

## CMOS-740HD

---

UNIVERSALT RYGGKAMERA  
**INSTRUKSJONSHÅNDBOK**

JVCKENWOOD Corporation

# Før bruk/ Installasjonsprosedyre

## ADVARSEL

### Følg følgende forholdsregler for å forhindre skader eller brann:

- For å hindre kortslutning må du aldri sette eller legge igjen noen metalliske gjenstander (for eksempel mynter eller metallverktøy) inne i enheten.
- Installasjon og kabling av dette produktet krever spesialistferdigheter og erfaring. For å sikre din sikkerhet, må du vennligst be en tekniker om å installere enheten.
- Når du lager et hull for å installere kameraet, må du kontrollere plasseringen av rør, tanker og ledninger og unngå å ta på dem. Ellers kan det føre til brann.
- Når du lager et hull med en bor, må du bruke briller for å beskytte øynene.

## FORSIKTIG

### Følg følgende forholdsregler for å hindre skade på produktet:

- Sørg for å jorde enheten til en negativ likestrømforsyning på 12 V/24 V.
- Når du bytter ut en sikring, må du bare bruke en ny sikring med foreskrevet ytelse. Bruk av en sikring med feil ytelse kan føre til at enheten din ikke fungerer som den skal.
- Ikke bruk dine egne skruer. Bruk bare de medfølgende skruene. Dersom feil skruer benyttes, kan dette ødelegge enheten.

## MERK

- Dette produktet er et kamera som tar spillbilder (venstre og høyre omvendt).
- TV-en kan kobles til en RCA-videoinngang som er kompatibel med HD-kameraets bildeklarhet, men sjekk om TV-en du bruker har aktiveringsfunksjon for revers.
- Dette produktet er utformet for å supplere førerens utsikt bak bilen, men kamerabildene viser ikke alle farer og hindringer. Sørg for å se bak deg når du rygger for å bekrefte synsfeltet.
- Dette produktet har et vidvinkelobjektiv, slik at den nære utsikten er vid og den fjerne utsikten er smal, noe som kan føre til en misvisende oppfattelse av avstand. Sørg for å se bak deg når du rygger for å bekrefte synsfeltet.
- Ikke vask bilen i en automatisk bilvaskemaskin eller med vann med høyt trykk, da det kan føre til at vann kommer inn i kameraet eller at kameraet faller av.


- Kontroller installasjonen av kamerabruket før du kjører.  
Er skruene løse?
  - Er kamerabruket godt festet?
  - Hvis ryggkameraet løsner mens du kjører, kan det føre til en ulykke.
- Før du endelig installerer enheten, må du koble til ledningene midlertidig, og sørge for at alt er riktig tilkoblet samt at enheten og systemet fungerer.
- Når du monterer denne enheten, må du forsikre deg om at ingen av ledningene er fanget mellom denne enheten og det omkringliggende metallet eller rørdelene.
- Ikke monter enheten i nærheten av utløpet til varmeelementet, der den vil bli påvirket av varme, eller i nærheten av dørene, der regnvann kan sprute på den. (Installer aldri på steder som de ovenstående på grunn av fare for funksjonsfeil på grunn av høye temperaturer.)
- Du må alltid kontrollere baksiden av der du vil bore hullene før du begynner å bore dem. Ikke bor inn i bensinledningen, bremsledningen, elektriske ledninger eller andre viktige deler.
- Hvis denne enheten er installert i kupeen, må du feste den ordentlig slik at den ikke detter av mens bilen er i bevegelse og forårsaker personskader eller en ulykke.
- Hvis denne enheten er installert under forsetet, må du sørge for at den ikke hindrer setebevegelse. Før alle ledninger og kabler forsiktig rundt føringsmekanismen slik at de ikke blir fanget eller klemt i mekanismen og forårsaker kortslutning.


## Stell og vedlikehold

- Når produktet blir skittent, tørker du av smusset med en silikonklut eller en myk klut. Hvis den er svært flekkete, fjerner du flekken med en klut fuktet med et nøytralt rengjøringsmiddel og tørker deretter av rengjøringsmiddelet. Ikke bruk en hard klut og/eller et flyktig stoff, slik som lakktynnere eller alkohol, ettersom riper, deformasjoner, nedbrytning og/eller skade kan oppstå.
- Når en objektivkomponent blir skitten, tørker du den forsiktig med en myk klut fuktet med vann. Ikke gni med en tørr klut, ettersom dette kan ripe opp linsen.

## Installasjonsprosedyre

Denne delen er beregnet for profesjonelle montører. For sikkerhets skyld må du overlate kabling og montering til fagfolk. Rådfør deg med forhandleren av lydutstyret til bilen.

- 1 Fjern nøkkelen fra tenningen og koble fra -batteriet for å hindre kortslutning.

- 2** Foreta korrekte inngangs- og utgangskoblinger for ledningene for hver enhet.
- 3** Koble ledningene i ledningsnettet i følgende rekkefølge: jord, tenning og kameraenhet.
- 4** Installer enheten i bilen din.
- 5** Koble til -batteriet på nytt.

### **ADVARSEL**

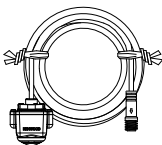
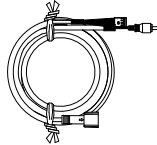

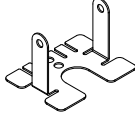




- Dersom du kobler tenningsledningen (rød) til bilens karosseri (jord), kan dette forårsake kortslutning, som igjen kan føre til brann. Koble alltid ledningene til strømkilden via sikringsboksen.
- Fjern ikke sikringen for tenningsledningen (rød). Strømforsyningen må være tilkoblet ledningene via sikringen.

### **FORSIKTIG**

- Hvis din bil tenning ikke har en ACC-posisjon, skal tenningsledningene kobles til en strømkilde som kan slås på og av med tenningsnøkkelen. Hvis du kobler tenningskabelen til en strømkilde med konstant spenningsforsyning, noe som er tilfelle med batteritråder, kan batteriet dø.
- Hvis sikringen går, må du først kontrollere at det ikke er noen kabler som kommer borti hverandre og forårsaker kortslutning, og deretter skifte ut sikringen med en ny med samme ytelse.
- Isolér ledninger som ikke er tilkoblet med vinyltape eller annet lignende materiale. For å hindre kortslutning, må du unngå å fjerne dekslene på endene av de tilkoblede ledningene eller terminalene.
- Etter at enheten er installert, må du kontrollere at bremselamper, blinklys, vindusviskere osv. virker som de skal.
- Installer slik at de ikke hindrer det synsfeltet bak bilen.
- Installer slik at de ikke stikker ut fra sidene på bilen.
- Ikke utfør installasjonen i regn eller tåke.
- Når luftfuktigheten er høy, må du tørke overflaten som enheten skal festes på før du installerer.
- Fukt på festeoverflaten reduserer klebeeften, noe som kan føre til at enheten faller av.
- Ikke fest kamerabraketten på områdene på karosseriet som er behandlet med harpiks av fluorkarbon eller glass.
- Kan føre til at ryggkameraet faller av.
  - Ikke bruk vann på enheten.
  - Ikke utsett enheten for regn.
  - Ikke utsett kameraet for unødvendige støt.
  - Rengjør grundig der tape skal brukes til å feste på enheten.

- Se i bruksanvisningen for detaljer om tilkobling av de andre enhetene, og utfør deretter de riktige tilkoblingene.
- Fest ledningene med kabelklemmer eller selvklebende tape. Beskytt ledningene ved å klike teip rundt dem når de ligger mot metalldeleer.
- Kjør og fest alle ledninger slik at de ikke vil komme bort i noen bevegelige deler, som for eksempel girspaken, håndbremsen og festeskinnene.
- Ikke før ledninger på steder som blir varme, som for eksempel i nærheten av utløpet til varmeelementet. Hvis isolasjonen på ledningene smelter eller blir revet i stykker, er det fare for at ledningene til kjøretøyet karosseri kortsluttes.
- Når du bytter ut sikringen, må du sørge for å bare bruke en sikring med den foreskrevne ytelsen på sikringsholderen.
- Plasser TV-antennekabelen, radioantennekabelen og RCA-kabelen så langt fra hverandre som mulig for å minimere forstyrrelser.
- Legg ledningene slik at de unngår områder med høy temperatur. Bruk korrugerte rør for kabling inne i motorrommet. Hvis en ledning kommer i kontakt med et område på kjøretøyet med høy temperatur, kan belegget smelte og forårsake kortslutning, noe som kan føre til fare for brann eller elektrisk støt.

## Tilbehør

Kamera (3,0 m).....1 	Strømledning (6,0 m <sup>1)</sup> ).....1 
Strømforsyningsenhet.....1 	Kamerabakett.....1 
Skruer (M3 x 5 mm).....2 	Klemskrue for kamerabaketten (Ø3 x 8 mm).....1 
Gummitetting.....1 	Bånd.....1 

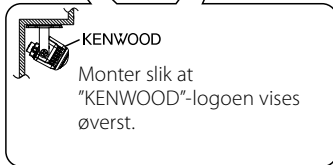
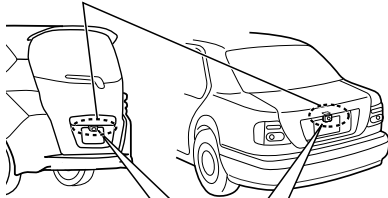
[1] Inkludert strømforsyningsenheten

# Installasjon

## Anbefalt installasjonsposisjon

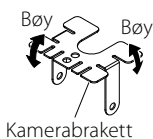
Eksempler på riktig kamerainstallasjon på baksiden av kjøretøyet

Installasjonsstilling



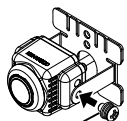
## Installere kameraet/Justere vinkelen på kameraet

- 1 Bestem kameraets installasjonsposisjon.
- 2 Rengjør kameraets installasjonsflate.  
Tørk skitt, fuktighet og olje vekk fra overflaten som kamerabraketten skal festes på med et kommersielt tilgjengelig rengjøringsmiddel.
- 3 Du må om nødvendig skille kamerabraketten fra kameraet og justere formen i henhold til overflaten den skal festes på.



Juster kameraets brakettform slik at den passer til kameraets installasjonsposisjon.

- 4 Monter kameraet på kamerabraketten.

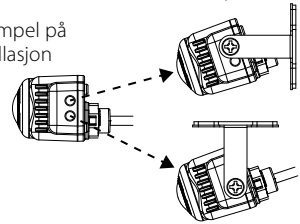


Skrue  
(M3 x 5 mm)

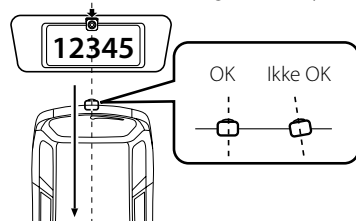
Fest kameraet til kamerabraketten med monteringsskrue. (2 steder på hver side)  
Monter slik at "KENWOOD"-logoen vises øverst.

Kameraet har to hull på siden øverst og nederst. Vennligst juster i henhold til installasjonen.

Eksempel på installasjon



- 5 Fest kameraet midlertidig med tape osv. Fest kameraet midlertidig med et stykke tape osv.



Installer kameraet midt på kjøretøyet mens du sørger for ikke å skjule nummerskiltet. Installer også rett i retning fremover/bakover på kjøretøyet. Vær forsiktig så du ikke lener kameraet mot andre kjøreretninger osv.

- 6 Fullfør alle nødvendige forbindelser.
- 7 Vis kameravideoen.

Før du ser på kameraet, må du bruke parkeringsbremsen og sperre hjulene slik at bilen ikke beveger seg. Hvis ikke kan det føre til en uventet ulykke.

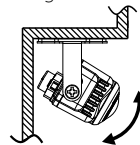
Les bruksanvisningen for videoskjermen din for å vise kameravideoen.

Flytt girspaken til R (Revers)-området for å se bildet på baksiden av bilen.

- 8 Juster vinkelen på kameraet.

Når du justerer vinkelen på kameraet, må du passe på ikke å strekke kamerasnoren.

Juster vinkelen slik at baksiden av bilen eller støtfangeren kan sees i bunnen av skjermen.



Kjøretøyets bakre del eller støtfanger

## 9 Etter å ha justert kameravinkelen, strammer du festeskruene ordentlig.

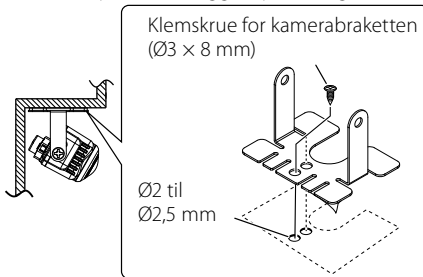
Inspirer festeskruene av og til. Hvis de er løse, strammer du de godt.

## 10 Fest kameraet godt på plass.

Skrell av papirforingen fra det dobbelte klebebåndet på kamerabraketten og fest det. Etter festing, skyver du kamerabraketten med fingeren for å sikre tett adhesjon.

Ikke berør festeoverflaten med hånden eller skrell og ta på en påmontert tape på nytt, da dette vil forringe klebeevnen og kan føre til at kamerabraketten faller av. Fest om nødvendig braketten på kjøretøyets karosseri ved å bruke klemskruen til kameraet.

Kamerabraketten har to hull for skruen. Velg en av dem til å tilpasses vedleggets plassering.

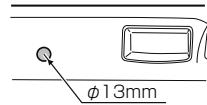


## Bruke en gummitetning

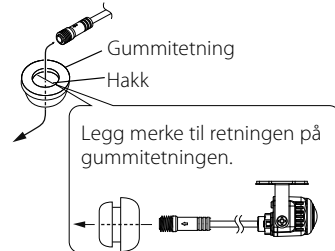
### ⚠FORSIKTIG

- Når du borer et hull i karosseriet for å montere kameraet, må du kontrollere plasseringen av væskeledninger, tanker, elektriske ledninger osv. for å forsikre deg om at det ikke vil oppstå forstyrrelser eller kontakt med disse. Unnlattelse av å gjøre dette kan føre til brann, elektrisk støt eller funksjonsfeil.
- Hvis det er nødvendig med borearbeid, må du bruke et par beskyttelsesbriller for å hindre at flis og bruddstykker kommer inn i øynene dine. Hvis ikke er det fare for skader.

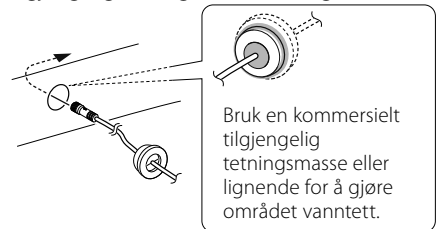
## 1 Bor et hull på Ø13 mm for kablingen.



## 2 Lag et hakk i den lukkede gummitetningen og før kabelforbindelsen på kamerasiden gjennom den.



## 3 Gjør området til gummitetningen vanntett på innsiden av bakkøren med en kommersielt tilgjengelig tetningsmasse eller lignende.

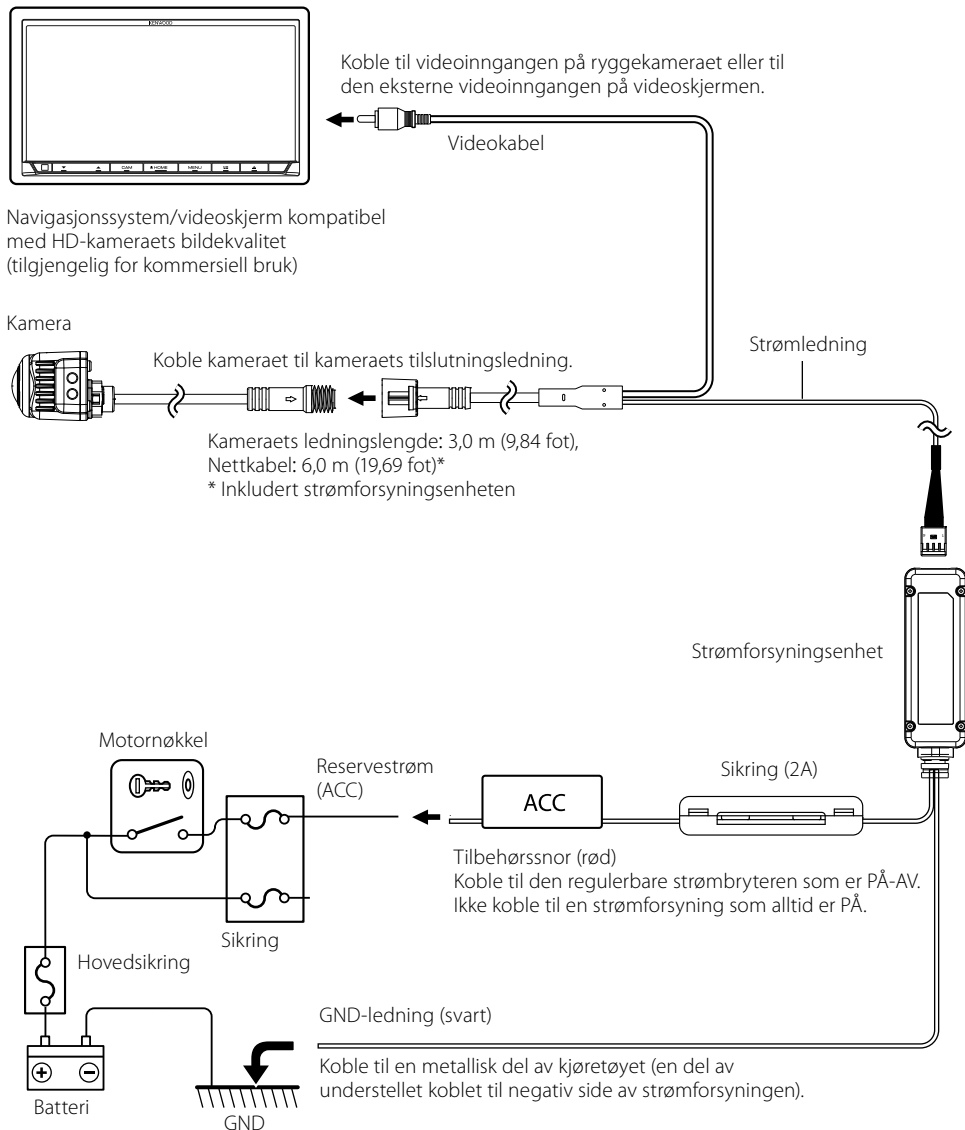


# Forbindelser

## ⚠️ FORSIKTIG

- Hvis motornøkkelen til kjøretøyet ditt ikke har ACC-stilling, skal du trekke ledningen med aktiv effekt når motornøkkelen er PÅ og koble den til tilbehørsstrømledningen.
- Før du fortsetter med tilkoblinger, må du forsikre deg om at motornøkkelen ikke er satt inn og koble fra (⊖)-terminalen på batteriet for å hindre kortslutning.
- Ikke bøy kamerasnoren til en diameter på 40 mm eller en radius på 20 mm eller mindre.

## Grunnleggende forbindelser



# Spesifikasjoner

---

## Kameraenhet

---

### Objektiv

Vidvinkel,  
Brennvidde 1,86 mm,  
F-verdi 2.0

### Synsvinkler

: Horisontalt: 180°  
: Vertikalt: 103°

### Vanntett og støvtett: IP67

### Bildesensor

: 1/3,8-tommers CMOS-fargesensor

### Antall piksler

: 1,3 megapiksler

### Objektsbelysning

: 1,0 lux til 100 k lux

### Oppløsning: 1280 × 720

### Bildefrekvens: 30 b/s

### Utgang I/F: HD-TVI

### Videoutgang

: Vidvinkels speilbilde  
(for oversikt over baksiden av bilen)

### Driftstemperatur

: -30 °C til +85 °C

### Ytre mål (B × H × D)

: 31,1 × 23,0 × 25,2 mm  
1 - 1/4 × 7/8 × 1 tomme

### Vekt

: 33,2 g (1,2 oz)  
(uten kabel)

## Strømforsyningsenhet

---

Driftsspennning: DC 12 V/24 V

### Ytre mål (B × H × D)

: 69,2 × 23,6 × 15,5 mm  
2 - 3/4 × 15/16 × 5/8 tommer  
(Fremspring ikke inkludert)

- Speilbilde innebærer at videobildet omvender venstre og høyre akkurat som bildet som sees i bakspeilet eller et sidespeil.
- Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel.

## Informasjon om kassering av gammelt elektrisk og elektronisk utstyr (gjelder for land som har innført separate innsamlingsystemer for avfall)



Produkter med symbolet (gjennomstreket avfallsbeholder) kan ikke kastes som husholdningsavfall.

Gammelt elektrisk og elektronisk utstyr skal resirkuleres på et anlegg som kan håndtere disse gjenstandene og biproduktene til avfallet.

Kontakt lokale myndigheter for opplysninger om nærmeste gjenvinningsanlegg.

Korrekt resirkulering og avfallshåndtering hjelper til med å bevare ressurser mens det forebygger skadelige effekter på helse og miljø.



**Samsvarserklæring i henhold til EMC-direktiv 2014/30/EU**

**Samsvarhetserklæring i henhold til RoHS-direktivet 2011/65/EU**

### Produsent:

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

### Representant i EU:

JVCKENWOOD Europa B.V.  
Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN, NEDERLAND

---

**KENWOOD**