



**KONTIO**  
**MOTORS**



# **Kontio Cruiser 2.0**

## **Käyttöohje**

SMD-101, SMD-103

## SISÄLLYSLUETTELO

1. Yleiset tiedot	
ominaisuudet, turvallisuusohjeet, Vakuutusyhtiön suojele ja varkausohje	3
2. Tuotteen esittely	5
3. Tekniset tiedot	5
4. Asennus	6
5. Käyttö	9
6. Tarkistus ja huolto, tyyppikilven sijainti	15
7. Tuotetakuu ja yhteystiedot	17
8. EU-Yhdenmukaisuusvaatimus	19

# 1. Yleiset tiedot

LUE KÄYTTÖOHJE HUOLELLA ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ.

Käyttöohjeiden seuraamatta jättäminen voi johtaa laitteen vahingoittumiseen, muihin omaisuusvahinkoihin tai henkilövahinkoihin.

Laitteen virittäminen sekä nopeusrajoittimen ohittaminen tai poistaminen johtaa takuun raukeamiseen. Viritetty laite tai laite, josta on ohitettu tai poistettu nopeusrajoitin on tieliikennekelvoton.

Kiitos, kun hankit Kontio Kruiserin! Lue käyttöopas huolella, ennen laitteen käyttöä ja säilytä opas tulevaa tarvetta varten.

## Taustalainsäädäntö

Kontio Kruiser 2.0 on Suomen lain mukaan kevyt sähköajoneuvo.

Tarkoitettu ensisijaisesti maastokäyttöön ja päälylystämättömille pinnoille.

Kevyttä sähköajoneuvoa ja moottorilla varustettua polkupyörää ajaessa on noudatettava polkupyöräilijää koskevia liikennesäätöjä ja liikenteenohjauslaitteita (Traficom).

Enintään 25 km/h kulkevia ja max. 1 kW tehoisia kevyitä sähköajoneuvoja käytetään polkupyöräilijän liikennesäännöillä, eli oikea paikka näillä laitteilla liikkumiseen on pääsääntöisesti pyörätie (tarkista aina maakohtaiset määräykset).

## 1.1. Ominaisuudet

- Käyttösäde: 15-35 km
- Maksiminopeus:  $\leq 25$  km/h
- Kantavuus: 130 kg
- Latausaika: 5-7 tuntia

## 1.2. Turvallisuusohjeet

- Lue käyttöohjeet, sekä kasaa laite kasausohjetta noudattaen.
- Opettele ajamisen perustoimet turvallisessa ympäristössä.
- Varmista oman maasi lainsäädäntö kevyitä sähköajoneuvoja koskien. Mopo mallia koskevat eri lainsäädäntö. Noudata aina liikennesäätöjä.
- Laite on tarkoitettu yhdelle henkilölle. Älä koskaan kuljeta matkustajia, ellei laitteeseen ole asennettu siihen tarkoitettua lisäistuinta ja jalkatappeja.
- Käytä aina hyväksyttyä kypärää ja suojavarusteita.
- Huomioi: jos kuljettaja ei ole tutustunut laitteen oikeaoppiseen käyttöön, niin laitteen käytöllä voi olla henkilö- ja tuote vahingoittumisen riskit. Laite voi kaatua, törmätä tai pysähtyä äkkinäisesti tai kuljettaja voi menettää laitteen hallinnan. Riskien suuri mahdollisuus on myös, jos laitetta käytetään muuhun kuin se on tarkoitettu. Riskien suuruus kasvaa myös ajo-olosuhteiden huonontuessa. Huomioi mm. hämärä, pimeys, maaston epätasaisuus, lumi, vesi, jää sekä muut huonon kelin olosuhteet.
- Huomioi, että kyseessä on lähes äänetön kulkuneuvo, joten huomioi kaikki muu liikenne, sekä jalankulkijat aina, kun liikut hiljaisella kevyt sähköajoneuvolla.
- Pidä ajonopeus turvallisuuden rajoissa. Huomioi, että Kontio Kruiser 2.0 kevyt sähköajoneuvon korkein sallittu ajonopeus on 25km/h.
- Pidä aina molemmat kädet ohjaustangolla ja molemmat jalat niille tarkoitettulla alueella (yhdellä kädellä tai jalalla ajaminen on turvallisuusriski).
- Älä ikinä aja alkoholin tai muun ajokykyyn vaikuttavan aineen alaisena tai väsyneenä.
- Eriolaiset tieolosuhteet vaikuttavat laitteen ohjaukseen ja jarrutukseen, joten säädä

nopeutta tieolosuhteiden ja omien ajotaitojen mukaisesti.

- Tarkista jarrujen toiminta aina ennen varsinaista ajoa. Jos huomaat jarruissa epänormaalia käyttäytymistä, niin korjaa ne ennen ajoa. Jos korjauksessa on epäselvyyttä, niin ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun Kontio Motors huoltoon. Valtuutetut huoltopisteet löydät [www.kontiomotors.fi](http://www.kontiomotors.fi).
- Älä koskaan ylitä laitteen enimmäispainorajaa 130kg. Painorajan ylittäminen on turvallisuusriski ja saattaa aiheuttaa sekä laite, että henkilövahinkoja.
- Tarkista laitteen kaikki ruuvit, pultit ja mutterit ettei ne ole päässyt löystymään.
- Tarkista kaasun toimivuus aina ennen varsinaista ajoa. Katso, että kaasu pääsee liikkumaan normaalisti ja palautuu normaalisti.
- Tarkista valojen ja äänimerkin toimivuus aina ennen liikkeelle lähtöä.
- Älä koske ajon aikana laitteen liikkuviin osiin. Katso ettei mikään vaatekappale tai muu irtonainen esine pääse ajon aikana koskemaan tai sotkeutumaan moottoriin, jarruihin, iskunvaimentimiin, pyöriviin osiin tai hallintalaitteisiin tai estämään niiden turvallisen käytön.
- Älä katkaise virtaa kesken ajon. Pysäytä laite aina ennen virran katkaisua.
- Varo maanpinnan korkeuseroja. Noudata erityistä varovaisuutta, jos tiellä on este, jonkin asteen kynnys tai laskeuma.
- Pidä laite ja sen akku suojassa lämpölaitteilta, suoralta auringonvalolta, kosteudelta, tullelta, vedeltä ja muilta nesteiltä.
- Säilytä laite katoksessa tai sisällä. Jos säilytät kruiseria ulkona, peitä se hupulla tai pressulla. Suojaa laite kosteudelta, pölyltä sekä muulta liialta.
- Jos säilytät kruiseria ulkona sateessa, irrota akku ja vie se sisätiloihin. Ennen uudelleen käyttöä kuivaa akkukotelo täydellisesti.
- Älä käytä laitetta, jos sen akkutilaan on päässyt vettä tai muita nesteitä välttääksesi mahdollisen sähköiskun, räjähdyksen, henkilövahingot tai laitteen vioittumisen.
- Älä käytä laitetta, jos se on pudonnut tai vaurioitunut millään tavoin.
- Kaikki sähköosien korjaukset tulee tehdä sähköalan ammattilaisen toimesta. Virheelliset korjaukset voivat aiheuttaa käyttäjälle vaarallisia tilanteita.
- Älä riko tai vaurioita laitteen ulkopintaa millään tavoin.
- Älä käytä laitetta mihinkään muuhun käyttötarkoitukseen, kuin mihin se on tarkoitettu. Laitteen asiaton käyttö voi vaurioittaa laitetta.
- Laite ei ole lelu. Pidä se lasten ulottumattomissa.
- Suosituskärräjä laitteelle on 15vuotta. Alle 15-vuotiaiden käyttö vanhempien valvonnan alla.

#### **Vakuutusyhtiöiden suojeluohje sähkölaitteiden lataukselle:**

*Sähkölaitteiden lataus on kielletty palavan materiaalin lähellä, kuten sängyllä, sohvalla tai verhojen ja muiden tekstiilien lähellä. Sähkölaitteita saa ladata vain kyseiseen laitteeseen tarkoitettulla latauslaitteella. Sähkölaitteita tulee valvoa, kun ne ovat latauksessa.*

#### *Henkilön menettelyn vaikutus*

*Vakuutusyhtiö voi alentaa korvausta tai evätä korvauksen kokonaan siltä vakuutetulta tai häneen samastettavalta, joka on laiminlyönyt vakuutuksen suojeluohjeiden noudattamisen*

**Huom! Tarkista vakuutusyhtiöltäsi laitteen varkausvakuutuksen vaatimukset.** Sähköiset liikkumisvälineet on oltava valvonnan alaisena tai lukittuna. Vakuutusyhtiöiden päätökset ja ohjeet ovat kuitenkin yhtiö kohtaisia, joten varmista millaisen lukituksen sinun vakuutusyhtiösi vaatii sähköisille ajoneuvoille.

Vakuutusyhtiön suojeluohjeen lisäksi todettakoon, että myös moni muu materiaali palaa, joten latausta ei tule tehdä minkään palavan materiaalin ulottuvilla. Latausta ei tule tehdä myöskään sateessa tai muutoin kosteassa. Lataus tulee lopettaa aina, kun akku on täynnä.

## 2. Tuotteen esittely

Tämä Kontio Kruiser on suunniteltu liikkumisen vapautta arvostaville tyyli-ikoneille. Liikkumisen mullistava Kontio Kruiser on äänetön ja päästötön sähkökäyttöinen menopeli, joka vapauttaa kaikenikäiset liikkumaan tyylillä. Kruiser ei vaadi ajokorttia, vakuutusta, eikä sen käyttöön ole ikärajaa. Voit ajaa tehokkaan 1000W moottorin voimalla siellä missä polkupyörälläkin. Kruiser Mopo malli vaatii mopokortin, vakuutuksen ja rekisteröinnin.

Ensisijaisesti tarkoitettu maastoon ja päällystämättömille pinnoille.

## 3. Tekniset tiedot

### 3.1. Laitteen päätiedot

- Kokonaismitat: 1100 x 800 x 1700 mm
- Rengaskoko: 220/55-8
- Paino: 54 kg
- Kantavuus: 130 kg
- Suurin nopeus: kevytsähköajoneuvossa 25 km/h, mopossa 45 km/h
- Käyttösäde: 15-35 km
- Mäennousukyky:  $\leq 18^\circ$

### 3.2. Akun tiedot

- Akun tyyppi: Litiumioniakku
- Vakioakun kapasiteetti: 0,7 kWh, saatavana lisävarusteena myös tehoakkuja

### 3.3. Moottorin tiedot

- Moottorityyppi: Hiiliharjaton tasavirtamoottori
- Teho: 1000 W

### 3.4. Ohjaimen tiedot

- Virran turvakatkaisu:  $\leq 25 \pm 1$  A
- Matalan jännitteen turvakatkaisu:  $52 \pm 0,5$  V

### 3.5. Laturin tiedot

- Virran tuontijännite (AC): AC100-240V 56/60Hz
- Virran syöttöjännite (DC):  $61 \pm 0.4V$
- Latausaika (riippuen akun tilasta): 5-7 tuntia

Huom.: Tuotannon muutoksista ei ilmoiteta erikseen. Ole suoraan yhteydessä valmistajaan tarkoista malleista ja niiden teknisistä tiedoista.

## 4. Asennus

Asennusohjeen kuvissa on käytetty Kontio Kruiser Premium mallia, joten kuvan laitteessa voi olla eroja kasattavaan malliin. Kontio Kruiserin suojaamiseksi kuljetuksen aikana laite toimitetaan osittain kokoon taitettuna. Asenna Kruiser käyttövalmiiksi seuraavien ohjeiden mukaisesti. Avatessasi pakkausta varo, että pakkaus ei puhkea, jottei sisältö vaurioidu. Kun olet avannut paketin, tarkista, että seuraavat osat ovat mukana:

- Kontio Kruiser, josta irrallisina osina ovat:
- Eturengas
- Etulokasuoja
- Ohjaustangon lukituskappale
- Kruiserin avain/kaukosäädin
- Käyttöopas
- Laturi
- Tarvikesetti (ei sisällä työkaluja)

**HUOM!** osa tarvikkeista on jalkatilassa olevan lokeron sisässä. Luukun saat auki kruiserin avaimella.



Kuva 1

Nosta Kruiser pakkauksesta. Avaa tarvikesetti ja ota esiin Kruiserin ohjaustangon lukituskappale, kuusiokolo- ja jakoavain, ristipääruuvit, kuusiokoloruuvit sekä mutterit (kuva 2).



Kuva 2

**Käytä kasauksessa käsityökaluja, ettei kiinnitystarvikkeet liikakiristy tai kiinnityskohdat vaurioidu.**

Laita kuusiokoloruuvit ohjaustangon lukituskappaleeseen. Aseta ohjaustanko sille tarkoitetulle paikalle ohjaustangon varren päähän (kuva 3) ja lukitse sitten lukituskappaleella kiinnittämällä ruuvit niitä vastaaviin reikiin (kuva 4).



Kiristä ruuveja hieman myötäpäivään kuusiokoloavaimella, mutta älä kiristä niitä loppuun saakka (kuva 5). Kiristettyäsi ruuveja hieman, käännä ohjaustanko ylös haluamaasi asentoon ja kiristä ruuvit loppuun. Kiinnitä mittaristo paikalleen taivuttamalla sen lenkit ohjaustangon ympäri ja kiinnittämällä ne kahdella ruuvilla (kuva 6).



Kuva 5



Kuva 6

Löysää eturenkaan akselissa oleva mutteri ja vedä akseli pois. Pidä akselissa olevat holkit tallessa (kuva 7). Irrota tämän jälkeen jarru löysäämällä siinä olevat pultit (kuva 8).



Kuva 7



Kuva 8

Asenna seuraavaksi lokasuoja sen kohdan yläpuolelle, missä akseli oli. Tarkista, että lokasuojan reiät ovat Kruiserin etuhaarukan molemmilta puolilta kohdallaan. Kierrä mukana tulleet pultit sekä rungon että lokasuojan läpi, paikalleen mukana tulleilla muttereilla (kuva 9). Kiristä lopuksi pakkauksessa olevien kuusiokoloavaimen ja kiintoavaimen avulla.



Kuva 9

Nosta Kruiserin etuosaa siten, että rengas mahtuu paikalleen. Laita akselissa olleet holkit renkaan aukkoihin. Laita akseli takaisin paikoilleen siten, että rengas asettuu paikoilleen (kuva 10). Renkaan on oltava niin päin, että levyn puoli on Kruiserin kuljettajan näkökulmasta vasemmalla - samalla puolella kuin jarru (kuva 11). Kiristä akselin mutteri takaisin (kuva 12).



Kuva 10



Kuva 11



Kuva 12

Aseta jarru takaisin siihen, mistä se alun perin irrotettiin siten, että jarru pystyy puristamaan renkaassa olevaa levyä (kuva 13 & 14).





Kuva 13

Kuva 14

Käy vielä läpi kaikki kiinnitysruuvit ja pultit, että ne ovat kunnolla kiinni. **Tarkista myös tehdasasenteisten osien kiinnitys mm. lokasuoja, takarengas ja takajarrut.**

Avaa akkutilan luukku, ota akku akkutilasta ja kytke se pakkauksen mukana tulleeseen laturiin. Latauksen jälkeen aseta akku takaisin paikalleen ja kytke se laitteeseen. Asennus on nyt tehty ja Kruiser on valmis ajettavaksi.

## 5. Käyttö

### 5.1. Turvallisen käytön varotoimet

- Tarkista, että laitteen renkaat pääsee pyörimään vapaasti
- Suosittelemme käyttämään kypärää ajaessasi Kontio Kruiserilla
- Aja aina liikennesääntöjen mukaisesti.
- Pidä ajonopeus turvallisuuden rajoissa (huomioi, että Kontio Kruiserin sallittu ajonopeus on maksimissaan 25 km/h, Kruiser mopon ajonopeus on maksimissaan 45 km/h)
- Lue käyttöopas huolella ennen laitteen käyttöä
- Älä ikinä aja alkoholin vaikutuksen alaisena.
- Tarkista jarrujen toiminta aina ennen liikenteeseen lähtöä

### 5.2. Käyttö

#### Ajaminen

- Ajoasento: Istu luonnollisessa asennossa istuimen keskellä välttääksesi eturenkaan kevennyksestä johtuvan ohjaintangon värinän aiheuttamat vaaratilanteet.
- Aja varovasti heikkokuntoisella tai hiekkaisella tiellä.
- Aja varovasti märällä ja lumisella kelillä. Jos tiellä on paljon vettä, älä aja Kruiserilla,

jottei vesi pääse laitteen sisään ja laitteen sähköpiirit ja sähköosat vaurioidu. Osien vaurioituminen vaikuttaa Kruiserin jarrutuskykyyn, mikä puolestaan voi aiheuttaa vaaratilanteita.

- Älä aja seisten.

## Hallintalaitteet

Aseta avain lukkoon ja käännä sitä myötapäivään käynnistääksesi Kruiserin ja etuvalot. Älä sammuta laitetta ja poista avainta kesken ajon. Voit sammuttaa Kruiserin ja poistaa avaimen laitteen ollessa kokonaan pysähdyksissä.

Kun mallin mukaan joko LCD-näyttöön syttyy sininen taustavalo (Premium Pack) tai hallintapaneeliin syttyvät merkkivalot, Kruiser on valmis ajettavaksi.

Käännä kaasukahvaa hitaasti, jotta voit tarkkailla nopeutta. Käännä kahvaa itseäsi kohti kiihdyttääksesi, ja kevennä kahvaa hidastaaksesi. Kiihdytä hitaasti, äläkä käännä kahvaa heti loppuun asti. Kun kahva palaa alkuperäiseen asentoonsa, virransyöttö moottoriin lakkaa. Paina vasenta nappia käyttääksesi äänimerkkiä.

## Pysäköiminen

Varo muita ajoneuvoja ja jalankulkijoita pysäköidessäsi. Pysäköi Kruiser tasaiselle alustalle, älä pysäköi mäkeen. Kun Kontio Kruiser on pysäköity vakaasti, käännä avainta vastapäivään ja poista avain lukosta. Suosittelemme, että lukitset Kruiserisi myös joko vaijeri- tai Kontio Motors-lisävarusteena saatavalla levyjarrulukolla varkauden estämiseksi.

## Akun tila

Älä päästä akkua tyhjenemään täysin tyhjäksi, ja lataa se aina tarvittaessa. Akun varaustila vaikuttaa sekä laitteen toimintaan että akun kestävyYTEEN. Akku kestää pisimpään, kun sitä ei ladata aivan täyteen ja se ladataan uudelleen selvästi ennen akun tyhjenemistä.

## Hydraulisen levyjarrun käyttö

- Jarrun tarkistus: Kun jarrun kahva tuntuu löysältä, purista sitä tiukasti useaan kertaan (kuva 15), jotta jarru palaa takaisin oikeaan joustavuuteensa.
- Kun jarrun kahva tuntuu liian tiukalta (yleensä viimeistään kahden vuoden käytön jälkeen), avaa jarrunestesäiliö (kuva 16) ruuvimeisselillä ja täytä se DOT3- tai DOT4- jarrunesteellä ja sulje se uudelleen.
- 2-3 vuoden käytön jälkeen jarruneste saattaa näyttää hyvin likaiselta jarrunesteindikaattorin läpi (kuva 17). Tällöin vanha jarruneste täytyy poistaa säiliöstä poistoreiän kautta (levyjarrun vierestä, kuva 18) ennen kuin uutta nestettä lisätään.



Kuva 15



Kuva 16



Kuva 17



Kuva 18

- Levyjarrun vaihtaminen: tavallisesti levyjarrun käyttöikä on yli 200 käyttötuntia. Jos jarru tuntuu käyttötuntien jälkeen toimivan heikosti, ota yhteys valtuutettuun Kontio Motors-huoltoon jarrulevyn tai -palojen vaihtamiseksi.
- Käyttöönotto: Levyjarrua käyttöön otettaessa jarrulla menee hetken aikaa, yleensä noin viikko, ennen kuin se saavuttaa sulavan käytöksen. Ensimmäisen käyttöviikon aikana jarrusta saattaa kuulua ”shi”-tyyppisiä, hankaavia ääniä, joista ei tarvitse huolestua. Ensimmäisen käyttöviikon jälkeen jarrutusteho paranee huomattavasti. Älä käytä jarrua liian kovalla voimalla ensimmäisen viikon aikana, jottei jarrulevy vaurioidukaan. Jarrua tulee käyttää kevyesti ajon aikana, jotta jarrupalan ja jarrulevyn välinen hankaus säilyy.

## Huomioitavaa jarruista

- Älä käytä voiteluainetta jarrulevyn, jarrupalojen tai -satulan ympärillä. Älä koske jarrulevyn ja -palojen pintaa paljain käsin, jottei jarrutusteho heikkene.

- Älä kastele uutta jarrua. Varo nesteitä roiskumasta jarrulle kokoamisen aikana.
- Hydraulilevyjarrun jarrutusteho on erittäin suuri. Harjoittele jarrun käyttöä turvallisessa ympäristössä. Jarrun käyttäminen liialla voimalla voi johtaa vammoihin renkaan pysähtyessä äkkiä.

## Laturin käyttö ja varotoimet

- Akun lataaminen: Yhdistä laturin johto ensin Kruiserin latausliitintään ja sitten virtalähteeseen.
- Laturin LED-valo palaa punaisena, kun laturi lataa. Kun LED-valo vaihtuu vihreäksi, akku on täysi.
- Kun lopetat latauksen, irrota laturi ensin virtalähteestä ja sitten Kruiserista.
- Irrota johto Kruiserista heti, kun olet irrottanut sen virtalähteestä, jottei akun kesto lyhene.
- Liitä ja irrota laturi aina tässä järjestyksessä.

Latauksen aikana akun ja laturin tulee olla tasaisella alustalla, viileässä. Akun käyttölämpötila on  $-10-45^{\circ}\text{C}$ . Älä peitä akkua tai laturia latauksen aikana. Jos laturi ylikuumenee, punainen LED-valo alkaa vilkkua, mikä tarkoittaa, että laturi on kuumuudelta suojaavassa tilassa. Siirrä laturi viileään paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto. Kun laturin sisälämpötila on palannut alle 60 asteeseen, voit jatkaa laturin normaalia käyttöä.

## Huomioitavaa latauksesta

- Älä lataa akkua, kun akkukotelossa on kosteutta. Poista akku ja kuivaa akkukotelo.
- Käytä laturia vain sisätiloissa.
- Älä käytä laturia tiiviissä ja suljetussa tilassa, suorassa auringonvalossa, liian kuumassa ympäristössä tai laatikon tai auton takakontin sisällä.
- Älä yhdistä laturia virtalähteeseen muulloin, kuin ladatessasi Kruiseria.
- Jos LED-valo näyttää erikoiselta, laturista lähtee epämiellyttävä haju, tai laturin ulkopinta ylikuumenee, lopeta lataaminen heti ja vie laturi tarkistettavaksi ja mahdollisesti korjattavaksi tai vaihdettavaksi.
- Älä poista tai vaihda laturin sisällä olevia osia.
- Älä lataa viallista akkua.
- Älä käytä laturia ympäristössä, jossa on räjähdysriskiä kaasua tulipalon ja räjähdysten välttämiseksi.
- Älä pidä laturia lähellä vettä tai kastele sitä.
- Älä koske laturin paljaita sisäosia, sillä ne saattavat aiheuttaa sähköiskun.

## Lataaminen

- Käytä vain alkuperäistä Kontio Motors-laturia. Epäsopivan tai tarvikelaturin käyttäminen saattaa lyhentää akun kestoja tai vaurioittaa akkua.

- Täysin tyhjä akku voidaan ladata 95 % täyteen 5 tunnissa, ja 100 % täyteen 8 tunnissa.
- Älä yhdistä positiivista tai negatiivista napaa metalliin latauksen aikana.
- Uusi Kontio Kruiser tulee ladata 3-10 tuntia ennen ensimmäistä käyttökertaa.
- Akun virta laskee huomattavasti pidemmän kuin kuukauden mittaisen säilytyksen aikana. Lataa Kruiser ennen käyttöä pitkän varastoinnin jälkeen.
- Yli kahden viikon käyttötaun ajaksi irrota akku ja vie se sisätiloihin.
- Lataa akku ennen kuin se on liian tyhjä varmistaaksesi tarvittavan käyttömatkan.
- Laturi saattaa kuumeta latauksen aikana. Kuumenemisestä ei tule huolestua, ellei laturin lämpötila nouse 60 asteeseen tai sen yli.
- Pidä huolta, että laturi ja Kontio Kruiser ovat tasaisella alustalla, kuivassa tilassa, ilman herkästi syttyviä ja räjähdysherkkiä materiaaleja lähistöllä, sekä lasten ulottumattomissa latauksen aikana.
- Kun akku on täysin tyhjä, sitä tulee ladata 24 tunnin kuluessa ainakin 3 tunnin ajan.
- Älä aiheuta oikosulkua Kruiserin latausliitintään.
- Säilytä akkua tilassa, jonka lämpötila on 0-30°C.

## Akun käyttö

- Akkua tulee käyttää ainoastaan Kontio Kruiserin kanssa. Muu käyttö vapauttaa valmistajan takuuvastuusta.
- Vialliset tai huonosti toimivat ohjain, moottori, äänimerkki ja valot saattavat aiheuttaa epänormaalien virransyötön akusta, joka johtaa akun sammumiseen turvallisuuden varmistamiseksi. Akku palaa käyttöön noin 10 sekunnin kuluttua, eikä se vaikuta ajamiseen.
- Akun käyttölämpötila: -10-45°C. Matalampi lämpötila saattaa lyhentää akun kestoja.
- Älä aiheuta oikosulkua akun syöttöliitintään.

## Varastointi

- Jos Kruiser varastoidaan pitkäksi aikaa (yli kuukaudeksi), lataa akku 60-80 % täyteen ennen varastointia. Varastoinnin aikana akku tulee ladata kahden kuukauden välein. Lataa akku myös ennen käyttöönottoa.
- Akku tulee pitää viileässä ja kuivassa ympäristössä varastoinnin aikana.
- Pidä huolta, etteivät positiivinen ja negatiivinen napa yhdisty vahingossa toisen esineen kautta varastoinnin aikana.
- Älä pidä akkua lähellä tulta.
- Älä jätä akkua vesisateeseen.
- Älä pura akkua.
- Älä uudelleen asenna akkua.

## ?? Varoitus!

- Jos akku sulaa tai kuumenee, lopeta ajaminen ja pyydä apua valtuutetusta Kontio Motors-huollosta, äläkä yritä ladata akkua.
- Jos akku syttyy tuleen, älä sammuta sitä vedellä vaan käytä sammutuspeitettä, hiekkaa, vaahtosammutinta tai paksua kosteaa peitettä tulen tukahduttamiseksi.
- Takuu ei korvaa vaurioita, jotka akun laiminlyöminen ja ajallaan lataamatta jättäminen voivat aiheuttaa. Erityisesti huolehdi siitä, että Kruiserin akkukotelo on kuiva.
- Hävitä akku asianmukaisesti.

## Kaukosäätimen käyttö



- Paikannusnappi: Kruiser päästää äänimerkin viisi kertaa ilmaistakseen sijaintinsa.
- Käynnistysnappi: Paina käynnistysnappia kaksi kertaa. Kruiser päästää äänimerkin kerran ja käynnistyy ilman avainta.
- Lukituksen avausnappi: Paina lukituksen avausnappia kaksi kertaa lopettaaksesi Kruiserin suojauksen varkaudelta. Jos Kruiser on käynnistetty kaukosäätimellä, paina lukituksen avausnappia kerran, niin Kruiser pysähtyy ja sammuu.
- Varashälyttimen asetusnappi: Paina asetusnappia, Kruiser päästää äänimerkin kerran ja asettaa suojauksen varkaudelta päälle. Jos Kruiseria työnnetään tai ravistetaan, se päästää 15 sekunnin mittaisen äänimerkin ja moottori jumiutuu. Paina lukituksen avausnappia avataksesi Kruiserin ja hiljentääksesi äänimerkki.

## 6. Tarkistus ja huolto

- Jos ajat voimakkaassa sateessa tai isoissa vesirapakoissa, tai säilytät Kruiseria ulkona vesisateessa takapyörän sähkömoottoriin saattaa päästä vettä. Sisään pääsyt vesi tulee poistaa ja osat kevyesti voidella. Vesi moottorissa aiheuttaa hapettumista ja ruostetta, jolloin takapyörä jumittuu. Takapyörän jumitus edellä mainitusta syystä ei kuulu takuun piiriin. Moottorin puhdistamisohjeen löydät nettisivuiltamme [www.vannetukku.fi](http://www.vannetukku.fi) varaosa osiosta moottorin alta.
- Huolla Kontio Kruiser aina valtuutetussa Kontio Motors-huollossa.
- Lista valtuutetuista Kontio Motors-huoltopisteistä löytyy osoitteesta [www.kontiomotors.fi](http://www.kontiomotors.fi)
- Tarkista vialliset osat ja niiden vaikutus laitteen toimintaan.
- Jarrutus: Tarkista ettei jarrukahva ole löysällä, ja että jarrujen toiminta on selkeää. Tarkista myös, että jarrut toimivat muutenkin normaalisti.
- Renkaat: Tarkista onko renkaissa halkeamia, vaurioita, epänormaalia kulumista, tai sisään työntyneitä teräviä esineitä, kuten metallipaloja, kiviä, lasia, jne. Vaihda rengas, kun kulutuspinnoista on kulunut 2/3.
- Tarkista rengaspaineet; 0,7 bar
- Tarkista, että akku on ladattu täyteen.
- Ohjausjärjestelmä: Käännä ohjaustankoa joka suuntaan ja tarkista, että se on tarpeeksi tiukalla. Tarkista myös, ettei ohjausjärjestelmästä pääse epätavallisia ääniä. Ota tarvittaessa yhteys paikalliseen Kontio Motors-huoltoon.
- Tarkista, että renkaiden kiinnitys ei ole päässyt löystymään. Kiristä tarvittaessa.
- Tarkista säännöllisin väliajoin, että takajarrujen kiinnityspultit on kunnolla kiinni
- Tarkista, että satula on tiukasti paikallaan. Kiristä tarvittaessa.



Laitteen tyyppikilpi löytyy jalkatilan maton alta takareunasta.

## 6.1. Yleinen vianetsintä

Vika	Vian syy	Ratkaisu
Laite ei lähde liikkumaan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laite ei ole ladattu</li> <li>• Laite ei lataudu</li> <li>• Akun johto on löysällä</li> <li>• Viallinen kaasukahva</li> <li>• Moottorin syötön johto on löysällä tai viallinen</li> <li>• Viallinen ohjainlaite</li> <li>• Jarru on jäänyt pohjaan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lataa laite.</li> <li>• Tarkasta akku ja sen liitäntä.</li> <li>• Tarkasta virtapiirit.</li> <li>• Tarkasta kaasukahva.</li> <li>• Ota yhteys valtuutettuun Kontio Motors-huoltoon</li> <li>• Herkistä jarrut</li> </ul>
Laitteen takapyörä on jumissa tai vastustaa liikettä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Takapyörässä on ruostetta</li> <li>• Ohjainlaite on vioittunut</li> <li>• Jarru on jäänyt pohjaan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos pyörä ei liiku, se on irrotettava ja puhdistettava.</li> <li>• Jos pyörä liikkuu muttei liiku vapaasti, tarkasta ohjainlaite.</li> <li>• Ota yhteys valtuutettuun Kontio Motors-huoltoon.</li> </ul>
Nopeudenmuutoksen hallinta ei toimi, tai maksiminopeus on laskenut.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matala akun jännite</li> <li>• Viallinen kaasukahva</li> <li>• Kaasukahvan sisällä oleva jousi on jumissa tai epäkunnossa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lataa akku.</li> <li>• Ota yhteys valtuutettuun Kontio Motors-huoltoon.</li> </ul>
Ajomatka ei ole tarpeeksi pitkä, kun akku on ladattu täyteen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matala renkaan ilmanpaine</li> <li>• Laite ei ole täyteen ladattu tai laturi on viallinen</li> <li>• Akku on vanha tai vaurioitunut</li> <li>• Ajomatalla on liikaa ylämäkiä, kova vastatuuli, kylmä ajosää tai painava kuorma.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista oikea ilmanpaine.</li> <li>• Lataa akku täyteen tai vaihda laturi.</li> <li>• Vaihda akku.</li> <li>• Maasto, säätö ja kuljettajan paino vaikuttavat toimintasäteeseen.</li> </ul>
Laturi ei toimi tai akku ei lataudu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laturin pistoke on irronnut tai pistoke on löysällä pistorasiassa</li> <li>• Akun sulake on palanut</li> <li>• Akun johto on vaurioitunut</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yhdistä pistoke pistorasiaan.</li> <li>• Tarkasta tuleeko pistokkeesta jännitettä 66-72 V.</li> <li>• Tarkasta akun virta- ja jännitetaso</li> <li>• Ota yhteys valtuutettuun Kontio Motors-huoltoon. Älä yritä itse korjata vioittunutta johtoa</li> <li>• Hanki uusi laturi</li> </ul>
Muu vika	Jos laitteessa on muuta vikaa tai vaurioita sisäosissa, kuten moottorissa, akussa, ohjaimessa, laturissa jne.	Ota yhteys valtuutettuun Kontio Motors-huoltoon. Älä yritä itse purkaa laitetta tai sen osia ilman ohjeistusta.

Osien vaihto-ohjeita sekä mm. moottorin ja jarrujen puhdistusohjeen löydät nettisivuiltamme: [www.vannetukku.fi](http://www.vannetukku.fi) ajoneuvon varaosa osiosta.

## 6.2. Ongelmia?

Jos kohtaat laatuongelman tai ongelman, jonka koet kuuluvan takuun piiriin, tee reklamaatio osoitteessa [www.vannetukku.fi/reklamaatiot](http://www.vannetukku.fi/reklamaatiot)

Reklamaatioon on liitettävä kuva konekylistä sekä joko tuotteen tilausnumero tai ostokuitin kopio



## 7. Tuotetakuu

Laitteella ja sen moottorilla on yhden (1) vuoden takuu. Laitteen akulla on 6 kk takuu ja laitteen laturilla on 12 kk takuu. Vuokrauskäytössä olevilla laitteilla ja akuilla on 3kk takuu.

### 7.1. Takuun ehdot ja valmistajavastuu

Laitteen alkuperäinen ostopäivä on voitava todistaa päivämäärämerkityllä kuitilla.

Takuu ei ole voimassa, jos laitetta on kohdeltu kaltoin, se on asennettu virheellisesti, muutoksia on tehty ilman valmistajan lupaa tai laitteessa on vettä.

Valmistaja säilyttää oikeuden korjata tai vaihtaa tuote sopiviksi katsomissaan tilanteissa.

Takuu ei kata käytössä kulumia osia, ja niiden kulumista, kuten renkaita, koristeita tai muita lisävarusteita.

Valmistaja ei ole vastuussa viallisista tuotteista, joiden vauriot johtuvat onnettomuuksista, kaltoinkohtelusta, väärinkäytöstä, luvattomista korjauksista ja muutoksista tai laitteen purkamisesta osiin.

Muutokset ja korjaustyöt laitteeseen tulee tehdä luvan saaneen ammattilaisen toimesta tai valmistajan toimesta.

Tämä takuu antaa tietyt lailliset oikeudet, jotka voivat olla erilaisia paikallisten lakien mukaan.

Seuraavat ohjeet kertaavat valmistajan takuun vaatimukset ja laajuuden, mutta ne eivät vaikuta takuun laillisiin ja sopimuksellisiin vastuisiin.

### 7.2. Takuusopimus

- Takuu koskee valtuutetuilta Kontio Motors jälleenmyyjiltä uutena ostettuja Kontio Motors ajoneuvoja. Takuu alkaa uuden laitteen ostopäivästä, mikä tulee todistaa ostokuitilla. Jos ajoneuvo on hankittu käytettynä muualta, kuin valtuutetulta Kontio Motors jälleenmyyjältä, niin takuu aika on tällöin 6kk ajoneuvon ensimmäisestä ostopäivästä lukien. Jos olet ostanut laitteen käytettynä, varaudu esittämään ostokuitti laitteen ensimmäisestä ostopäivästä.
- Takuu ei kata akun ylilataamista tai vaurioita, jotka johtuvat akun asiattomasta käytöstä ja huolenpidon laiminlyönnistä. Takuu ei kata osia, jotka kuluvat käytössä, osia, jotka hajoavat helposti, kuten lasi- ja muoviosia, tai vaurioita, jotka voidaan katsoa olevan osa normaalia kulutusta. Takuu ei myöskään kata poikkeamia laitteen ulkonäössä tai valmistuksessa, elleivät nämä poikkeamat vaikuta huomattavasti laitteen käyttöön.
- Takuu ei kata vaurioita, jotka johtuvat veden tai muiden epänormaalien olosuhteiden aiheuttamista kemiallisista ja tai sähkökemiallisista vaikutuksista.
- Takuun mukaan viallisten osien korjaaminen ja vaihtaminen ilman veloitusta on valmistajan päätettävissä. Valmistajalla on oikeus vaihtaa tuote korvaavaan samanarvoiseen tuotteeseen, jos vikoja ei voida korjata kohtuullisen nopeasti ja kohtuulliseen hintaan. Valmistaja ei vastaanota erillisiä korjauspyyntöjä. Korvatut tai vaihdetut osat ovat valmistajan omaisuutta.
- Laitteen virittäminen sekä nopeusrajoittimen ohittaminen tai poistaminen johtaa takuun raukeamiseen. Viritetty laite tai laite, josta on ohitettu tai poistettu

nopeusrajoitin on tieliikennekelvoton.

- Takuu ei ole voimassa, jos laitetta on korjattu ilman valmistajan lupaa, tai jos laitteeseen on lisätty lisäosia, jotka eivät ole valmistajan hyväksymiä.
- Laitteen sähköosilla, kuten ohjauslaitteilla, kaasukahvoilla tai moottoreilla ei ole normaalia palautusoikeutta.
- Käytetty takuukorjaus ei pidennä takuu-aikaa tai aloita uutta takuuta. Vaihdetun osien takuu-aika loppuu, kun alkuperäisen laitteen takuu-aika umpeutuu.
- Valmistaja ei ota vastaan muita takuuilmoituksia, etenkin koskien osien vaihtamista laitteen ulkopuolelle aiheutuneiden vaurioiden vuoksi, ellei kyseessä ole pakollinen laillinen velvollisuus.
- Valmistaja ei ole vastuussa minkäänlaisista tahattomista, epäsuorista tai seuraamuksellisista vaurioista, jotka johtavat käytön rajoittamiseen, tietojen häviämiseen, tulojen menetykseen tai liiketoiminnan keskeytykseen.

**Huom! Takuun edellytyksenä on käyttöohjeiden noudattaminen ja etenkin akkukaapelin irrottaminen yli viikon käyttökätkön ajaksi (tai päävirtakatkaisijan kääntäminen OFF asentoon. Kaikki mallit ei ole varustettu päävirtakatkaisijalla). Takuu edellyttää myös laitteen suojaamista kosteudelta.**

#### Kontio Motors

Volttikatu 10

70700 KUOPIO

Email: [asiakaspalvelu@kontiomotors.fi](mailto:asiakaspalvelu@kontiomotors.fi)

Puh. 044 533 6212

#### Huolto:

Valtuutetut huoltopisteet löydät [www.kontiomotors.fi](http://www.kontiomotors.fi)

Email: [huolto@kontiomotors.fi](mailto:huolto@kontiomotors.fi)

#### Takuuasiat:

Reklamaation voit tehdä osoitteessa: [www.vannetukku.fi/reklamaatiot](http://www.vannetukku.fi/reklamaatiot)

Laitteen valtuutettu edustaja EU-alueella:

Kontio Motors, Volttikatu 10, FI-70700 Kuopio

Alkuperäinen käyttöohje.

Kontio Kruiser on Suomen lainsäädännössä kevyt sähköajoneuvo.

Kontio Kruiser on tarkoitettu ensisijaisesti maastoon ja päällystämättömille pinnoille.

Kevyttä sähköajoneuvoa ja moottorilla varustettua polkupyörää ajettaessa on noudatettava polkupyöräilijää koskevia liikennesääntöjä ja liikenteenohjauslaitteita.

Matkustajien kuljettaminen polkupyörällä ja kevyellä sähköajoneuvolla

- Polkupyörällä ja kevyellä sähköajoneuvolla saa kuljettaa matkustajia kuljettajan ja matkustajan iästä riippumatta.
- Matkustajia ei kuitenkaan saa kuljettaa useampaa kuin mille määrälle polkupyörä tai kevyt sähköajoneuvo on rakennettu. Matkustajan kuljettaminen on sallittu vain, jos polkupyörässä tai kevyessä sähköajoneuvossa on matkustajalle sopiva istuin.
- Polkupyörän, moottorilla varustetun polkupyörän ja kevyen sähköajoneuvon perävaunussa saa kuljettaa matkustajia. Edellytyksenä on, että perävaunu ja sen kytkentä vetoajoneuvon on henkilökuljetukseen tarkoitettu ja mitoitettu kuljetettavalle massalle. Kuljetettaville henkilöille pitää olla tarkoituksen mukainen istuin ja perävaunun rakenteen pitää olla sellainen, että matkustaja ei joudu kosketuksiin perävaunun pyörien eikä tien kanssa.

Enintään 25 km/h kulkevia ja max.1 kW tehoisia kevyitä sähköajoneuvoja käytetään polkupyöräilijän liikennesäännöillä, eli oikea paikka näillä laitteilla liikkumiseen on pääsääntöisesti pyörätie. Tosin kävelyvauhtia liikuttaessa itsestään tasapainottuvilla laitteilla saa käyttää myös jalkakäytävää.

Etuvalo on pakollinen, mutta myös takavaloa olisi hyvä käyttää. Myös henkilöön kiinnitettävät valaisimet ovat sallittuja, esimerkiksi otsalamppua voi hyvin käyttää ajovalona. Kevyissä sähköajoneuvoissa pitää olla äänimerkinantolaitteita ja heijastimet.

Lähde: Traficom.fi

## 8. EU-Yhdenmukaisuusvakuutus



EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE  
EU-YHDENMUKAISUUSVAKUUTUS  
EC-DECLARATION OF CONFORMITY



VOLTTIKATU 10  
FI-70700 KUOPIO  
FINLAND

INTYGAR ATT KONSTRUKTION OCH TILLVERKNING AV DENNA PRODUKT ÖVERENSSTÄMMER MED FÖLJANDE DIREKTIV<sup>1</sup> OCH STANDARDER<sup>2</sup> OCH ÄR IDENTISK MED DEN PRODUKT SOM VARIT FÖREMÅL FÖR TYPKONTROLL AV GODKÄNT KONTROLLORGAN<sup>3</sup>

TODISTAA, ETTÄ TÄMÄN TUOTTEEN RAKENNE JA VALMISTUS OVAT SEURAAVIEN DIREKTIIVIEN<sup>1</sup> JA STANDARDIEN<sup>2</sup> MUKAISIA JA YHDENMUKAINEN TUOTTEEN KANSSA, JOKA ON ILMOITETUN TARKASTUSLAITOKSEN TYYPPIHVÄKSYMÄ<sup>3</sup>

DECLARES THAT DESIGN AND MANUFACTURING OF THIS PRODUCT COMPLIES WITH THE FOLLOWING DIRECTIVES<sup>1</sup> AND STANDARDS<sup>2</sup> AND IS IDENTICAL TO THE PRODUCT WHICH IS SUBJECT OF EC TYPE EXAMINATION BY NOTIFIED BODY<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Directives 2014/30/EU (Electromagnetic Compability), 2006/42/EC (Machinery), 2014/35/EU (Low voltage)

<sup>2</sup> Standards EN 60335-1:2012+A13:2017, EN 60335-2-29:2004+A11:2018, EN 14619:2015, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013

<sup>3</sup> United-Standard Testing & Certification Centre Shanghai

Certificate NO.: UST-CE-4138

Test Report no: YSI-19001210-1, YSI-19001210-2

**PRODUCT NAME:**  
ELECTRIC SCOOTER

**ARTIKELNUMMER / ARTIKKELNUMMER / TUOTENUMERO / PRODUCT NUMBER:**  
**SMD-101, SMD-103**

Kuopio 10.12.2019  
Jukka Heiskanen, CEO

