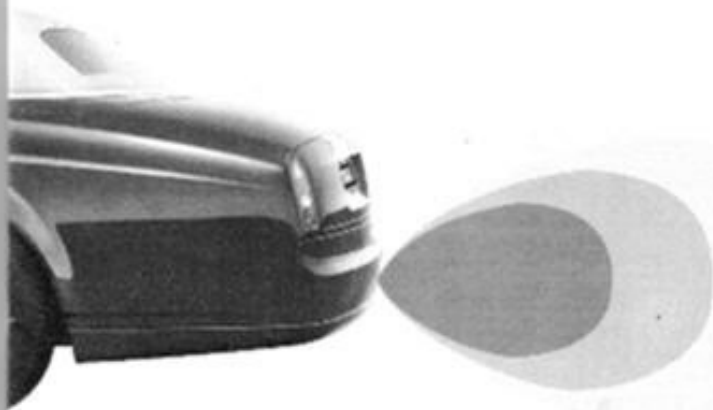




KÄYTTÖOHJE

Peruutustutka



PTS400M(I)



VALMISTAJA:
STEELMATE CO., LTD.
<http://www.steel-mate.com>

All rights reserved

The trademark, patent and copyright owned by Steelmate Co., Ltd.

The right to change design and specification for improving the product is reserved.



PRIC190VA

10 Syytä valita Steelmate parkkitutka

1. Vakaa, luotettava ja laadukas
2. Käyttäjäystävällinen 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 hyväksynät

Huom!

Steelmate parkkitutka on tarkoitettu kuljettajan avuksi ajoneuvoa peruutettaessa ja pysäköitäessä. Parkkitutkan käyttö ei poista kuljettajan vastuuta, kuljettaja on aina vastuussa ajoneuvostaan. Varmista aina, että ajoneuvon tausta on esteetön ajoneuvoa siirtäessäsi!

1. Tämä laite soveltuu vain 12 voltin tasajännitteelle
2. Asennuksen saa suorittaa vain ammattilainen
3. Kuljeta johtosarjat paikoista missä ne eivät altistu korkeille lämpötiloille tai korkeille jännitteille.
4. Varmista anturien paikat ennen reikien poraamista
5. Tarkista järjestelmän toiminta ennen sen käyttöönottoa.

Tietoja tuotteesta

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.

Laite käynnistyy automaattisesti peruutusvaihteen kytkeytyessä ja automaattinen itsetestaustoiminto varmistaa anturien toiminnan. Kaikkien anturien ollessa toimintakunnossa, piippaa järjestelmä kerran. Mikäli antureissa havaitaan vika, piippaa järjestelmä kolmesti ja viallisten anturien lukumäärä ja sijainti ilmaistaan näytössä (paitsi mallissa PTS400I).

Tietoja tuotteesta

Kun järjestelmä havaitsee esteen, digitaalinen etäisyyslukema (paitsi malli 1:ssä), äänimerkki ja vasen tai oikea puoli LED:stä kytketään päälle. Äänimerkin taajuus vaihtuu esteen lähetessä lyhyemmäksi, kunnes äänimerkki muuttuu jatkuvaksi. "-P" näkyy näytössä (paitsi malli 1:ssä) ja värillinen LED kytkeytyy päälle.

Järjestelmät joissa on opetustoiminto (PTS400M (I), PTS400N (I)) muistavat auton lisävarusteet jotka tulevat anturien havaitsemiksi ja estävät virhenäyttämät. Lisätietoa tästä järjestelmästä on sivulla 4.

Tämä käyttöohje soveltuu malleihin PTS400M (jossa digitaalinen etunäyttö malli M), PTS400N, PTS400I (joissa takanäyttö asennettavaksi auton takaosaan) ja PTS400M(I), PTS400N(I) (Opetustoiminnolla).

Ominaisuudet

- Tunnistusetäisyys: 0.1 - 1.5m, näyttöalue: 0.3 - 1.5m
- Itsetestaustoiminto, aktivoituu automaattisesti
- Opetustoiminto (optio)
- Digitaalinen LED näyttö
- Uusi virrehälytykset poistava tekniikka
- Tarkka toiminta kaikissa sääolosuhteissa
- Helppo asennus
- Sopii kaikkiin ajoneuvoihin

Tekniset tiedot

Jännite: 12V +/- 3V

Keskusyksikön virta: 34mA +/- 5mA

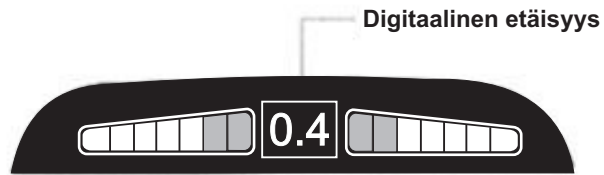
Näytön virta: < 300mA

Äänimerkki. 70 - 90 dB

Taajuus: 40KHz

Toimintalämpötila: -40C - +85C

LED Näyttö



Näyttö M



Display N

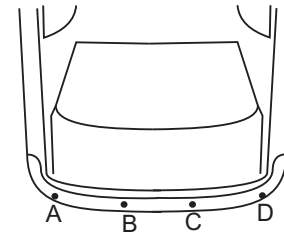


Display I

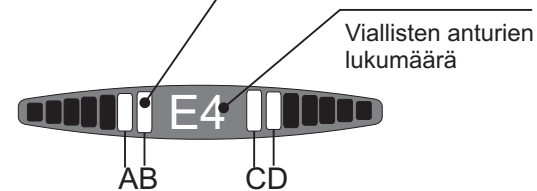
Itsetestaustoiminto

Järjestelmä testaa kaikki anturit automaattisesti kun peruutusvaihte kytetään.

Jos kaikki anturit toimivat normaalisti, piippaa sumneri kerran ja LED näyttö vilkkuu kerran. Mikäli joku antureista on viallinen, piippaa laite kolmesti ilmaisten yhden tai useamman anturin olevan viallinen.



Vilkkuva LED ilmaisee viallisen anturin tai anturien sijainnin



Anturi A on viallinen (E1: 1 viallinen anturi)



Anturit A ja D ovat viallisia (E2: 2 viallista anturia)

Mikäli järjestelmä havaitsee viallisen anturin, tarkista anturin pinta liasta ja tarkista anturin liitännät ennen anturin vaihtoa.

Järjestelmän toiminta

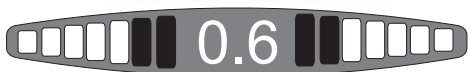
Järjestelmä tarkistaa kaikki anturit automaattisesti kun peruutusvaihte kytetään. Tämän jälkeen järjestelmä alkaa automaattisesti tarkkailemaan aluetta auton takana.

Etäisyys esteeseen: >1.5m:



Etäisyys esteeseen: 1.5 - 3.0m:

Digitaalinen etäisyysnäyttö ja keltainen/punainen LED ilmaisevat esteen sijainnin ja etäisyyden auton takana.



Etäisyys esteeseen: <0.3m:

Kun etäisyys esteeseen on alle 0.3m, summeri piippaa jatkuvasti ja digitaalinäytössä näkyy "-P"

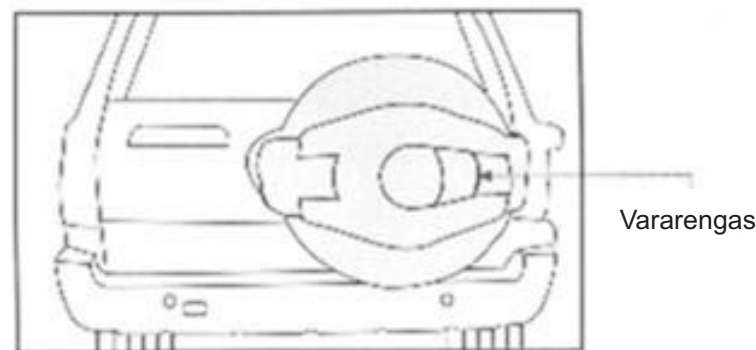


Opetustoiminto (optio)

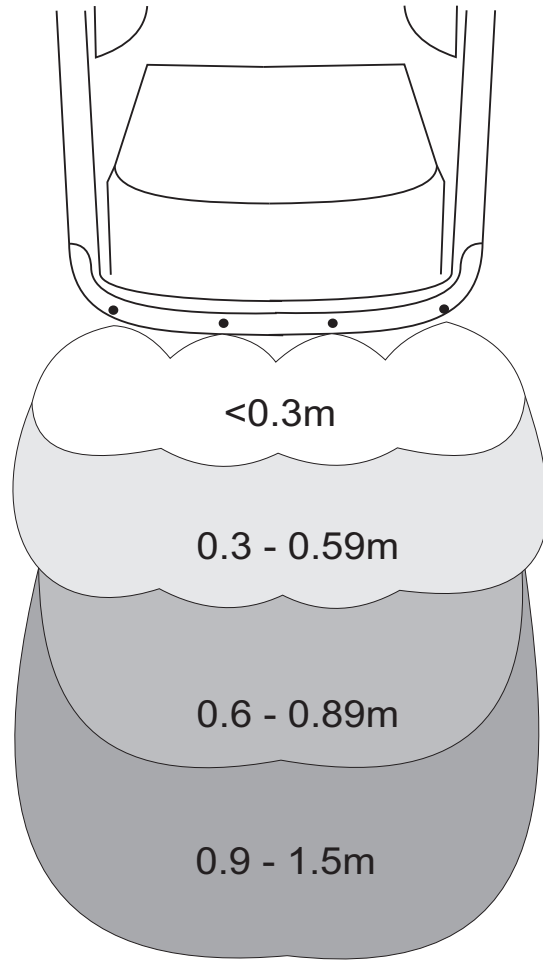
Tämän hyödyllisen toiminnon avulla järjestelmää voidaan käyttää vaikka autoon on kiinnitetty vararengas, vetokoukku, pyörätelin tai lähes mitä vain, mikä tulee tutkan kenttään. Mikäli ajoneuvossa on vararengas takana, normaali parkkitutka saattaa havaita renkaan ja aiheuttaa virheilmoituksia. Steelmaten parkkitutkassa on opetustoiminto, minkä avulla ongelmasta päästään helposti eroon. Järjestelmälle voidaan helposti opettaa, että vararengas on osa autoa.

Opetustoiminnon aktivointi:

Aja auto paikkaan missä sen takana on tyhjää vähintään 2.5m. Sytytysvirran ollessa päällä, kytke peruutusvaihte päälle ja pois 5 kertaa peräkkäin 10 sekunnin sisään. Tämän jälkeen LED vilkkuu kolme kertaa. Vilkuva LED ilmaisee opetustoiminnon aktivoinnin, tämän jälkeen järjestelmä on valmis käytettäväksi autossa opetustoiminnon suorittamisen aikana olevien esteiden kanssa. Mikäli vararenkaan paikka, vetokoukku tai muu este vaihtaa paikkaansa, tulee opetustoiminto suorittaa uudestaan.

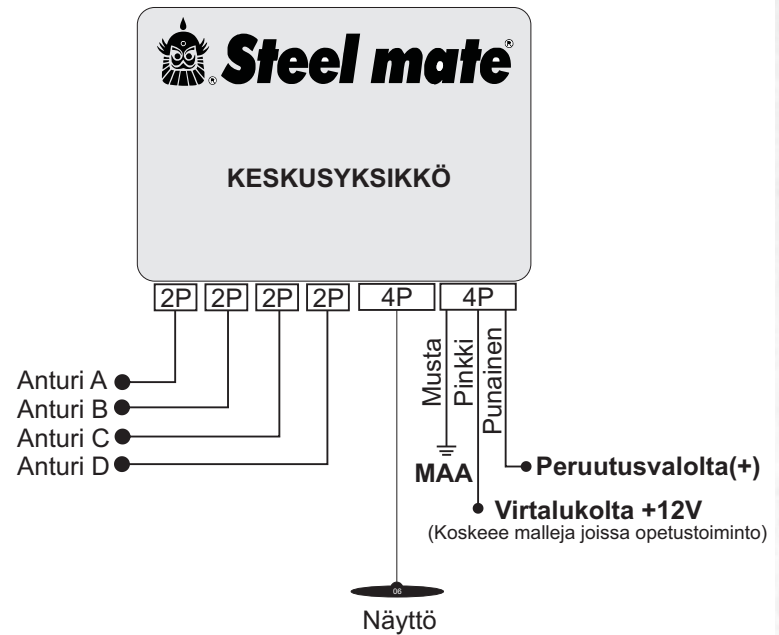
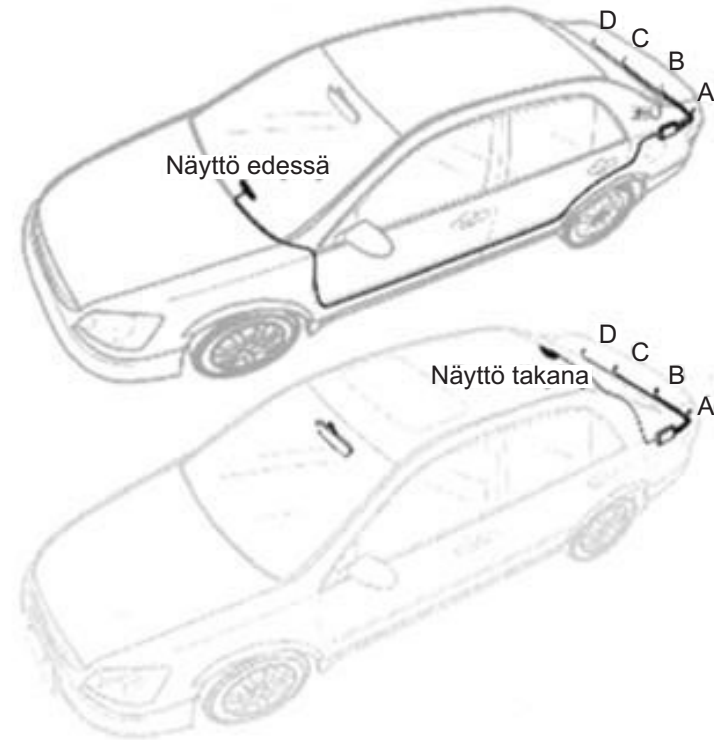


Varoitustilat & ilmaiset



Etäisyys	Varoitusääni	Väri	Toimenpide
1.49 - 0.9m	Be.....Be.....	Oranssi	Hidasta
0.89 - 0.6m	Be..Be..Be..Be..		
0.59 - 0.3m	Be--Be--	Punainen	Pysähdy
<0.3m	Be-----		

Asennuskaavio

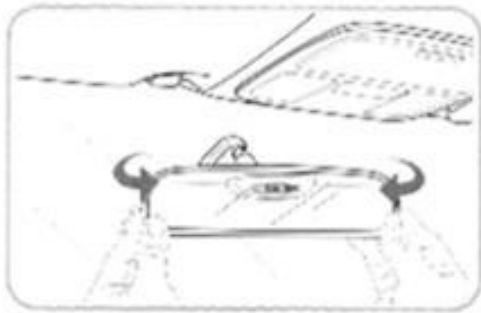


Näytön asennus

1) Näytön asennus taakse

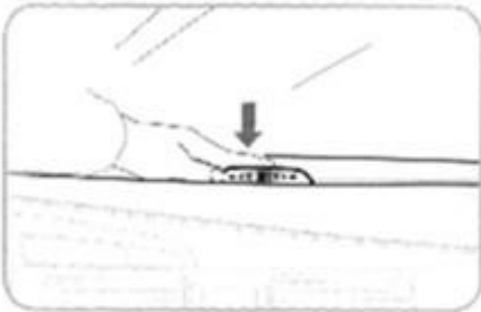


Asenna näyttö auton katon takaosaan. Piilota johdot verhoilun ja katon väliin



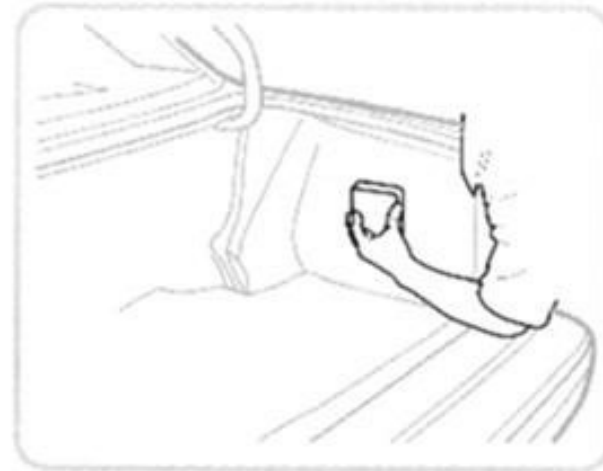
Säädä peruutuspeili niin, että kuljettaja näkee samaan aikaan sekä näytön, että auton takanäkymän.

2) Näytön asennus eteen

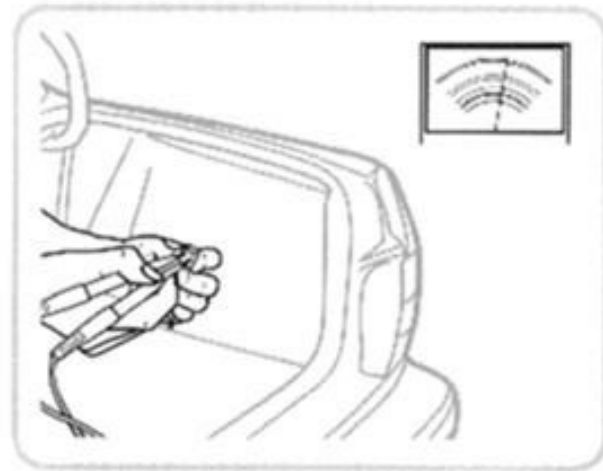


Asenna näyttö joko kojelaulaan tai peruutuspeiliin niin, että kuljettaja näkee näytön helposti.

Keskusyksikön asennus

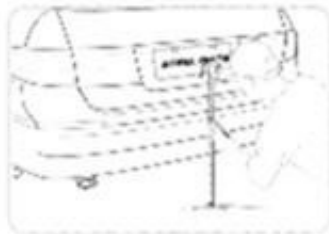
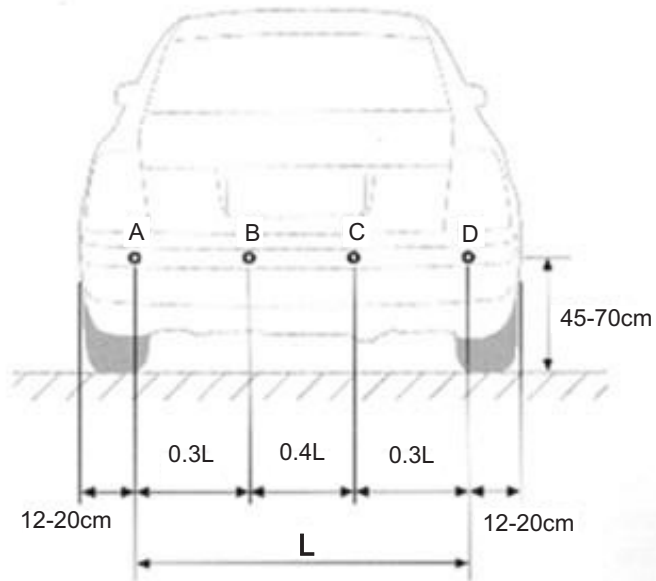


Asenna keskusyksikkö kuivaan ja suojaan paikkaan. Kiinnitä keskusyksikkö mukana toimitetulla tarralla ajoneuvon sisäpuolelle. Varmista, että anturien johdot ylittävät valitsemaasi paikkaan.

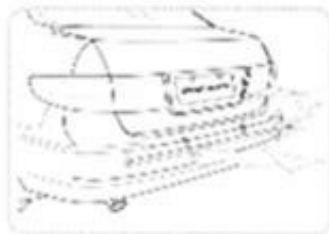


Kytke virtajohto auton peruutusvalolle (+)

Anturien asennus

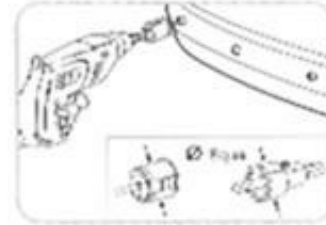


1. Porattavien reikien tulee olla vaakasuoralla linjalla tasaisin välein.

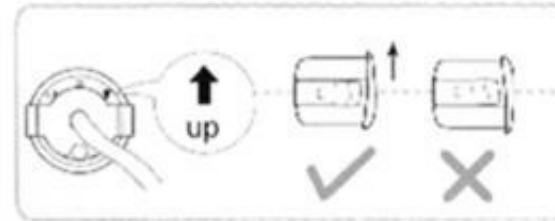


2. Mittaa ja merkkää reikien paikat etukäteen.

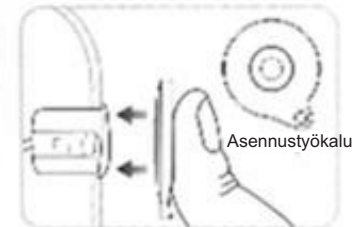
Anturien asennus



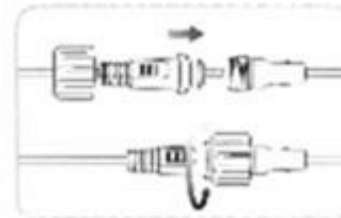
3. Varmista, että mukana toimitetun reikäporan koko vastaa anturin halkaisijaa.



4. Asenna anturi pystysuoraan ja varmista, että anturin nuoli osoittaa ylöspäin.



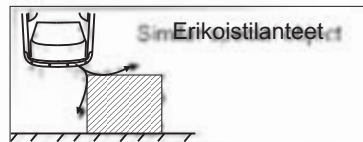
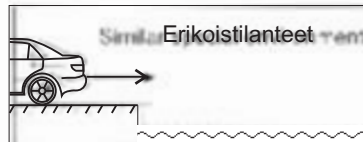
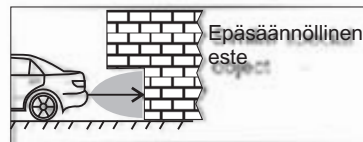
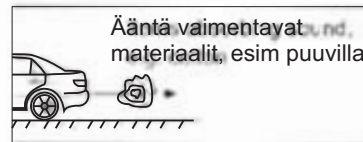
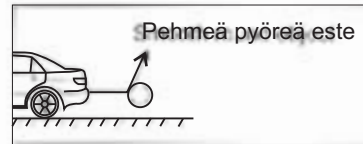
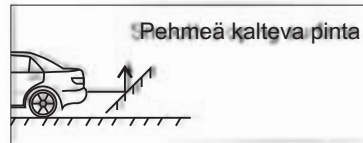
5. Paina anturi porattuun aukkoon toimitetulla asennustyökalulla.



6. Liitä johtosarjat toisiinsa ja kiristä liitos tiukasti.

Huom!

Seuraavat tilanteet voivat johtaa 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. Laite ei piippa tai LED ei vilku käynnistettäessä

- 1) Onko virtajohto kytketty oikein?
- 2) Varmista laitteen maadoitus
- 3) Onko sytytysvirta päällä?
- 4) Onko peruutusvaihte päällä?
- 5) Onko näyttö vaurioitunut?

2. Valittaessa peruutusvaihte, sininen digitaalinäyttö näyttää joko 0.5m tai 0.6m

- 1) Auton takan on este alle 0.6m päässä
- 2) Anturit on asennettu liian alas ja anturit mittaavat etäisyyden maahan.
- 3) Tarkista ettei anturi ole asennettu ylösalaisin
- 4) Irrota anturit yksitellen tarkistaaksesi niiden vaikutus näyttöön.

3. Esteen paikka ei vastaa näytön näyttämää
Tarkista, että anturit on kytketty keskusyksikköön oikeassa järjestyksessä.

4. Näyttö ilmaisee viallisen anturin

- 1) Tarkista, että anturit eivät ole likaiset.
- 2) Tarkista, että anturit ovat liitetty tiukasti keskusyksikköön.
- 3) Tarkista anturien johdot vaurioilta

5. Väärä näyttämä : (malleihin joissa opetustoiminto)

- 1) Onko vararengas tai vetokoukku irroitettu tai onko niitä siirretty?
- 2) Opetta vetokoukku ja varapyörä uudelleen avoimella paikalla.

Jos ongelma ei poistu, toimi näin:

- 1) Vaihda keskusyksikkö toiseen ja tarkista järjestelmä
- 2) Tarkista anturit toimivalla keskusyksiköllä käyttämällä tasaista pintaa, esim levyä.
- 3) Tarkista 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 veloituksetta.

- 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 ehdoista 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: _____