden vastaisesta käytöstä, puutteellisesta huollosta, virheellisestä asennuksesta tai korjauksesta, onnettomuudesta, luvattomista muutoksista tai hyväksymättömien osien käytöstä. Kuluvien osien normaali kuluminen ei kuulu takuuseen.

Akku

Akku ikääntyy luonnollisesti käytön ja ajan myötä. Kapasiteetin ja toimintamatkan asteittainen aleneminen ei sellaisenaan ole materiaali- tai valmistusvirhe.
Takuu ei kata vaurioita tai poikkeavaa kapasiteetin heikkenemistä, jotka aiheutuvat käyttö- tai latausohjeiden vastaisesta käytöstä, väärästä laturista, fyysisestä vauriosta, akun avaamisesta tai muuttamisesta tai virheellisestä säilytyksestä.

Pitkäaikainen säilytys

Yli 30 vuorokauden säilytyksessä säilytä akku kuivassa, tasalämpöisessä **+10–20 °C** sisätilassa noin **50–80 % varaustasolla**. Tarkista varaustila noin kahden kuukauden välein ja lataa tarvittaessa. Älä jätä akkua pitkäksi aikaa lähes tyhjäksi.

Takuuasian käsittely

Takuuasiassa ota ensisijaisesti yhteyttä pyörän myyneeseen jälleenmyyjään. Varaudu esittämään ostotosite, pyörän runkonumero, akun tunnistetiedot ja kuvaus viasta.

Valmistuttaja: Oy Huntteri Ab, Lukkosepänkatu 7, 20320 Turku