

**Laitteen kuvaus:**

1. Aurinkopaneeli
2. Latausliitin
3. Punainen merkkivalo
4. Vihreä merkkivalo

**Suntrica aurinkolaturi**

Onnittelemme Suntrica aurinkolaturin, aurinkoenergialla toimivan latauslaitteen hankinnasta (käyttöopas viittaa SolarBadge™ ja SolarBadgePRO™ tuotteisiin). Suntrica aurinkolaturilla voidaan ladata lähes kaikkia 5 V:n latausjännitettä käyttäviä laitteita, mm. matkapuhelimia, MP3-soittimia, GPS-laitteita ja digitaalikameroita. Lataus vaatii laitekohtaisen lataussovittimen, joita saa lisävarusteena aurinkolaturin jälleenmyyjiltä.

Lue tämä käyttöopas sekä ladattavassa laitteessa ja aurinkolaturin verkkovirtalaitteessa olevat ohjeet ja varoitukset huolellisesti ennen aurinkolaturin käyttöä.

Tässä oppaassa on tärkeitä turvallisuus- ja käyttöohjeita.

**Pakkauksen sisältö**

- Suntrican aurinkolaturi
- Latauskaapeli
- Koulullisia kiinnitystarroja 2 kpl
- Käyttöopas

**Saatavilla olevat lisävarusteet**

- Latauskaapeli
- Verkkovirtalaite
- Kohdelaittekohtaisia sovitimia
- Tupakansytytinlaturi

**Tärkeitä turvallisuusohjeita**

- Lue kaikki Suntrica aurinkolaturissa ja tässä käyttöoppaassa olevat varoitukset ja noudata niitä.
- Kytkeyn laitteen virrankulutus voi olla enintään 5,5 V DC, 800 mA.
- Älä upota aurinkolaturia veteen.
- Älä aseta liuottimia, helposti syttyviä, räjähtäviä tai vaarallisia esineitä aurinkolaturin lähelle.
- Älä aseta raskaita esineitä aurinkolaturin päälle.
- Älä taivuta aurinkopaneelia voimakkaasti.
- Käytä vain aurinkolaturin mukana toimitettuja Suntrican latauskaapeleita ja lisävarusteita.
- **Aurinkolaturin lataaminen muulla kuin Suntrica Oy:n hyväksymällä 12 V DC:n tupakansytytinlaturilla on ehdottomasti kielletty. Väärin tupakansytytinlaturin käyttö saattaa vaurioittaa aurinkolaturia pysyvästi.**
- Käytä aurinkolaturia vain lämpötila-alueella 0 – 50 °C.
- Älä käytä aurinkolaturia, jos se on vahingoittunut.
- Irrota aurinkolaturi verkkovirtalaitteesta puhdistuksen ajaksi ja silloin, kun akku on täynnä.
- **Irrota latauskaapeli aurinkolaturista aina, kun se ei ole käytössä.**
- Varmista aurinkolaturin riittävä tuuletus jättämällä sen ympärille riittävästi vapaata tilaa, jossa ilma pääsee vaihtumaan.
- Kierrätä aurinkolaturi kuten muukin elektroniikka. Aurinkolaturi sisältää akun, jota ei saa hävittää polttamalla tai muun kotitalousjätteen mukana.

**Toiminnan esittely****Kuva A:**

Suntrican aurinkolaturi kerää aurinkoenergiaa tehokkaan aurinkopaneelin avulla ja varastoi energian kevyeen akkuun. Vihreät ja punaiset merkkivalot osoittavat sisäisen akun varustason ja latauspiirin tilan. Latausliitintä käytetään:

- kohdelaitteen lataamiseen
- sisäisen akun pikalataamiseen verkkolaitetta käyttäen

**Kuva B:**

Aurinkolaturin kääntöpuolella on tarranauhan koukkupuoli, jolla aurinkolaturi voidaan kiinnittää tarranauhan lenkkipuoleen, muun muassa vaatteisiin ja reppuihin.

**Kuva C:**

Aurinkolaturi tuottaa latausvirtaa useimpiin laitteisiin, jotka käyttävät 5 V:n tasajännitettä.

**Kuva D:**

Aurinkolaturi voidaan ladata nopeasti lisävarusteena saatavalla verkkovirtalaitteella.

5. Tarranauha (koukkupuoli)
6. Latauskaapeli
7. Ladattava kohdelaitte
8. Verkkovirtalaite (saatavana lisävarusteena)

**Lataaminen aurinkolaturin avulla**

1. Kytke latauskaapeli kohdelaitteeseen.
2. Kytke latauskaapelin toinen pää aurinkolaturiin.
3. Lataus käynnistyy ja punainen merkkivalo alkaa vilkkua 2 sykkyksen sarjoissa muutaman sekunnin välein.
4. Irrota latauskaapeli molemmista laitteista, kun kohdelaitte on latautunut täyteen tai sisäinen akku on tyhjä (punainen merkkivalo näyttää tyhjää akkua, ks. varustason ilmaisim).

Aurinkolaturi pystyy lataamaan tyyppillisen matkapuhelimen täyteen. Lataaminen kestää suunnilleen yhtä kauan kuin matkapuhelimen omalla laturilla. Lataustoiminto ei ole käytössä, jos sisäinen akku on tyhjä. Latauskaapelin pitäminen kytkettynä aurinkolaturiin kuluttaa aina jonkin verran sähköä. Tämän vuoksi **irrota latauskaapeli aurinkolaturista aina, kun se ei ole käytössä.**

**Vilkkuu****Merkitys**

Kohdelaitteen lataus käynnissä



Latauskaapeli kytkettynä ja aurinkolaturi valmiina lataamaan kohdelaitetta.

**Varustason ilmaisim**

Vihreät ja punaiset merkkivalot osoittavat sisäisen akun likimääräisen varustason säännöllisillä välähdyksillä. Likimääräinen varustaso ilmaistaan seuraavasti:

**Vilkkuu****Varustaso****Akun tila**

Täynnä



Lähes täynnä



Puoliksi täynnä



Lähes tyhjä



Tyhjä

**Lataus aurinkoenergialla**

Aurinkoenergian varaaminen akkuun alkaa heti, kun aurinkolaturi asetetaan valoisaan paikkaan. Laitteen latausteho on parhaimmillaan ulkotiloissa ja sen ollessa kohtisuorassa aurinkoon nähden. Pilvet ja varjot voivat heikentää lataustehoa merkittävästi. Aurinkoenergialla tapahtuvan latauksen likimääräinen tehokkuus on esitetty seuraavassa kuvassa. Kuvassa esitetty arvioitu latausaika tarkoittaa tyhjän sisäisen akun lataamista täyteen.

**Sääolosuhteet****Arvioitu latausaika**

SolarBadge™  
SolarBadgePRO™



10 tuntia  
20 tuntia

20 tuntia  
40 tuntia

4 päivää  
8 päivää

**Aurinkolaturin optimaalinen latausasento**

Parhaan mahdollisen latausolosuhteen saavuttamiseksi aurinkolaturi on suunnattava suoraan kohti aurinkoa.

**Lataus verkkolaturilla**

Aurinkolaturin sisäinen akku voidaan tarvittaessa ladata nopeasti täyteen verkkovirtalaitteen avulla (lisävaruste). Kytke ensin verkkovirtalaite pistorasiaan ja sitten latausliitin aurinkolaturiin. Jatkuvasti sykkivä punainen merkkivalo osoittaa, että pikalataus on käynnissä. Pikalatauksen aikana akun varustustilan ilmaisim ei ole käytössä. Punainen merkkivalo sammuu latauksen päätyttyä. Latausaika on tavallisesti kaksi tuntia.

Suntrica aurinkolaturin käyttöopas

# SolarBadge™

# SolarBadgePRO™

**Vianmääritys**

**Ongelma:** aurinkolaturi ei lataa kytkettyä laitetta.

| Mahdollinen syy:                                                     | Ratkaisu:                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sisäinen akku on tyhjä.                                              | Lataa aurinkolaturia auringonvalossa tai verkkovirtalaitteen avulla, kunnes vihreä merkkivalo alkaa vilkkua.                                                                   |
| Aurinkolaturi tai lataussovitin ei ole yhteensopiva laitteen kanssa. | Laitteen yhteensopivuutta ja sopivaa lataussovittinta voi tiedustella jälleenmyyjiltä. Suntrica tekee jatkuvaa tuotekehitystä laajentaakseen yhteensopivien laitteiden määrää. |
| Laitteen virrankulutus ylittää aurinkolaturin nimellisen lähtötehon. | <b>Ilmoitus:</b> Punainen merkkivalo vilkkuu viisi kertaa. Pehdy laitteen käyttöoppaaseen ja varmista että aurinkolaturi soveltuu kohdelaitteen lataamiseen.                   |
| Laitetta ja aurinkolaturia ei ole kytketty toisiinsa oikein.         | Varmista, että latauskaapeli on kytketty kunnolla sekä laitteeseen että aurinkolaturiin.                                                                                       |
| Latauskaapeli on vahingoittunut.                                     | Vaihda latauskaapeli.                                                                                                                                                          |
| Aurinkolaturin sähköpiireissä on ongelmia.                           | Suntrican tuotteet testataan tehtaalla. Mikäli epäilet, että tuotteeseen on tullut vika, vie aurinkolaturi paikalliselle jälleenmyyjälle.                                      |

**Ongelma:** Verkkovirtalaite ei lataa aurinkolaturia.

| Mahdollinen syy:                                                              | Ratkaisu:                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sisäinen akku on täynnä.                                                      | <b>Ilmoitus:</b> Vihreä merkkivalo vilkkuu hitaasti neljä kertaa peräkkäin laturin kytkemisen jälkeen. Tarkista akun varustaso.           |
| Verkkovirtalaitteen ja aurinkolaturin käyttöjännitteet eivät vastaa toisiaan. | Käytä vain Suntrican alkuperäistä verkkolaturia.                                                                                          |
| Verkkovirtalaitetta ja aurinkolaturia ei ole kytketty toisiinsa oikein.       | Varmista, että latauskaapeli on kytketty kunnolla aurinkolaturiin.                                                                        |
| Verkkovirtalaite on vahingoittunut.                                           | Vaihda verkkovirtalaite.                                                                                                                  |
| Aurinkolaturin sähköpiireissä on ongelmia.                                    | Suntrican tuotteet testataan tehtaalla. Mikäli epäilet, että tuotteeseen on tullut vika, vie aurinkolaturi paikalliselle jälleenmyyjälle. |

**Ylläpito**

- Puhdista aurinkolaturin ulkopinta pehmeällä liinalla.
- Älä käytä voimakkaita kemikaaleja, liuottimia tai puhdistusaineita.
- Älä pura aurinkolaturia.

**Tekniset tiedot**

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Nimellistulo                     | 5,0–6,0 V DC      |
| Nimellislähtö                    | 5,5 V DC, 800 mA  |
| Akun kapasiteetti/SolarBadge™    | 3,7 Wh            |
| Akun kapasiteetti/SolarBadgePRO™ | 7,3 Wh            |
| Käyttölämpötila                  | 0–50 °C           |
| Koko                             | 144 x 105 x 11 mm |
| Paino/SolarBadge™                | 120 g             |
| Paino/SolarBadgePRO™             | 130 g             |

**Laitteen oikea hävittäminen**

Laitteessa tai sen ohjeissa oleva merkintä osoittaa, että laitetta ei saa hävittää muun kotitalousjätteen mukana sen käyttöiän lopussa. Laite on hävitettävä samalla tavalla kuin muut laitteet, joissa on akkuja ja sähköisiä osia. Laitetta ei saa sekoittaa muiden jätteiden joukkoon hävittämistä varten.

**VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS**

Suntrica Oy ilmoittaa, että tämä aurinkolaturi vastaa direktiivin 2004/108/EY olennaisia vaatimuksia ja muita asiaankuuluvia määräyksiä.



©2009 Suntrica. Kaikki oikeudet pidätetään. Suntrica®, Suntrica SolarBadge™ ja Suntrica SolarBadgePRO™ ovat Suntrica Oy:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Suntrica Oy pidättää itsellään oikeuden kaikkiin tämän käyttöoppaan ja/tai teknisten tietojen muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

**Paikallinen jälleenmyyjä:****TAKUU**

Jos olet sitä mieltä, että kuluttajatuotteiden myyntiä koskeviin kansallisiin lakeihin tai SUNTRICA-laitteen myyneen jälleenmyyjän myöntämään takuuseen perustuvat lakisäätöiset oikeutesi oikeuttavat sinut SUNTRICA-laitteen huoltoon tai vaihtoon, ota yhteyttä jälleenmyyjään.