



PTS400T käyttöohje

## 10 Syytä valita Steelmate parkkitutka

1. Vakaa, luotettava ja laadukas
2. Käyttäjätasavallinen ja persoonallinen design
3. Tuotteitamme kehittää yli 100 insinööriä
4. Yli 190 käyttö- ja suunnittelupatenttia
5. Kattava valikoima tuotteita
6. 18 vuoden kokemus auto-teollisuuden suojalaitteista
7. Yksi suosituimmista merkeistä jopa 60 maassa
8. Ensimmäinen teollisuuden tuotemerkki jota SAIC China suosittelee
9. ISO 9001:2000 ja ISO/TS 16949:2002 Sertifioitu yritys
10. Tuotteilla FCC, CE ja E hyväksynnät

## **Huom!**

Tämä järjestelmä on tarkoitettu apulaitteeksi pysäköintiin. Järjestelmän käyttö ei poista kuljettajan vastuuta ajoneuvoa pysäköidessä. Kuljettaja on vastuussa pysäköinnistä ja sen seurauksista. Steel mate tai maahantuoja eivät ota vastuuta tämän järjestelmän käytöstä aiheutuneista vahingoista tai vaurioista. Kuljettajalta edellytetään aina erityistä varovaisuutta ajoneuvoa käsiteltäessä.

1. Tämä järjestelmä soveltuu vain 12V tasajännitteellä toimiviin autoihin.
2. Asennuksen saa suorittaa vain pätevä henkilö. Steel mate tai maahantuoja eivät ota vastuuta virheellisestä asennuksesta johtuvista seuraamuksista.
3. Vältä johtojen viemistä paikoista missä kulkee korkeajännite tai missä ne altistuvat suurille lämpötiloille.
4. Kaikki liitoskohdat tulee eristää asianmukaisesti.
5. Testaa laitteiston toiminta asennuksen jälkeen, ennen laitteen käyttöä liikenteessä.

Steel mate varaa oikeuden muuttaa tässä tiedotteessa annettuja tietoja ilman erillistä ilmoitusta.

# Ominaisuudet & Tekniset tiedot

Pysäköintitutka toimii ultraäänellä. Tutka havaitsee elektronisesti auton takana olevalla alueella olevat esteet pysäköinnin aikana ja varoittaa äänimerkillä / äänellä ja digitaalisesti näytöllä mikäli auton takana on este.

Jokainen valmistamamme tuote on läpäissyt vaativat testimme ennen niiden tuomista kuluttajien saatavaksi. Tämä tuote toimii laajalla lämpötila-alueella (-40C - +85C) ja sen erinomaisuus tulee esille peruutettaessa vesisateessa, lumisateessa tai esimerkiksi yöllä. Steelmaten pysäköintitutkan avulla voit tehdä pysäköimisestä helpon ja varman toimenpiteen.

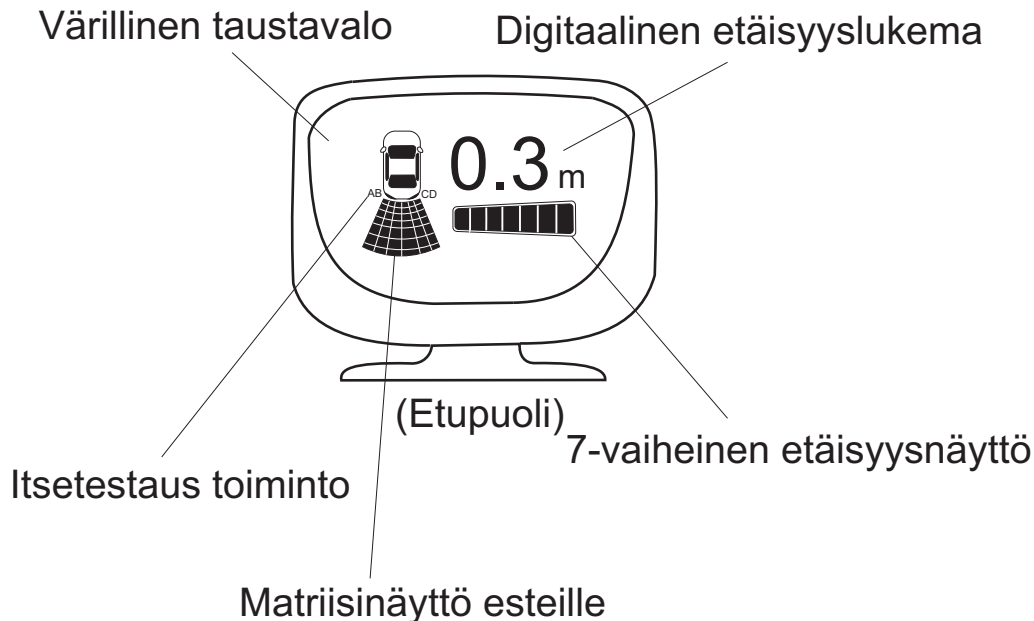
## Ominaisuudet

- Suojaa autosi takaosan pysäköitäessä
- Säädettävä LCD-näyttö värillisin taustavaloilla
- Langaton näyttö ääni ja puhe varoituksin
- Itsetestaus-toiminto
- Irroitettavat, vedenkestävät anturit
- Helppo asennus
- Uusi virrehälytykset poistava tekniikka
- Ei häiritse auton omia elektronisia laitteita
- Sopii kaikkiin sääolosuhteisiin (-40C - +85C)
- Vesitiivis suunnittelu

## Tekniset tiedot

- Käyttöjännite 12V +/- 3V
- Näytön alue: 2.5 - 0.3m
- Tunnistusalue: 2.5 - 0.1m
- Toiminta-alue: -40C - +85C
- Äänimerkin äänenvoimakkuus: 70 ~ 90dB
- Tehonkulutus: <4W

# LCD Näyttö



## Toiminnot:

### 1. Monivärinen taustavalo

Taustavalon väri muuttuu etäisyyden mukaan: valkoinen, sininen, vihreä, oranssi, punainen, punainen / valkoinen

### 2. Itsetestaustoiminto

Järjestelmä tarkistaa kaikkien anturien toiminnan kun peruutusvaihte kytetään. Vaurioituneiden anturien lukumäärä ja sijainti näytetään näytöllä.

### 3. Matriisinäyttö esteille

Matriisinäyttö ilmaisee esteen koon ja muodon.

### 4. Esteen etäisyyden näyttö

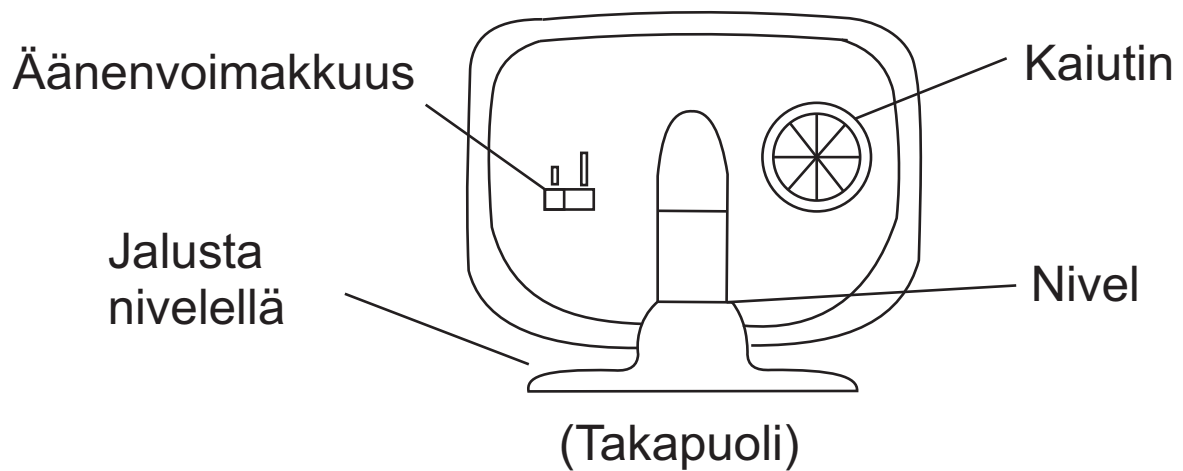
Esteen mittausetäisyys: 0.1 - 2.5m

Esteen etäisyyden ilmaisu: 0.3 - 2.5m

Digitaalinen lukema vaihtuu 0.1m välein

### 5. 7-Vaiheinen näyttö

7-Vaiheisen näytön näyttämä muuttuu esteen etäisyyden suhteen.



## 6. Äänenvoimakkuus

Äänimerkin voimakkuus voidaan asettaa joko kova (high) tai hiljainen (low).

## 7. Jalusta nivelellä

Näyttö voidaan kiinnittää kojelautaan 3M:n tarralla

## 8. Kaiutin

4-vaiheinen varoitus (PTS400T)  
Etäisyyden ilmaisu äänellä (PTS400TV)

## 9. Nivel

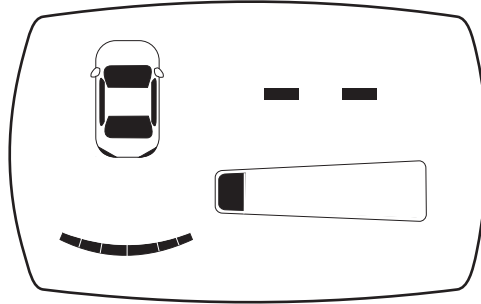
Nivelen avulla näyttö voidaan säätää haluttuun kulmaan.

# Monivärinen taustavalo

Kun peruutusvaihte kytetään, aktivoituu järjestelmä automaattisesti ja kaikki anturit testataan.

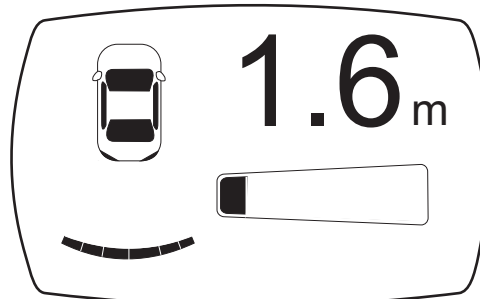
Taustavalon väri vaihtuu etäisyyden mukaan.

- Etäisyys esteeseen on yli 2.5m, valkoinen taustavalo kytetään ja matriisinäytön ensimmäinen rivi vilkkuu. Näyttö on seuraavanlainen:



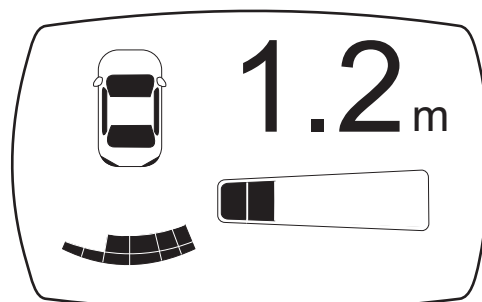
Valkoinen taustavalo

- Etäisyys esteeseen on 2.5m - 1.5m, sininen taustavalo kytetään ja matriisinäytön ensimmäinen rivi vilkkuu. Esteen sijainti näytetään matriisinäytössä ja digitaalinen numero ilmoittaa lähimmän esteen etäisyyden. Näyttö on seuraavanlainen:



Sininen taustavalo

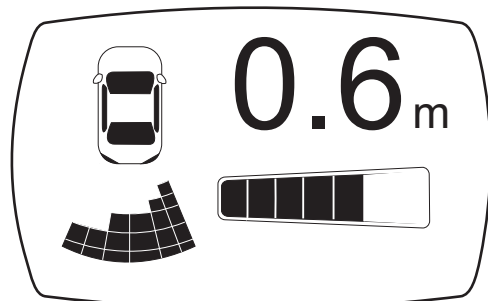
- Etäisyys esteeseen on 1.5m - 1.0m, vihreä taustavalo kytetään ja matriisinäytön 1-3 rivit vilkkuvat. Esteen sijainti näkyy matriisinäytössä ja digitaalinen numero ilmoittaa lähimmän esteen etäisyyden. Näyttö on seuraavanlainen:



Sininen taustavalo

- Etäisyys esteeseen on 1.0m - 0.6m, oranssi taustavalo kytketään ja matriisinäytön rivit 1-5 vilkkuvat. Esteen sijainti näkyy matriisinäytössä ja digitaalinen numero ilmoittaa lähimmän esteen etäisyyden.

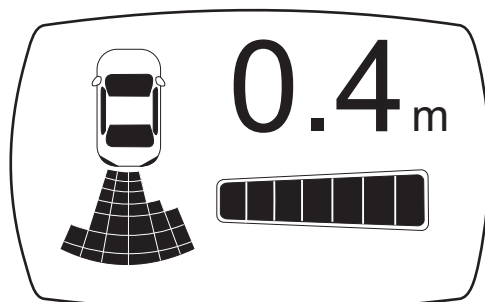
Näyttö on seuraavanlainen:



Oranssi taustavalo

- Etäisyys esteeseen on 0.6m - 0.3m, punainen taustavalo kytketään ja matriisinäytön rivit 1-7 vilkkuvat. Esteen sijainti näytetään matriisinäytössä ja digitaalinen numero ilmoittaa lähimmän esteen etäisyyden.

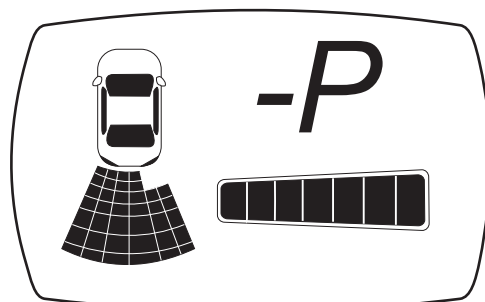
Näyttö on seuraavanlainen:



Punainen taustavalo

- Etäisyys ollessa esteeseen alle 0.3m, punainen ja valkoinen taustavalo vilkkuvat vuorotellen. Matriisinäytön kaikki 7 riviä vilkkuvat. Esteen sijainti näytetään matriisinäytössä ja "-P" vilkkuu digitaalinäytössä.

Näyttö on seuraavanlainen:



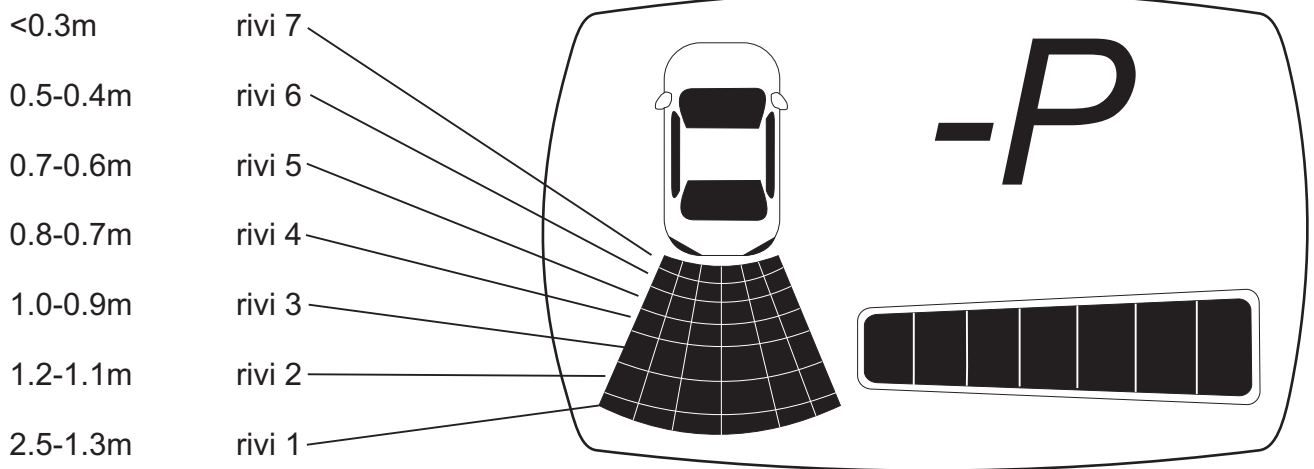
Punainen/Valkoinen taustavalo

## Etäisyyden mittaus- ja ilmoitustapa malleille PTS400T (Äänimerkki) ja PTS400TV (Puheääni).

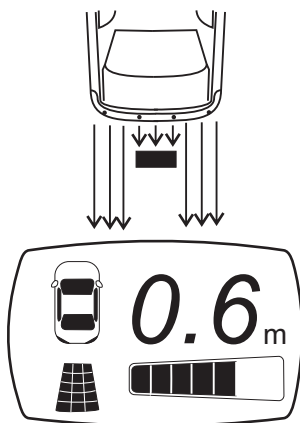
Taustavalo	Summeri	Puheääni		Digitaalinäyttö	LCD-Matriisi	7-vaiheinen näyttö
Punainen/ Valkoinen (vilkkuva)	Be	Stop 0.3m		-P	Rivi 7	Vaihe 7
Punainen	Be Be	0.4m 0.5m 0.6m 0.8m		2.5-0.3m	Rivi 6 Rivi 5 Rivi 4	Vaihe 6 Vaihe 5 Vaihe 4
Oranssi	Be-Be-Be-Be	1.0m 1.2m 1.5m			Rivi 3 Rivi 2	Vaihe 3 Vaihe 2
Vihreä	Be--Be--	2.0m			Ensimmäinen rivi	Ensimmäinen vaihe
Sininen	Ei piippausta	Attention (2.5m)				
Valkoinen						

(Puheäänellä ilmoitettu etäisyys ohittaa summerin piippauksen.)

## Matriisi LCD näyttö

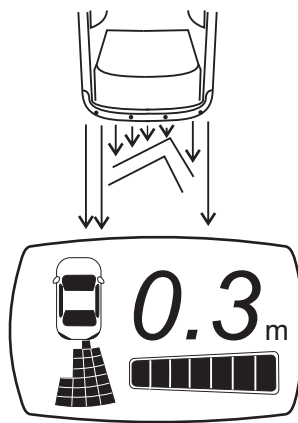


Esimerkki 1:



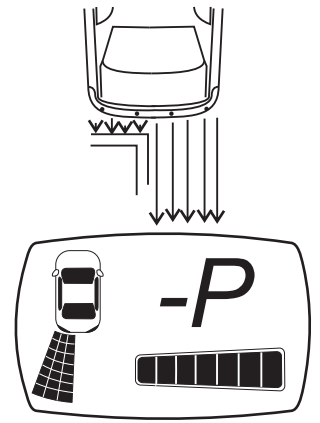
Oranssi taustavalo

Esimerkki 2:



Punainen taustavalo

Esimerkki 3:



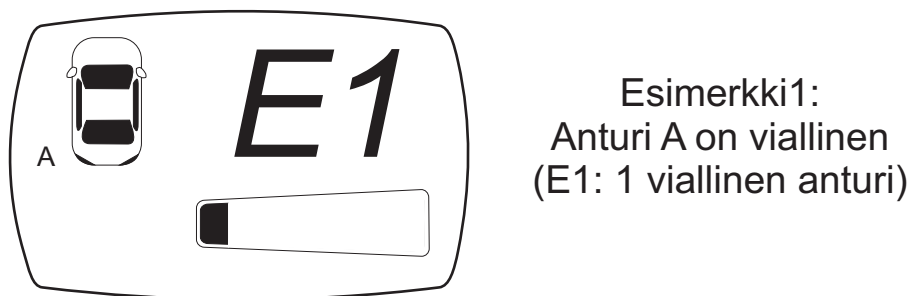
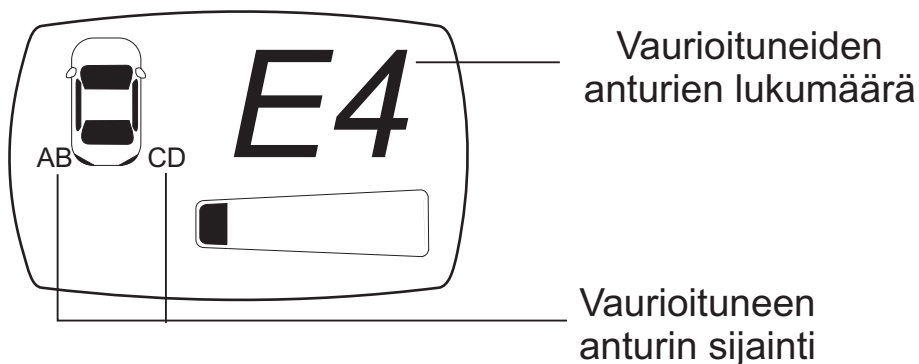
Punainen ja valkoinen taustavalo vilkkuvat vuorotellen

# Itsetestaustoiminto

Järjestelmä tarkistaa kaikki anturit peruutusvaihteen ollessa päällä.

Mikäli anturit toimivat normaalista, piippaa sumneri kerran ja näyttö vilkkahtaa.

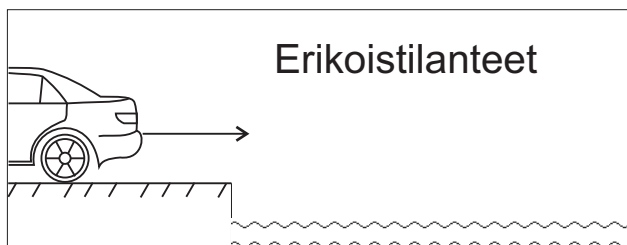
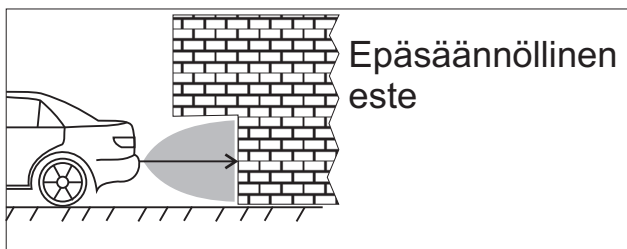
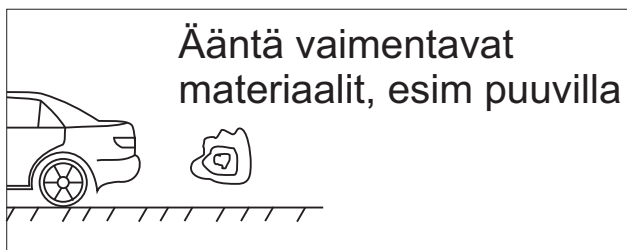
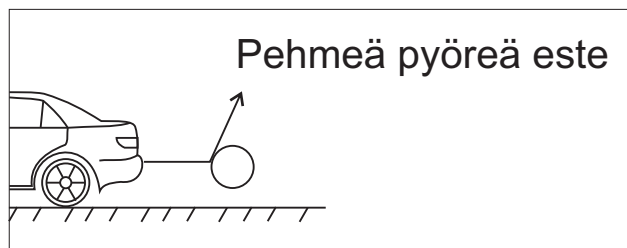
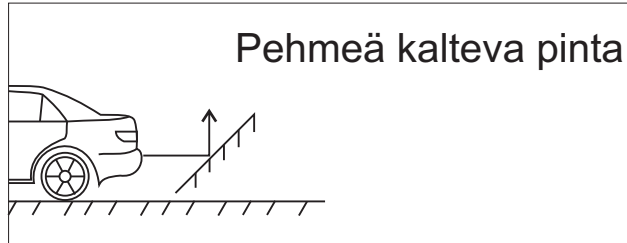
Mikäli anturien testauksessa ilmenee ongelmia, järjestelmä piippaa kolmesti ilmoittaen yhden tai useamman anturin toimivan väärin. Vikatilanteessa vihreä taustavalo syttyy ja viallisen anturin paikka, A, B, C, D näytetään näytöllä. Näytössä näkyvän E-kirjaimen jälkeinen luku ilmaisee viallisten anturien lukumäärän.



Tarkista vialliset anturit välittömästi ja mikäli tarpeellista vaihda ne uusiin. Järjestelmä toimii ehjillä antureilla, mutta vialliset anturit eivät kykene havaitsemaan esteitä.

# Huom!

Seuraavat tilanteet voivat johtaa etäisyyden virhenäyttämään:



- Tarkista asennuksen jälkeen, että järjestelmä toimii oikein.
- Rankka sade, lika tai viallinen anturi voivat johtaa väärään näyttämään
- Tarkista, että järjestelmä on toiminnassa ennen käyttöä
- Varmista, että laitteen etäisyysnäyttämä on oikea ennen peruuttamista

Tämä järjestelmä on tarkoitettu kuljettajan avuksi.  
Tälle laitteelle ei myönnetä takuuta joka kattaisi laitteen käytöstä tai sen näyttämästä johtuvien vaurioiden korvaamista. Tämän laitteen käyttö ei poista kuljettajan vastuuta ajoneuvoa liikuteltaessa.

# Vianhaku

1. Asennuksen jälkeen näyttö ei toimi
  - a) Onko kaikki johdot kytketty oikein?
  - b) Onko sytytysvirta päällä?
  - c) Onko peruutusvaihte kytketty?  
(Peruutusvalojen tulee syttyä)
  
2. Viallinen anturi tunnistettu
  - a) Onko kaikki anturit kytketty keskusyksikköön ja liittimet kiristetty?
  - b) Tarkista anturien johdot fyysisiltä vaurioilta
  - c) Onko anturi peittynyt mutaan tai lumeen?
  - d) Tarkista anturi fyysisiltä vaurioilta
  
3. Väärä mittauslukema
  - a) Tarkista kaikkien anturien liitäntä keskusyksiköstä
  - b) Tarkista ettei anturi mittaa etäisyyttä maahan
  
4. Peruutusvaihteen ollessa kytkettynä näyttö ilmoittaa 0.5m tai 0.8m
  - a) Onko anturi asennettu liian alas?
  - b) Tarkista ettei anturi ole asennettu väärinpäin
  
5. Hälytysääni liian hiljainen
  - a) Säädä äänenvoimakkuutta näytön takana olevasta kytkimestä
  
6. Jos viat jatkuvat, toimi seuraavasti
  - a) Kuluttajalle: Ota yhteyttä myyjään tai Steel maten huoltopisteeseen.
  - b) Asentajalle tai myyjälle:
    1. Vaihda keskusyksikkö ja tarkista järjestelmän toiminta
    2. Tarkista anturien toiminta toimivalla keskusyksiköllä ja tasaisella levyllä
    3. Testaa keskusyksikkö toimivilla Antureilla
    4. Ota yhteyttä maahantuojaan

## Takuu

I. Tällä järjestelmällä on ostohetkestä lukien olemassa takuu rajoitetun ajan. Mikäli takuuajana ilmenee ongelmia laitetta ohjeiden mukaan käytettäessä, korjaa valmistaja vianaiheuttaneen osan veloitusetta.

- Takuuhuollon edellytyksenä on täytetyn takuukortin
- Takuukortissa olevien malli- ja sarjanumeroiden tulee vastata korjattavaa laitetta

II. Tätä takuuta ei voi siirtää ja se päättyy automaattisesti jos jokin seuraavista ehtoista täyttyy:

- Alkuperäinen ostaja ei ole täyttänyt takuukorttia
- Laitteen sarjanumeroa on yritetty muuttaa, sitä ei pystytä luotettavasti lukemaan tai sitä ei ole enää laitteessa.
- Laitetta on muokattu tai käytetty tavalla joka poikkeaa sen käyttötarkoituksesta
- Laite on vaurioitunut onnettomuudessa, kohtuuttoman käytön seurauksena tai huolimattoman asennuksen / purun johdosta.

III. Takuu ei kata laitteelle aiheutuneita vaurioita jotka johtuvat asennuksesta tai laitteen poistosta.

Takuutiedot

Rekisterinumero: \_\_\_\_\_

Tuotenumero: \_\_\_\_\_

Tuotantopäivä: \_\_\_\_\_

Ostopäivä: \_\_\_\_\_

Huomautuksia: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Jälleenmyyjän leima: \_\_\_\_\_