

# Akkulaturit



 **MINN KOTA®**

OMISTAJAN  
KÄSIKIRJA

# SISÄLLYSLUETTELO

|                       |   |
|-----------------------|---|
| VAROITUKSIA           | 2 |
| LATAUS                | 2 |
| VIANETSINTÄ JA HUOLTO | 3 |
| TAKUU                 | 5 |

## VAROITUKSIA

*Älä käytä laturin seinäpistokkeessa jatkojohtoa, jos mahdollista. Jos joudut käyttämään jatkojohtoa, varmista että jatkojohto kestää laturin ampeerimäärän.*

*Älä katkaise laturin virtajohtoa (seinäpistokkeelle menevä).*

*Pidä ladattavan akun liittimet puhtaina.*

*Asenna laturi sellaiseen paikkaan, että sen ympärillä on joka suuntaan vähintään 15 cm vapaata tilaa. Tämä takaa laturille riittävän jäähdytyksen ja parhaan toimintakyvyn.*

# LATAUS

1. Lataa vain 12 V akkuja.
2. Jos mahdollista, irrota akku ja lataa se aina maissa, hyvin ilmastoidussa tilassa.
3. Varmista, että laturi on irti seinäpistokkeesta ennen kuin liität laturin akun napoihin.
4. Laturin LED-valot palavat latauksen aikana seuraavasti:
  - \* Kun laturin seinäpistoke kytketään, **keltainen valo syttyy neljäksi sekunniksi**, minkä aikana ei vielä tapahdu latausta.
  - \* **Tasaisesti palava punainen valo** osoittaa, että akku on huonosti liitetty.
  - \* **Vilkkuva punainen valo** osoittaa, että laturi on vikatilassa.
  - \* **Keltainen valo** palaa latauksen aikana.
  - \* Latauksen loppuvaiheessa (akun varaus noin 75 %) **keltainen valo alkaa vilkkua**, jolloin latausjännite on pienempi.
  - \* **Vilkkuva vihreä valo** osoittaa, että laturi on ylläpito tilassa, jolloin akku on täysi ja valmiina käyttöön.
  - \* **Tasaisesti palava vihreä valo** osoittaa, että laturi on pois päältä ja akku on täysi ja valmiina käyttöön.
5. Laturi käynnistyy uudelleen, kun akun jännite putoaa alle 12,6 V.

## VIANETSINTÄ JA HUOLTO

### Laturin punainen valo palaa tasaisesti?

- \* Tarkista liitännät (kiinnitys, polariteetti, puhtaus)
- \* Tarkista sulakkeet
- \* Tarkista akun jännite. Laturi ei lataa yli 18 V akkua eikä alle 4 V akkua.
- \* Tarvittaessa ole yhteydessä valtuutettuun huoltoon.

### Laturin punainen valo vilkkuu?

Lämpötila-anturin virhe (jos laturissa on sellainen).

- \* Irrota seinäpistoke ja odota että kaikki laturin valot sammuvat. Kytke seinäpistoke takaisin seinään. Jos tämä ei auta, ota yhteys valtuutettuun huoltoon.

## **Punainen ja vihreä valo vilkkuvat?**

- \* Akku saattaa olla viallinen.
- \* Tarkista ettei mikään sähkölaite kuormita akkua.
- \* Tarkista akun nesteet.
- \* Jos akun jännite ei nouse yli 10,5 V kolmen (3) tunnin aikana, tai jos akun jännite ei nouse yli 14,4 V syvälatauksen aikana, laturi sammuu automaattisesti. Testaa akku.
- \* Tarvittaessa ole yhteydessä valtuutettuun huoltoon.

## **Mitkään laturin valot eivät syty?**

- \* Tarkista seinäpistokkeen kytkentä ja virransaanti.
- \* Tarkista seinäpistokkeen vikavirtakytkin/sulake.
- \* Jos käytät jatkojohtoa, tarkista jatkojohdon kunto.
- \* Tarvittaessa ole yhteydessä valtuutettuun huoltoon.

## **Laturi käynnistyy ja sammuu sitten?**

- \* Jos käytät jatkojohtoa, tarkista jatkojohdon kunto. Liian ohut jatkojohto ei riitä laturin tarvitsemalle ampeerimäärälle.
- \* Laturille tulee seinäpistokkeesta liian alhainen jännite.
- \* Tarvittaessa ole yhteydessä valtuutettuun huoltoon.

## **YLEINEN LATURIN HUOLTO**

- \* Pyyhi laturi kuivalla kankaalla.
- \* Pidä liittimet puhtaina.
- \* Pidä huoli, ettei laturin kaapelit pääse hankautumaan missään tilanteessa rikki.
- \* Varastoi laturi vain kuivassa paikassa.
- \* Jos laturin seinäpistoke/virtajohto vioittuu, vie laturi valtuutettuun huoltoon.

# TAKUU

Myönnämme laitteelle ostopäivästä lukien kahden (2) vuoden takuun. Takuu koskee laitteessa mahdollisesti ilmeneviä teknisiä vikoja ja valmistusvirheitä.

Takuu ei koske sellaisia vikoja, jotka ovat aiheutuneet laitteen huolimattomasta käsittelystä, kuten esim. paristojen valuminen tai mekaanisesta iskusta syntyneet vauriot.

Takuu ei myöskään koske laitteen ohjekirjan vastaisesta käyttämisestä aiheutuvia vikoja tai laitteen aiheuttamia välillisiä vahinkoja, esim. ylijännite.

Mikäli laitetta on korjattu muualla kuin maahantuojaan omassa huollossa, takuu ei ole voimassa.

Epäselvissä tapauksissa ota ensin yhteys myyjäliikkeeseen tai sähköpostitse maahantuojalle osoitteeseen **service@normark.fi**

## Takuu ja huoltokäytäntö

Takuuaikaisen ja sen jälkeen ilmaantuvien vikojen korjaamiseksi on laite lähetettävä suoraan maahantuojalle osoitteella:

**Normark Suomi Oy, Aholaidantie 3, 40320 Jyväskylä**

Takuuaikaisen huollon yhteydessä on takuulipuke aina palautettava laitteen mukana. **Liitä mukaan myös kirjallinen selvitys havaitsemastasi viasta ja laitteen ostokuitti.**

Takuun saamiseksi on takuulipukkeessa oltava laitteen sarjanumero, ostopäivämäärä, kauppiaan nimi sekä allekirjoitus.

## TAKUUTODISTUS AKKULATURIT

Ostajan nimi \_\_\_\_\_

Osoite \_\_\_\_\_

Puhelin \_\_\_\_\_

Laitteen sarjanumero \_\_\_\_\_

Laitteen ostopäivä \_\_\_\_\_

Kauppiaan nimi ja allekirjoitus \_\_\_\_\_

Liikkeen leima



**NOR**mark

Myynti ja markkinointi: Normark Suomi Oy, email: [info@normark.fi](mailto:info@normark.fi), [www.normark.fi](http://www.normark.fi), puh. 044 4250 570