

CMOS-740HD

UNIVERSAL BACKKAMERA
BRUKSANVISNING

JVCKENWOOD Corporation

Före användning/Installationsprocedur

VARNING

Ta följande försiktighetsåtgärder för att förhindra personskador eller brand:

- För att förhindra kortslutning, lägg inte eller kvarlämna aldrig metallföremål (t.ex. mynt eller metallverktyg) i enheten.
- Installation av denna produkt, inklusive kabeldragningen, kräver särskild kompetens och erfarenhet. För din egen säkerhet, bör du be en kunnig tekniker att installera enheten.
- När du borrar upp hål för att installera kameran, kontrollera platsen för eventuella rör, tankar och ledningar och undvik att vidröra delarna. I annat fall finns det risk för brand.
- Använd skyddsglasögon när du borrar upp hål för att skydda ögonen.

FÖRSIKTIGHET

Ta följande försiktighetsåtgärder för att förhindra skador på produkten:

- Enheten ska jordas till en negativ 12 V/24 V DC-strömförsörjning.
- Använd enbart en ny säkring med den föreskrivna märkningen när du byter säkring. Om du använder en säkring med fel märkning kan det orsaka funktionsfel i enheten.
- Använd inte egna skruvar. Använd endast de medföljande skruvarna. Enheten kan skadas om du använder fel skruvar.

OBSERVERA

- Denna produkt är en kamera som ger spegelbilder (vänster och höger omkastad).
- TV:n kan anslutas till en RCA-videoingång som är kompatibel med HD-kamerans höga bildkvalitet, men kontrollera dock om TV:n du använder har en aktiveringsfunktion när backväxeln läggs i.
- Produkten är avsedd att komplettera förarens bakåtsikt, men notera att kamerabilderna inte visar alla faror och hinder. Titta bakåt när du backar för att bekräfta vyn.
- Produkten har en vidvinkellins, så att den nära vyn är bred och den bortre vyn är smal, vilket kan skapa en falsk avståndskänsla. Titta bakåt när du backar för att bekräfta vyn.
- Tvätta inte bilen i en automatisk biltvätt eller med en högtryckstvätt eftersom det kan leda till att vatten tränger in i kameran eller att kameran lossnar.

- Kontrollera kamerafästets installation innan du kör iväg.

Är skruvarna lösa?

- Är kamerafästet ordentligt säkrat?

- Om backkameran lossnar medan du kör kan det resultera i en olycka.

- Innan den slutgiltiga installationen av enheten, anslut kablarna temporärt och kontrollera att alla anslutningar har gjorts rätt samt att enheten och systemet fungerar.
- Se till att inga ledningar ligger fastklämda mellan enheten och bilens metalldelar eller fästen när du monterar enheten.
- Montera inte enheten i närheten av värmeutlopp, där den påverkas av värme, eller nära dörrarna, där regn kan stänka på den. (Montera den inte på platser enligt ovan på grund av risken för funktionsfel i samband med höga temperaturer.)
- Innan du borrar hål, kontrollera alltid utrymmet bakom platsen. Borra aldrig in i gasledning, bromsledningar, elkablar eller andra viktiga delar.
- Om enheten ska monteras i bilkupén, säkra den ordentligt så att den inte kan lossna när bilen är i rörelse, vilket kan personskador eller olyckor.
- Kontrollera att enheten inte hindrar sätesrörelserna om den ska monteras under ett framsäte. Dra alla ledningar och kablar noggrant runt glidmekanismen så att de inte kan fastna eller klämmas fast i mekanismen och orsaka kortslutning.


Rengöring och underhåll

- Torka av produkten med en kiselduk eller mjuk trasa när den är smutsig. Om den får allvarliga fläckar, kan du ta bort dem med en trasa fuktad med ett neutralt rengöringsmedel och torka sedan bort medlet. Använd inte en hård trasa och/eller flyktiga ämnen som förtunningsmedel eller alkohol, eftersom det kan orsaka repor, deformation, nedbrytning och/eller andra skador.
- Om objektivlinsen är smutsig kan du torka av den försiktigt med en mjuk trasa fuktad med vatten. Gnid inte linsen med en torr trasa, eftersom den kan repas.

Installationsprocedur

Det här avsnittet är avsett för en professionell installatör.

Överlåt för säkerhets skull all kabeldragning och montering till ett proffs. Rådfråga din billjudsförsäljare.

- 1 För att förhindra kortslutning, ta bort nyckeln från tändningen och koppla loss batteriets -pol.

2 Var noga med att koppla de olika enheternas in- och utgångar rätt.

3 Anslut kablagens ledningar i följande ordning: jord, tändning och kamera.

4 Montera enheten i bilen.

5 Återanslut batteriets \ominus -pol.

⚠ VARNING

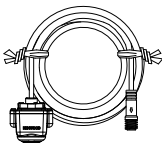
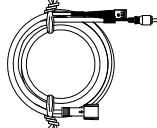

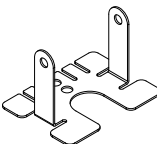




- Om du ansluter tändningsledningen (röd) till bilchassit (jord) kan du orsaka en kortslutning, vilket i sin tur kan resultera i brand. Anslut alltid kablarna till strömkällan via bilens säkringslåda.
- Tändningsledningen (röd) får inte kopplas förbi säkringarna. Strömförsörjningen måste anslutas till ledningarna via en säkring.

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Om bilens tändlås inte har ett ACC-läge, ska du ansluta tändningsledningarna till en strömkälla som kan slås på och av med tändningsnyckeln. Om tändningsledningen ansluts till en strömkälla med en konstant spänningsförsörjning, som med batterikablarna, är det troligt att batteriet laddas ur.
- Om säkringen går ska du först kontrollera till att ledningarna inte rör varandra, vilket kan orsaka kortslutning, och sedan byta ut den gamla säkringen med en ny med samma märkning.
- Isolera kablar som inte ansluts med vinyltejp eller ett annat liknande material. För att förhindra kortslutning får du inte ta bort kåporna på kablar eller terminaler som inte ansluts.
- Efter att enheten har monterats, kontrollera att bilens bromsbelysning, blinkers, vindrutetorkare osv. fungerar korrekt.
- Montera enheten så att den inte hindrar bakåtsikten.
- Montera enheten så att den inte sticker ut från bilens sidor.
- Utför inte monteringsarbetet i regn eller dimma.
- Om luftfuktigheten är hög, ska du torka av ytan på vilken enheten ska monteras innan själva monteringen.
- Fukt på monteringsytan reducerar limstyrkan, vilket i sin tur kan leda till att enheten lossnar.
- Placera inte kamerafästet på områden på bilens kaross som behandlats med fluorkolharts eller på glas.
- Det kan leda till att backkameran lossnar.
 - Utsätt inte enheten för vatten.
 - Utsätt inte enheten för regn.
 - Utsätt inte kameran för våldsamt kraft.
 - Rengör noggrant området där tejen ska klistras fast för att fästa på enheten.
- Se bruksanvisningen för anvisningar om anslutning av andra enheter, och utför sedan anslutningarna korrekt.

- Säkra alla ledningar med kabelklämmor eller tejp. För att skydda kablarna, kan du linda tejen runt dem där de har kontakt med metalldelar.
- Dra och säkra alla kablar så att de inte kan vidröra rörliga delar, till exempel växeln, handbromsen och sätesskenorna.
- Dra inte ledningar intill platser som blir heta, till exempel nära värmeutloppen. Om ledningens isolering smälter eller går sönder finns det risk för att kablarna kortsluts mot bilens kaross.
- Vid byte av säkringen, ska du använda en säkring med samma märkning som på säkringshållaren.
- För att minimera brus, ska du placera TV-antennkabeln, radioantennkabeln och RCA-kabeln så långt bort från varandra som möjligt.
- Dra ledningarna så att de inte dras nära områden med hög temperatur. Använd ringhylsor rör för ledningar som måste dras genom motorrummet. Om en ledning kommer i kontakt med ett högttemperaturområde i bilen kan isoleringen smälta och orsaka en kortslutning, vilket kan leda till brand eller elektrisk stöt.

Tillbehör

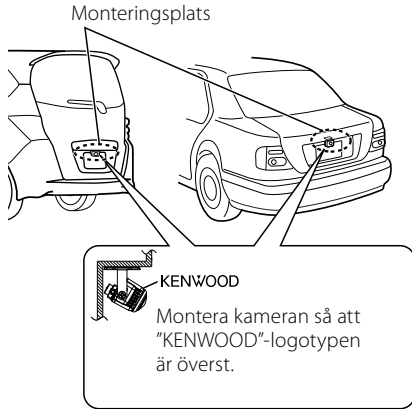
Kamera (3,0 m).....1 	Strömförsörjningskabel (6,0 m ^[1]).....1 
Strömförsörjningsadapter.....1 	Kamerafäste.....1 
Skruv (M3 x 5 mm).....2 	Klämskruv för kamerafäste (Ø3 x 8 mm).....1 
Genomföring.....1 	Buntband.....1 

[1] Inklusive strömförsörjningsadaptern

Installation

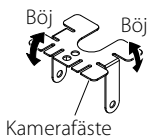
Rekommenderad monteringsplats

Exempel på korrekt kameramontage bakpå bilen



Montera kameran/Justera dess vinkel

- 1 Bestäm kamerans monteringsplats.**
- 2 Rengör kamerans monteringsyta.**
Torka bort smuts, fukt och olja från monteringsytan kamerafästet ska fästas på med ett kommersiellt tillgängligt rengöringsmedel.
- 3 Separera kamerafästet från kameran och justera vid behov dess form beroende på ytan på vilket det ska fästas.**



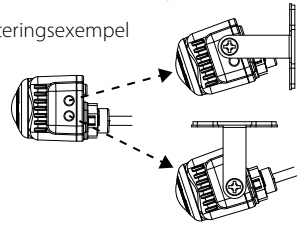
- 4 Montera kameran i kamerafästet.**



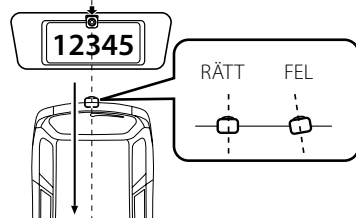
Säkra kameran i kamerafästet med monteringskraven. (2 punkter på varje sida)
Montera kameran så att "KENWOOD"-logotypen är överst.

Kameran har två fästhål på sidan längst upp och längst ner.
Använd valfritt hål beroende på installationen.

Monterings exempel

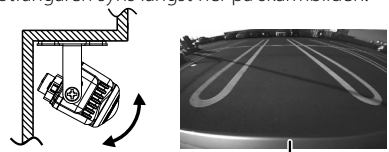


- 5 Säkra kameran tillfälligt med tejp eller på annat sätt.**
Använd tejp eller ett annat sätt att tillfälligt säkra kameran.



Montera kameran på bilens mittlinje, men var försiktig så att den inte täcker över nummerskylten. Se även till att den pekar rakt framåt/bakåt från bilen. Var försiktig så att kameran inte monteras snett och riktas i andra riktningar.

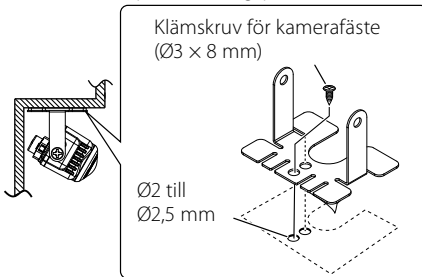
- 6 Slutför alla nödvändiga anslutningar.**
- 7 Visa kamerabilden.**
Innan du tittar på kamerabilden ska du dra åt parkeringsbromsen och blockera hjulen så att bilen inte kan röra sig. I annat fall kan en oväntad olycka inträffa.
Läs bruksanvisningen för din bildskärm angående hur man visar kamerabilden på den.
Lägg i backväxeln (R) för att se bilden med området bakom bilen.
- 8 Justera kameravinkeln.**
Var försiktig så att du inte sträcker kameraledningen för mycket när du justerar kameravinkeln.
Justera vinkeln så att bilens baksida eller stötfångaren syns längst ner på skärmbilden.



Bilens baksida eller stötfångaren

- 9** Spänn fästskruvarna ordentligt när du har justerat kameravinkeln.
Kontrollera fästskruvarna med jämna mellanrum.
Dra åt dem ordentligt om de är lösa.

- 10** Fäst kameran permanent.
Dra av skyddspapperet från den dubbelsidiga tejen på kamerafästet och tryck fast fästet. När du har klistrat fast kamerafästet, ska du fortsätta trycka på det med ett finger för att säkerställa god vidhäftning.
Vidrör inte klisterytan med fingrarna och sätt inte tillbaka skyddspapperet om du en gång har tagit bort det, eftersom det försvagar vidhäftningsförmågan och kan leda till att kamerafästet lossnar. Säkra vid behov fästet på bilkarossen med kamerans klämskruv.
Kamerafästet har två hål för skruven. Välj ett av dem beroende på monteringsplatsen.

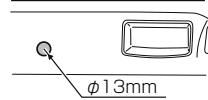


Använda genomföringen

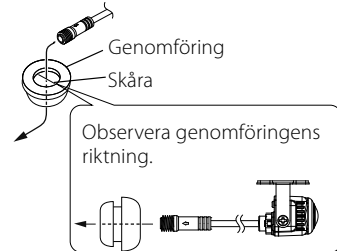
⚠ FÖRSIKTIGHET

- Innan du borrar hål i bilens kaross, ska du kontrollera om det finns vätskeledningar, behållare, elektriska ledningar osv. bakom för att undvika skada dem. I annat fall kan det leda till brand, elektrisk stöt eller funktionsfel.
- Om borrar krävs, ska du använda skyddsglasögon för att förhindra att få flisor och skräp i ögonen. I annat fall finns det risk för personskador.

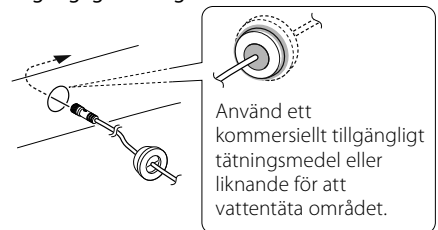
- 1** Borra ett Ø13 mm hål för ledningen.



- 2** Gör en skåra i den medföljande genomföringen, och dra kabelkontakten på kameran genom genomföringen.



- 3** Vattentäta genomföringsområdet på bakdörrens insida med ett kommersiellt tillgängligt tätningsmedel eller liknande.

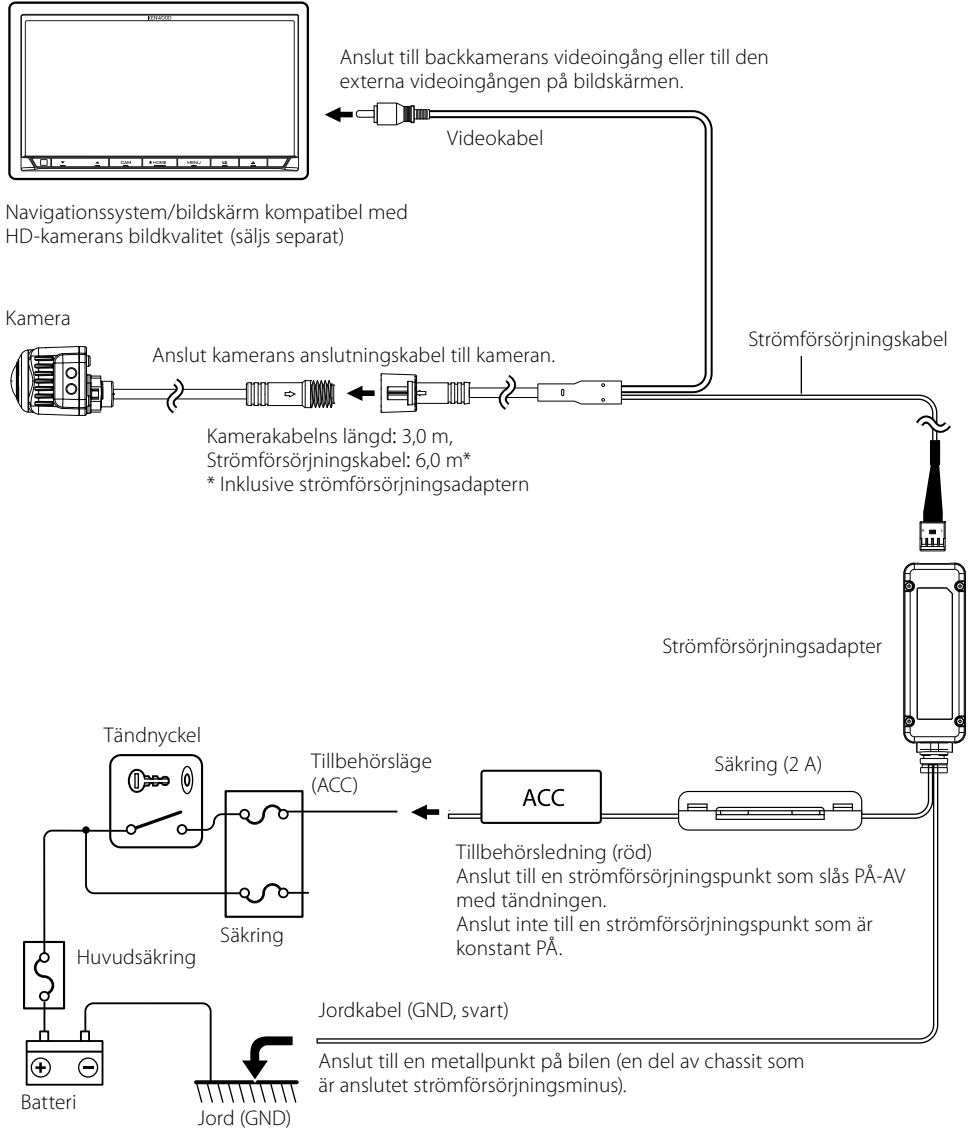


Anslutningar

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Om bilens tändlås inte har ett ACC-läge, kan du avgränsa den strömförande ledningen när tändlåset aktiveras (ON) och ansluta den medföljande strömförsörjningsledningen.
- För att förhindra kortslutning tar du ut nyckeln ur tändlåset och kopplar loss batteriets minuspol (⊖) innan du utför anslutningarna.
- Böj inte kamerasladden mer än till en diameter på 40 mm eller en radie på 20 mm eller mindre.

Grundläggande anslutningar



Specifikationer

Kamera

Lins

Vidvinkel,
Brännvidd 1,86 mm,
Bländaröppning 2,0

Bildvinklar

: Horisontellt: 180°
: Vertikalt: 103°

Vattentätning och dammtätning: IP67

Bildsensor: 1/3,8-tums CMOS-färgsensor

Antal pixlar

: 1,3 megapixelar

Objektbelysning

: 1,0 lux till 100 K-lux

Upplösning: 1280 × 720

Bildfrekvens: 30 b/s

I/F-utgång: HD-TVI

Videoutmatning

: Vidvinklad spegelbild (för bakåtsikt)

Driftstemperatur

: -30 °C till +85 °C

Mått (B × H × D)

: 31,1 × 23,0 × 25,2 mm
(1-1/4 × 7/8 × 1 tum)

Vikt

: 33,2 g
(utan kabel)

Strömförsörjningsadapter

Driftstemperatur: 12 V/24 V likström

Mått (B × H × D)

: 69,2 × 23,6 × 15,5 mm
(exkl. utskjutningar)

- Spiegelbild innebär att videobilden omkastas vänster och höger precis som bilden du ser i backspegeln eller sidospeglarna.
- Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

Information om bortskaffande av förbrukad elektrisk och elektronisk utrustning (gäller för länder som har infört separata avfallsuppsamlingssystem)



Produkter med denna symbol (ett överkryssat sopkärl) får inte kastas som hushållsavfall.

Förbrukad elektrisk och elektronisk utrustning ska återvinnas på en särskild anläggning som kan hantera denna utrustning och deras biprodukter. Kontakta din lokala myndighet för information om närliggande återvinningsstationer.

Lämplig återvinning och handhavande av det elektroniska avfallet hjälper oss att skona våra naturtillgångar och förebygger skadliga effekter på vår hälsa och miljö.



Försäkran om överensstämmelse enligt EMC-direktiv 2014/30/EU

Försäkran om överensstämmelse enligt RoHS-direktiv 2011/65/EU

Tillverkare:

JVCKENWOOD Corporation
3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0022, JAPAN

EU-representant:

JVCKENWOOD Europe B.V.
Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN,
NEDERLÄNDERNA

KENWOOD