

ECO Travel

Käyttöohje (FI)



Versio Bx



Versio Lx

CE

Sisällysluettelo

Osa Aihe Sivu

1.	Yleistä tietoa, käyttötarkoitus ja laatustandardit	3
2.	Turvallisuusvaroitukset ja suositukset	4
3.	Kuvaus	7
4.	Puhdistus	8
5.	Kuljetus ja varastointi	8
6.	Kierrätys ja hävittäminen	8
7.	Kunnossapito ja huolto	9
8.	Uudelleenkäyttö	13
9.	Takuu ja vastuu	13
10.	Toimitussisältö ja tunnistaminen	17
11.	Tuotetiedot	18
12.	Konfiguraatio, hallintalaitteet ja näyttö	20
13.	Laitteen kokoonpano	24
13.1	Osien nimet	24
13.2	Asennus – Manuaaliset kiinnikkeet ja nostaminen	25
14.	Käyttö	31
15.	Lisävarusteet	35
15.1	Lisävaruste 1: Akku ja laturi	35
15.2	Lisävaruste 2: Heijastin	39
16.	Tuotteen odotettu käyttöikä	39
17.	Jakelijan ja valmistajan yhteystiedot	40

1. Yleistä tietoa, käyttötarkoitus ja laatustandardit

Kiitos, että valitsit **Power Add-On -lisälaitteen pyörätuoleihin**. Tämä käyttöohje sisältää laitteen kuvauksen ja tärkeitä ohjeita sen asianmukaisesta ja turvallisesta käytöstä.

Lue tämä käyttöohje huolellisesti. On erityisen tärkeää tutustua turvallisuusvaatimuksiin ja noudattaa niitä.

Tässä käyttöohjeessa käytetään seuraavia termejä:

- Laite – viittaa ECO Travel -lisälaitteeseen.
- Käyttäjä – viittaa laitetta käyttävään henkilöön.
- Pyörätuoli – laitteen kanssa käytettävä pyörätuoli.
- Konfigurointi – laitteen konfigurointi käyttäjän vaatimusten mukaisesti.
- Telakointi/irrottaminen – laitteen kiinnittäminen/irrottaminen ja nostaminen/laskeminen pyörätuoliin.
- QR – lyhenne sanoista Quick Release (pikavapautus), viittaa kiinnityskoteloon ja itse laitteeseen.

Valmistaja kehittää laitteitaan jatkuvasti ja pidättää oikeuden muuttaa laitteiden teknisiä tietoja ja toimintoja ilman erillistä ilmoitusta.

Jos sinulla on epäilyksiä tai kysymyksiä, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai suoraan **valmistajaan**. Yhteystiedot löytyvät tämän käyttöohjeen viimeiseltä sivulta.

Käyttötarkoitus ja käyttöaiheet

Käyttötarkoitus: Laite on tarkoitettu käytettäväksi apukäyttölaitteena taitettavissa pyörätuoleissa ja pyörätuoleissa, joissa on jäykkä runko. Muu käyttö on kielletty.

Käyttöaiheet: Laite on tarkoitettu henkilöille, jotka tarvitsevat apua pyörätuolin liikuttamisessa istuessaan. Erityisesti henkilöille, jotka

- ovat saaneet laitteen käyttöohjeet,
- pystyvät liikkumaan ja koordinoimaan molempia käsiään ilman suuria rajoituksia,
- ovat fyysisesti ja henkisesti kykeneviä käyttämään pyörätuolia ja laitetta kaikissa mahdollisissa tilanteissa.

Vasta-aiheet: Tämän tyyppistä laitetta eivät saa käyttää henkilöt, joilla on kognitiivisia rajoitteita tai prosessointirajoitteita, jotka estävät heitä käyttämästä laitetta tarkoitetulla tavalla.

Osittaisesta tai täydellisestä veltosta halvauksesta kärsivien henkilöiden laitteen käyttöä on arvioitava pätevän pyörätuolin sovittajan toimesta lääkärin ja/tai toimintaterapeutin tai fysioterapeutin kuulemisen jälkeen.

Laitteen turvallinen hallinta on välttämätöntä sen käytön kannalta.

Pyörätuolin sovitus: On tärkeää, että käytettävä pyörätuoli kestää laitteen kiinnittämisestä ja ajamisesta aiheutuvat voimat. Pyörätuoli voi joutua alttiiksi huomattaville rasituksille, jotka ylittävät sen alkuperäisen suunnittelun. Ota yhteyttä laitteen toimittajaan ennen kuin vaihdat kuljetusvaunun toiseen kuin siihen, johon laite oli asennettu toimitushetkellä. Lisätietoja kuitukomposiittikehysten liitäntävaihtoehdoista saat valtuutetulta ECO Travel - jälleenmyyjältä.

Laatuvaatimukset

Laite on läpäissyt kaikki tarvittavat testit ja täyttää seuraavat eurooppalaiset standardit:

ISO 14971 ; ISO 20417 ; EN 12184 ; ISO 21856 ; ISO 7176 -standardisarja.

Se täyttää myös kaikki CE-vaatimukset, jotka on pantu täytäntöön direktiiveillä 2006/42/EY (koneet), 2014/35/EU (matala jännite) ja 2014/30/EU (sähkömagneettinen yhteensopivuus) lääkinnällisille laitteille.

2. Turvallisuusvaroitukset ja suositukset

Tässä käyttöohjeessa on esitetty laitteen turvallisen käytön ja huollon yleisimmät menettelytavat ja tekniikat. On tärkeää harjoitella näitä turvallisia tekniikoita ja hallita ne, kunnes käyttäjät pystyvät liikkumaan vapaasti yleisesti esiintyvien arkkitehtonisten esteiden ympärillä.

Käyttäjien ja avustajien on oltava tietoisia siitä, että laitteen käsittely- ja liikkumisominaisuudet eroavat olennaisesti manuaalisten pyörätuolien ominaisuuksista. Eroavaisuudet käsittelyssä ja liikuttelussa ovat selvimmin havaittavissa ajattaessa alamäkiä (esim. rampeja ja kaltevuuksia) tai ohitettaessa esteitä ja epätasaista maastoa, koska tämä voi aiheuttaa käyttäjän painopisteen siirtymisen eteenpäin, mikä heikentää vakautta. Hidasta AINA nopeutta, kun liikut tällaisissa olosuhteissa.

REHASENSE tunnustaa ja kannustaa jokaista yksilöä kokeilemaan, mikä sopii heille parhaiten arkkitehtonisten esteiden ylittämiseksi. Tässä käyttöohjeessa annettuja varoituksia ja varotoimia on kuitenkin noudatettava. Tässä käyttöohjeessa kuvatut tekniikat ovat lähtökohta uusille käyttäjille ja avustajille, ja turvallisuus on tärkein huomioitava seikka kaikille.

On tärkeää, että käyttäjä tunnistaa ja ymmärtää, että laitteesta putoaminen tai esineisiin törmääminen voi aiheuttaa loukkaantumiseriskin, jos laitetta ei käytetä tai sijoiteta oikein.

Siksi on erittäin tärkeää, että käyttäjä perehtyy huolellisesti laitteen käyttötarkoitukseen ja rajoituksiin ennen sen käyttöä. Alla on joitakin kohtia, jotka sinun tulee lukea ja ymmärtää.

Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään tai suoraan valmistajaan (info@rehasense.com) saadaksesi lisätietoja.



Kysy neuvoa – keskustele pätevän henkilön kanssa laitteen toimituksesta, asennuksesta ja huollosta

- Ennen kuin päätät mallista, ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään – älä osta tätä laitetta epäpäteviltä toimittajilta tai avoimilta markkinoilta.
- Koska kyseessä on sähköllä toimiva laite, on tärkeää neuvotella lääkärin ja/tai terapeutin kanssa, jotta voidaan selvittää, onko käyttäjällä riittävät fyysiset ja henkiset edellytykset käyttää laitetta.
- Toimitukseen sisältyy yksilöllinen opastus laitteen käytöstä ja toiminnasta.



Lue – lue käyttöohjeet

- Varmista, että kaikki laitetta käyttävät henkilöt ovat lukeneet nämä käyttöohjeet. Valmistaja ei ole vastuussa vahingoista ja/tai loukkaantumisista, jotka johtuvat käyttöohjeiden noudattamatta jättämisestä.
- Noudata laitteen kaikissa etiketeissä olevia ohjeita ja varoituksia.
- Kaikki käyttöohjeen ”Huomautukset” on tarkistettava huolellisesti ja ymmärrettävä.



Ajoympäristö – ole tietoinen olosuhteista, joissa laitetta käytetään tai joissa se altistuu ulkoisille tekijöille

- Käytön aikana kaikkien (3) pyörien on AINA oltava kosketuksessa maahan. Tämä varmistaa laitteen tasapainon ja ehkäisee onnettomuuksia.
- Laitetta saa käyttää vain vakaalla alustalla.
- Älä käytä laitetta liukuportaissa tai liukukäytävillä.
- Laitteen käyttöä hiekalla, mudassa tai äärimmäisissä sääolosuhteissa ei suositella, ellei mallissa ole mainittu, että kyseessä on hyväksytty käyttöympäristö.
- Käyttölämpötila-alue on -25 astetta Celsiusta +50 asteeseen Celsius.

- Laitetta ei suositella altistettavaksi voimakkaalle sähkökentille, liialliselle lämmölle tai kosteudelle.
- Laitteen käyttö voi häiritä muiden sähkölaitteiden toimintaa.
- Älä koskaan ylitä käyttöohjeessa lueteltuja teknisiä rajoituksia.



Ajokoulutus, esteet ja alamäet

- Suosittelemme, että osallistut ajokurssille ECO Travel -laitteen vastaanottamisen jälkeen, jotta tutustut laitteeseen ja sen rajoituksiin.
- Laite voi ylittää esteitä, joiden korkeus on enintään 3 cm– älä ylitä tätä korkeutta.
- Rinteissä voi olla tarpeen nojata eteenpäin, jotta painopiste (tai paino) siirtyy lähemmäksi vetäviä pyöriä ja vetopyörien pito säilyy.
- Kun laite on kiinnitetty kuljetuskärryyn, sitä käsitellään kolmipyöräisenä ajoneuvona. Vähennä nopeutta kääntyessäsi, ajellessasi reunakiveyksiä, epätasaisia pintoja ja kuoppia, jotta vältät kaatumisen.
- Kiinnitä aina huomiota nopeuteesi ajaessasi yleisillä teillä tai jalkakäytävillä. Noudata käyttömaan paikallisia liikennesääntöjä.
- Ennen kuin ajat kaltevalla pinnalla, harjoittele ajamista tasaisella alustalla, jotta tutustut laitteeseen ja sen rajoituksiin.
- Ajettaessa ja kaasun vapauttamisen jälkeen on muistettava, että laite ei pysähdy automaattisesti. Pysäytä laite kokonaan käsijarrulla.
- Jos jarruja ei käytetä, laite voi liikkua kaltevalla pinnalla. Käytä aina jarruja, kun et käytä kaasua.
- Ennen kuin ajat kaltevalla pinnalla, varmista, että akku on täyteen ladattu.



Käyttö ja nopeus

- Aja aina kykyjesi mukaisesti, jotta voit hallita laitetta, kunnes se pysähtyy turvallisesti. Käyttäjä on vastuussa laitteen käytöstä/ajamisesta hallitsemattomalla nopeudella, eikä valmistaja/myyjä ole vastuussa kolmansille osapuolille aiheutuneista onnettomuuksista tai vahingoista.
- Nopeusrajoitukset on asetettu paikallisten liikennesääntöjen mukaisesti. Nämä rajoitukset ohjelmoidaan valmistusvaiheessa, ja niitä säädellään asteittain, jotta saavutetaan liikenneviranomaisten sallima enimmäisnopeus. Jos paikallisten määräysten sallimaa alarajaa alempi raja on tarpeen, sen voi ohjelmoida valtuutettu Rehasense ECO Travel -edustaja toimituspaikalla.



Huomautus – tärkeät seikat

- Laitteeseen ei saa lastata yli 110 kg:n painoa.
- ECO Travel -vetopyörä liikkuu vapaasti myös sammutettuna. Älä koske pyörivään pyörään, sillä se voi aiheuttaa vakavia vammoja. Varmista, että jarrut ovat lukittuina myös pysähdyksissä ja kuljetuksen aikana.
- Laitetta saa käyttää vain, kun se on teknisesti hyvässä kunnossa ja vain sen käyttötarkoitukseen.
- Jos havaitset vikoja tai virheitä, pysäytä laite asteittain (jos se on käytössä) ja ota välittömästi yhteyttä jälleenmyyjään.
- Älä poista laitteesta osia tai tee siihen rakenteellisia muutoksia itse. Tämä voi vaikuttaa laitteen vakauteen ja suorituskykyyn.
- Vältä ihon palovammoja, kun käytät laitetta suorassa auringonvalossa. Laitteen eri osat voivat kuumentua.
- Ei ole sallittua liittää laitteeseen lisävarusteita, joita ei ole mainittu lisävarusteina.

- Ennen laitteen käyttöä tarkista huolellisesti rengaspaine, akun varaustaso, äänimerkin ja jarrujen toiminta sekä se, että kaikki osat ovat kunnolla kiinni.
- Laitetta ei saa käyttää tavaroiden kuljettamiseen, ylimääräisten henkilöiden kuljettamiseen karrilla tai urheilutoimintaan.
- Ajaessasi yleisillä teillä tai jalkakäytävillä noudata käyttömaassa voimassa olevia paikallisia liikennesääntöjä.
- Koska akussa käytetään litiumioniakkuja, kuljetukseen sovelletaan kaikkia kannettaviin akkuihin sovellettavia määräyksiä. Tiedustele viranomaisilta tai kuljetusyhtiöltä (esim. rautatie-, bussi- tai laivayhtiö) parasta tapaa kuljettaa laitteen akku.

VAROITUS!



Laitte ja vaunu eivät ole suunniteltu käyttäjän istuimeksi liikkuvissa ajoneuvoissa (kuten busseissa, junissa, metroissa, lentokoneissa jne.).

Liikkuvissa ajoneuvoissa on kiellettyä istua laitteen päällä. Laitte ja kuljetuskärry on kiinnitettävä ja varmistettava turvallisesti kuljetuksen ajaksi.

Käyttäjä on siirrettävä turvallisesti ja istutettava ajoneuvon sopivaan istuinjärjestelmään. Edellä mainitun säännön noudattamatta jättäminen aiheuttaa suuren riskin vakaville onnettomuuksille, loukkaantumisille ja aineellisille vahingoille.

Laitteen toiminnasta johtuen sen rakenteessa on paljon liikkuvia osia, rakoja, aukkoja ja tiloja laitteen osien välillä.

Laitteen eri osia taitettaessa, avattaessa ja säädettäessä on olemassa riski ruumiinosien puristumisesta. Tämä koskee erityisesti sormia tai käsiä.

On myös mahdollista, että sormet voivat jäädä laitteen liikkuvien osien alle. Ole aina varovainen, kun säädät tai asetat vaunua, jotta vältät ruumiinosien puristumisen ja loukkaantumisen.

JOS LAITTEeseen LIITTYY VAKAVA ONNETTOMUUS, OTA SUORAAN YHTEYTTÄ MYYJÄÄN TAI REHASEENSEEN (yhteystiedot löytyvät käyttöohjeen lopusta). Nämä välittömät toimet on suoritettava Euroopan parlamentin ja neuvoston 5 päivänä huhtikuuta 2017 antaman lääkinnällisiä laitteita koskevan asetuksen (EU) 2017/745 vaatimusten mukaisesti.

3. Kuvaus

Tämä laite on sähköllä toimiva vetolaite, joka kiinnitetään manuaaliseen pyörätuoliin ja joka muuttaa sen sähköavusteiseksi pyörätuoliksi.

Laitteen kantama ja suorituskyky lisäävät merkittävästi pyörätuolin käyttäjien päivittäistä liikkumavaraa useimmissa olosuhteissa. Tämä lisääntynyt liikkumisvapaus voi helpottaa käyttäjän elämää ja laajentaa hänen toimintamahdollisuuksiaan, mikä lisää merkittävästi hänen itsenäisyyttään ja itseluottamustaan. Kaikki ECO Travelin metalliosat on suojattu korroosiolta.

Laitteen komponentit

ECO Travel on järjestelmä, jossa suurin osa laitteen komponenteista on konfiguroitu käyttäjien vaatimusten mukaisesti taloudellisista syistä.

Järjestelmän komponentit ovat:

- Runko, valaistus, näyttö, varoitusjärjestelmä ja akku,
- Pyörät, ohjauskonfiguraatio ja telakointijärjestelmä.

Pyörän halkaisija:

- 8" pyörät: pieni paino, akunkulutus, vääntömomentti (20 Nm) ja moottorin teho. Maksimaalinen ohjattavuus. Sopii ajamiseen sisätiloissa ja asfaltilla. Paras hitailla ja keskisuurilla nopeuksilla.

Telakointikokoonpano:

- Manuaalinen kiinnitys ja nostaminen: Käyttäjillä on riittävästi voimaa suorittaa nostaminen ja kiinnitys ilman apua.

Ohjaustangon säätö:

- Vakiomallinen kaasuvipu ja jarruvipu: Käyttäjät, joilla on riittävä käden hallinta ja voima käyttää nopeuden ja jarrun säätimiä ilman apua.



! On erittäin tärkeää tarkistaa käyttäjän voimat ja koordinaatio ennen konfigurointivaihtoehtojen valitsemista ja koeajoa! Katso kohta 2, "Turvallisuusvaroitukset ja suositukset" (yllä).



a Ajovalo
b Akun lukitus
c Akku
d Vetopyörä
e Rumpujarru

f Näyttö
g Ohjauspyörä
h Sylinteri
i Klemmit
j Tukijalka

Kuva 1. Laitteen pääkomponentit

4. Puhdistus

⚠️ Varoitus! Veden pääsy laitteen sisään voi vahingoittaa sähköjärjestelmää, moottoria ja akkua. Valmistaja ei ole vastuussa laitteen sisään päässeen veden aiheuttamista vahingoista. Huomaa, että veden aiheuttamat vahingot eivät kuulu takuumme piiriin.

Puhdistus

- Älä puhdistu laitteen osia juoksevilla vedellä tai painepesurilla.
- Varmista aina, että pyörännapaan tai akkuun ei pääse nestettä tai kosteutta.
- Puhdistu komponentit tai akku kuivalla tai hieman kostealla liinalla.

- Älä käytä hankaavia pesusieniä, hankaavia pesuaineita tai voimakkaita kemikaaleja komponenttien puhdistamiseen.
- Älä puhdisti liuottimilla, kuten bensiinillä tai ohenteella. Se voi vahingoittaa maalipintaa ja muoviosia.
- Klooripohjaiset puhdistusaineet eivät ole sallittuja.
- Älä puhdisti puhdistusaineilla, jotka sisältävät metalleja syövyttäviä aineita tai seoksia.
- Desinfioidaksesi laitteen poista akku ja desinfioi sitten suihkuttamalla tai pyyhkimällä testatulla ja hyväksytyllä tuotteella. Luettelo tällä hetkellä hyväksytyistä desinfiointiaineista on saatavilla Robert Koch -instituutin verkkosivuilta osoitteesta <http://www.rki.de>.

5. Kuljetus ja varastointi

Kuljetus

- Säilytä alkuperäinen pakkaus myöhempää käyttöä varten, jos laite on kuljetettava huoltokeskukseen tai muista syistä.

Käsittely ja nostaminen

- Kun nostat laitetta tai sen yksittäisiä osia, noudata turvallisen nostamisen sääntöjä.
- Poista akku, jotta laitetta on helpompi kantaa ja nostaa.
- Poista nostamisen yhteydessä kaikki irrotettavat osat ja käytä aina toisen henkilön apua.
- Älä nosta tai kanna laitetta lampusta tai kaapeleista.
- Käytä aina tukia laitteen puhdistuksessa tai siirtämisessä.

Varastointi ja käynnistys

- Säilytä kuivassa huoneessa, suojattuna suoralta auringonvalolta.
- Kun akku on täysin ladattu, irrota se ja kääri se muovikalvoon.
- Laite on myös suojattava kosteudelta muovikalvolla.
- Varmista, että luvattomat henkilöt (erityisesti lapset) eivät pääse tähän huoneeseen ilman valvontaa.

Käynnistäminen

- Ennen käynnistämistä tarkista, tarvitaanko huoltoa, ja suorita se tarvittaessa.
- Ennen käynnistämistä puhdisti vaunu, laite ja akku.
- Pistokkeessa, laturissa tai laturin pistorasiassa ei saa olla metallihiukkasia.

6. Kierrätys ja hävittäminen

Tue kestävää kehitystä noudattamalla laitteen kierrätystä ja hävittämistä koskevia paikallisia määräyksiä sen käyttöiän päätyttyä.

- Laite on merkitty Euroopan direktiivin 2012/19/EU (WEEE-direktiivi) mukaisesti symbolilla, joka kuvaa ylivivattua pyörillä varustettua roskasäiliötä, muistuttaakseen sinua kierrättämään laitteen.
- Kaikki materiaalit voidaan kierrättää laitteen käyttöiän päätyttyä.
- Muista hävittää laite asianmukaisesti palauttamalla se jälleenmyyjälle tai viemällä se kierrätyskeskukseen.




VAROITUS! - Älä hävitä laitetta kaatopaikalle, koska paristot ja muut komponentit voivat vuotaa ympäristöä vaarantavia aineita.

7. Huolto ja kunnossapito

Huolto

Vankasta rakenteestaan ja kestävästä materiaaleistaan huolimatta laite kuluu ja kuluneisuus näkyy siinä. Siksi on suositeltavaa, että laite tarkastetaan ammattimaisesti säännöllisin väliajoin – yleensä 2 vuoden kuluttua ostosta tai aikaisemmin, jos laitteen suorituskyvystä on epäilyksiä.

Tämä 2 vuoden arvioitu arvo voi vaihdella laitteen käytön määrän ja käyttäjän käyttäytymisen mukaan. Käyttäjä on vastuussa laitteen käytön määrän ja käyttäjän käyttäytymisen tarkistamisesta.

 **Huomio!** Myös kuljetusvaunun kunto on otettava huomioon! Kuljetusvaunun huolto on yhtä tärkeää kuin laitteen huolto. Valmistajan suositukset eivät välttämättä ota huomioon vaunun käyttöä laitteen kanssa, joten ota yhteyttä vaunun toimittajaan ja kysy huollosta laitetta käytettäessä!

Osat (kuvattu alla) sisältävät myös ”yleisiä” ohjeita vaunun huollosta. Nämä ohjeet on otettava huomioon yhdessä vaunun valmistajan omien ohjeiden kanssa, jotka on tarkistettava säännöllisesti.

HUOMAUTUS: Takuu ei kata akun suorituskyvyn asteittaista heikkenemistä, joka johtuu purkautumisesta, pitkäaikaisesta altistumisesta alhaisille lämpötiloille tai kulumisesta raskaan käytön seurauksena.

Osan nimi	Tarkastustyyppi	Tarkastustiheys
Laite		
Akku ja laturi	Varmista, että akun koskettimet ja kotelo ovat puhtaat pyyhkimällä ne kuivalla liinalla. Tarkista myös, että akun latauspistoke ja -liitin eivät ole likaisia tai metallihiukkasten saastuttamia.	Kun lataat akkua.
Jarruvipu	Jarruvaijerit voivat venyä ajan myötä. Niitä voidaan säätää löysäämällä lukkomutteria ja kääntämällä jarruvivun kotelon vieressä olevaa säädintä. Kiristä ne uudelleen säätämisen jälkeen.	Tarpeen mukaan
Ohjaustanko	Tarkista, että kaikki kiinnikkeiden kiinnikkeet on kiristetty, jotta osat ovat tukevasti kiinni. Käytä vain mukana toimitettuja työkaluja.	Käytöstä ja/tai kuukausittain riippuen
Valot ja äänimerkki	Tarkista, että ne toimivat normaalisti.	Ennen jokaista ajokertaa
Kiinnitysmekanismi pyörätuolin runkoon	Tarkista säätö, jos huomaat liukumista tai liiallisia jälkiä putkessa tai jos manuaalinen kiinnitys on vaikeampaa tai helpompaa kuin toimitettaessa.	Tarpeen mukaan.
Kiinnitysmekanismi laitteen runkoon	Tarkista kireys ja säädä se varmistaaksesi, että leveys säätötangot ovat tukevasti kiinni.	Kuten ilmoitettu, erityisesti vaihdettaessa pyörätuolia
Yhteistä pyörätuolille ja laitteelle		
Ilmarenkaat	Rengaspaine (tarkista valmistajan ohjeet), kulutus pinta ja renkaiden kunto. Varmista, että kaikkien renkaiden paine on samalla tasolla. Kovemmat renkaat parantavat ohjattavuutta ja käsittelyä, mutta heikentävät mukavuutta epätasaisilla pinnoilla.	Vähintään kerran viikossa; katso valmistajan ohjeet
Vain pyörätuolille		
Työntörenkaat	Liian naarmuuntuneet työntörenkaat on vaihdettava, koska ne voivat vahingoittaa käyttäjän käsiä ajon aikana.	Tarpeen mukaan
Jarrut	Jarrutusvoima riippuu rengaspaineesta. Renkasiin kertynyt lika voi myös vaikuttaa jarrujen tehokkuuteen. Pidä jarrut puhtaina pyyhkimällä ne kostealla liinalla lian poistamiseksi.	Vähintään kerran kuukaudessa, käyttöolosuhteista riippuen.


Runko ja taka-akselin kiinnitys	Tarkista kaikki rungon hitsauskohdat, akselit, takakiinnikkeet ja istuimen kiinnikkeet halkeamien tai muiden vaurioiden varalta käyttöolosuhteiden ja väärinkäytön tai kulumisen mahdollisuuden mukaan. Varoitus! Jos tällaisia vaurioita löytyy, älä käytä pyörää ennen kuin se on korjattu.	Vähintään kerran kuukaudessa, käyttöolosuhteista riippuen.
Kääntyvät pyörät	Haarukan ja etupyörän välinen alue on pidettävä puhtaana, koska sinne kertynyt lika voi aiheuttaa pyörän laakereiden nopeampaa kulumista. Tätä varten irrota etupyörä irrottamalla se haarukasta, jotta voit poistaa lian, ja voitele sitten pyörän metalliosat (eli levitä teknistä rasvaa).	Huolto on suoritettava kerran kuukaudessa tai useammin, riippuen pinnan tyypistä ja olosuhteista.
Irrotettavat osat	Tarkista vaunun irrotettavien osien kunto; jos ruuvit ovat löysällä, kiristä ne.	Jos vaunua ja varusteita käytetään intensiivisesti, tarkastus on suoritettava kerran kuukaudessa.
Pinnat	Löysät pinnat voivat aiheuttaa takapyörien muodonmuutoksia. Löysien pintojen ongelman ratkaisemiseksi ota yhteyttä jälleenmyyjään tai paikalliseen polkupyörähuoltoon.	Jos ongelma ilmenee.

Huolto

Johdanto

Säännöllinen huolto on tärkeää laitteen pitkäikäisyyden kannalta, ja se on korjausten tavoin suoritettava valtuutettujen jälleenmyyjien tai valmistajan toimesta.

Valtuutettuja korjauksia ja huoltoja varten ota yhteyttä jälleenmyyjään tai suoraan valmistajaan.

 **VAROITUS!** Valtuutuksettomat korjaukset mitätöivät takuun. Valmistaja ei takaa laitteen moitteetonta toimintaa, jos se on korjattu valtuuttamattomassa huoltokeskuksessa ja/tai jos korjauksessa ei ole käytetty alkuperäisiä varaosia.

Säännöllinen huolto ajoitetaan ostettaessa laite jälleenmyyjältä.

Yhden kuukauden tarkastus.

- Ensimmäisen käyttökuukauden jälkeen on suositeltavaa palauttaa laite jälleenmyyjälle yleistä tarkastusta varten.
- Mahdolliset säädöt voidaan tehdä samalla, kun kaikki kiinnikkeet ja säädettävät osat tarkastetaan.

24 kuukauden huolto.

- Omistajan suorittaman säännöllisen huollon lisäksi vaaditaan 24 kuukauden täysi huoltopalvelu.
- Tämä sisältää kaikkien kuluneiden osien tarkastuksen ja niiden vaihdon. Toimitusvalmistelutarkastus toistetaan ja vaunu ja laite säädetään käyttäjän tarpeiden mukaan.
- Myös akun kunto ja vetopyörän lähtöteho tarkistetaan.


Vika


Jos laitteessa ilmenee vika, suosittelemme ottamaan välittömästi yhteyttä jälleenmyyjään.


Näytössä on joitakin vianmäärittämisohjeita – saatat joutua antamaan nämä tiedot huoltoteknikolle.


jos et pysty ratkaisemaan ongelmaa suoraan.

Nro	Virhekoodi	Virheluokka	Virheen määritelmä	Ratkaisu
1	04	Virhe	Kaasupoljin irti	Tarkista, että kaasupolkimen pistoke on kytketty oikein. Jos se ei vielääkään toimi, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
2	05	Varoitus	Kaasuvipu toimii	Tarkista, että kaasuvipu on käynnistysasennossa. Jos se ei vielääkään toimi, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
3	06	Tieto	Akun jännite alhainen	Lataa akku. Jos se ei vielääkään toimi, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
4	07	Tieto	Akun jännite liian korkea	Jätä laite 30–60 minuutiksi. Jos se ei vielääkään toimi, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
5	08	Virhe	Moottorin Hall-anturi vaurioitunut	Tarkista, että akku ja ohjain on kytketty oikein toisiinsa. Jos laite ei vielääkään toimi, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
6	10	Tieto	Ohjaimen automaattinen ylikuumentumissuoja	Jätä laite 30–60 minuutiksi. Jos laite ei vielääkään toimi, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
7	11	Tieto	Moottorin suojaus korkealta lämpötilalta	Jätä laite 30–60 minuutiksi. Jos se ei vielääkään toimi, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
8	12	Virhe	Virheellinen väylästatus	Ota yhteyttä jälleenmyyjään.
9	30	Virhe	Tiedonsiirtovirhe	Tarkista kaikki ohjainta ja johtoja yhdistävät liittimet. Jos laite ei vielääkään toimi, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
10	29	Tietoa	Näyttö ei näytä todellista nopeutta, vaan se vaihtelee 99 km/h:n välillä.	Käynnistä laite uudelleen ja tarkista, onko ongelma ratkaistu. Jos laite ei vielääkään toimi, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

 **Huomio!** Kun virhe katoaa, solmu lähettää "0x00" virheen poistamiseksi. Kun virhettä ei ole, ohjain ja flip-flop lähettävät "0x00" kerran 500 ms välein, mikä osoittaa, että osa toimii normaalisti.

 **Varoitus!** Älä tee korjauksia vaarallisissa paikoissa (esim. vilkkaalla tiellä). Oman turvallisuutesi vuoksi poistu vaaralliselta alueelta. Koska ECO Travelissa on vapaasti liikkuva vetopyörä, voit ohjata pyörätuolin pois vaaravyöhykkeeltä pyörätuolin työntörengasta käyttämällä.

 **Varoitus!** Kun lähetät laitteen korjattavaksi tai huollettavaksi kuljetuspalvelun avulla, käytä alkuperäistä pakkausta kaikissa kuljetuksissa. Jos sitä ei ole saatavilla, varmista, että käytetty pakkaus suojaa laitetta riittävästi. Jos olet epävarma, ota yhteyttä jälleenmyyjään ja pyydä pakkausohjeet ennen lähettämistä.

 **VAROITUS!** Valmistaja ei ole vastuussa laitteen tai sen osien kuljetusvaurioista, jotka johtuvat virheellisestä pakkaamisesta.

8. Uudelleenkäyttö

ECO Travel -laitetta voi tarvittaessa käyttää myös toinen henkilö. Ennen laitteen siirtämistä toiselle käyttäjälle se on kuitenkin tarkastutettava valtuutetulla jälleenmyyjällä kohdassa "HUOLTO" annettujen ohjeiden mukaisesti. Laitteen toiminta on mukautettava uuden käyttäjän kykyihin ja tarpeisiin. Kaikki toiminnot on tarkistettava, erityisesti ohjauspyörän hallintalaitteet.

"Puhdistus" -kohdassa kuvattujen vaiheiden lisäksi laite on desinfioitava yleisesti saatavilla olevilla desinfiointiaineilla, jotka eivät sisällä klooria tai fenolia. Valmistaja ei ole vastuussa desinfiointiaineiden väärinkäytöstä aiheutuneista vahingoista.

9. Takuu ja vastuu

ECO Travel on moottoroitu käyttöjärjestelmä, joka on suunniteltu kiinnitettäväksi manuaalisten pyörätuolien eturungon.

TÄRKEÄT TURVALLISUUSOHJEET

Seuraavat tiedot ovat välttämättömiä ECO Travel -järjestelmän turvallisen konfiguroinnin ja käytön kannalta.

Käyttäjän turvallisuuden maksimoimiseksi ECO Travel -laitetta pyörätuolissa käytettäessä, seuraavat seikat ovat välttämättömiä riskien minimoimiseksi:

- Käyttöohjeen lukeminen
- Koulutetun tuotespesialistin suorittama oikea asennus ja konfigurointi
- Asianmukaisesti pätevän tuotespesialistin suorittama oikeaa käyttöä koskeva koulutus
- Oikea-aikainen huolto vaadittujen huoltosuunnitelmien mukaisesti

Takuu

ECO Travel -laitteella on 24 kuukauden takuu, joka kattaa kaikki osat (lukuun ottamatta akkua) valmistus- tai materiaalivikoja vastaan. Akulle myönnetään 12 kuukauden takuu valmistus- tai materiaalivikoja vastaan.

Tämä on "takaisin tukikohtaan" -takuu, jota hallinnoi järjestelmän ostopaikka.

Tämä on rajoitettu takuu, joka ei kata kolmansien osapuolten pyörätuoleihin kohdistuvia vahinkoja.

Ajolaitteet ja pyörätuolien yhteensopivuus

Pyörätuolit on suunniteltu turvallisuusstandardien mukaisesti, joissa määritellään, kuinka vakaita ja kestäviä niiden on oltava, jotta ne toimivat turvallisesti tyypillisen käyttöjakson aikana (ISO 7176: 1-20). Tämä standardi on kehitetty simuloimaan tyypillistä käyttöä manuaalisella liikkeellä, ja se on testattu simuloimaan 350 kilometrin käyttöikää*.

Sähköpyörätuolin käyttö voi altistaa sen kulumiselle, joka ylittää merkittävästi pyörätuolin tyypillisen elinkaaren. Power Drive -järjestelmän säännöllinen käyttö päällystämättömällä maastolla ja pidemmillä matkoilla voi nopeuttaa pyörätuolin kriittisten osien kulumista.

On tärkeää, että käyttäjä ottaa yhteyttä pyörätuolin valmistajaan/toimittajaan vahvistaakseen pyörätuolin takuehdot ja huoltovaatimukset, jos sitä käytetään ECO Travel -sähkömoottorijärjestelmän kanssa.

Yhteensopivuus- ja liitännätaulukko: Liitännäparametrit pyörätuolin rungon pää- tai etuputkelle	
Pyöreän putken halkaisija	Vähintään: 19,0 mm - Enintään: 40 mm
Putken vähimmäispaksuus	1,2 mm
Putken materiaalit	Laadukas alumiiniseos - 6061-T6 tai 7005-T6
	Titaaniseos (TiLite)
Kiinnityskohdan leveysalue	240 mm - 540 mm (valitun sovittimen mukaan)

Suora putkiosa kiinnitystä varten	Vähintään 50 mm, ilman mutkia.
Kiinnitysvahvuus	2000 N
Epäsäännölliset tai monimutkaiset	Epäsymmetriset tai komposiittiliitokset – tarvitaan rajapinta-adapterit*

* Ota yhteyttä valtuutettuun ECO Travel -jälleenmyyjään saadaksesi tietää, mitkä komposiittirungot tai epäsäännölliset profiilit voidaan varustaa adaptereilla.

Kuinka pidentää pyörätuolin käyttöikää ECO Travel Drive -järjestelmää käytettäessä.

- **Liitäntä**

o Varmista, että ECO Travelin ja pyörätuolin rungon välinen kiinnike sopii oikein tiettyyn profiiliin/mittoihin.

- Tarkista yhteensopivuus- ja liitäntätaulukosta (CCT), että pyörätuoliasi voidaan käyttää turvallisesti ECO Travel -järjestelmän kanssa, ja katso CCT:stä kriittiset mitat ja kiinnityspaine.
- CCT-taulukossa on esitetty laitteen kanssa yhteensopivien runkoputkien halkaisijat, seinämän paksuudet ja materiaalit.

- **Rungon materiaali**

o Laitteen kanssa voidaan käyttää 6000- ja 7000-sarjan alumiiniseosrunkoja (korkealaatuisia).

o Komposiittikuituisia runkoja, kuten hiilikuitua, ei suositella käytettäväksi ECO Travel -laitteen kanssa, koska komposiitit ovat luontaisesti heikkoja puristusvoimille.

- **Rungon muoto**

o Pyöreät putket – katso CCT

o Ei-pyöreät tai epäsymmetriset profiilimuodot – ota yhteyttä valtuutettuun ECO Travel -toimittajaan.

- **Tiiviys/kiinnitysvahvuus**

o Turvallisen liitoksen ylläpitämiseen tarvittava voima on määritelty CCT:ssä.

- **Takapyörän valinta iskunvaimennusta varten**

o Renkaat – suositellaan korkeaprofiilisia renkaita – mitä suurempi rengas, sitä parempi iskunvaimennuskyky.

o Pinnat – suositellaan ruostumattomasta teräksestä valmistettuja pintoja, jotka ovat kestävämpiä.

- **Huolto**

o Rungon tarkastus – tarkista rungon kuluminen, taipumat, kolhut tai halkeamat. Jos havaitset jotain, ilmoita siitä välittömästi jälleenmyyjälle ja anna vaunun ja ECO Travelin tarkastaa.

o Takapyörät – tarkista rengaspaine, pikakiinnitys akselin toiminta, pyörien symmetria, pintojen kireys ja vanteiden kunto.

o Istuimen kangas – tarkista yleinen kuluminen ja mahdolliset kuluneet tai vaurioituneet kohdat.

o Muut komponentit – tarkista, onko kiinnikkeissä tai osissa löysyyttä tai tarvetta säätää. Käytä tarvittaessa Loctite Blue 243 -liimaa varmistaaksesi, että kiinnikkeet ovat kunnolla kiinni.

Yhdistäminen pyörätuoleihin

ECO-pyörätuolit

o Nämä mallit on kehitetty ECO Travel -mallin kehitystyön aikana saadun pyörätuolien suunnittelua koskevan tietämyksen ja kestävyysvaatimuksia koskevien havaintojen perusteella.

o Ominaisuudet: -

- Vahvistettu runko
- Takakaaren taivutus
- Jäykät selkänojat
- Turvavyöt
- Takapyörät, joissa on ruostumattomasta teräksestä valmistetut pinnat ja korkeaprofiiliset renkaat

- **Muiden valmistajien pyörätuolit**

o On suositeltavaa, että vain pyörätuolit, jotka ovat läpäisseet riippumattoman testauslaitoksen suorittamat ISO 7176 -testit, yhdistetään lisävoimalaitteisiin.

o Yhdistettävien pyörätuolien on täytettävä runkoputkien kriteerit, erityisesti kiinnityskohdissa. Rungon vaatimukset löytyvät CCT:stä.

o Laitteen ja pyörätuolin välinen liitos on tehtävä valtuutetun ECO Travel -jälleenmyyjän toimesta.

Takuu rajoittuu osien tai valmistusvirheiden vuoksi tehtäviin korvaaviin toimituksiin. REHASENSE ei ole velvollinen korvaamaan laitteita, jotka ovat vioittuneet tai vahingoittuneet väärinkäytön, onnettomuuden, muutosten, virheellisen käytön, huolimattomuuden, huolto, jonka on suorittanut muu kuin REHASENSE tai sen kauppakumppani, tai laitteen käyttöohjeiden vastaisen käytön seurauksena.

Lisäksi REHASENSE ei ole vastuussa REHASENSE-tuotteiden toimintahäiriöistä tai vaurioista, jotka johtuvat tämän käyttöohjeen suosittelemien tuotteiden sijaan muiden pyörätuolien, latureiden tai lisävarusteiden käytöstä.

REHASENSE ei ole tietoinen ECO Travel -laitteen toiminnasta, kun sitä käytetään pyörätuolien tai latureiden kanssa muita kuin tässä käyttöohjeessa suositeltuja, eikä siksi takaa, että ECO Travel -laitteen toiminta muuttuu tai muuttuu millään tavalla, kun sitä käytetään muiden kuin tässä käyttöohjeessa suositeltujen pyörätuolien tai latureiden kanssa.

REHASENSE ei anna takuuta ECO Travel -laitteen toiminnalle, kun sitä käytetään muilla kuin tässä käyttöohjeessa suositelluilla pyörätuoleilla tai latureilla.

REHASENSE EI ANNA MITÄÄN MUUTA NIMENOMAISTA TAKUUTA TÄMÄN TUOTTEEN OSALTA. YLLÄ KUVAILTU VAIHTO-OPTIO ON REHASENSEN AINOA VELVOLLISUUS TÄMÄN TAKUUN NOJALLA. REHASENSE EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUULLINEN MISTÄÄN EPÄSUORISTA, ERITYISISTÄ TAI SEURAAMUKSELLISISTA VAHINGOISTA, VAIKKA REHASENSE OLISI SAANUT TIEDON TÄLLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA.

- **Takuu** - Jos laitteessa on vika tai vaurio, käyttäjän tulee välittömästi ilmoittaa asiasta jälleenmyyjälle tai ottaa suoraan yhteyttä toimittajaan.
- **Takuu virheiden varalta** - Valmistaja takaa, että laite on toimitushetkellä virheetön. Tämä takuu raukeaa 24 kuukauden kuluttua laitteen toimituspäivästä.
- Tänä aikana kaikki materiaali- tai osaviat (akku pois lukien), jotka johtuvat valmistusvirheistä tai sopimattomien materiaalien käytöstä valmistuksessa, korjataan tai vaihdetaan veloituksetta.
- **Akun osalta on poikkeus:** Akun vaihto takuu on voimassa 12 kuukautta ostopäivästä. Tämä johtuu siitä, että akun kunto ja suorituskyky riippuvat sen lataushistoriasta.

Takuu ei kata:

- Laitteita, joiden sarjanumeroita on muutettu tai poistettu.
- Kuluneita osia, kuten renkaita, kahvoja, kiinnikkeet, vivut ja pinnat.

- Normaalista kulumisesta, virheellisestä käsittelystä, mukaan lukien tämän käyttöohjeen sisältämien ohjeiden noudattamatta jättäminen, onnettomuuksista, huolimattomasta vahingoittamisesta, tulipalosta, vedestä, ylivoimaisesta esteestä ja muista valmistajan hallinnan ulkopuolella olevista tapahtumista johtuvat viat.
- Osat, jotka saattavat vaatia huoltoa tai vaihtoa normaalin käytön aikana tapahtuvan normaalin kulumisen vuoksi (esim. renkaiden vaihto).
- Laitteen tarkastus ilman vian tai puutteen havaitsemista.
- Takuu ei kata mekaanisia vikoja ja vaurioita, jotka ovat aiheutuneet väärinkäytöstä tai käyttötarkoituksen vastaisesta käytöstä.
- Laitteeseen tehty luvattomat muutokset ja muokkaukset mitätöivät takuun.

Vastuualue - Tämä takuu ei kata

- kuljetuskustannuksia,
 - henkilövahinkoja tai muita vahinkoja, jotka voivat liittyä laitteen toimintahäiriöön,
 - vahinkoja, jotka aiheutuvat laitteen käyttökunnottomuudesta,
 - vahinkoja, jotka aiheutuvat tämän käyttöohjeen väärästä tai puutteellisesta ymmärtämisestä,
- Muutokset - jos laitteeseen on tehty luvattomia muutoksia, takuu raukeaa. Jos sinulla on kysyttävää tai huolenaiheita muutoksista, ota yhteyttä valmistajaan ennen kuin ryhdyt mihinkään toimenpiteisiin.

Vastuu - Valmistaja ei ole vastuussa laitteen turvallisuudesta, jos:

- Laitetta käytetään väärin.
- Laitetta ei huolleta suositelluin kahden vuoden välein valtuutetun jälleenmyyjän tai valmistajan toimesta.
- Laitetta käytetään tämän käyttöohjeen ohjeiden vastaisesti.
- laitetta käytetään riittämättömästi ladatulla akulla.
- laitetta korjaa tai muuttaa henkilö, jolla ei ole valtuuksia suorittaa tällaisia töitä.
- laitteeseen on kiinnitetty muiden valmistajien osia.
- laitteen osia on poistettu.

10. Toimituslaajuus ja tunnistaminen

Toimituslaajuus

Laite toimitetaan osittain purettuna, ja se vaatii asennuksen ja säädön pakkauksen avaamisen jälkeen. Nämä vaiheet tulee suorittaa valtuutettu jälleenmyyjä.

Tarkista pakkauksen sisältö ennen asennuksen aloittamista. Jokaiseen toimitukseen sisältyy seuraavat osat: -

- Pääkehys, ohjauskokoonpano ja vetopyörä – koottuina.
- Käsikiinnike
- Akku
- Laturi
- Käyttöohjeet



Huomio! Säilytä alkuperäinen pakkaus, jos laite on kuljetettava jälleenmyyjälle tai valmistajalle. Tämä on hyödyllistä myös pitkillä matkoilla.

Tunnistaminen

Akun alla oleva tarra sisältää tärkeitä tietoja laitteesta.

Kuvake	Nimitys
	Valmistaja
	Valmistuspäivämäärä
	Yksilöllinen tuotetunnuskoodi (UDI)
	Lääkinnällinen laite
	Lue käyttöohjeet



Kuva 2. Tarra

Tyyppi – Tyyppi kuvaa laitteen tärkeimmät ominaisuudet. Tyyppin kymmenen kohdan koodit on kuvattu alla: -

Kohta 1 – Valmistaja – 'R' tarkoittaa Rehasense

Kohta 2 – Tuoteperhe – 'E' tarkoittaa ECO

Kohta 3 – Tyyli. "T" tarkoittaa Travel (matkailu)

Paikat 4 ja 5 – Pyörän halkaisija. 8".

Paikat 6 ja 7 – Väri. "BK" musta; "BL" sininen; "GR" vihreä; "OR" oranssi; "RE" punainen;

Paikka 8 – Ohjaustangon säätö. "S" BX-versio; "A" LX-versio;

9. ja 10. paikka - Akku. '90' poista akku käytöstä; "00" akku.

Ei. Tuote	Tuotteen kuvaus	Mallin nimi	Kiinnikkeet	Toimilait	Pyörän halkaisija
RET08BKA00	ECO TRAVEL 8" / 350 W:N MOOTTORI / NORMAALI JARRU / 5,8 AH:N AKKU / Lx-VERSIO / AKKU / MUSTA MATTA	Travel	Käsikirja	Käsikirja	8"
RET08BKS00	ECO TRAVEL 8" / 250 W MOOTTORI / NORMAALI JARRU / 5,8 AH AKKU / Bx-VERSIO / AKKU / MUSTA MATTA	Travel	Käsikirja	Käsikirja	8"

Kuva 3. Laitteen malli – Tyypit ja kuvaukset.

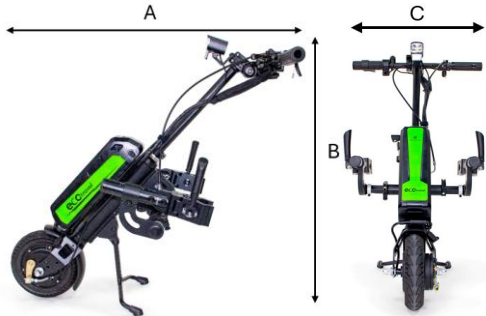
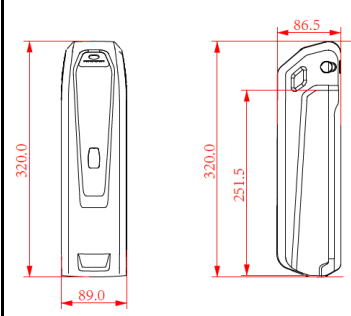
11. Tuotetiedot

Osa	ECO Travel 8"-Bx-versio	ECO Travel 8"- Lx-versio
Kokonaispituus*leveys*korkeus: (mm)	830x500x810	830x550x810
Pakkauksen pituus*leveys*korkeus: (mm)	380x800x520	
Käyttäjän enimmäispaino: (kg)	110	
Enimmäiskokonaispaino: (kg)	13	14
Nettopaino (ilman akkua, kiinnitysmekanismia, kiinnikettä ja keskuslukitusmekanismia): (kg)	8	9
Akun paino: (kg)	2	
Kokonaispaino: (kg)	123	124
Moottorin teho: (W)	250	350
Moottorin suurin ottoteho (W)	621	611
Moottorin suurin vääntömomentti (N.M)	17	20
Moottorin jännite: (V)	48V	
Akun kapasiteetti: (Ah)	5,8	
Akun nimellisteho: (Wh)	278	
Akku: (mm) (PxLxK)	320 x 88 x 87	
Laturi	Vakio	
Latausaika: (tuntia)	5	
Telakointi – automaattinen/manuaalinen	Manuaalinen	
Rumpujarrut ja "e"-jarrut	Vakio	
Seisontajarru	Vakio	
Kääntösäde: (cm)	Riippuu pyörätuolin pituudesta	
Osa	ECO Travel 8"-Perusversio	ECO Travel 8"- Edistynyt versio
Nousukyky (dg)	6	
Nousukorkeus (mm)	30	
Toimintasäde tasaisella maastolla: (km)	50	
Huippunopeus (km/h)	15	
Vaihteiden lukumäärä	2	3
Peruutusvaihte	Kyllä	
Vakionopeudensäädin	Ei	Kyllä
Kävelytila	Ei	Kyllä
Tetra-toiminnot	Valinnainen	
Rungon materiaali	Teräs ja alumiini	
Renkaat (tuumaa)	8" X 2" (200 X 50)	
Kello tai torvi	Torvi	
Etulamppu	Kyllä	
Näyttö	1,34" LCD mustavalkoinen	1,81" LCD, värillinen
Ohjelmisto- ja asetusvaihtoehdot	Ei	Kyllä (katso sivu 23)
Kieli	Vain englanti	Monikielinen
Jälleenmyyjän kirjautuminen jne.	Ei	Kyllä
Värit/henkilökohtainen muokkaus	Vain musta (laatikkoversio)	5 erilaista
Ohjaustanko	Kiinteä	Taitettava
Ohjaustangon varsi	100 mm, kiinteä pituus	Säädettävä pituus 180–215 mm ja helppo taittaa (ei työkaluja tarvita)
Varsityypit	Suorat jalat	Pyörillä

Kuva 4. Tekniset tiedot

⚠️ Huomio!

- Huippunopeus on tarkoitettu vain asiakkaiden (käyttäjien) erikoistilauksia varten.
- Bx-versiossa on kaksi nopeustilaa, kun taas Lx-versiossa on kolme nopeustilaa.
- Nopeusrajoitukset määräytyvät paikallisten liikennesääntöjen mukaisesti. Nämä rajoitukset ohjelmoidaan valmistusvaiheessa, ja niitä säädetään asteittain paikallisten viranomaisten salliman suurimman nopeuden saavuttamiseksi. Jos tarvitaan paikallisten määräysten sallimaa alarajaa alempi raja, sen voi ohjelmoida valtuutettu Rehasense ECO TRAVEL -edustaja toimituspaikalla.

Laitte pysäköintiasennossa		Akku		Mitat																							
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Laitte</th> </tr> <tr> <th>Versio</th> <th>A</th> <th>B</th> <th colspan="2">C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pohja</td> <td>830</td> <td>810</td> <td colspan="2">500</td> </tr> <tr> <td>Advanced</td> <td>830</td> <td>810</td> <td colspan="2">550</td> </tr> </tbody> </table>				Laitte					Versio	A	B	C		Pohja	830	810	500		Advanced	830	810	550	
Laitte																											
Versio	A	B	C																								
Pohja	830	810	500																								
Advanced	830	810	550																								
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Akku</th> </tr> <tr> <th>(mm)</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,8 Ah</td> <td>320,0</td> <td>251,5</td> <td>89,0</td> <td>86,5</td> </tr> </tbody> </table>				Akku					(mm)	D	E	F	G	5,8 Ah	320,0	251,5	89,0	86,5					
Akku																											
(mm)	D	E	F	G																							
5,8 Ah	320,0	251,5	89,0	86,5																							

Kuva 5. Laitteen ja akun mitat

Mitat	Kulutuspinnan kuvio	Kuvaus
8"		Tuotemerkki: NEDONG Koko: 8" X 2" HUNAJAKENNO KESKELLÄ

Kuva 6. Renkaiden tekniset tiedot

Korroosiosuojaus

Komponentti	Käytetty materiaali	Pintakäsittely	Hoito
Etuhaarukka	Teräs	KTL + jauhemaalaus	Käytä puhdistukseen vain hieman kosteaa liinaa ja tavallisia kotitalouspuhdistusaineita. Toista prosessi, jos lika on vaikeaa.
Ohjaustanko	Alumiiniseos	Anodisointi	
Kaikki ruuvit	Teräs ja ruostumaton teräs	Dacromat, sinkitys ilman käsittelyä	
Kaikki pultit	Sama kuin kohdassa 4		
Kaikki aluslevyt	Teräs	Sinkitys	
Kaikki mutterit	Teräs ja ruostumaton teräs	Dacromat, sinkitys ilman käsittelyä	
Kiinnikkeet	Ruostumaton teräs ja alumiiniseos	Käsittelemätön ja anodisoitu	
Keskikiinnike	Alumiiniseos	Anodisointi	
Sivukiinnike	Ruostumaton teräs	Kiillotus	
Käskiinnike	Alumiiniseos	Anodisointi	
Säiliön suojaus	Muovi ja teräs	Sinkkipinnoitus	

12. Konfiguraatiot, hallintalaitteet ja näyttö

Kuvaus

ECO Travelilla on taloudelliset syyt huomioon ottaen määritelty konfiguraatio, joka sopii käyttäjien tilanteeseen. Se on varustettu manuaalisella telakointijärjestelmällä, Bx- tai Lx-ohjauspyörällä ja yhdellä kädellä käytettävällä jarrujärjestelmällä.



Huomio! Muut tarvittavat kokoonpanot saa muuttaa vain valmistaja tai valtuutetut jälleenmyyjät käyttäen hyväksytyjä komponentteja.

Konfiguraatio

Käyttäjän tarpeet määräävät laitteen ja hallintalaitteiden konfiguraation. Eniten apua tarjoava konfiguraatio on tarkoitettu käyttäjille, joiden hermo-lihaskyky on rajoittunut.

Apua annetaan seuraavilla tavoilla.

- Vain manuaalinen telakointi – kiinnitys/irrotus ja nostaminen/laskeminen
- Ajo ja jarrutus – vakioitoiminnot, jotka avustavat näissä toiminnoissa yhdellä kädellä jarruttamalla.

Sekä Bx- että Lx-versiot, joissa on ohjauspyörä, on varustettu manuaalisen kaasun (oikea käsi) ja jarrun (vasen käsi) hallintalaitteiden tarttumistavalla.



Huomio! Käyttäjän kyky hallita keskeisiä nopeus- ja jarrutoimintoja määrää, onko laitteen käyttö turvallista.

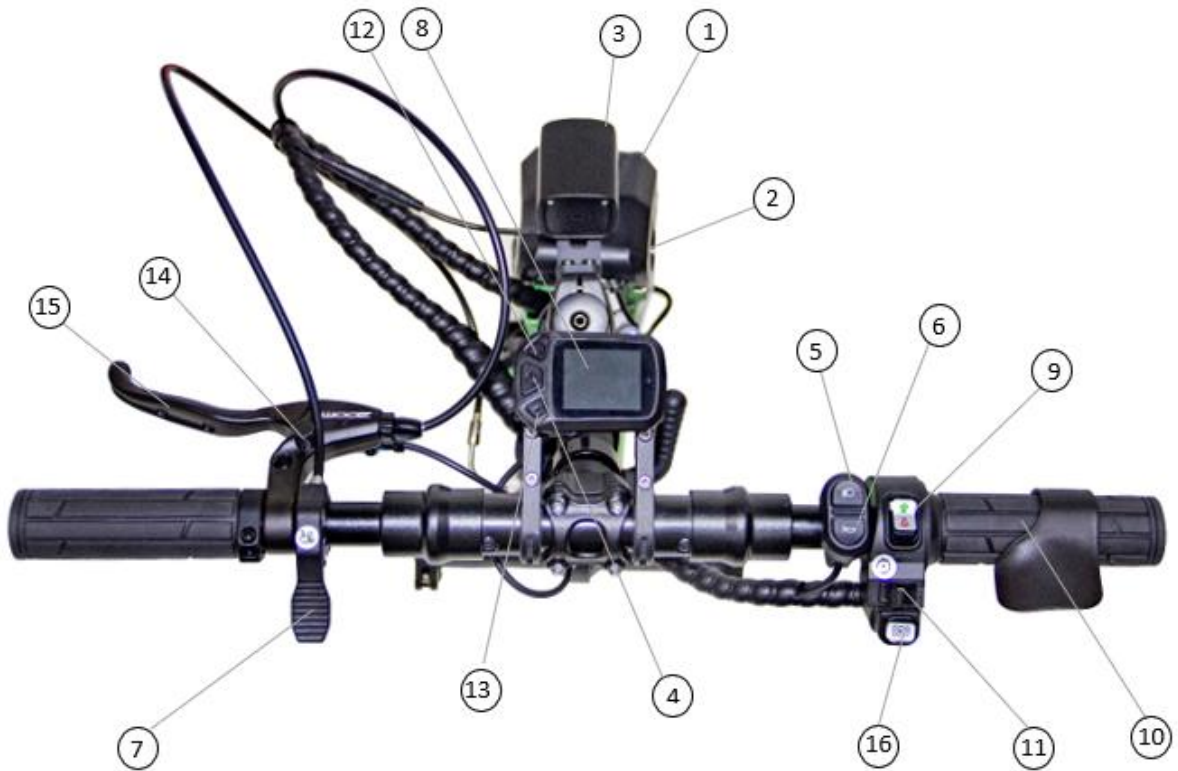
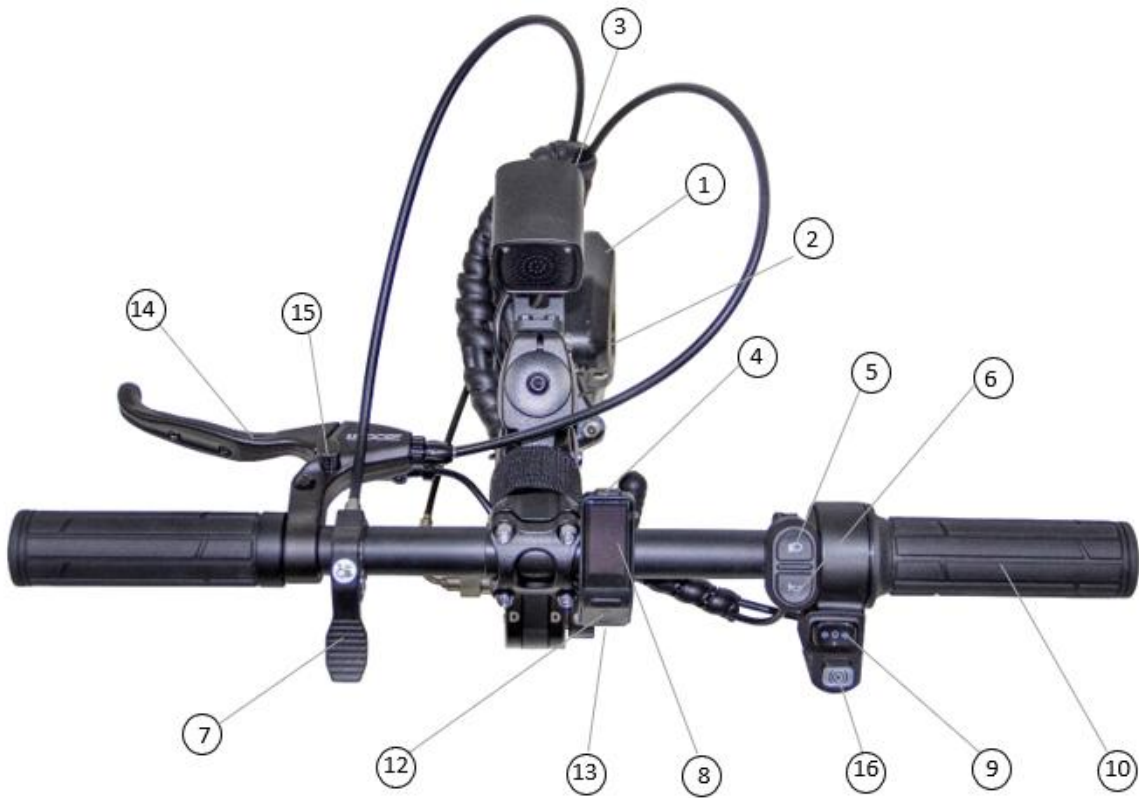
Ohjaimet

Ohjaimet ovat kytkimiä, painikkeita tai vipuja, joita käytetään laitteen käyttämiseen. Ne kuvaavat laitteen viittä pääjärjestelmää:

- Virta – Akku ja laite
- Turvallisuus – Valaistus ja varoitukset
- Telakointi – Kiinnitys/irrottaminen ja nostaminen/laskeminen
- Ajaminen – Kiihdyttäminen/hidastaminen
- Jarruttaminen – Hidastaminen ja pysäköinti.

Nro	Järjestelmät	Nimi	Toiminto	Standardi	Kehittynyt
1	Virta	Akku	Virtalähde	✓	✓
2		Akun lukitus	Akun avainlukko	✓	✓
3		Akun virtapainike	Käynnistää akun ja näyttää lataustason	✓	✓
4		Laitteen virtapainike	"ON" ja "OFF" -painike	✓	✓
5	Turvallisuus	Ajovalokytkin	Kytkee valot päälle	✓	✓
6		Äänimerkki	Äänimerkki	✓	✓
7	Telakointi	Manuaalinen nostovipu	Ohjaa nostimen asentoa	✓	✓
8	Ajo	Näyttö	Kuljettajan näyttö	✓	✓
9		Suuntakytkin	Eteenpäin tai taaksepäin	✓	✓
10		Kaasukahva	Kiihtyvyyden säätö	✓	✓
11		Vakionopeudensäätimen painike	Vakionopeudensäätimen kytkeminen päälle/pois		✓
12		Nopeustilan painike – Ylös	Valitsee suuremmat nopeustilat	✓	✓
13		Nopeustilan painike – alas	Valitsee alemmat nopeustilat	✓	✓
14	Jarrutus	Jarruvipu	Ohjaa jarrutusta ajon aikana	✓	✓
15		Seisontajarru	Ohjaa jarrutusta pysähdyksissä	✓	✓
16		Sähköjarrupainike	Ohjaa sähköjarrutusta	✓	✓

Kuva 7. ECO-matkapainikkeet



Kuva 8. Painikkeet Bx- ja Lx-versioissa

Näyttö

Bx-versio



Kuva 9. Tiedot Bx-näytössä

- Paina **tilan painiketta ("M")** vaihtaaksesi näytön 1 ja näytön 2 välillä. Tämä mahdollistaa eri tietojen näyttämisen näytöllä.
- Paina painiketta **"ylös"** (↑) tai **"alas"** (↓), vaihtaaksesi ajotilan.

Lx-versio



Kuva 10. Tiedot Lx-näytössä

- Keskimääräisen/enimmäisnopeuden tiedot voidaan muuttaa painamalla lyhyesti keskipainiketta.

Valikossa liikkuminen

Painamalla +-painiketta siirrytään valikossa ylöspäin/muutetaan valitun vaihtoehdon arvoa.

Painamalla -painiketta siirrytään valikossa alaspäin/muutetaan valitun vaihtoehdon arvoa.

Painamalla **ON/OFF** -painiketta valitaan vaihtoehto/vahvistetaan valittu vaihtoehto.

Huomautus: Pitämällä -painiketta painettuna 2 sekunnin ajan päävalikossa aktivoidaan **WALK** - toiminto.

Käyttäjän asetukset	Toiminto
Luistonesto	Voit muuttaa luistoneston tasoa (1-min., 10-max.).
CC-väli	Muuta CC-arvon asetuksia.
CC INTV Rep.	Tällä toiminnolla voit muuttaa nopeutta, jolla arvo kasvaa tai pienenee, kun painiketta pidetään painettuna pidempään.
SPD CC-muisti	Aktivoi vakionopeudensäätimen muistin – voit palata CC-nopeuteen, jota käytit ennen deaktivoitua.
T-jarru	Voit muuttaa T-jarrun jarrutusvoiman tasoa (1-min., 10-max.). T-jarru aktivoituu, kun jarruvipua painetaan.
WALK-toiminto	Voit ottaa WALK-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
WALK-nopeus	Voit muuttaa WALK-toiminnon nopeutta.
Moottorijarru (CLC)	Voit ottaa CLC-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä ja valita tämän toiminnon voimakkuuden. CLC on moottorijarru, joka aktivoituu, kun kaasukahva vapautetaan.
M-jarru vaihteet	Voit valita, kuinka monta vaihdetta CLC:llä on (1-3).
Teeman väri	Muuttaa ohjelmiston teeman värin.
Kirkkauden säätö	Muuttaa näytön kirkkautta.
Kieli	Muuttaa näytön kieltä.
Nollaa Trip2	Nollaa matkamittarin.
Nopeuden yksikkö	Muuttaa nopeuden yksikköä.
Lämpötilan yksikkö	Voit muuttaa lämpötilan yksikköä.
Automaattinen virrankatkaisu	Asettaa ajan, jonka kuluttua laite sammuu
Näytönsäästäjän väli	Muuttaa oletusnäytön kestoa
Näytönsäästäjän aika	Muuttaa näytönsäästäjän kestoa
Automaattinen poistuminen	Muuttaa asetusvalikosta automaattisen poistumisen ajan
Pitkä painallus painikkeesta	Muuttaa näytön painikkeiden herkkyyttä
Pitkä painallus toistopainikkeesta	Muuttaa valikon selaamisen nopeutta

Kuva 11. Lx-version käyttäjäasetusten vaihtoehdot

13. Laitteen asennus

Johdanto

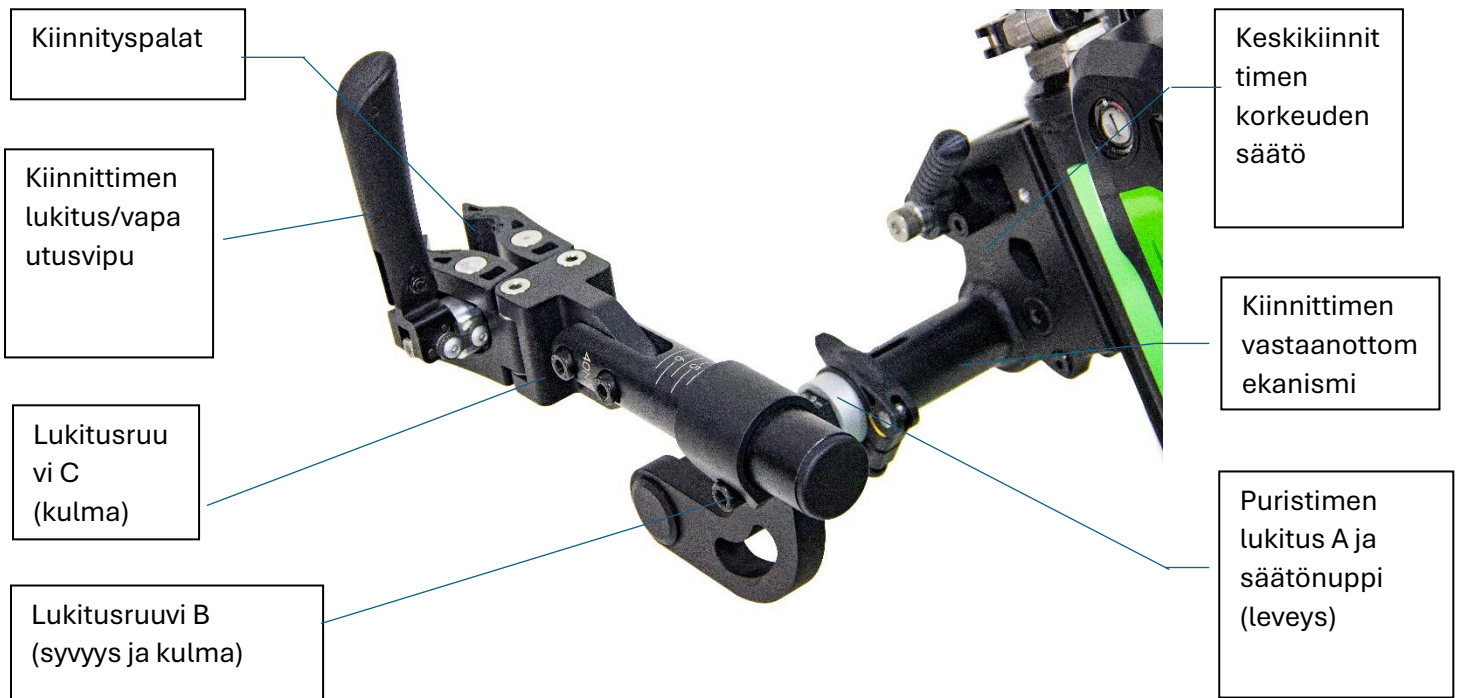
Tässä osassa kuvataan:

- <5700>asennus</5700> valitun asennus- ja nostokokoonpanon mukaan,
- yleinen <5709>käyttö</5709>, mukaan lukien poikkeukset, joissa kokoonpanot eroavat toisistaan.

13.1 Osien nimet.

Kuvaus

Tässä osiossa tunnistetaan ja nimetään kaikki manuaalisen telakointilaitteen tärkeimmät kokoonpanot ja keskeiset toiminnalliset osat.



Kuva 12. Manuaaliset puristimet ja leveyden säätö

13.2 Kokoonpano Manuaalinen puristin ja nosto

Johdanto

Tämä kokoonpano on saatavana 8 tuuman versiona. Tarkista mallinumero mallidekooderista kohdasta 10.

Manuaaliset kiinnittimet asennetaan ja säädetään sopimaan vaunuun.

Nostinta ohjataan ohjauspyörän vivulla, ja siinä on 2 asentoa - pysäköinti ja ajaminen

Nostaimen mekanismin irrottaminen/asentaminen: Istu ensin pyörätuoliin, käännä koko laitetta ja paina sitten yhdellä kädellä manuaalista nostimen ohjausvipua (8) ja irrota/asenna nostimen mekanismi toisella kädellä.

Menettely

Aseta laite jaloilleen kiinnikkeet oikeassa asennossa.

- Poista kaikki osat pakkauksesta ja tarkista, että ne vastaavat alla olevaa kuvaa 13.

Hyödyllinen vinkki: Säilytä pahvilaatikko ja pakkaus mahdollisuuksien mukaan tulevia kuljetustarpeita varten.



Kuva 13. Pakkauksessa olevat osat

- Aseta laite tukien päälle ja asenna ohjauspyörä. Bx-versiossa irrota ohjaustangon tukiruuvit (1), aseta ohjaustanko tukeen, asenna ruuvit takaisin paikoilleen ja kiristä ne, jotta ohjaustanko ei pääse liikkumaan. Lx-versiossa tartu vain kahvoihin ja kiinnitä ne oikeaan asentoon alla olevan kuvan mukaisesti.



Huomio Näiden ruuvien suositeltu kiristysmomentti on **8 Nm** (newtonmetriä).



Kuva 14. Ohjaustangon asennus ja säätö

- Etsi kytkinvipu ja vapauta se mekanismin löysäämiseksi. Vedä sitten teleskooppitankoa ylöspäin haluttuun korkeuteen. Kun ihanteellinen korkeus on saavutettu, lukitse kytkinvipu kunnolla, jotta se pysyy vakaana eikä heilua.



Kuva 15. Korkeuden säätöprosessi.

- Aseta säätövarret ja käsikiinnike kahden kiinnitysreiän paikalleen. Kiristä käsikiinnike alustavasti. Kun leveys on määritetty, lukitse ne paikalleen.



Kuva 16. Käsikiinnittimen asennus

Säätö vaunuun

Johdanto

Vaunun liittäminen laitteeseen on erittäin tärkeää – laite tulee kiinnittää vain vaunun etuputkiin, ei irrotettaviin tai kallistuviin osiin. On tärkeää kiinnittää laite tasaisesti vaunuun. Käytä aikaa varmistaaksesi parhaan mahdollisen istuvuuden.

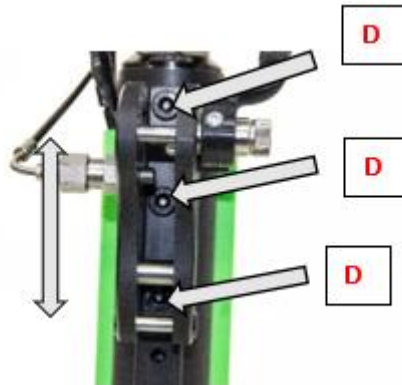
Säätö tehdään kahdessa vaiheessa, ja kummallakin puolella on kuusi mahdollista säätömahdollisuutta. Ensimmäisessä vaiheessa säädetään kaikki asetukset likimääräisen istuvuuden saavuttamiseksi. Toinen vaihe tapahtuu kiinnityspuristimien sulkemisen jälkeen, ja ennen kaikkien pulttien ja muttereiden kiristämistä tehdään lopullinen kulmien, leveyden, korkeuden ja syvyyden mikrosäätö. Katso kuva 18.

Menettely

Laitteen korkeuden säätäminen suhteessa vaunuun.

- Korkeutta voidaan säätää löysäämällä D-ruuveja kiinnittimen korkeuden säätökeskuksen kotelon ylä- ja alaosassa. Katso kuva 17 alla. Keskikotelo liikkuu ylös ja alas kohti päärunkoa.
- Telakoituna kiinnittimen leuat tulisi olla etuvaunun putkien keskellä tai kohdassa, jossa suora putkiosa on hieman suurempi kuin kiinnittimen alue.

Varoitus! Vältä kiinnittämästä putkiosia, jotka eivät ole suoria.



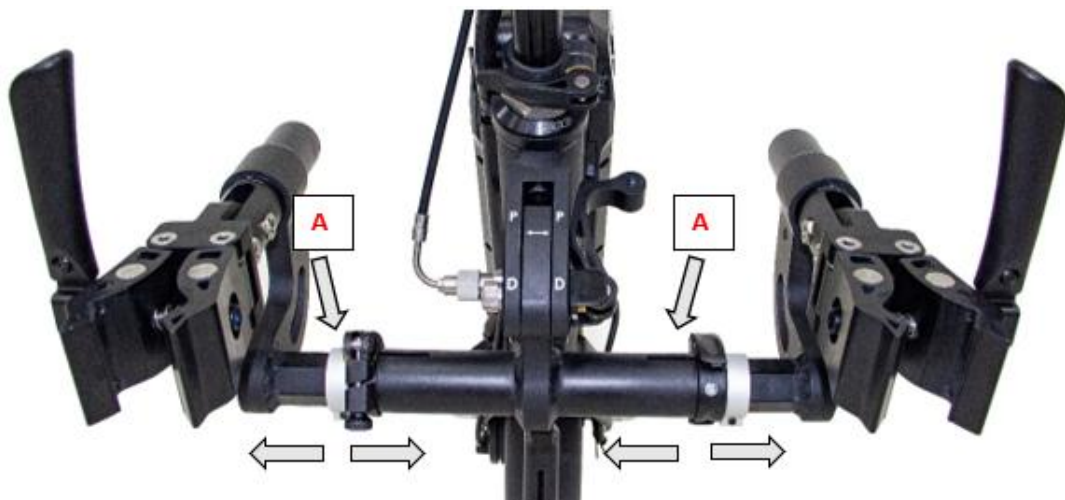
Kuva 17. Eri korkeuden säätöasennot

!Huomio! Ruuvin D suositeltu kiristysmomentti on 20 N·m (newtonmetriä).

Kiinnittimen säätö.

Ne on asetettava leveys-, kulma- ja syvyysasentoon siten, että kiinnitysvahvuudet ovat molemmin puolin yhtä suuret.

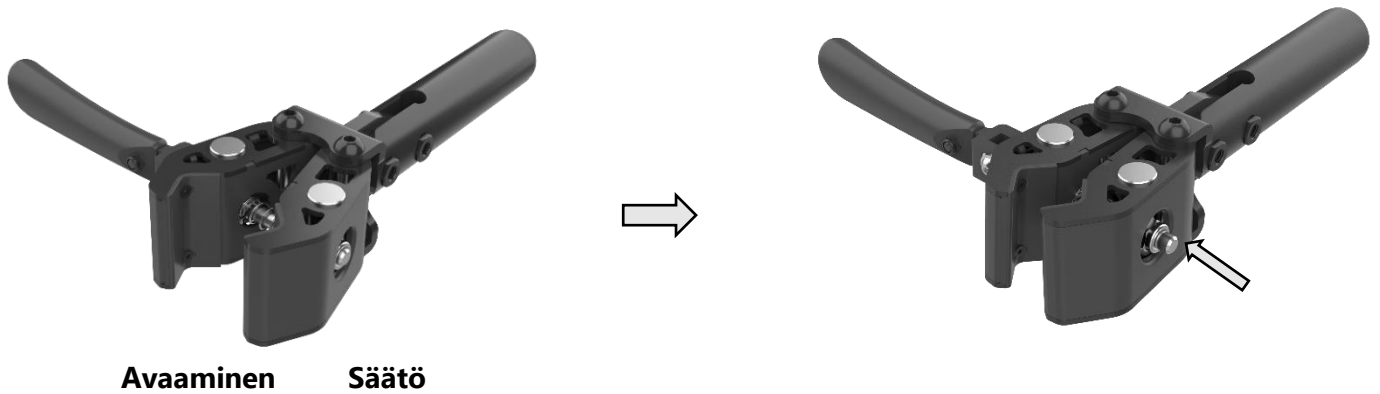
- Säädä kiinnittimien leveys vaunun rungon etuputkiin löysäämällä ja kiristämällä lukituskiinnintä A, jotta kiinnittimen kiinnitysmekanismi voi liukua kotelostaan sisään ja ulos. Lukituskiinnittimen kiristystä voidaan säätää nupilla. Katso kuva 18 alla.



Kuva 18. Leveyden säätäminen vaunua varten

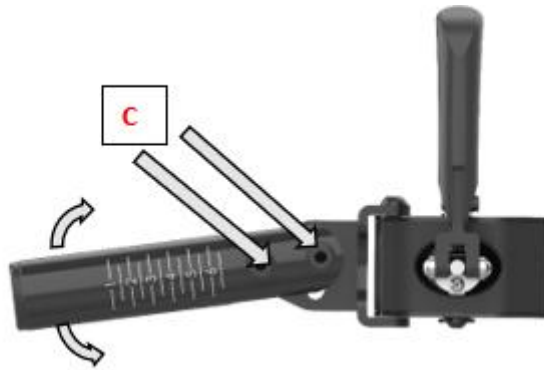
- Kun kiinnittimien keskikohta on linjassa vaunun putkien keskilinjan kanssa, kiristä lukituskiinnitin.
- Kapeamman/leveämmän vaunun sovittamiseksi molempien sivujen säätövarsia voidaan vaihtaa lyhyempään/pidempään versioon.

Säädä kiinnittimen aukko vaunun etuputkeen sopivaksi. Tee tämä molemmille sivuille.



Kuva 19. Kiinnittimen leveyden avaaminen ja säätäminen

- Säädä kiinnittimien sivukulma suhteessa etuputkiin. Säädä kiinnittimien kulma suhteessa vaunun putkeen kääntämällä ruuvia C. Kiinnittimien tulee tarttua vaunun putkeen tasaisesti, kun kiinnittimet ovat kiinni. Suorita tämä toimenpide molemmille puolille.



Kuva 20. Kiinnittimen sivukulman muuttaminen.

⚠️ Huomio! Ruuvin C suositeltu kiristysmomentti on 25 N·m (newtonmetriä).

- Kiinnittimen etukulman säätäminen suhteessa etuputkiin. Kierrä kiinnittämiä niin, että ne ovat yhdensuuntaiset putkien kanssa.



Kuva 21. Kiinnittimen etukulman muuttaminen

- Kiinnittimen syvyyden säätäminen suhteessa laitteeseen. Säädä kiinnittimen syvyys (määrittää laitteen etäisyyden vaunusta) varmistaaksesi, että käyttäjän polvien ja laitteen välillä on tilaa.



Kuva 22. Kiinnitysmekanismin syvyyden säätäminen suhteessa laitteeseen

⚠️ Huomio! Kiinnitysmekanismin ja kiinnitysvastuksen on oltava täysin kosketuksissa toisiinsa – älä lisää syvyyttä enempää kuin on mahdollista, kun kiinnitysvastus ja kiinnitysmekanismi ovat täysin kosketuksissa toisiinsa.

Suorita tämä toimenpide molemmille puolille varmistaen, että kulma-, kierto- ja syvyyskalibrointimerkit ovat suunnilleen samat.

- Sulje kiinnityspuristimen leuat ja säädä sitten kiinnityspuristimen leuan kiristysmutteria (katso "Kuva 19. Kiinnityssuiden avaaminen ja leveyden säätäminen") 8 Nm:n vääntömomenttiin (esimerkki) tai muuhun vääntömomenttiin, jonka käyttäjä voi asettaa mukavasti.

⚠️ Huomio! Syvyyden säätöruuvien B suositeltu vääntömomentti on 20 Nm (newtonmetriä). Katso kuva 22 yllä.

Laite on nyt käyttövalmis.

14. Käyttö

Kuvaus

Tässä osassa kuvataan laitteen käynnistys, käyttö ja sammutus vaunua käyttäen.

Akku

- Varmista ennen pitkäaikaista käyttöä, että akku on täyteen ladattu.
- Akku on ladattava täyteen jokaisen käytön jälkeen sen käyttöiän pidentämiseksi.
- Poista pölysuojus akkuliitännästä ja liitä laturin kaapeli liitännään.
- Huomaa akun yläosassa olevat värilliset LED-valot – punainen valo osoittaa alimman lataustason (25 % tai vähemmän) ja kolme vihreää palkkia osoittavat täyden latauksen (75–100 %).
- Lataamisen aikana lataustaso näkyy vilkkuvana LED-palkkina. Kun akku on täyteen ladattu, LED-valo palaa tasaisesti.
- Lisätietoja akusta ja laturista on kohdassa "Liite 1: Akku ja laturi".

Kiinnittäminen ja nostaminen

- Varmista, että laite seisoo molemmilla tuilla.
- Parhaan mahdollisen pidon saamiseksi kiinnittäminen ja nostaminen on suoritettava tasaisella pinnalla.
- Käytä seisontajarrua ja varmista, että ECO Travel on lukittu kunnolla. Katso sivu 32 (Jarrut, lukitus).
- Työnnä vaunu laitteeseen niin, että jalkaputket ovat kiinnityspuristimien leuoissa.
- Aseta akku paikalleen ja kytke se päälle, paina sitten virtapainiketta ohjaustangossa.

Kiinnittimien käyttö

Sulje leuat kääntämällä kiinnittimen säätövipua.



Kuva 23. Kiinnittimen kiinnitys-/vapautussäätövipu

! **Huomio!** Kun laite on kytketty päälle, jokainen kaasukahvan painallus on liikumiskomento, joten ole varovainen, kun kädet ovat kaasukahvalla.

Nostojärjestelmä



Kuva 24. Manuaalinen nostopainike ja noston vapautusvipu

- Vapauta noston vapautusvipu vetämällä sitä itseäsi kohti.
- Paina nostopainiketta samalla kun painat molempia kahvoja eteenpäin ja nojaat vaunun selkänojaa vasten.
- Kun nostotoimenpide on suoritettu, lukitse nostojärjestelmän vipu työntämällä sitä eteenpäin.

Ajoasennot manuaalisille nostimille

- Pysäköintiasennon lisäksi on yksi ajoasento, jota ohjataan manuaalisen noston aikana.



Kuva 25. Manuaalisten kiinnitys/nostolaitteiden pysäköinti- (P) (1) ja ajoasennot (D) (2)

! **Huomio!** "Pysäköinti" on kiinnitysvaiheiden aikana telakointiin ja irrottamiseen tarvittava asento.

Ajo

! **Huomio!** Konfiguroinnin aikana ohjelmoidaan 3 sekunnin viive laitteen käynnistämisen turvallisuuden lisäämiseksi. Tämän 3 sekunnin viiveen aikana kaasupoljinta ei voi käyttää. Viiveen aikana käyttäjien ei tule käyttää jarruvipuja, koska se vaikuttaa virrankatkaisun turvaominaisuuteen, joka ei välttämättä vapautu.

- Käynnistä järjestelmä painamalla virtapainiketta (1).
- Valitse nopeustila (2-ylös / 3-alas) asettaaksesi suurimman ajonopeuden.

Huomio! Älä koskaan sammuta laitetta ajon aikana! Tämä poistaa sähköjarrujen toiminnan käytöstä.



Kuva 26. Virtalähteen ja tilan valintapainikkeet

Versio	Tila	0	1	2	3
Perus	Enintään	0 km/h	7 km/h	15 km/h	
Edistynyt	Nopeus	0 km/h	5 km/h	10 km/h	15 km/h

Huomio! Nopeustilat.

- Bx-versiossa on kaksi nopeustilaa, kun taas Lx-versiossa on kolme nopeustilaa.
- Nopeusrajoitukset määräytyvät paikallisten liikennesääntöjen mukaisesti. Nämä rajoitukset ohjelmoidaan valmistusvaiheessa, ja niitä säädellään asteittain, jotta saavutetaan liikenneviranomaisten sallima enimmäisnopeus. Jos tarvitaan paikallisten määräysten sallimaa alhaisempi raja, sen voi ohjelmoida valtuutettu Rehasense ECO Travel -edustaja toimituspaikalla.
- Käännä kaasuvipu haluttuun nopeuteen. Pidä se tässä asennossa halutun nopeuden säilyttämiseksi.
- Kaasukahvan vapauttaminen antaa vetopyörän "rullata". Hidasta painamalla jarruja.



Kuva 27. Kytkimet ja merkkivalot Suunta; Vakionopeudensäädin;

Suunta

- Ajosuunta valitaan suuntakytkimellä.
- Peruutusvaihteen suurin nopeus on 6 km/h.

Vakionopeudensäädin (vain edistynyt versio)

- Ajovauhti voidaan asettaa ilman, että kaasua tarvitsee pitää painettuna. Tätä varten käytetään vakionopeudensäätöä.
- Pidä kaasupoljin vakiovauhdissa kytkemällä vakionopeudensäätimen painike
- Jos vakionopeudensäätö on aktivoitu, sen symboli näkyy näytössä.

- Voit nyt vapauttaa manuaalisen kaasupolkimen, ja vakionopeudensäätö pitää asetetun nopeuden.
- Näytön + tai - painikkeella voit säätää vakionopeudensäätimen nopeutta (jos tämä vaihtoehto on käytössä asetuksissa).
- Voit peruuttaa vakionopeudensäätimen kääntämällä kaasua tai jarruttamalla.



Ilman jarruttamista laite jatkaa ajamista. Automaattinen jarrutus ei ole käytettävissä, ellei CLC-toimintoa ole otettu käyttöön.

CLC (vain Lx-versio)

- Automaattinen moottorijarru, joka aktivoituu, kun käyttäjä vapauttaa kaasun
- Voidaan ottaa käyttöön/poistaa käytöstä käyttäjäasetuksissa

Luistonesto (vain Lx-versio)

- Luistonesto-toiminto vähentää pyörien nopeutta käynnistyksen yhteydessä ja lisää vääntömomenttia alhaisilla nopeuksilla pyörän luistamisen minimoimiseksi.
- Tämä toiminto on hyödyllinen, kun pinta on liukas tai rinne on liian jyrkkä ajon aloittamiseksi paikallaan.
- Se voidaan kytkeä pois päältä, kun ajoneuvo on saanut pitoa ja liikkuu eteenpäin.

Ajohidastimet

- Vakiomallisissa ohjauspyörissä ajohidastimet aktivoidaan vetämällä ohjauspyörän vasemmalla puolella olevasta jarruvivusta.

Seisontajarru

- Vakiokahvassa seisontajarrua käytetään jarruvivun painikkeella. Vedä vivusta ja paina seisontajarrupainiketta sormella. Vapauta se vetämällä jarruvivusta ja vapauttamalla painike.

Turvallinen ajaminen

- Käytä aina kypärää ja heijastavaa liiviä.
- Vältä äkillisiä suunnanmuutoksia ja käänny jyrkissä kulmissa vain hitaalla nopeudella.
- Ole varovainen jyrkillä reunakivillä – aja hitaasti ja käänny hitaasti.
- Ajaessasi ylämäkeen nojaa eteenpäin siirtääksesi painopisteesi eteen, jolloin laite on vakaampi ja pito parempi.
- Ajaessasi alamäkeä nojaa taaksepäin siirtääksesi painopisteesi taakse, mikä tekee laitteesta vakaamman.
- Kun pysäköit vaunun rinteeseen, käytä seisontajarrua ja vaunun jarrua.
- Kun käynnistät laitteen uudelleen rinteeseen pysäköinnin jälkeen, vapauta jarrut ja paina kevyesti kaasupoljinta pitääksesi laitteen rinteessä.
- Vältä pysäköintiä rinteeseen mahdollisuuksien mukaan.
- Älä käytä vaunun jarruja hidastamiseen, vaan vain pysäköintiin.
- Ole varovainen laitteen nopeuden hallinnassa jarruilla – laitteessa ei ole automaattista jarrutustoimintoa!
- Ole erityisen varovainen ajaessasi ylämäkeen tai alamäkeen – käytä aina jarruja, kun et käytä kaasupoljinta!

Kävelytila (vain Lx-versio)


- Kävelytilan avulla voit ajaa asetetulla nopeudella (2–6 km/h). Se aktivoidaan painamalla painiketta 2 sekunnin ajan.


Ajovalot


- Ajovalot ovat tehokkaat LED-valot.
- Varmista, että ajovalot ovat päällä ajon aikana – autonkuljettajat eivät välttämättä näe pyörätuolin kuljettajaa, ja vaikka näkisivätkin, he eivät välttämättä odota pyörätuolin kulkevan kävelynopeutta suuremmalla nopeudella.

Rinteet, nousukyky ja esteet

- ECO-ajo = 3 astetta

 **Huomio!** Jos et saa riittävästi pitoa vetävälle pyörälle lähdeettäessä rinteestä, ylävartalon siirtäminen eteenpäin siirtää painopistettä lähemmäksi etupyörää, mikä voi auttaa sinua saamaan pitoa vetävälle pyörälle.

 **Huomio!** Kun pysähdyt mäessä, laitteen vetävän pyörän jarrujen teho ei välttämättä riitä pysäyttämään pyörätuolia, laitetta ja kuljettajaa. Vältä pysähtymistä tällaisessa mäessä. Jos tämä on väistämätöntä, käytä pyörätuolin jarruja laitteen ja pyörätuolin liikkeen hallitsemiseksi.

 **Huomio!** Jos käyttäjä yrittää kiivetä yli 6 asteen kaltevuuden omaavalle rinteelle, on mahdollista, että laite menettää pitoa. Tällöin käytä jarruja ja peruuta hitaasti ympäri ja aja rinteestä alas.


- Kun ylität esteitä, kuten reunakiveyksiä, aseta pyörätuoli esteen eteen tai mahdollisuuksien mukaan kohtisuoraan esteeseen nähden, jotta pyörätuoli ei kaadu.
- Aja aina hitaasti esteitä ylittäessäsi.

Virran katkaiseminen ja irrottaminen

- Pysäytä pyörätuoli kokonaan siirtymällä nopeustilaan "0" ja kytkemällä seisontajarrut (katso "Luku 4: Yleinen käyttö").
- Paina nostimen lukitusvipua samalla kun painat ohjauspyörää ja istuimen selkänojaa alas. Tämä vapauttaa nostimen lukituksen.
- Laske laite varovasti pysäköintiasentoon. Nyt voit turvallisesti vapauttaa kiinnityssalvat ja siirtää vaunun pois laitteen luota.

15. Lisävarusteet

15.1 Lisävaruste 1: Akku ja laturi

 **Huomio!** Lue huolellisesti ennen lataamista ja ensimmäistä käynnistystä.

Ennen kuin käynnistät lisälaitteen ja lataat akun, lue yleiset tiedot ja ohjeet sekä turvallisuusohjeet ja varotoimet käyttöohjeesta.

Varoitusten ja ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tuotteen vaurioitumisen, sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan henkilövahingon.

Litiumioniakku sisältää kemikaaleja, jotka voivat aiheuttaa vaurioita tai vaarallisia reaktioita, jos tämän asiakirjan turvallisuusohjeita ei noudateta. Emme ole vastuussa yleisten tietojen noudattamatta jättämisestä tai väärinkäytöstä.

Sovellettavien kuljetussäännösten vuoksi akku on ladattu enintään 30 %:iin toimitushetkellä.

Se on ladattava täyteen ennen ensimmäistä käyttökertaa.

Tekniset tiedot:

- Kennot: Panasonic Nimellisjännite: 48 V
- Nimelliskapasiteetti: 5,8 Ah
- Käyttöjännite: 32,5–54,6 V

- Vakiolatausvirta: 2 A
- Vakiopurkausvirta: 7 A
- Suurin latausvirta: 3 A
- Suurin purkausvirta: 15 A
- Latauslämpötila-alue: 10–45
- Käyttölämpötila-alue: -20–60
- Varastointilämpötila-alue: -20–60 Varastointi
- Kosteus: 45–85 % RH
- Kotelon koko: 168 mm * 72 mm * 40 mm
- Paino: 2 kg

Käyttö - Käynnistys- ja LED-merkkivalot.

"Herätyspainike" ja LED-näyttö, joka näyttää akun jäljellä olevan varauksen, sijaitsevat akkupakkauksen yläosassa.

4 LED-valoa: neljä LED-valoa ilmaisevat laitteen eri toimintatilat

- Käyttötilassa

1 LED-valo syttyy – 0–25 % akun jäljellä olevasta kapasiteetista

2 LED-valo palaa, kun jäljellä oleva kapasiteetti on 26–50 %

3 LED-valo palaa, kun jäljellä oleva kapasiteetti on 51–75 %

4 LED-valo palaa, kun jäljellä oleva kapasiteetti on 76–100 %.

Kussakin alueella LED-valon kirkkauden mukaan jäljellä oleva kapasiteetti on suurempi.

- Lataustilassa

1 LED-valo vilkkuu – akku on ladattu 0–25 %:iin.

2 LED-valoa – ladattu 26–50 %:iin.

3 LED-lamppu – ladattu 51–75 %:iin.

4 LED-lamppua – ladattu 76 %:sta 100 %:iin.

Huomaa: Jäljellä oleva akun kapasiteetti näkyy kahdessa paikassa: ohjaustangon näytössä ja akun LED-merkkivaloissa.

Akun asettaminen lisävirtalähteeseen

- Kosketa akkukotelon alaosa akkukotelon alaosan keskellä.
- Nouse seisomaan ja pidä akkua kädelläsi, liu'uta sitä alaspäin akkukotelon suuntaisesti, kunnes kuulet napsahduksen.
- Käännä avainta taaksepäin ja napsauta samalla akun yläosa pidikkeeseen.



Varoitus! Tarkista, että akku peittää akkukotelon levyn kokonaan.

Jos se on edelleen paljaana, asenna akku uudelleen edellä kuvatulla tavalla.



Kuva 28. Akun asettaminen pidikkeeseen.

Akun poistaminen virtalähteestä

- Käännä avainta eteenpäin ja liu'uta samalla akun yläosa ulos pidikkeestä.
- Vedä akkua akkukoteloa pitkin ja poista se pidikkeestä.



Kuva 29. Akun poistaminen ja vaihtaminen

Akun kytkeminen päälle/pois

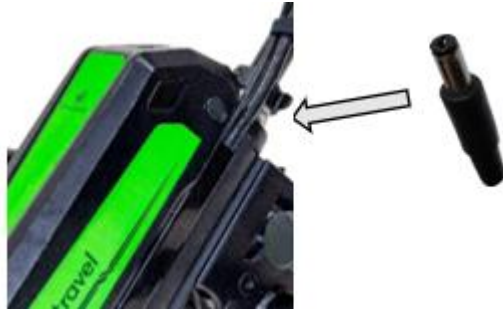
- Käynnistäminen: paina painiketta lyhyesti aktivoiaksesi sen.
- Sammuttaminen: paina painiketta muutaman sekunnin ajan, kunnes valo sammuu.

Huomautus: Yhdessä seuraavista tilanteista akku siirtyy lepotilaan 30 minuutin kuluttua. Paina painiketta lyhyesti aktivoiaksesi sen uudelleen.

- Lähtövirta alle 1 A.
- Irrotettu ohjaussignaali.
- Latausvirta alle 100 mA.

Akun lataaminen

- Akku voidaan ladata sekä laitteessa että erikseen:
On suositeltavaa poistaa akku lataamisen ajaksi.
 - Latauspistokkeen liittäminen akkuun
 - Poista kumisuojaus latausliitännästä
 - Kohdista lovi merkkiin ja aseta latauspistoke latausliitännään
 - Kun lataus on valmis, irrota latauspistoke latausliitännästä.
 - Aseta kumisuojaus takaisin latausliitännään.



Kuva 30. Akun latausliitin

⚠️ Varoitus! Akun käsittely ja säilytys.

- Älä käytä akkuja tai kennoja, joita valmistaja ei ole hyväksynyt!
- Lue akun käyttöohje huolellisesti ennen akun käyttöä. Akun väärinkäyttö voi aiheuttaa ylikuumenemista, tulipalon, rikkoutumisen, vaurioita tai jopa pahempia seurauksia.
- Älä laita akkua tuleen tai kuumenna sitä; älä säilytä akkua paikoissa, joiden lämpötila on korkeampi kuin tässä teknisessä erittelyssä määritelty.
- Älä kytke akkua, laturia tai laitetta positiivisen (+) ja negatiivisen (-) navan ollessa väärinpäin.
- Älä kytke akun napoja (+ ja -) mihinkään johtoon tai metalliin (esim. metallikaulakorut tai hiusneulat). Muuten kuljetuksen tai varastoinnin aikana voi syntyä oikosulku.
- Älä lyö nauvoja akkuun, lyö sitä vasaralla tai polje sitä; muutkin fyysiset vauriot ovat kiellettyjä.
- Älä pura tai muokkaa akun ulkoista rakennetta.
- Älä upota akkua veteen tai kastele sitä millään muulla tavalla.
- Suorituskyky ja turvallisuus ovat mahdollisia vain, jos akku ladataan alkuperäisellä laturilla, oikean käyttöohjeen mukaisesti, määritellyissä jännite- ja lämpötila-alueissa.
- Akku on säilytettävä huoneenlämmössä 40–60 %:n kapasiteetilla. Akku on ladattava kuukausittain varastoinnin aikana.
- Akun suorituskykyä ei voida taata, jos sitä säilytetään yli vuoden ajan.

⚠️ Varoitus! Lamppu toimii akun lataamisen aikana.

Jos lähtö-LED ei toimi:

- Tarkista verkkovirta.
- Tarkista, että laturin tulopuolella ei ole huonoa kosketusta.

Jos lähtö-LED (punainen) palaa jatkuvasti, akku voi olla viallinen. Tarkista akun suorituskyky.

Jos edellä mainitut ratkaisut eivät ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai valmistajaan vian korjaamiseksi.

Huomautus: Älä tee latauslaitteeseen teknisiä muutoksia, koska se on korkeajännitelaitteisto ja häiriöt voivat aiheuttaa korkeajännitteisen sähköiskun ja vaaran!

Jos sinulla on ongelmia tai kysymyksiä, ota välittömästi yhteyttä jälleenmyyjään tai valmistajaan!

15.2 Lisävaruste 2: Heijastin



Kuva 31. Heijastin

Kuvaus:

Tämä lamppu käyttää energiansäästöisiä LED-valoja (Light Emitting Diodes) valaistukseen.

Tekniset tiedot:

- Polkupyörän lamppu Sertifiointi: ECE R113
- Valon voimakkuus (lux/lumen)
- Kaukovalo: 385 lux/1900 lm
- Lähivalo: 100 lux/540 lm

Teho:

- Kaukovalo: 40 W
- Lähivalo: 9 W
- Käyttöjännite: 12 V – 55 V
- Näkyvyysetaisyys: 1200 m
- Vedenkestävyys: IPX4

16. Tuotteen odotettu käyttöikä

Tuotteen odotettu käyttöikä on viisi (5) vuotta, edellyttäen että sitä käytetään tämän käyttöohjeen turvallisuus-, huolto- ja käyttöohjeiden mukaisesti. Tuotteen todellinen käyttöikä voi vaihdella sen mukaan, kuinka usein ja intensiivisesti sitä käytetään.

17. Yhteystiedot – jakelija ja valmistaja.

Jos sinulla on teknisiä kysymyksiä, ota yhteyttä paikalliseen jakelijaan tai suoraan valmistajaan.

Jakelija:

Rehasense® Sp. z o.o.

Sulejowska 45 G

97-300 Piotrków Trybunalski

Puola

www.rehasense.com

info@rehasense.com