

KENWOOD

CMOS-300 CMOS-200

UNIVERSAL MULTI-VIEW CAMERA/ UNIVERSAL REAR VIEW CAMERA
INSTRUCTION MANUAL

CAMÉRA MULTI-VUES UNIVERSELLE/ CAMÉRA DE REcul UNIVERSELLE
MODE D'EMPLOI

UNIVERSAL MULTIVIEW-KAMERA/ UNIVERSAL RÜCKFAHRKAMERA
BEDIENUNGSANLEITUNG

UNIVERSELE MULTIVIEWCAMERA/ UNIVERSELE ACHTERUITRIJCAMERA
GEBRUIKSAANWIJZING

TELECAMERA MULTIVISIONE UNIVERSALE/ TELECAMERA PER RETROMARCIA UNIVERSALE
ISTRUZIONI PER L'USO

CÁMARA DE MULTIVISIÓN UNIVERSAL/ CÁMARA DE VISTA TRASERA UNIVERSAL
MANUAL DE INSTRUCCIONES

CÂMARA MULTIVISÃO UNIVERSAL/ CÂMARA TRASEIRA UNIVERSAL
MANUAL DE INSTRUÇÕES

Kenwood Corporation

Take the time to read through this instruction manual.

Familiarity with installation and operation procedures will help you obtain the best performance from your new Universal Camera.

For your records

Record the serial number, found on the back of the unit, in the spaces designated on the warranty card, and in the space provided below. Refer to the model and serial numbers whenever you call upon your Kenwood dealer for information or service on the product.

Model CMOS-300/CMOS-200 Serial number _____

US Residence Only

Register Online

Register your Kenwood product at
www.Kenwoodusa.com

Voor gebruik/Installatieprocedure

⚠ WAARSCHUWING

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen om persoonlijk letsel of brand te voorkomen:

- Voorkom kortsluiting en steek derhalve nooit metalen voorwerpen (zoals munten en gereedschap) in het toestel.
- De installatie en bedrading van dit product moet worden uitgevoerd door een deskundig persoon. Laat een gespecialiseerd technicus het apparaat installeren zodat uw veiligheid niet in gevaar komt.

⚠ LET OP

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen om schade aan het product te voorkomen:

- Zorg dat het toestel geaard is aan een negatieve aansluiting van een 12-volt-gelijkstroomvoeding.
- Gebruik, bij het vervangen van een zekering, alleen een nieuwe zekering met de voorgeschreven waarde. Als u een verkeerde zekering gebruikt, kan er mogelijk een storing optreden in het apparaat.
- Gebruik bij het installeren uitsluitend de bijgeleverde schroeven. Gebruik uitsluitend de bij het toestel geleverde schroeven. Bij gebruik van de verkeerde schroeven, kan het apparaat beschadigd raken.

OPMERKING

- Dit product is een achteruitrijcamera waarmee u kunt bekijken wat zich aan de achterkant van uw auto afspeelt.
- Een achteruitrijcamera is een camera die symmetrische beelden levert op dezelfde wijze als achteruitkijk- en zijspiegels.
- Aansluiting op een televisie met een RCA-video-ingang is mogelijk, maar controleer eerst of de televisie die u gebruikt een functie voor inschakeling bij achteruitrijden heeft.
- Dit product is ontworpen om de chauffeur te ondersteunen bij het achteruitrijden, maar de camerabeelden laten niet alle gevaren en obstakels zien. Kijk voor de zekerheid achter u bij het achteruitrijden.
- Dit product is uitgerust met een groothoeklens, dus het beeld dichtbij is breed en het beeld veraf is smal, waardoor een onjuist gevoel voor afstand kan ontstaan. Kijk voor de zekerheid achter u bij het achteruitrijden.
- Laat uw auto niet wassen in de autowasinstallatie of met water onder hoge druk aangezien dit ertoe kan leiden dat water de camera binnendringt of de camera op de grond valt.
- Controleer of de camerabeugel goed is bevestigd voordat u gaat rijden.
 - Zitten de schroeven los?
 - Zit de camerabeugel stevig vast?
 - Als de achteruitrijcamera losraakt terwijl u aan het rijden bent, kan deze een ongeval veroorzaken.
- Voordat u het apparaat definitief installeert, sluit u eerst tijdelijk de draden aan om te controleren of alles goed is bevestigd en of de camera en het systeem werken.
- Bij het monteren van deze camera moet u ervoor zorgen dat er geen kabels tussen de camera en het omringende metaal of de aansluitingen bekneld raken.
- Monteer de camera niet in de buurt van de verwarmingsuitlaat, waar deze beschadigd kan raken door de warmte of bij de portieren, waar regenwater op de camera kan spatten. (Installeer de camera nooit op de bovengenoemde locaties vanwege het gevaar van storingen

ten gevolge van hoge temperaturen.)

- Controleer, voordat u montagegaten gaat boren, altijd de plek achter de locatie waar u wilt gaan boren. Boor niet in de brandstofleiding, remleiding, elektrische bedrading of andere belangrijke onderdelen.
- Als de camera wordt geïnstalleerd in het interieur, verankert u deze stevig zodat het apparaat niet kan losraken terwijl het voertuig in beweging is en letsel of een ongeval kan veroorzaken.
- Als de camera onder een van de voorstoelen wordt gemonteerd, controleert u of deze stoel nog vooruit of achteruit kan worden verplaatst. Leid alle kabels en snoeren zorgvuldig rond het schuifmechanisme zodat zij niet bekneld kunnen raken in het mechanisme en kortsluiting veroorzaken.

Verzorging en onderhoud

- Als het product vuil wordt, neemt u het af met een siliconendoek of een zachte doek. Als het ernstig vervuild is, verwijdt u de vlek met een doekje dat bevochtigd is met een neutraal reinigingsmiddel en neemt u het reinigingsmiddel vervolgens af. Gebruik geen harde doeken en/of vluchtige vloeistof, zoals verdunner of alcohol. Deze kunnen krassen, vervormingen, aantastingen en/of schade veroorzaken.
- Wanneer een lensonderdeel vuil wordt, neemt u deze voorzichtig af met een zachte doek, bevochtigd met water. Niet met een droge doek wrijven om krassen op de lens te vermijden.

Installatieprocedure

- 1 Voorkom kortsluiting door de sleutel uit het contactslot te halen en de ⊖ accu los te koppelen.
- 2 Verbind de juiste in- en uitgangskabels van ieder toestel.
- 3 Sluit de draden in de kabelboom aan. Doe dit in de onderstaande volgorde: aarde, ontsteking, achteruit en camera-eenheid.
- 4 Sluit de connector van de kabelboom aan op de voedingseenheid.
- 5 Installeer het toestel in uw auto.
- 6 Sluit de ⊖ accu weer aan.

⚠ WAARSCHUWING

- Als u de ontstekingsdraad (rood) aansluit op het autochassis (aarde), kan er kortsluiting en vervolgens brand ontstaan. Sluit deze kabels altijd aan op de voedingsbron die via de zekeringkast loopt.
- Knip de zekering niet los van de ontstekingsdraad (rood). De voeding moet via de zekering worden aangesloten op de draden.

⚠ LET OP

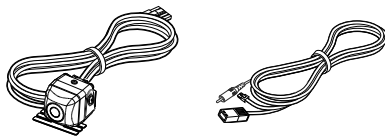
- Als het contactslot van uw auto geen ACC-stand heeft, sluit u de ontstekingsdraad aan op een voedingsbron die met de contactsleutel kan worden in- en uitgeschakeld. Als u de ontstekingsdraad aansluit op een voedingsbron met een constante spanningsbron, zoals bij accukabels, raakt de accu mogelijk uitgeput.
- Als de zekering is doorgebrand, controleert u eerst of de kabels elkaar niet raken en zo een kortsluiting veroorzaken

en vervangt u vervolgens de oude zekering door een nieuwe met dezelfde stroomsterkte.

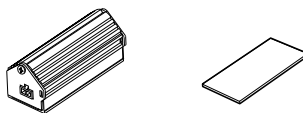
- Isoleer niet-aangesloten kabels met isolatieband of ander geschikt materiaal. Voorkom kortsluiting door de kapjes op het uiteinde van de niet-aangesloten kabels of aansluitingen niet te verwijderen.
- Controleer na het installeren van het toestel of de remlichten, richtingaanwijzers, ruitenwisser enz. van de auto juist functioneren.
- Installeer de camera zodanig dat het zicht door de achterraut niet wordt belemmerd.
- Installeer de camera zodanig dat deze niet aan de zijkant van de auto uitsteekt.
- Installeer de camera niet als het regent of mistig is.
- Als de luchtvochtigheid hoog is, droogt u het oppervlak af waarop de camera moet worden bevestigd, voordat u tot installatie overgaat.
- Vocht op het bevestigingsoppervlak vermindert de kleefkracht, waardoor de camera kan losschieten.
- Bevestig de camerabeugel niet op onderdelen van de carrosserie die zijn behandeld met fluorkoolstofhars of op glas.
- Dit kan tot gevolg hebben dat de achteruitrijcamera er af valt.
 - Giet geen water over de camera.
 - Stel de camera niet bloot aan regen.
 - Ga niet onnodig ruw om met de camera.
 - Maak de camera grondig schoon bij gebruik van tape om het apparaat vast te zetten.
- Raadpleeg de instructiehandleiding voor nadere details over het aansluiten van andere camera's en voer vervolgens de aansluiting op correcte wijze uit.
- Bevestig de draden met kabelklemmen of kleefband. Bescherm de bedrading door er kleefband omheen te wikkelen op plaatsen waar de bedrading metalen onderdelen raakt.
- Leid alle draden zodanig dat zij geen bewegende delen, zoals de versnellingspook, handrem of stoelrails, kunnen raken en zet ze vast.
- Leid de draden niet langs plekken die heet worden, zoals onder de verwarmingsuitlaat. Als de isolatie van de bedrading smelt of beschadigd raakt, bestaat er het gevaar dat de bedrading kortsluiting maakt tegen het chassis.
- Zorg er bij het vervangen van de zekering voor dat u alleen zekeringen gebruikt met de waarde die staat aangegeven op de zekeringhouder.
- U kunt de hoeveelheid ruis tot een minimum beperken door de kabel voor de televisieantenne, de kabel voor de radioantenne en de RCA-kabel zo ver mogelijk uit elkaar te plaatsen.
- Installeer de voedingseenheid op plekken waar deze kan worden blootgesteld aan hoge temperaturen of een hoge luchtvochtigheid, zoals:
 - Plekken in de buurt van een verwarmingstoestel, ventilator of airconditioning.
 - Plekken die blootstaan aan direct zonlicht, zoals de bovenkant van het dashboard of de afdekplaat van de achterbak.
 - Plekken waar regendruppels terecht kunnen komen, bijvoorbeeld dicht bij de portieren.
- Leg de snoeren dusdanig aan dat gebieden met hoge temperaturen worden vermeden. Gebruik ribbelbuizen voor bedrading in de motorruimte. Wanneer een draad contact maakt met een heet gedeelte van de auto, kan de mantel smelten en kortsluiting veroorzaken, wat kan leiden tot een brand of gevaar van elektrische schokken.

Toebehoren

Camera (met camerabeugel)1
Camera-aansluitsnoer1



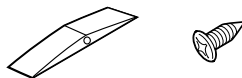
Voedingseenheid.....1
Dubbelzijdig klevende tape (groot).....1



Voedingskabel.....1



Waterdichte behuizing.....1
Klemschroef camerabeugel.....1

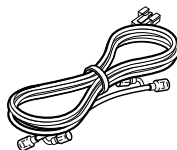


Uitsluitend CMOS-300

Schakeleenheid.....1
Dubbelzijdig klevende tape (klein)1



Aansluitsnoer hoofdapparaat1



Het aansluitsnoer voor het hoofdapparaat wordt gebruikt voor aansluiting op een autonavigatiesysteem van Kenwood e.d. die voorzien is van de camerabedieningsfunctie.

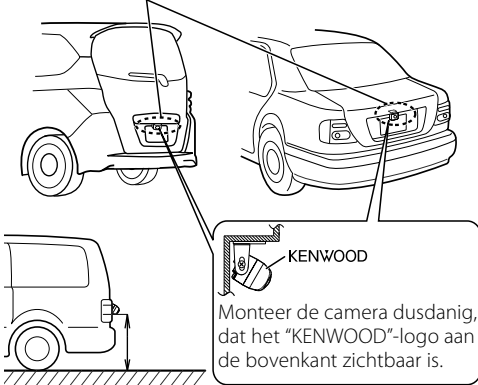
Installatie

⚠️ OPGELET

- De inbouwpositie van de camera kan een belemmering vormen voor de afstellingen tijdens het instellen van de camera. Bouw de camera nog niet definitief in, maar bevestig deze tijdelijk, tot het instellen van de camera voltooid is.

Aanbevolen inbouwpositie

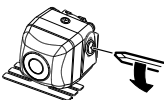
Voorbeelden van een correcte camera-inbouw Inbouwpositie



De CMOS-300 moet op een hoogte van 55 cm of meer worden ingebouwd.

De camera inbouwen/de camerahoek afstellen

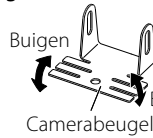
- Bepaal de inbouwpositie van de camera.**
- Maak de inbouwpositie van de camera schoon.**
Met behulp van een in de handel verkrijgbaar reinigingsmiddel verwijdert u vuil, vocht en olie van het oppervlak waarop de camerabeugel moet worden bevestigd.
- Draai de bevestigingsschroeven van de camerabeugel los.**



Met behulp van een normale kruiskopschroevendraaier draait u de twee bevestigingsschroeven los.

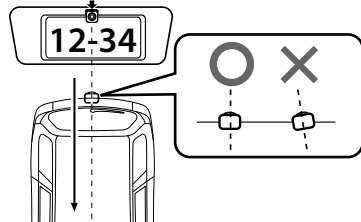
Voer stappen 4 en 5 alleen uit wanneer ze nodig zijn.

- Indien noodzakelijk, maakt u de camerabeugel los van de camera en past u de vorm aan het oppervlak aan waarop de beugel moet worden gemonteerd.**



Pas de vorm van de camerabeugel aan, zodat hij afgesteld is op de inbouwpositie van de camera.

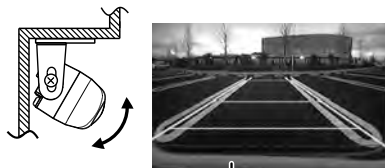
- Monteer de camera op de camerabeugel.**
Monteer de camera dusdanig, dat het "KENWOOD"-logo aan de bovenkant zichtbaar is.
- Zet de camera tijdelijk vast met tape o.i.d.**
Met behulp van een stuk plakband o.i.d. zet u de camera tijdelijk vast en stelt u de hoeken dusdanig in dat de achterkant van de auto kan worden zien.



Bevestig de camera in het midden van de achterkant van de auto waarbij moet worden voorkomen dat de kentekenplaat wordt afgedekt. Zorg ervoor dat de camera recht naar de achterkant van de bewegingsrichting van de auto is gericht. Voorkom dat de camera in de andere richtingen van de auto enz. wordt gebogen.

- Voer alle noodzakelijke aansluitingen uit.**
- Geef het videobeeld van de camera weer.**
Sommige videomontoren schakelen automatisch over naar de externe video-ingangsfunctie. Voor meer informatie raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van uw videomonitor.
- Zet de transmissiehendel in de R-stand (achteruit) om het beeld aan de achterkant van de auto te laten weergeven.**
Voordat u de camera gaat bekijken, trekt u de handrem aan en blokkeert u de wielen, zodat de auto niet kan bewegen. Anders kan er een onverwacht ongeluk gebeuren.

- 10 Pas de camerahoek zodanig aan dat de achterzijde van de auto of de bumper onder aan het monitorscherm zichtbaar is.**



Achterkant of achterbumper van de auto

Tijdens het afstellen van de camerahoek moet u voorzichtig zijn om het camerasnoer niet uit te rekken.

- 11 Na het afstellen van de camerahoek draait u de bevestigingsschroeven stevig vast.**

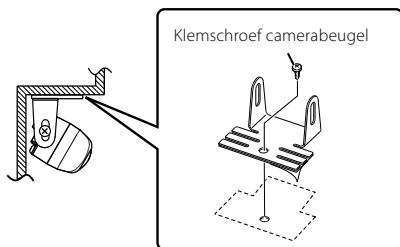
Controleer de bevestigingsschroeven periodiek. Als ze loszitten, draait u ze stevig vast.

- 12 Voer de handelingen uit in "Camera instellen" (pagina 50). (uitsluitend CMOS-300)**

Wanneer een afstelling in het huidige, beschikbare bereik niet mogelijk is, verandert u de camerapositie voordat u het opnieuw probeert.

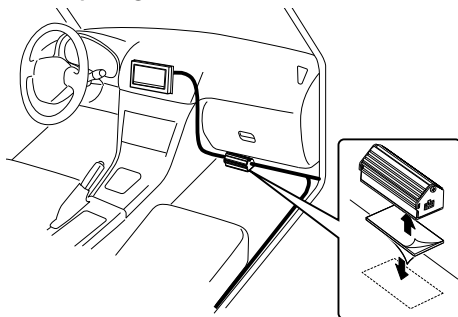
- 13 Zet de camera stevig vast op zijn plaats.**

Verwijder de papieren beschermstrook van de dubbelzijdig klevende tape op de camerabeugel en bevestig hem. Na bevestiging drukt u de camerabeugel met uw vingers aan zodat een goede hechting is gegarandeerd. Raak het lijmooppervlak niet met uw handen aan en trek de bevestigde tape niet los en bevestig deze weer, omdat hierdoor de hechtcracht wordt verminderd en de camerabeugel los kan raken. Indien noodzakelijk, bevestigt u de beugel op de carrosserie met behulp van de klemschroef voor de camerabeugel.



De voedingseenheid inbouwen

- 1 Bevestig de dubbelzijdig klevende tape op de voedingseenheid en bevestig deze vervolgens onder de vloerbedekking aan de kant van de voorpassagier.**



Bevestig de voedingseenheid niet op de volgende plaatsen.

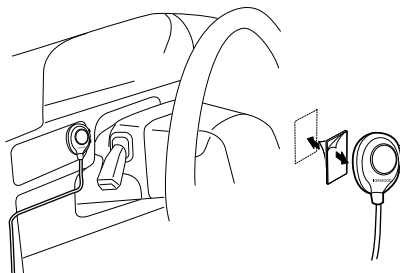
- Plek die vochtig is.
- Onstabiel oppervlak.
- Plek die het autorijden belemmert.
- Plek met een hoge temperatuur.

De schakeleenheid inbouwen (uitsluitend CMOS-300)

- 1 Maak het inbouwoppervlak van de schakeleenheid schoon.**

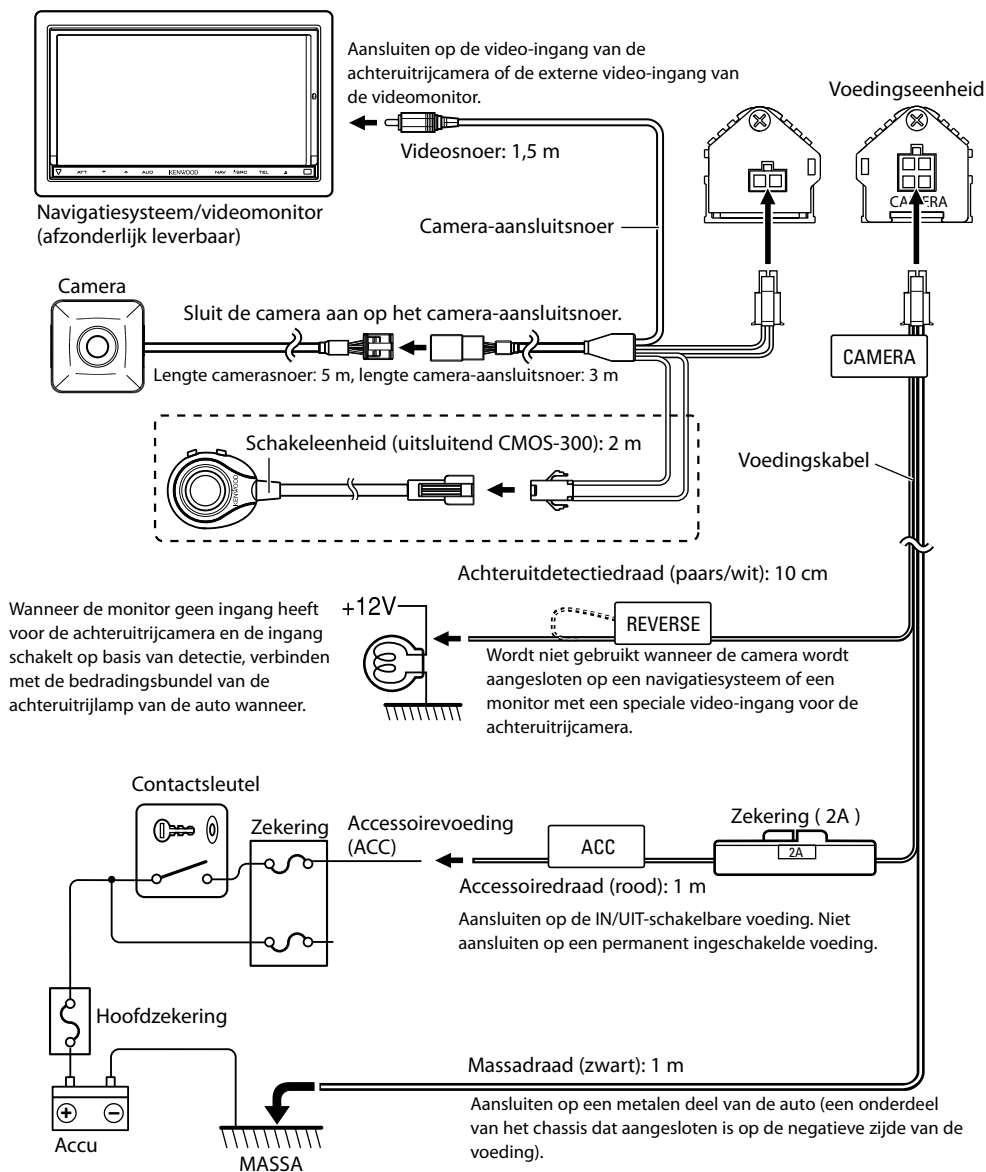
Met behulp van een in de handel verkrijgbaar reinigingsmiddel verwijdert u vuil, vocht en olie van het oppervlak waarop de schakeleenheid moet worden bevestigd.

- 2 Bevestig dubbelzijdig klevende tape aan de onderkant van de schakeleenheid en bevestig die vervolgens op een gemakkelijk te bedienen plaats, bijv. vlakbij het dashboard aan bestuurderszijde.**



Aansluitingen

Basisaansluitingen



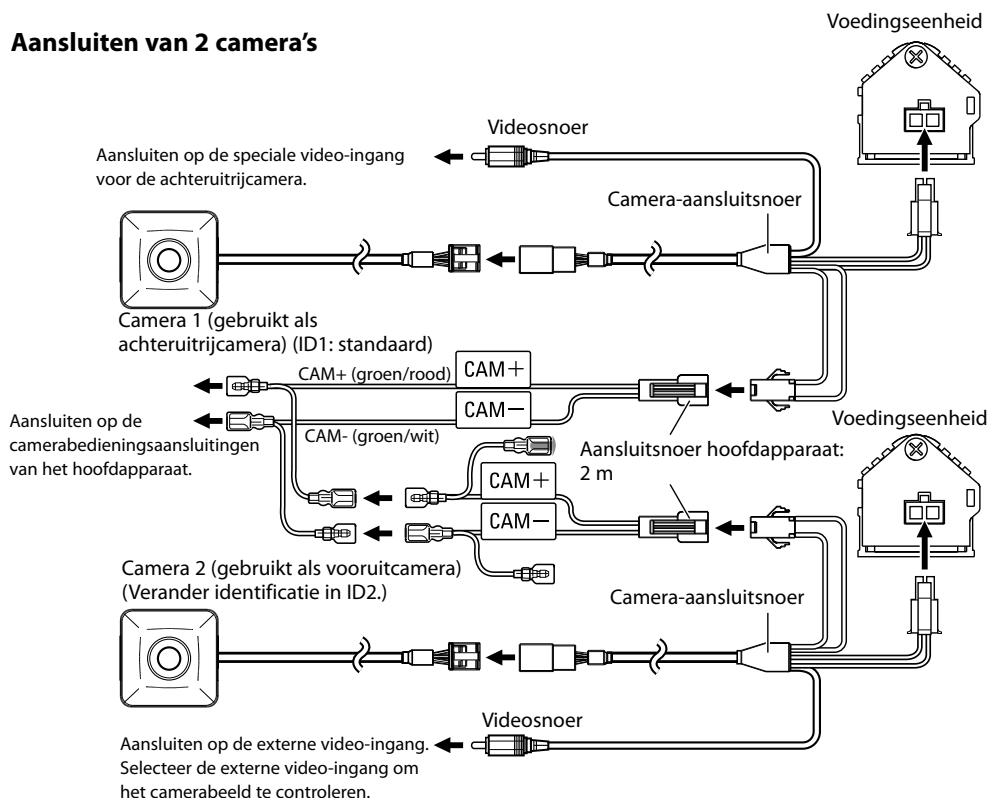
⚠ OPGELET

- Wanneer het contactslot van uw auto geen ACC-stand kent, takt u de draad af die van spanning wordt voorzien wanneer het contactslot in de stand ON staat en sluit u deze aan op de accessoirevoedingsdraad.
- Voordat u verdergaat, controleert u of de contactsleutel niet in het contactslot is gestoken en koppelt u de massakabel (⊖) los bij de accu om kortsluitingen te vermijden.

Aansluiten op het systeem (uitsluitend CMOS-300)

- Wanneer de camera wordt aangesloten op een Kenwoord-navigatiesysteem (hoofdapparaat) dat uitgerust is met een camerabedieningsfunctie, gebruikt u het meegeleverde aansluitsnoer voor het hoofdapparaat. Daarmee kan het hoofdapparaat het beeld op het display schakelen en tevens de camera verstellen.
- Wanneer twee CMOS-300-camera's worden gebruikt (voor de voor- en de achterkant), moet er een identificatie worden ingesteld voor de camera aan de voorkant. Voor meer informatie raadpleegt u "Camera-identificatie instellen" (pagina 55).
- Sluit de voeding aan op dezelfde manier als in "Basisaansluitingen". De achteruitdetectiedraad (paars/wit) kan zo nodig worden aangesloten.
- De meegeleverde schakeleenheid wordt niet gebruikt voor aansluiting op het systeem.

Aansluiten van 2 camera's



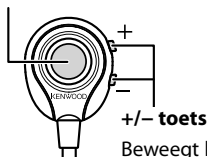
Camera instellen (uitsluitend CMOS-300)

Bediening schakeleenheid

De schakeleenheid kan worden gebruikt om de beeldweergavemodus te schakelen, de weergave van de begeleidingslijnen te tonen/verbergen en de camera te verstellen.

Weergavetoets

- Schakelt tussen de beeldweergavemodi.
- Selecteert een item in de instellingsmodus.
- Ingedrukt houden om de begeleidingslijnen weer te geven of te verbergen.



Beweegt langs de items van de instellingsmodus of stelt een afstellingswaarde in.

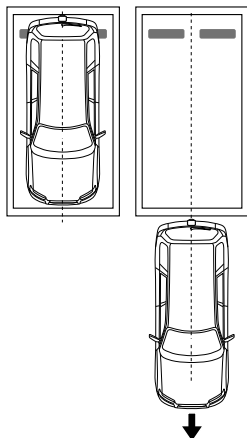
Vorbereiding voor het instellen van de camera

1 Breng de auto tot stilstand.

In een parkeervak met witte lijnen en wielblokkeringen parkeert u de auto in het midden van het wit omlijnde kader.

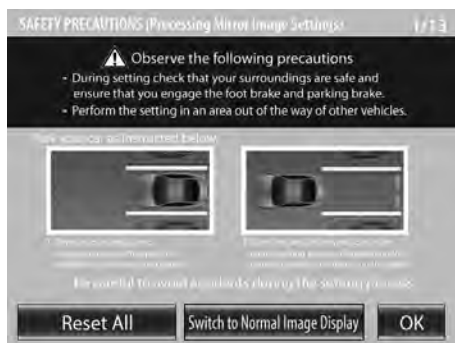
2 Rij de auto naar voren.

- Rij de auto naar voren tot het volledig parkeervak in het camerabeeld zichtbaar is.
- Zorg ervoor dat de handrem aangetrokken is en trap het rempedaal in zodat de auto volledig stilstaat. Voer de instelling uit op een plek waar dit geen overlast voor andere mensen vormt.



Camera-instellingsprocedure

- 1 Voer vooraf alle noodzakelijke aansluitingen uit.**
- 2 Geef het videobeeld van de camera weer.**
Sommige videomonitoren schakelen automatisch over naar de externe video-ingangsfunctie. Voor meer informatie raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van uw videomonitor.
- 3 Houd de weergave- en de + toets van de schakeleenheid tegelijkertijd ingedrukt om de camera-instellingsmodus te activeren.**
- 4 Selecteer eerst de positionering van de camera.**



Gebruik de + of - toets om een item te selecteren en druk op de weergavetoets om de selectie in te voeren.

- Wanneer de camera als achteruitrijcamera wordt gebruikt, drukt u op [OK].
- Wanneer de camera als vooruitcamera wordt gebruikt, selecteert u [Switch to Normal Image Display] en selecteert u vervolgens [OK].
- Door [Reset All] te selecteren, worden alle camera-instellingen teruggezet naar de standaardwaarden.

5 Selecteer een camera-instelitem en stel het in.

De volgende items zijn beschikbaar voor het instellen van de camera.

- 1 Beeldafstellingen bovenaanzicht** (centreren, linker- en rechterhoek, hoek omhoog en omlaag)
- 2 Aanpassingen begeleidingslijnen groothoekbeeld** (grootte, horizontale richting, verticale richting, instelling rode-lijnpositie)
- 3 Aanpassingen begeleidingslijnen bovenaanzicht** (grootte, horizontale richting, verticale richting, instelling rode-lijnpositie)

Een item selecteren:

Druk op de + of - toets om een item te selecteren en druk op de weergavetoets om de selectie in te voeren. Wanneer een item voor aanpassing

geselecteerd is, verandert het kader van diens pictogram van blauw in rood.

Het item aanpassen:

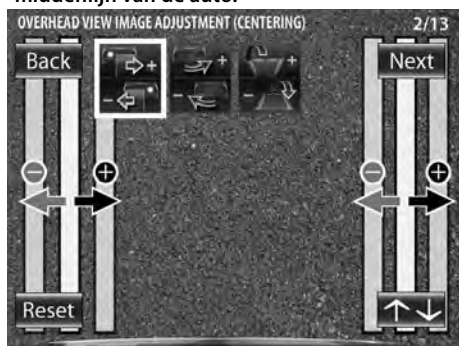
Nadat een item is geselecteerd, drukt u op de + of - toets om het aan te passen en drukt u op de weergavetoets om de aangepaste waarde in te voeren.

6 Sluit de instelling af.

Beeldafstelling bovenaanzicht (centreren)

Met dit item stelt u het midden van de inbouwpositie van de camera af.

- 1 Selecteer "OVERHEAD VIEW IMAGE ADJUSTMENT (CENTERING)".
- 2 Druk op de + of - toets van de schakeleenheid, tot de twee witte lijnen op de positie verschijnen die overeenkomt met de middenlijn van de auto.



Afstelling is met een stap naar links of naar rechts mogelijk. Wanneer de afstelling in het huidige, beschikbare bereik niet mogelijk is, verandert u de camerapositie voordat u het opnieuw probeert.

- Selecteer [Back] om terug te gaan naar het vorige instelitem.
- Selecteer [Next] om naar het volgende instelitem te gaan.
- Door [Reset] binnen een afzonderlijk instelitem te selecteren, wordt de camera-instelling van dat item teruggezet naar de standaardwaarde.
- Selecteer [↑↓] om het pictogram ondersteboven te draaien.

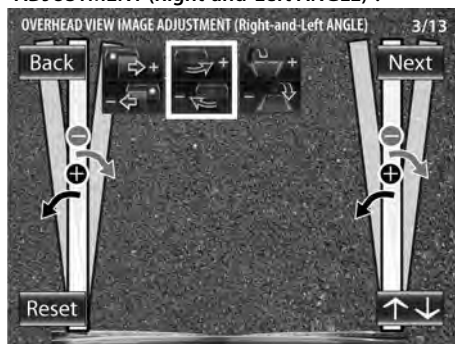
- 3 Na het voltooiën van de afstelling drukt u op de weergavetoets.

↓ Hiermee gaat u verder naar Beeldafstelling bovenaanzicht (linker- en rechterhoek)/ "OVERHEAD VIEW IMAGE ADJUSTMENT (Right-and-Left ANGLE)".

Beeldafstelling bovenaanzicht (linker- en rechterhoek)

Met dit item stelt u de horizontale hoek (in een draaiende beweging) af van de inbouwpositie van de camera.

- 1 Selecteer "OVERHEAD VIEW IMAGE ADJUSTMENT (Right-and-Left ANGLE)".



- 2 Druk op de + of - toets van de schakeleenheid tot het midden van het parkeervak verticaal wordt weergegeven.

Afstelling is met een stap naar links of naar rechts mogelijk. Wanneer de afstelling in het huidige, beschikbare bereik niet mogelijk is, verandert u de camerapositie voordat u het opnieuw probeert.

- 3 Na het voltooiën van de afstelling drukt u op de weergavetoets.

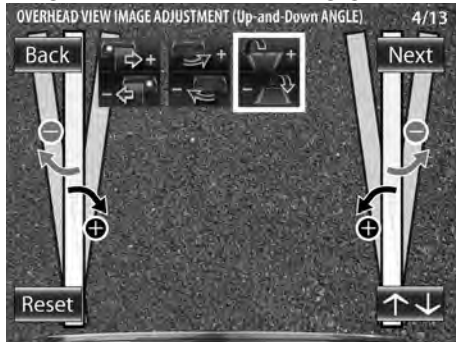
↓ Hiermee gaat u verder naar Beeldafstelling bovenaanzicht (hoek omhoog en omlaag)/ "OVERHEAD VIEW IMAGE ADJUSTMENT (Up-and-Down ANGLE)".

Camera instellen (uitsluitend CMOS-300)

Beeldafstelling bovenaanzicht (hoek omhoog en omlaag)

Met dit item stelt u de verticale hoek (nijging) van de inbouwpositie van de camera af.

- 1 Selecteer "OVERHEAD VIEW IMAGE ADJUSTMENT (Up-and-Down ANGLE)".
- 2 Druk op de + of - toets van de schakeleenheid tot de lijnen die de breedte van de auto aangeven, verticaal worden weergegeven.



Afstelling is met een stap naar boven of naar beneden mogelijk. Wanneer de afstelling in het huidige, beschikbare bereik niet mogelijk is, verandert u de camerapositie voordat u het opnieuw probeert.

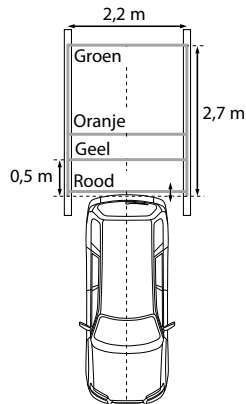
- 3 Na het voltooiën van de afstelling drukt u op de weergavetoets.
 - 4 Selecteer [Next].
- ↓ Hiermee gaat u verder naar Afstelling begeleidingslijn groothoekbeeld (grootte)/ "WIDE VIEW GUIDELINE ADJUSTMENT (Size)".

Voor afstellen van begeleidingslijnen

- De hierna volgende afstellingen stellen de afmetingen, lengtes en posities van de begeleidingslijnen af die in het groothoekbeeld en het bovenaanzicht worden getoond. Standaard worden de drie hieronder afgebeelde begeleidingslijnen (groen, geel en rood) weergegeven, ervan uitgaande dat de inbouwhoogte van de camera 80 cm is en de afstand tussen de linker- en de rechterlijn van het parkeervak 2,2 meter is. Door de begeleidingslijnen van het groothoekbeeld of het bovenaanzicht af te stellen, verandert de interval tussen de bijbehorende begeleidingslijnen. Omdat de interval tussen elk stel begeleidingslijnen afhankelijk is van de inbouwhoogte van de camera, dient u de feitelijke instellingen te controleren nadat alle onderstaande afstellingen zijn uitgevoerd.
- Zodra de interval tussen begeleidingslijnen is afgesteld op basis van uw parkeervak, geven de weergegeven begeleidingslijnen niet langer de breedte van de auto aan.

Houd er rekening mee dat de afmetingen van parkeervakken sterk kunnen verschillen en controleer de werkelijke afmeting van elk parkeervak voordat u probeert erin te parkeren.

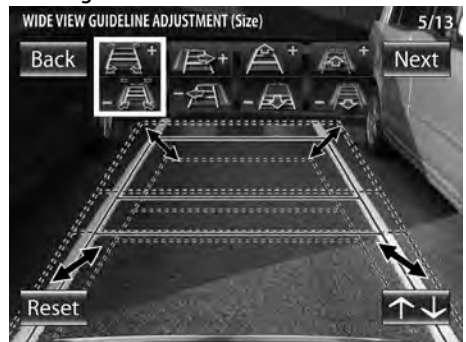
- De oranje lijn duidt de positie aan van het bovenaanzicht (gebied aan deze kant van de oranje lijn) en van het groothoekbeeld (gebied achter de oranje lijn) in de PinP-weergave (pagina 56). Wanneer de oranje lijn die in het groothoekbeeld wordt getoond, groter is dan de parkeerlijn, remt u de auto af en rijdt u tot de rode lijn (parkeerpositie) door deze te controleren in het bovenaanzicht.
- De rode lijn wordt gebruikt om de parkeerpositie aan te geven en kan onafhankelijk van de andere begeleidingslijnen worden ingesteld.



Afstelling begeleidingslijn groothoekbeeld (grootte)

Met dit item kan de globale grootte worden afgesteld van de begeleidingslijnen die in het groothoekbeeld worden weergegeven.

- 1 Selecteer "WIDE VIEW GUIDELINE ADJUSTMENT (Size)".
- 2 Druk op de + of - toets van de schakeleenheid om de grootte af te stellen.



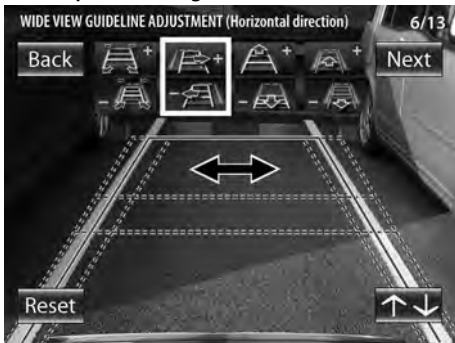
- 3 Na het voltooiën van de afstelling drukt u op de weergavetoets.

↓ Hiermee gaat u verder naar Aanpassing begeleidingslijn groothoekbeeld (horizontale richting)/ "WIDE VIEW GUIDELINE ADJUSTMENT (Horizontal direction)".

Aanpassing begeleidingslijn groothoekbeeld (horizontale richting)

Met dit item kan de positionering links-rechts worden afgesteld van de begeleidingslijnen die in het groothoekbeeld worden weergegeven.

- 1 Selecteer "WIDE VIEW GUIDELINE ADJUSTMENT (Horizontal direction)".
- 2 Druk op de + of - toets van de schakeleenheid om de positionering links-rechts af te stellen.



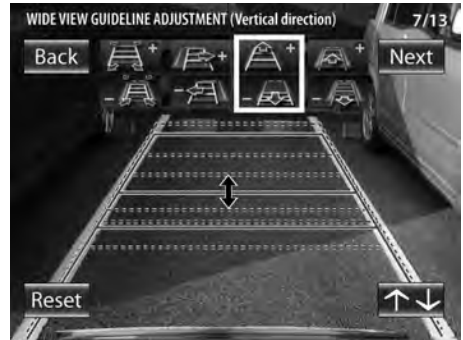
- 3 Na het voltooiën van de afstelling drukt u op de weergavetoets.

↓ Hiermee gaat u verder naar Afstelling begeleidingslijn groothoekbeeld (verticale richting)/ "WIDE VIEW GUIDELINE ADJUSTMENT (Vertical direction)".

Afstelling begeleidingslijn groothoekbeeld (verticale richting)

Met dit item kan de lengte worden afgesteld van de begeleidingslijnen die in het groothoekbeeld worden weergegeven.

- 1 Selecteer "WIDE VIEW GUIDELINE ADJUSTMENT (Vertical direction)".
- 2 Druk op de + of - toets van de schakeleenheid om de lengte af te stellen.



- 3 Na het voltooiën van de afstelling drukt u op de weergavetoets.

↓ Hiermee gaat u verder naar Afstelling begeleidingslijn groothoekbeeld (instelling rode-lijnpositie)/ "WIDE VIEW GUIDELINE ADJUSTMENT (Red Line Position Setting)".

Afstelling begeleidingslijn groothoekbeeld (instelling rode-lijnpositie)

Met dit item kan de positie worden afgesteld van de rode lijn die in het groothoekbeeld wordt weergegeven. De rode lijn kan onafhankelijk worden gebruikt om de referentielijn in te stellen voor de parkeerpositie van de auto.

- 1 Selecteer "WIDE VIEW GUIDELINE ADJUSTMENT (Red Line Position Setting)".
- 2 Druk op de + of - toets van de schakeleenheid om de positie van de rode lijn af te stellen.

Standaard valt de rode lijn samen met de gele lijn die zich het dichtst bij de auto bevindt. Beweeg de rode lijn tot aan de rand van de bumper van uw auto.



Volgende pagina ►

Camera instellen (uitsluitend CMOS-300)

3 Na het voltooiën van de afstelling drukt u op de weergavetoets.

4 Selecteer [Next].

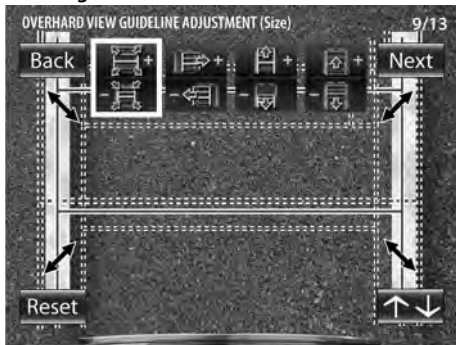
↓ Hiermee gaat u verder naar Afstelling begeleidingslijn bovenaanzicht (grootte)/ "OVERHEAD VIEW GUIDELINE ADJUSTMENT (Size)".

Afstelling begeleidingslijn bovenaanzicht (grootte)

Met dit item kan de globale grootte worden afgesteld van de begeleidingslijnen die in het bovenaanzicht worden weergegeven.

1 Selecteer "OVERHEAD VIEW GUIDELINE ADJUSTMENT (Size)".

2 Druk op de + of - toets van de schakeleenheid om de grootte af te stellen.



3 Na het voltooiën van de afstelling drukt u op de weergavetoets.

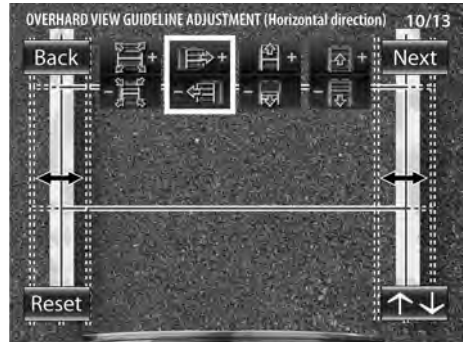
↓ Hiermee gaat u verder naar Afstelling begeleidingslijn bovenaanzicht (horizontale richting)/ "OVERHEAD VIEW GUIDELINE ADJUSTMENT (Horizontal direction)".

Afstelling begeleidingslijn bovenaanzicht (horizontale richting)

Met dit item kan de positionering links-rechts worden afgesteld van de begeleidingslijnen die in het bovenaanzicht worden weergegeven.

1 Selecteer "OVERHEAD VIEW GUIDELINE ADJUSTMENT (Horizontal direction)".

2 Druk op de + of - toets van de schakeleenheid om de positionering links-rechts af te stellen.



3 Na het voltooiën van de afstelling drukt u op de weergavetoets.

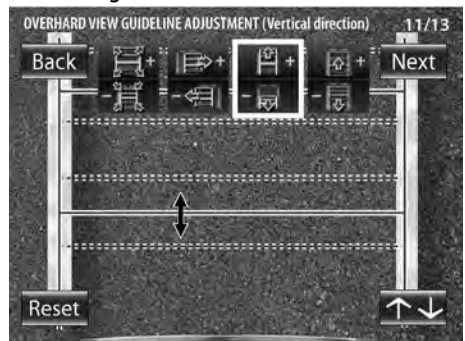
↓ Hiermee gaat u verder naar Afstelling begeleidingslijn bovenaanzicht (verticale richting)/ "OVERHEAD VIEW GUIDELINE ADJUSTMENT (Vertical direction)".

Afstelling begeleidingslijn bovenaanzicht (verticale richting)

Met dit item kan de globale lengte worden afgesteld van de begeleidingslijnen die in het bovenaanzicht worden weergegeven.

1 Selecteer "OVERHEAD VIEW GUIDELINE ADJUSTMENT (Vertical direction)".

2 Druk op de + of - toets van de schakeleenheid om de lengte af te stellen.



3 Na het voltooiën van de afstelling drukt u op de weergavetoets.

↓ Hiermee gaat u verder naar Afstelling begeleidingslijn bovenaanzicht (instelling rode-lijnpositie)/ "OVERHEAD VIEW GUIDELINE ADJUSTMENT (Red Line Position Setting)".

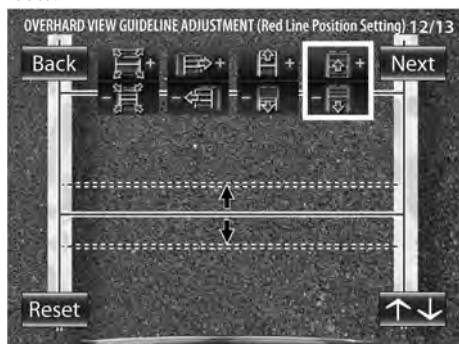
Afstelling begeleidingslijn bovenaanzicht (instelling rode- lijnpositie)

Met dit item kan de positie worden afgesteld van de rode lijn die in het bovenaanzicht wordt weergegeven. De rode lijn kan onafhankelijk worden gebruikt om de referentielijn in te stellen voor de parkeerpositie van de auto.

- 1 Selecteer "OVERHEAD VIEW GUIDELINE ADJUSTMENT (Red Line Position Setting)".

- 2 Druk op de + of - toets van de schakeleenheid om de positie van de rode lijn af te stellen.

Standaard valt de rode lijn samen met de gele lijn die zich het dichtst bij de auto bevindt. Beweeg de rode lijn tot aan de rand van de bumper van uw auto.



- 3 Na het voltooiën van de afstelling drukt u op de weergavetoets.

- 4 Selecteer [Next].

↓ Hiermee gaat u verder naar Het instellen van de camera voltooien "SETTING COMPLETE".

Het instellen van de camera voltooien

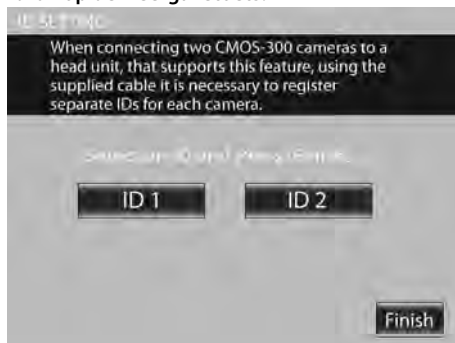


- 1 Druk op de + of - toets van de schakeleenheid om [Finish] te selecteren en druk op de weergavetoets.

Camera-identificatie instellen

Wanneer twee CMOS-300-camera's worden aangesloten op een Kenwood-navigatiesysteem dat uitgerust is met een camerabediensfunctie, moeten verschillende camera-identificaties worden toegewezen aan de 2 camera's. De camera-identificaties van beide camera's zijn af fabriek ingesteld op ID1.

- 1 Houd de + toets van de schakeleenheid gedurende meer dan 2 seconden ingedrukt en druk vervolgens de - toets gedurende meer dan 2 seconden in.
- 2 Druk op de + of - toets van de schakeleenheid om de camera-identificatie te selecteren en druk op de weergavetoets.



- 3 Na het instellen drukt u op de + of - toets van de schakeleenheid om [Finish] te selecteren en drukt u op de weergavetoets.

Displayweergave schakelen (uitsluitend CMOS-300)

Displayweergave schakelen

Het CMOS-300-camerasysteem kan 5 verschillende camerabeelden weergeven.

1 Terwijl een beeld wordt weergegeven op de monitor, drukt u op de weergavetoets van de schakeleenheid.

Met elke druk op de weergavetoets wordt de beeldweergavemodi in de onderstaande volgorde geschakeld.

Supergroothoekbeeld

Groothoekbeeld met een horizontale hoek van ongeveer 190°.



Groothoekbeeld

Camerabeeld met een horizontale hoek van ongeveer 135°.



Bovenaanzicht

Beeld gezien vanuit een standpunt recht boven de auto.



PinP-weergave

Het bovenaanzicht wordt weergegeven op de bovenste helft van het scherm, terwijl het groothoekbeeld wordt weergegeven op de onderste helft. Het bovenaanzicht in de bovenste helft van het scherm toont het gebied aan deze zijde van de oranje lijn die in het groothoekbeeld in de onderste helft wordt getoond.



Hoekweergave

De beelden gezien vanaf de twee hoeken van de auto worden weergegeven op de linker- en de rechterhelft van het scherm.



Specificaties

Camera-eenheid (CMOS-300)

Uitvoerideo
: Gespiegeld groothoekbeeld (voor achteruitbeeld)/normaal groothoekbeeld (voor vooruitbeeld)

Sensor: 1/4"-kleuren-CMOS-sensor

Aantal pixels: Ca. 310.000 pixels

Lens
: Groothoek, brandpuntsafstand $f=0,82$ mm,
F-waarde 2,6

Gezichtshoeken
: Horizontaal: Ca. 190°
: Verticaal: Ca. 158°

Verlichtingsbereik
: Ca. 0,9 tot 100.000 lux

Irissysteem: Elektronische iris

Scansysteem: Interlace

Synchronisatiesysteem: Interne synchronisatie

Video-uitgang: 1 Vp-p/ 75 Ω

Afmetingen (bxhxd): 24 x 24 x 24,8 mm

Gewicht: Ca. 30 g (zonder kabel)

Camera-eenheid (CMOS-200)

Uitvoerideo
: Gespiegeld groothoekbeeld (voor achteruitbeeld)

Sensor: 1/4"-kleuren-CMOS-sensor

Aantal pixels: Ca. 310.000 pixels

Lens
: Groothoek, brandpuntsafstand $f=1,6$ mm,
F-waarde 2,3

Gezichtshoeken
: Horizontaal: Ca. 135°
: Verticaal: Ca. 105°

Verlichtingsbereik
: Ca. 0,9 tot 100.000 lux

Irissysteem: Elektronische iris

Scansysteem: Interlace

Synchronisatiesysteem: Interne synchronisatie

Video-uitgang: 1 Vp-p/ 75 Ω

Afmetingen (bxhxd): 24 x 24 x 24,8 mm

Gewicht: Ca. 29 g (zonder kabel)

Schakeleenheid (uitsluitend CMOS-300)

Afmetingen (bxhxd): 27,5 x 32,8 x 12 mm

Gewicht: Ca. 10 g (zonder kabel)

Voedingseenheid

Bedrijfsspanning
: 14,4 V (11 V – 16 V)

Max. stroomgebruik (CMOS-300)
: 150 mA

Max. stroomgebruik (CMOS-200)
: 100 mA

Afmetingen (bxhxd): 54 x 23 x 22 mm

Gewicht: Ca. 32 g

- Gespiegeld beeld houdt in dat het videobeeld links en rechts omdraait, net zoals het beeld dat gezien wordt in een achteruitkijk- of een zijspiegel.
- Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.



Dit merkteken geeft aan dat Kenwood bij de productie van dit product heeft geprobeerd het milieu zo weinig mogelijk te belasten.

Dit product wordt niet geïnstalleerd door de fabrikant van een voertuig op de productielijn, noch door de professionele invoerder van een voertuig in EU-lidstaten.

Informatie over het weggooien van elektrische en elektronische apparatuur en batterijen (particulieren)



Dit symbool geeft aan dat gebruikte elektrische, elektronische producten en batterijen niet bij het normale huishoudelijke afval mogen.



Lever deze producten in bij de aangewezen inzamelingspunten, waar ze gratis worden geaccepteerd en op de juiste manier worden verwerkt, teruggewonnen en hergebruikt. Voor inleveradressen zie www.nvmvp.nl, www.ictmilieu.nl, www.stibat.nl. Wanneer u dit product op de juiste manier als afval inlevert, spaart u waardevolle hulpbronnen en voorkomt u potentiële negatieve gevolgen voor de volksgezondheid en het milieu, die anders kunnen ontstaan door een onjuiste verwerking van afval.

Pb

Opgelet: Het teken "Pb" onder het teken van de batterijen geeft aan dat deze batterij lood bevat.