

# Peruutuskamera

Peruutuskamera

4,3" TFT-näyttö

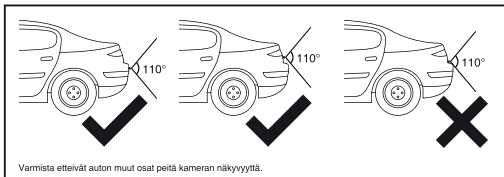
Helppo asennus



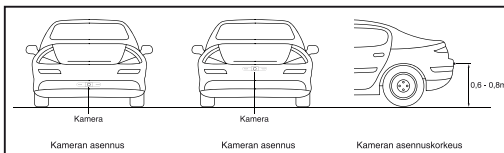
## Asennusohje

Lue tämä asennusohje läpi ennen peruutustukasarjan käyttämistä!

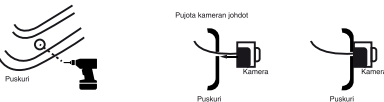
### Kameran asennus



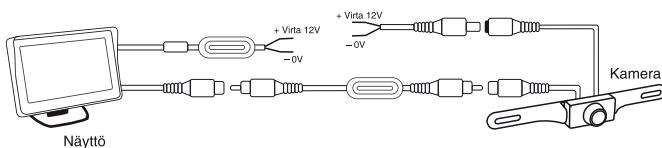
Varmista etteivät auton muut osat peitä kameran näkyyvyttä.



### Kameran asennus ja johtojen läpivientti



### Kameran suuntaus



Kiitos kun hankit ajoneuvoosi C-Bright peruutuskamerajärjestelmän, Peruutuskamera helpottaa peruuttamista ahtaissa paikoissa kuten parkkipaikoilla, pihateilla ja maastossa, Peruutuskamera helpottaa etenkin matalien esteiden huomaamista ja estää näin kallitilla kolareita. Peruutuskamerasarja on tarkoitettu ensisijaisesti henkilöautoihin, mutta sitä voi käyttää myös muissa kulkuvälineissä.

### Tekniset tiedot

Kamera	12V
Näyttö	12 - 14V DC
Näyttö	CMOS OV7070
Käyttöjännite	640x480
Kuvakennno	0.5 Lux
Riesokulo	110°
Minimivalaistus	PAL/NTSC
Kuvakuuma	100mA
Järjestelmä	-20°C - +80°C
Virtakulutus	
Käyttölämpötila	

Näyttö	4.3" TFT
Näyttö	16.9
Käyttöjännite	12-14V
Virtakulutus	V1 / V2
Käyttölämpötila	-20°C - +80°C

### Pakkauksen sisältö

- 1 x 4,3" TFT-näyttö
- 1 x Peruutuskamera
- 1 x RCA-kaapeli
- 2 x Virtsakaapeli
- Asennusohjeet

### Näytön asetusvalikko

- 1. Kirjtaus
- 2. Kontrasti
- 3. Saturatio
- 4. Kuvavaihte 16:9/4:3

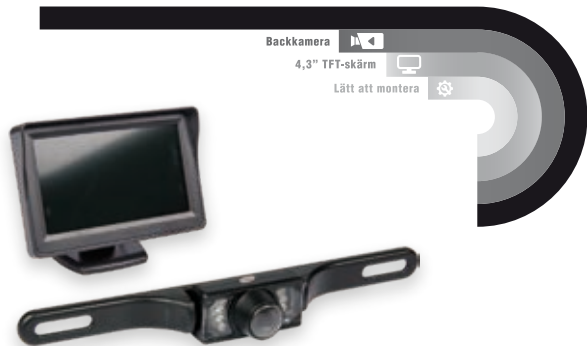
### Huomioitavaa

- Peruutuskamera on tarkoitettu helpottamaan peruuttamista, Älä koskaan luota sokeasti peruutuskameraan vaan tarkista aina peruuttaessaasi tilanne pelieihin katsomalla.
- Sammuta ajoneuvo ennen peruutuskameran asentamista.
- Todella haastavat olosuhteet (rankkasade, työsyysinen tie, äärimmäiset lämpötilat) saattavat häiritä peruutuskameran näkyyvyttä, Tarkista ennen ajoa lähtöä, että kamera ei ole mudan, veden tai jään peitossa.
- Asentaessa järjestelmää, pidä järjestelmän osat mahdollisimman kaukana ajoneuvon johdoista ja kuumista paikoista, kuten pakoputkesta.
- Kokeile peruutuskamerasarjan toiminta ennen sen käyttöön ottamista.

### Asennus ja testaus

- Varmista jälkiasennettavan peruutuskameran sopivuus omaan ajoneuvoosi ja suunnittele asennus etukäteen. Etsi sopivat paikat kameralle ja näytölle.
- Tee reiät kameran kiinnitystä ja johdon läpivienttiä varten. Jos joudut poraamaan reikiä ajoneuvon metalliosiin, on suositeltavaa ruostesuojata paljastunut metalli.
- Asenna kamera ja tarkista, että se osoittaa haluamaasi suuntaan.
- Yhdistä kamera ja näyttö RCA-kaapeilla.
- Yhdistä kameraan ja näyttöön virtajohdot.
- Yhdistä kameran ja näytön virtajohdot peruutusvalon johtoihin. (Jos haluat kytkä kameran toimimaan jatkuvasti, ota virta esimerkiksi ajovalon pottimolta.) Kytke virtajohdon mustat (-) johdot peruutusvalon mustaan (-) johtoon ja virtajohdon punaiset (+) johdot peruutusvalon punaiseen johtoon (+).
- Käynnistä ajoneuvo ja laita peruutusvaihte päälle, Peruutusvalon pitäisi syttyä ja näytön ja kameran pitäisi kytkeytyä päälle.
- Tarkista vielä, että kaikki osat on kiinnitetty kunnolla ja johdot kulkevat haluamallasi tavalla.

# Backkamera



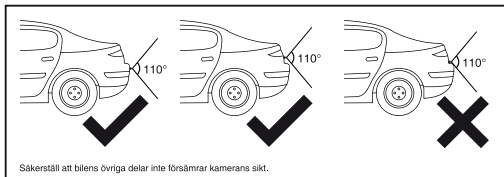
Backkamera    
4,3" TFT-skärm   
Lätt att montera 



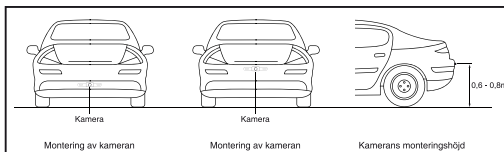
## Monteringsanvisning

Läs denna monteringsanvisning innan användning av denna backkameraserie!

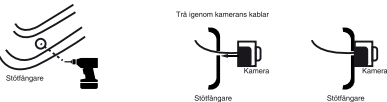
## Montering av kameran



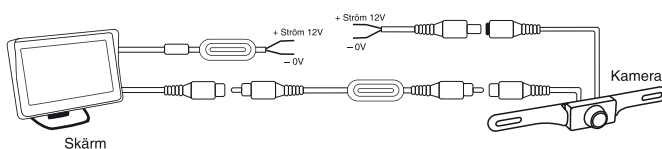
Säkerställ att bilens övriga delar inte försämrar kamerans sikt.



## Montering av kamera och kablar



## Inriktning av kameran



Tack för att du införskaffat backkamerasytemet C-Bright för ditt fordon. Backkamera gör det lättare att backa i trånga utrymmen, såsom parkeringsplatser, gårdsvägar och i terrängen. Backkameran underlättar i synnerhet upptäckten av låga hinder och förhindrar på detta vis dyra crockar. Backkameraserien är i första hand avsedd för personbilar, men kan även användas i andra fordon.

## Teknisk information

Kamera	
Nömnell spänning	12V
Brukspänning	12 - 14V DC
Bildsensor	CMOS OV7070
Resoluktion	640x480
Minimibelysning	0,5 Lux
Bildvinkel	110°
System	PAL/NTSC
Strömbrukning	~10mA
Bruks temperatur	-20°C - +80°C

Skärm	
Skärm	4,3" TFT
Bildformat	16:9
System	PAL/NTSC
Brukspänning	12-24V
Videouttag	V1 / V2
Bruks temperatur	-20°C - +80°C

## Förpackningens innehåll

- 1 x 4,3" TFT-skärm
- 1 x Backkamera
- 1 x RCA-kabel
- 2 x Strömkabel
- Monteringsanvisningar

## Skärmens meny

- 1. Klarhet
- 2. Kontrast
- 3. Mätning
- 4. Bildformat 16:9/4:3

## Att beakta

1. Backkameran är avsedd för att underlätta backning. Lita aldrig blint på backkameran utan kontrollera alltid situationen i speglarna då du backar.
2. Stäng av fordonet innan montering av backkameran.
3. Ytterst utmanande situationer (häftigt regn, gropp väg, extrema temperaturer) kan försämrat backkamerans sikt. Kontrollera innan körning att kameran inte är täckt av gylta, vatten eller is.
4. Då du installerar systemet ska du se till att hålla systemets delar så långt från fordonens kablar och heta ställen, såsom avgasröret, som möjligt.
5. Testa att backkameraserien fungerar innan du tar den i bruk.

## Montering och testning

1. Säkerställ att backkameran som monteras i efterhand är lämplig för ditt fordon och planera monteringen på förhand. Hitta lämpliga platser för kameran och skärmen.
2. Gör hål för montering av kameran och kablarna. Om du är tvungen att borra hål i fordonets metalldelar rekommenderar vi att du rostbehandlar den exponerade metallen.
3. Montera kameran och kontrollera att den visar önskad riktning.
4. Koppla samman kameran och skärmen med RCA-kabel.
5. Fäst strömkablarna i kameran och skärmen.
6. Kombinera kamerans och skärmens strömkablar med backjusetets kablar. (Om du önskar att kameran ständigt ska vara påslagen bör du ta ström från exempelvis körjusetets bränneri). Koppla strömkablarnas svarta (+) kablar till backjusetets svarta (-) kabel och strömkablarnas röda (+) kablar till backjusetets röda kabel (+).
7. Starta fordonet och lägg i backen. Backjusetet borde tändas och skärmen och kameran kopplas på.
8. Dubbelkolla att alla delar sitter fast ordentligt och trådarna går din väg.