

# Peruutustutka

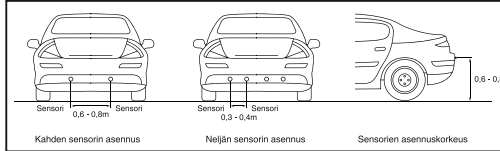
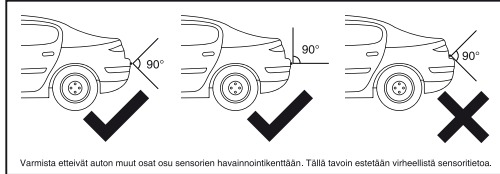
Neljä sensoria  
LED-etäisyysnäyttö  
Helppo asennus



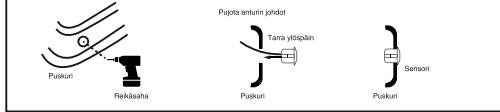
## Asennusohje

Lue tämä asennusohje läpi ennen peruutustutkasarjan käyttämistä!

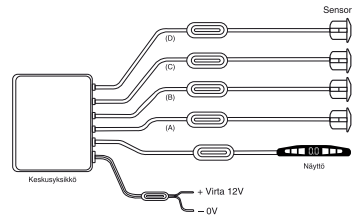
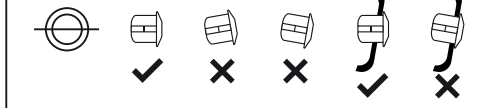
### Sensorien asennus



### Sensorien asennus



### Sensorien suuntaus



Kiitos kun hankit ajoneuvoosi C-Bright peruutustutkasarjan. Neljällä sensorilla varustettu peruutustutka helpottaa peruuttamista ahtaissa paikoissa kuten parkkipaikoilla, pihateilla ja maastossa. Peruutustutka helpottaa etenkin matalien esteiden huomaamista ja estää näin ollen kallitit kolareita. Tämä peruutustutkasarja on tarkoitettu ensisijaisesti henkilöautoihin ja pakettiautoihin.

### Tekniset tiedot

Nimellännäyttö..... 12V  
Käyttäjännäyttö..... 10,5 - 16V DC  
Nimellisvirta..... 100mA - 300mA  
Tunnistusetäisyys..... 0 - 2,5m  
Toiminta-alue..... -30°C - +80°C  
Keskusyksikön koko..... 106x60x21mm  
Keskusyksikön paino..... 60g

### Pakkauksen sisältö

1 x Keskusyksikkö  
1 x LED-näyttö  
4 x Etäisyysensensori  
1 x Virtajohto  
1 x Reikäsaaha  
2 x Katsipuolainen tarra  
Asennusohjeet

### Huomioitavaa

1. Peruutustutkasarja on tarkoitettu helpottamaan peruuttamista. Älä koskaan luota sokeasti peruutustutkaan vaan tarkista aina peruuttaessasi tilanne peileihin katsomalla.
2. Sammuuta ajoneuvo ennen peruutustutkasarjan asentamista.
3. Todella haastavassa olosuhteessa (rankkasade, töyssyinen tie, äärimmäiset lämpötilat) saattavat häiritä peruutustutkan toimintaa. Tarkista ennen ajon lähtöä, että sensorit eivät ole mudan, veden tai jään peitossa.
4. Metallinen puskuri saattaa häiritä sensorien toimintaa. Asenna sensorit muovipuskuriin, mikäli mahdollista.
5. Sensorien maalaaminen saattaa häiritä niiden toimintaa, joten sitä ei suositella.
6. Asentaessa keskusyksikköä, pidä se mahdollisimman kaukana johdoista ja kuumista paikoista, kuten pakoputkesta.
7. Kokeile peruutustutkasarjan toimintaa ennen sen käyttöön ottamista.

### Asennus ja testaus

1. Varmista jälkiasennettavan peruutustutkan sopivuus omaan ajoneuvoosi ja suunnittele asennus etukäteen. Etsi sopivat paikat keskusyksikölle, näyttölle, johdoille ja merkkäa paikat sensoreille ohjeisten kuvien mukaisesti.
2. Tee reiät valittuihin paikkoihin sensoreille käyttäen pakkauksessa olevaa reikäsaahaa.
3. Asenna sensorit reikiin ja tarkista, että ne osoittavat haluamiasi suuntiin. Sensorin eteen ei saa jäädä puskuria, eivätkä ne saa osoittaa jyrkästi alavistioon.
4. Yhdistä keskusyksikön punainen (+) johto peruutusvalon punaiseen (+) johtoon ja keskusyksikön musta (-) johto peruutusvalon mustaan (-) johtoon.
5. Yhdistä sensorit ja näyttö keskusyksikköön.
6. Käynnistä ajoneuvo ja laita peruutusvaihdhe päälle. Peruutusvalon pitäisi syttyä ja peruutustutkaan kytkettyä virta.
7. Kokeile sensorien toimivuus viemällä este auton taakse metrin päähän puskurista.
  - Jos peruutustutka näyttää etäisyydeksi 0,0m, tarkista kaikki liitokset ja sensorien oikeaoppinen asennus.
  - Jos peruutustutka näyttää etäisyydeksi väärän luvun, tarkista sensorien oikeaoppinen asennus. (Jos sensorit osoittavat liikaa alavistioon, ne tunnistavat maan.)
  - Kun peruutustutka näyttää etäisyyden oikein, peruutustutkasarja on asennettu oikein.
8. Tarkista lopuksi, että kaikki osat on kiinnitetty kunnolla ja johdot kulkevat haluamallasi tavalla.

# Backradar

Fyra sensorer

LED-distansskärm

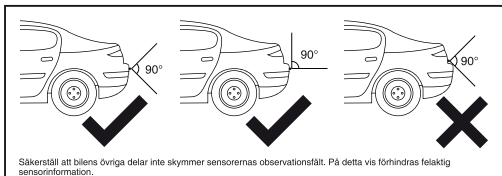
Lätt att montera



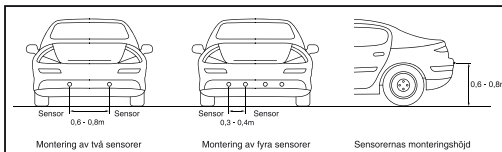
## Monteringsanvisning

Läs denna monteringsanvisning innan användning av denna backradarserie!

## Montering av sensorer



Säkerställ att bilens övriga delar inte skymmer sensorernas observationsfält. På detta vis förhindras felaktig sensorinformation.

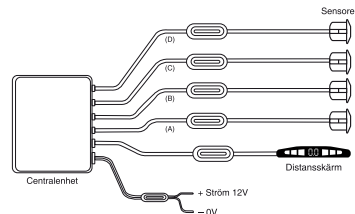
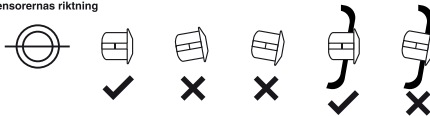


Montering av två sensorer      Montering av fyra sensorer      Sensorernas monteringshöjd

## Montering av sensorer



## Sensorernas riktning



Tack för att du införskaffat backradarsystemet C-Bright för ditt fordon. Backradarn försedd med fyra sensorer gör det lättare att backa i trånga utrymmen, såsom parkeringsplatser, gårdsvägar och i terrängen. Backradarn underlättar i synnerhet upptäckten av låga hinder och förhindrar på detta vis dyra krockar. Denna backradarserie är i första hand avsedd för person- och paketbilar.

## Teknisk information

Nominal spänning	12V
Druckspänning	10,5 - 16V DC
Nominal ström	100mA - 300mA
Observationsavstånd	0 - 2,5m
Drucktemperatur	-30°C - +80°C
Centralenhetens storlek	106x60x21mm
Centralenhetens vikt	60g

## Förpackningens innehåll

1 x Centralenhet
1 x LED-distansskärm
4 x Distanssensorer
1 x Strömkabel
1 x Hålsåg
2 x Dubbelsidig dekal
Monteringsanvisning

## Att beakta

- Backradarserien är avsedd för att underlätta backning. Lita aldrig blint på backradarn utan kontrollera alltid situationen i speglarna då du backar.
- Stäng av fordonet innan montering av backradarserien.
- Ytterst utmanande situationer (häftigt regn, groppig väg, extrema temperaturer) kan försämra backradarns sikt. Kontrollera innan körning att sensorerna inte är täckta av gytjia, vatten eller is.
- Stötfångare i metall kan störa sensorerna. Montera sensorerna på en stötfångare i plast om möjligt.
- Att måla sensorerna kan störa deras funktion och rekommenderas därför inte.
- Då du installerar centralenheten ska du se till att hålla den så långt ifrån kablar och heta ställen, såsom avgasröret, som möjligt.
- Testa att backradarserien fungerar innan du tar den i bruk.

## Montering och testning

- Säkerställ att backradarn som monteras i efterhand är lämplig för ditt fordon och planera monteringen på förhand. Finn lämpliga platser för centralenheten, skärmen och kablarna och märk sensorernas platser enligt bilderna här intill.
- Gör hål på valda platser för sensorerna med hålsågen i förpackningen.
- Montera sensorerna i hålen och kontrollera att de pekar i önskad riktning. Stötfångare får inte finnas framför sensorn och sensorerna får inte peka brant nedåt.
- Koppla centralenhetens röda (+) kabel till backkajuset röda (+) kabel och centralenhetens svarta (-) kabel till backkajuset svarta kabel (-).
- Koppla samman sensorerna och skärmen med centralenheten.
- Starta fordonet och lägg i backen. Backkajuset börde tändas och strömmen kopplas på till backradarn.
- Testa sensorernas funktion genom att placera ett föremål en meter bakom stötfångarna.
  - Om backradarn anger avståndet som 0,0 m, kontrollera alla kopplingar och att sensorerna är rätt monterade.
  - Om backradarn anger fel avstånd, kontrollera att sensorerna monterats rätt.
  - (Om sensorerna pekar alltid brant nedåt reagerar de på marken.)
  - Då backradarn anger rätt avstånd är backradarserien monterad på rätt sätt.
- Kontrollera avslutningsvis att alla delar är ordentligt fastsatta och att kablarna löper på önskat sätt.