

# KENWOOD

## **KCA-DR300**

---

GPS INTEGRATED DASHBOARD CAMERA

### **GEbruIKSAANWIJZING**

JVC KENWOOD Corporation



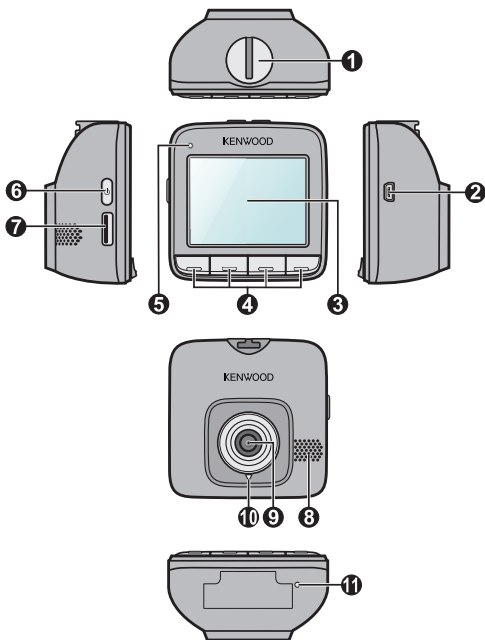
---

# Inhoudsopgave

Kennismaken met de recorderr.....	2
Aan/uit-toets .....	3
LED-indicatielampjes .....	3
Functietoetsen.....	4
De systeempictogrammen.....	5
Een geheugenkaart plaatsen .....	6
Uw recorder in een voertuig gebruiken.....	7
Aansluiten op uw computer.....	9
Basisbediening .....	10
De recorder in- en uitschakelen .....	10
De datum en tijd instellen.....	10
Opnemen in rijmodus.....	11
Opnamen in Parkeerstand .....	12
Cameramodus .....	13
Weergavemodus.....	13
Systeeminstellingen .....	15
Het menu Instellingen.....	15
KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER.....	18
KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER installeren.....	18
De opgenomen bestanden afspelen.....	18
Voor meer informatie.....	21
Voorzorgsmaatregelen en mededelingen .....	21
Veiligheidsmaatregelen .....	21
Over GPS.....	22
Uw apparaat verzorgen.....	23
Geschatte opnametijd / aantal foto's.....	24
Specificatie.....	25

# Kennismaken met de recorderr

Opmerking: De schermopnamen en andere presentaties die in deze handleiding worden weergegeven, kunnen verschillen van de werkelijke schermen en presentaties die door het eigenlijke product zijn gegenereerd.

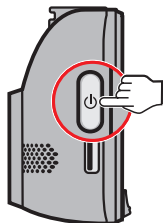


- 1 Montagehouder apparaat**  
Voor montage van apparaat.
- 2 Mini-USB-aansluiting**  
Voor het aansluiten op de lader.
- 3 LCD-scherm**
- 4 Functietoetsen**
- 5 LED-indicator 1**  
Geeft de systeemstatus van de recorder aan.
- 6 Aan-/uittoets**
- 7 Geheugenkaartsleuf**  
Video's worden opgeslagen op een MicroSD-kaart.
- 8 Luidspreker**  
Uitgang voor geluid.
- 9 Cameralens**
- 10 LED-indicator 2**  
Indicatie parkeerstand.
- 11 Microfoon**  
Hiermee kunt u de video opnemen met geluid.

## Aan/uit-toets

Nadat de motor is gestart, wordt de recorder automatisch ingeschakeld. Standaard start het opnemen direct na het inschakelen van de recorder. U kunt het volgende uitvoeren met de aan/uit-toets:

- Houd de aan/uit-toets gedurende 2 seconden ingedrukt om de recorder handmatig in en uit te schakelen.
- Wanneer de recorder is ingeschakeld, drukt u op de aan/uit-toets en laat u deze los om het LCD-scherm in/uit te schakelen.



## LED-indicatielampjes





Status	LED 1	LED 2
De voedingskabel is aangesloten en de recorder is ingeschakeld. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ de batterij wordt opgeladen en<ul style="list-style-type: none"><li>- de opname is bezig.</li><li>- de opname is gestopt.</li></ul></li><li>▪ de batterij is volledig opgeladen en<ul style="list-style-type: none"><li>- de opname is bezig.</li><li>- de opname is gestopt.</li></ul></li></ul>	Groen en oranje/knipperend Groen/Aan	UIT UIT
Parkeermodus is ingeschakeld en voedingskabel losgekoppeld: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ de parkeeropname is bezig.</li><li>▪ de parkeeropname is gestopt.</li></ul>	Rood/knipperend UIT	Rood/knipperend Rood/knipperend

## Functietoetsen

Het apparaat beschikt over vier functietoetsen om de overeenkomende pictogrammen te bedienen die onderaan op het LCD-scherm worden weergegeven. De functie van de toets kan verschillen op verschillende schermen. Tijdens continue opname toont het apparaat bijvoorbeeld vier pictogrammen zoals hieronder weergegeven.

### Voorbeeld:



	Pictogram	Beschrijving
①		Indrukken om het menu Instellingen te openen.
②		Indrukken om handmatig de parkeerstand in te schakelen.
③		Indrukken om een foto te maken.
④		Indrukken om een noodopname handmatig te starten.






---

## De systeempictogrammen

Diverse systeempictogrammen in de titelbalk boven aan het scherm geven statusinformatie weer over uw apparaat. De weergegeven pictogrammen verschillen afhankelijk van uw apparaatmodel en -status.

Voorbeeld:



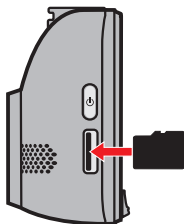
Pictogram	Beschrijving
	Het REC-pictogram knippert wanneer de opname bezig is.
	Geeft de huidige tijd weer.
	De opname met geluid wordt uitgeschakeld/ingeschakeld.
	Het pictogram GPS-sigitaal geeft de GPS-status aan.
	Het pictogram Batterij geeft het resterende batterijvermogen aan.

---

# Een geheugenkaart plaatsen

U moet een geheugenkaart plaatsen (kan afzonderlijk worden verkocht) voordat u de opname kunt starten.

1. Houd de kaart bij de randen vast en druk deze voorzichtig in de sleuf met het label naar de achterkant van de recorder gericht.
2. Om een kaart te verwijderen, duwt u voorzichtig de bovenrand van de kaart in om deze vrij te geven en trekt u deze uit de sleuf.

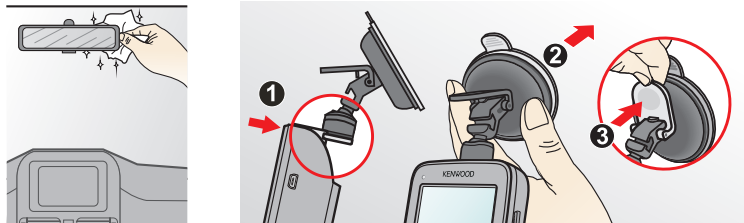


## OPGELET:

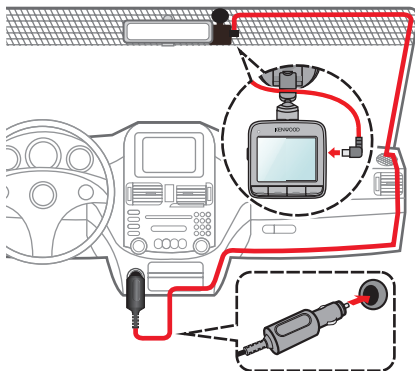
- Geen druk uitoefenen op het midden van de geheugenkaart.
- We raden aan een geheugenkaart Klasse 6 te gebruiken met een capaciteit van minstens 8GB. De recorder ondersteunt MicroSD-kaarten met een capaciteit van maximaal 32 GB.
- De fabrikant garandeert geen compatibiliteit van dit product met geheugenkaarten van alle fabrikanten.
- Voordat u begint met opname, moet u de geheugenkaart formatteren om defecten te vermijden die worden veroorzaakt door bestanden die niet door de recorder zijn aangemaakt. U kunt de kaart formatteren op uw computer of op de recorder (door het selecteren van het **Menu Instellingen > Formatt.**).
- Wij raden u aan het apparaat uit te schakelen voordat u de geheugenkaart verwijdert.

# Uw recorder in een voertuig gebruiken

1. Zorg dat uw wagen op een effen bodem is geparkeerd.
2. Volg de onderstaande instructie om uw recorder veilig te monteren in een voertuig.



3. Sluit de autolader aan op de sigarettenaansteker. Stop de kabels door de bovenkant en de A-zuil zodat u niet wordt gehinderd tijdens het rijden. Zorg dat de kabelinstallatie de airbags of andere veiligheidsfuncties van het voertuig niet hinderen.

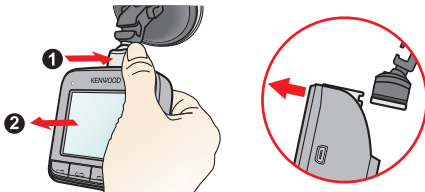




4. Wanneer u de hoek van de montage afstelt, moet u ervoor zorgen dat het camerazicht parallel is met de effen boden en dat de verhouding aarde/hemel dichtbij 6/4 ligt.



5. Wanneer u de recorder niet gebruikt, moet u de onderstaande instructies volgen om de recorder te verwijderen uit de houder.



#### OPGELET:

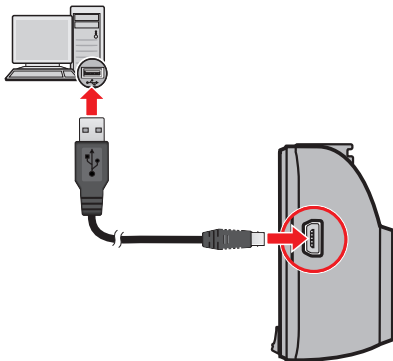
- Om opnamen van de hoogste kwaliteit te garanderen, raden wij u aan de recorder naast de achteruitkijkspiegel te plaatsen.
- Selecteer een geschikte locatie in het voertuig om het apparaat te monteren. Plaats het apparaat nooit zo, dat het gezichtsveld van de bestuurder wordt geblokkeerd.
- Als de voorruit van de auto met een reflecterende coating is gekleurd, kan deze athermisch zijn en de GPS-ontvangst beïnvloeden. Monteer de recorder in dat geval in een "open gebied" - doorgaans net onder de achteruitkijkspiegel.
- Het systeem zal de G-sensor van het apparaat automatisch kalibreren tijdens het opstarten. Om een storing van de G-sensor te voorkomen, moet u het apparaat altijd inschakelen NADAT u het correct in het voertuig hebt gemonteerd.

---

## Aansluiten op uw computer

U kunt de recorder aansluiten op uw computer om toegang te krijgen tot gegevens op de geheugenkaart.

De Mini-USB-aansluiting bevindt zich aan de rechterkant van het apparaat. Volg de onderstaande instructies om de recorder aan te sluiten op de computer via de USB-kabel (niet meegeleverd).




---

# Basisbediening

## De recorder in- en uitschakelen

Voer de installatie uit volgens de instructies in het hoofdstuk "Uw recorder gebruiken in een voertuig".

- Nadat de motor is gestart, schakelt de recorder automatisch in. Standaard start het opnemen direct na het inschakelen van de recorder.
- Als een GPS-positie is bepaald, verschijnt het pictogram in de rechter bovenhoek van het scherm (). Het aantal verticale balken in het pictogram geeft de signaalsterkte aan.
- Wanneer de recorder is ingeschakeld, drukt u op de aan/uit-toets om het LCD-scherm in/uit te schakelen.
- Houd de aan-/uittoets 2 seconden ingedrukt om de recorder met de hand in of uit te schakelen.



## De recorder opnieuw opstarten

In sommige gevallen zult u mogelijk een reset van de hardware moeten uitvoeren wanneer de recorder niet meer reageert of "bevoren" of vastgelopen lijkt.

Om de recorder opnieuw op te starten, houdt u de aan/uit-toets ingedrukt tot het systeem wordt uitgeschakeld. Druk dan opnieuw op de aan/uit-toets om de recorder opnieuw in te schakelen.








## De datum en tijd instellen

Om zeker te zijn dat uw opnamen de juiste datum en tijd hebben, moet u de instellingen voor datum en tijd controleren voordat u met opnemen begint.

1. Druk op  om het menu Instellingen te openen.
2. Selecteer **Systeem > Datum/tijd** en druk op .

---

### 3. Selecteer **Automatisch** of **Handmatig**:

- Wanneer u Automatisch selecteert, toont het systeem het scherm voor het instellen van de tijdzone. Gebruik  /  om uw tijdzone te selecteren en druk op . Het systeem zal de juiste datum en tijd instellen volgens de tijdzone-instelling.
- Wanneer u Handmatig selecteert, toont het systeem het scherm voor het instellen van de datum en tijd. Gebruik  /  om de waarde van het geselecteerde veld aan te passen, druk op  en herhaal de stap tot alle velden zijn gewijzigd. Druk op  wanneer u klaar bent.



## Opnemen in rijmodus

### OPGELET:

- Verwijder de geheugenkaart NIET tijdens het opnemen.
- Als de opname bezig is, maar er onvoldoende ruimte is op uw geheugenkaart, toont het systeem een waarschuwingsbericht op het scherm. Zodra dit is bevestigd, zullen de nieuwe videoclips de oude vervangen.

## Continue opnemen



Als u de autolader aansluit op de sigarettenaansteker in de auto, begint de recorder automatisch met continue opnemen. De opname kan verdeeld worden over meerdere videoclips; het opnemen stopt niet tussen de videoclips.

- Wanneer continu opnemen bezig is, kunt u de opname handmatig stoppen door op  te drukken. Druk op  en terugkeert naar het opnamescherm; start het systeem automatisch met continu opnemen.
- De continue opnames staan in de categorie "Video" voor het afspelen van bestanden.

---

## Gebeurtenis opnemen




Als een gebeurtenis plaatsvindt, zoals plotselinge schade, hard rijden, een te sterke bocht of een aanrijding, zorgt de G-sensor er standaard voor dat de recorder een "Noodsituatie"-opname start (een gebeurtenis opnemen).

- Druk op de toets  als u een noodopname handmatig wilt starten tijdens het continu opnemen. Om een noodopname te stoppen en continu opnemen te hervatten, drukt u op .
- De continue opnames staan in de categorie "Noodsit." voor het afspelen van bestanden.

## Opnamen in Parkeerstand

Uw recorder ondersteunt de parkeeropnamefunctie. Afhankelijk van de manier waarop de auto is geparkeerd, hebt u mogelijk een externe stroombron (bijv. een accu) nodig voor het opnemen van de video terwijl de voedingskabel van het apparaat is losgekoppeld.

- Parkeerstand is standaard uitgeschakeld. U moet de functie inschakelen via het **Menu Instellingen > Parkeerstand > Detectie > Aan**.

Voordat u de parkeermodus inschakelt, moet u de geheugenopslagtoewijzing controleren. Ga naar het **Menu Instellingen > Systeem > Opslagruimte** en gebruik  /  om een toewijzing in te stellen en druk dan op  om dit op te slaan. Door het wijzigen van de toewijzing wordt de geheugenkaart gewist. Sla daarom altijd eerst alle video's of foto's op uw computer op.


- Wanneer Parkeerstand is ingeschakeld en het apparaat wordt uitgeschakeld (bijv. de voertuigmotor is gestopt of de voedingskabel is losgekoppeld) of als de auto niet beweegt gedurende 5 minuten\*, start het systeem met de parkeeropname.

\* De functie wordt geactiveerd door de G-sensor van het apparaat. U kunt de configuratie wijzigen via het **Menu Instellingen > Parkeerstand > Automatische invoer**.

- 
- Druk op de toets  als u een parkeeropname handmatig wilt starten tijdens het continu opnemen. Druk op  de Parkeerstand te stoppen en de continue opname te hervatten.
  - Zodra de bewegingen zijn gedetecteerd en opgenomen tijdens de Parkeerstand, wordt u gevraagd de video te bekijken wanneer u de Parkeerstand stopt. Volg de instructies op het scherm om video's te bekijken het continu opnemen te hervatten.
  - De parkeeropnamen kunt u terugvinden in de categorie "Parkeren" voor bestandsweergave.




## Cameramodus

Met de recorder kunt u ook fotograferen.





- Als de opname bezig is, drukt u op  om een foto te maken.
- U kunt de foto's vinden in de categorie "Foto" voor weergave.

## Weergavemodus

Een video of foto selecteren voor het afspelen:

1. Druk op  om het menu Instellingen te openen.
2. Selecteer **Bestand weergeven** en druk op .
3. Selecteer het gewenste type en druk op .

De typen omvatten: Video (continu opnemen), Noodsit., Parkeren (parkeeropnames) en Foto.

4. Gebruik de toets  /  om het gewenste bestand te selecteren in de lijst en druk dan op  om de weergave te starten.
5. Tijdens het weergeven kunt u:
  - Drukken op  om terug te keren naar de lijst.

- 
- Tijdens het afspelen van video's drukken op  /  om de vorige/volgende video weer te geven. Drukken op  om het bestand te **Onderbreken** of te **Wissen**.
  - Tijdens het weergeven van foto's drukken op  /  om de vorige/volgende foto weer te geven. Drukken op  om de huidige foto te verwijderen.

---

# Systeminstellingen

## Het menu Instellingen

Druk op  om de systeeminstellingen aan te passen.

### ▪ Bestand weergeven

Geeft video en foto's weer. Raadpleeg het hoofdstuk "Weergavemodus" voor meer informatie over weergave.

### ▪ Geluid opnemen

Stelt in of u de geluiden wilt opnemen tijdens de opnamen. De standaardinstelling is **Aan**.

### ▪ Parkeerstand

Hiermee kunt u de instellingen van Parkeerstand wijzigen. De beschikbare instellingen omvatten:

- **Detectie:** selecteer **Aan** of **Uit**. Indien de recorder is ingeschakeld, zal deze de opname automatisch starten bij detectie van bewegingen of als er zich een voorval voordoet in de Parkeerstand.
- **Automatische invoer:** Selecteer **Gemakkelijk**, **Middel** of **Moeilijk**.
- **Bewegingsdetectie:** Selecteer **Laag**, **Middel**, **Hoog** of **Uit**.
- **LED-indicator:** Selecteer **Aan** of **Uit**.

### ▪ Video-opname

Wijzigt de instellingen van de opname, inclusief:

- **Lengte van videoclip:** Stelt de lengte voor elke videoclip in voor een continue opname. (1 min., 3 min. of 5 min.).
- **Belichtingswaarde (EV):** Stelt het geschikte belichtingsniveau (-1 ~ +1) in om de helderheid van het beeld aan te passen. De standaardinstelling is **0**.



- 
- **HDR:** Selecteer Aan of Uit om de functie Hoog dynamisch bereik van het apparaat in of uit te schakelen.
  - **GPS-indicator:** Stelt in of en hoe u de GPS-informatie wilt vastleggen.

#### ▪ **G-sensorgevoel.**

De G-sensor detecteert de bewegingen van de auto vooruit en achteruit (X), naar links of rechts (Y) en omhoog en omlaag (Z). Als er iets gebeurt, geeft de G-sensor aan de recorder door dat de opname automatisch moet starten.

U moet de gevoeligheid van de G-sensor aanpassen volgens uw rijstijl en de toestand van de weg. Let erop dat het moeilijker is om te activeren wanneer u het gevoeligheidsniveau lager instelt.

- **Noodsit.:** Wijzig het gevoeligheidsniveau (6 niveaus, van **Laag** tot **Hoog**) van de G-sensor voor het automatisch activeren van de noodopname terwijl continu opnemen actief is. De opnamen van gebeurtenissen worden opgeslagen in de categorie "Noodsit".
- **Parkeerstand:** Wijzig het gevoeligheidsniveau (3 niveaus, van **Laag** tot **Hoog**) van de G-sensor voor het automatisch activeren van de parkeeropname als de recorder in de parkeerstand staat. De parkeeropnamen worden opgeslagen in de categorie "Parkeren".

#### ▪ **Systeem**

Hiermee kunt u de systeeminstellingen van het apparaat wijzigen.

- **GPS-status:** Toont de status van de GPS-signaalontvangst.
- **Datum/tijd:** Stelt de systeemdatum en -tijd in. Raadpleeg het hoofdstuk "De datum en tijd instellen" voor meer informatie.
- **Piep signaal:** Schakelt de geluiden bij systeemmeldingen in of uit.
- **Volume:** Stelt het volumeniveau in.
- **Lcd-standby:** Selecteer Altijd aan of selecteer hoelang (**10 s**, **1 min.** of **3 min.**) het scherm opgelicht blijft nadat u op een knop hebt gedrukt.

- 
- **Taal:** Stelt de taal in.
  - **Afstandseenheden:** Stelt de voorkeurs-afstandseenheden in.
  - **Opslagruimte:** Het systeem biedt vier standaard geheugenconfiguraties voor het opslaan van de video's (inclusief continue opname, noodopname en parkeeropname) en foto's. Selecteer de juiste configuratie, gebaseerd op uw gebruik.
  - **Terugzetten:** Herstelt de fabrieksinstellingen.
  - **Versie:** Toont informatie over de softwareversie.
- **Formatt.**  
Formatteert een geheugenkaart. (Alle gegevens worden gewist.)

# KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER

KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER is een hulpmiddel waarmee u de video's bekijkt die zijn opgenomen op een recorder.

## KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER installeren

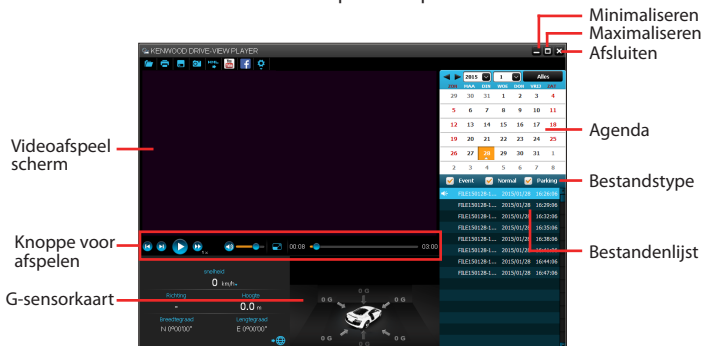
Plaats de bijgevoegde CD-ROM in het schijfstation van uw computer. Dubbelklik op Setup.exe (Windows) of KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER \*\*\*\*\*.dmg (MAC) en installeer KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER door het volgen van de aanwijzingen op het scherm.

## De opgenomen bestanden afspelen

1. Verwijder de geheugenkaart uit de recorder en gebruik een kaartlezer in de computer om hem te lezen. Het is aan te bevelen de opgenomen bestanden naar de computer te kopiëren om een back-up te maken en om ze af te spelen.

Of verbindt de recorder met de geheugenkaart, welke geplaatst is in uw computer via een USB-kabel.


2. Start KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER op de computer.

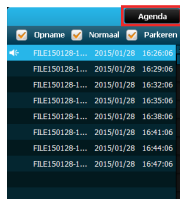
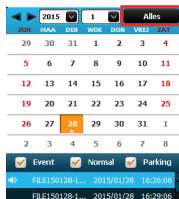


### Opmerking:

- Het Kaartscherm verschijnt niet als de computer geen internetverbinding heeft of als uw recorder-model de gps-functie niet ondersteunt.
- De G-sensorkaart toont gegevens in drie assen over de verplaatsing van het voertuig naar voren en achteren (X), opzij (Y) en omhoog en omlaag (Z).






### 3. De standaard is dat KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER de agenda en de bestandenlijst aan de rechterkant toont.







- Is er een opgenomen bestand, dat zet u de datum gemarkeerd met "▲." Klik op die datum om de bestanden te zien die op die dag opgenomen zijn.
- U kunt ervoor kiezen dat het bestandstype getoond wordt als: **Event** (opname van noodgebeurtenis); en/of **Normal** (continue opname); en/of **Parkeren** (parkeeropnamen).
- Om alle bestanden in de huidige map te tonen, klikt u op **Alles**. Om terug te gaan naar agendaweergave, klikt u op **Agenda**.  
U kunt ook klikken op  in de linerbovenhoek om de map te selecteren waarin de opgenomen bestanden opgeslagen zijn.











### 4. Dubbelklik op het gewenste bestand om het afspelen te starten.

### 5. De afspelenknoppen zijn de volgende:

-  /  : Start of pauzeert de weergave.
-  /  : Naar vorige/volgende bestand in de lijst.
-  : Verandert afspeelsnelheid in 1/4x, 1/2x, 1x (default), 1,5x of 2x.

- 
-  /  : Dempt het geluid en maakt het weer hoorbaar.
  -  : Stelt de geluidsterkte in.
  -  : Speelt de video op het volledige scherm. Klik op  om terug naar normale weergave.
  -  : Toont de voortgang van het afspelen. U kunt op een punt in de balk klikken om direct naar een ander afspeelpunt te gaan.

6. Met de werkbalk doet u het volgende:

- Klik op  om de map te selecteren waarin de opnamebestanden worden opgeslagen.
- Klik op  om het huidige videobeeld te zien en af te drukken.
- Klik op  om van de geselecteerde bestanden een back-up te maken op een bepaalde locatie van de computer.
- Klik op  het huidige videobeeld op te nemen en op te slaan op een bepaalde locatie van de computer.
- Klik op  /  om het geselecteerde bestand te uploaden naar YouTube/Facebook.
- Klik op  om de gps-gegevens van het geselecteerde bestand in KML-indeling op te slaan op een bepaalde locatie van de computer.
- Klik op  om het menu Instellingen te openen. Het menu Instellingen is als volgt:

**Taal wijzigen:** Stelt de taal in waarmee KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER zich presenteert.

**Skin veranderen:** Stelt het kleurschema van KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER in.

**Info:** Toont de versie en de auteursrechtgegevens van KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER.

---

# Voor meer informatie

## Voorzorgsmaatregelen en mededelingen

- Voor uw eigen veiligheid mag u het apparaat niet bedienen tijdens het rijden.
- Bij het gebruik van de recorder in de auto is een venstermontageset nodig. Zorg ervoor dat u de recorder op een geschikte plek plaatst zodat het zicht van de bestuurder of het gebruik van airbags niet wordt geblokkeerd.
- Zorg ervoor dat de cameralens niet wordt geblokkeerd en dat zich in de buurt van de lens geen spiegelend materiaal bevindt. Houd de lens schoon.
- Als de voorruit van de auto een gekleurde laag bevat, kan dit de kwaliteit van de opname beïnvloeden.

## Veiligheidsmaatregelen

### Over het laden

- Gebruik alleen de lader die bij uw apparaat is geleverd. Het gebruik van een andere lader zal leiden tot een defect en/of gevaar.
- Dit product is bedoeld voor gebruik in combinatie met een IN DE LIJST OPGENOMEN voeding gemarkeerd met "LPS", "Beperkte voedingsbron" en met een nominaal uitgangsvermogen van + 5 V dc / 1,0 A.
- Gebruik een aanbevolen batterij in het apparaat.

### Over de lader

- Gebruik de lader niet in een zeer vochtige omgeving. Raak de lader nooit aan met natte handen of voeten.
- Zorg voor voldoende ventilatie rond de lader als deze wordt gebruikt voor het bedienen van het apparaat of het opladen van de batterij. De lader niet afdekken met papier of andere objecten die de koeling belemmeren. Gebruik de lader niet als deze zich nog in de draagtas bevindt.
- Sluit de lader aan op een goede stroombron. De spanningsvereisten vindt u op de

---

behuizing en/of de verpakking van het product.

- Gebruik de lader niet als de kabel beschadigd is.
- Probeer het apparaat nooit zelf te onderhouden of te repareren. Het apparaat bevat geen interne onderdelen die kunnen worden gerepareerd. Vervang de eenheid als deze is beschadigd of blootgesteld aan overmatige vocht.

## Over de batterij

OPGELET: Deze eenheid bevat een niet-vervangbare interne lithium-ionbatterij. De batterij kan openbarsten of exploderen, waarbij gevaarlijke chemische producten vrijkomen. Om het risico op brand of brandwonden te voorkomen, mag u de batterij niet demonteren, samenpersen, doorprikken of in vuur of water gooien.

- Gebruik een aanbevolen batterij in het apparaat.
- Belangrijke instructies (alleen voor onderhoudspersoneel)
  - Opgelet: Explosiegevaar als de batterij wordt vervangen door een onjuist type. Gooi de gebruikte batterijen weg volgens de instructies.
  - Alleen vervangen door hetzelfde of een equivalent type dat is aanbevolen door de fabrikant.
  - De batterij moet op een juiste wijze worden gerecycled of weggegooid.
  - Gebruik de batterij alleen in het gespecificeerde apparaat.

## Over GPS

- GPS wordt beheerd door de regering van de Verenigde Staten, die alleen verantwoordelijk is voor de werking van GPS. Elke wijziging aan het GPS-systeem kan de nauwkeurigheid van alle GPSapparatuur beïnvloeden.
- GPS-signalen gaan niet door vaste materialen (behalve glas). Wanneer u in een tunnel of een gebouw bent, is de GPS-positionering niet beschikbaar. De ontvangst van het signaal kan worden beïnvloed door omstandigheden zoals slecht weer of obstakels boven uw hoofd (zoals bomen en hoge gebouwen).
- De positiegegevens van de GPS zijn alleen als referentie.

---

## Uw apparaat verzorgen

Een goed onderhoud van uw apparaat garandeert een foutloze werking en vermindert het risico op schade.

- Houd het apparaat uit de buurt van overmatig vocht en extreme temperaturen.
- Vermijd blootstelling van het apparaat aan direct zonlicht of sterk ultraviolet licht gedurende langere perioden.
- Plaats niets bovenop het apparaat en laat geen objecten op het apparaat vallen.
- Laat het apparaat niet vallen en stel het niet bloot aan heftige schokken.
- Stel het apparaat niet bloot aan plotselinge en extreme temperatuurveranderingen. Dit kan de vorming van condensatie in de eenheid veroorzaken, waardoor het apparaat defect kan raken. Bij vochtcondensatie moet u het apparaat volledig laten drogen voordat u het weer gebruikt.
- Het schermoppervlak kan gemakkelijk worden gekrast. Raak het niet aan met scherpe voorwerpen. U kunt algemene niet-klevende schermbeschermingen gebruiken die specifiek werden ontwikkeld voor gebruik op draagbare apparaten met LCD-schermen, zodat het scherm tegen kleine krassen wordt beschermd.
- Reinig het apparaat nooit wanneer het is ingeschakeld. Gebruik een zachte, pluisvrije doek om het scherm en de buitenzijde van het apparaat af te vegen.
- Gebruik geen papieren handdoeken om het scherm te reinigen.
- Probeer nooit het apparaat te demonteren, te repareren of wijzigingen aan het apparaat aan te brengen. Het demonteren, aanpassen of op enigerlei manier repareren, kan schade veroorzaken aan het apparaat en zelfs lichamelijke letsels of materiële schade veroorzaken en zal de garantie ongeldig maken.
- Ontvlambare vloeistoffen, gassen of explosieve materialen niet in dezelfde ruimte bewaren of vervoeren als het apparaat, de onderdelen of de accessoires.
- Om diefstal te voorkomen, mag u het apparaat en de toebehoren niet duidelijk zichtbaar achterlaten in een onbeheerd voertuig.
- Oververhitting kan het apparaat beschadigen.



## Geschatte opnametijd / aantal foto's

Instelling	SDHC kaart	Continue opname	Noodgeval opname	Parkeer opname	Foto's
Instelling-1 (Basis)	4GB	25min	11min	0min	494
	8GB	50min	22min	0min	1000
	16GB	1uur, 40min	43min	0min	2001
	32GB	3uur, 20min	1uur, 26min	0min	4003
Instelling-2	4GB	14min	11min	11min	499
	8GB	28min	22min	22min	1011
	16GB	56min	43min	43min	2023
	32GB	1uur, 53min	1uur, 27min	1uur, 27min	4046
Instelling-3	4GB	12min	16min	7min	494
	8GB	24min	33min	15min	1001
	16GB	49min	1uur, 5min	29min	2002
	32GB	1uur, 38min	2uur, 10min	58min	4003
Instelling-4	4GB	17min	11min	7min	494
	8GB	35min	22min	15min	1001
	16GB	1uur, 11min	43min	29min	2002
	32GB	2uur, 22min	1uur, 27min	58min	4003

- De vermelde opnameduur, en het aantal foto's zijn een benadering.
- De vermeldingen kunnen kleiner zijn, afhankelijk van de opname instelling.
- In de Continue opnamemodus wordt de opname voortgezet met het wissen van de oude bestanden, wanneer het geheugen vol raakt.
- Foto's worden opgenomen in het formaat 1920 x 1080.

### Geschatte opnametijd (Bij gebruik van volledig opgeladen batterij)

Wachttijd voor de parkeer opname: ca. 25 min.

Continue opnametijd: ca. 8 min.

### Geschatte oplaadtijd

Bij gebruik van de bijgevoegde autolader: 1 uur, 40 min.

---

## Specificatie

### Beeld sensor

1/2.7inch 2Mega pixel CMOS

### Lens

f2.0 f=3.6mm Vaste focus

### Gezichtsvelde

D : ca. 126°

H : ca. 100°V : ca. 55°

### LCD Scherm

2.4 inch Kleuren TFT

### Stilstand beeld formaat / grootte

JPEG Standaard / 1920x1080

### Opname formaat / codec

MOV / H.264

### Frame rate

30fps (1920x1080p)

### Opnamemedium

microSDHC kaart Klasse-6 of hoger (max.32GB)

### Stroomvoorziening

USB Autolader Adapter

Ingang: DC12V / 24V

Uitgang: DC5V/1A

### Energie verbruik

2.2W (Continue opname)

### Gewicht

Ca. 91g (Camera)

### Bedrijfstemperatuur.

-10°C – +60°C

(0°C – 45°C tijdens laden)

### Accessoires

Autolader adapter (code 3.5m) x 1

Auto Montage Beugel x 1

CD-ROM(PC Viewer/Gedetailleerde gebruikershandleiding) x 1

- Ontwerp en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- microSDHC is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Vista zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en / of andere landen.
- Macintosh, iMovie en Mac zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen.
- Google is een handelsmerk van Google Inc.



**Declaration of Conformity with regard to the EMC Directive 2004/108/EC**  
**Declaration of Conformity with regard to the R&TTE Directive 1999/5/EC**  
**Declaration of Conformity with regard to the RoHS Directive 2011/65/EU**

**Manufacturer:**

JVC KENWOOD Corporation

3-12 Moriya-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, Japan

**EU Representative:**

JVCKENWOOD NEDERLAND B.V.

Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN, The Netherlands

**English**

Hereby, JVC KENWOOD declares that this unit "KCA-DR300" is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

**Français**

Par la présente JVC KENWOOD déclare que l'appareil "KCA-DR300" est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/EC.

Par la présente, JVC KENWOOD déclare que ce "KCA-DR300" est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions de la directive 1999/5/EC qui lui sont applicables.

**Deutsch**

Hiermit erklärt JVC KENWOOD, dass sich dieser "KCA-DR300" in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EC befindet. (BMWi)

Hiermit erklärt JVC KENWOOD die Übereinstimmung des Gerätes "KCA-DR300" mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinie 1999/5/EC. (Wien)

**Nederlands**

Hierbij verklaart JVC KENWOOD dat het toestel "KCA-DR300" in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EC.

Bij deze verklaart JVC KENWOOD dat deze "KCA-DR300" voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.

**Italiano**

Con la presente JVC KENWOOD dichiara che questo "KCA-DR300" è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/EC.

**Español**

Por medio de la presente JVC KENWOOD declara que el "KCA-DR300" cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/EC.

**Portugués**

JVC KENWOOD declara que este "KCA-DR300" está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/EC.

**Polska**

JVC KENWOOD niniejszym oświadcza, że "KCA-DR300" spełnia zasadnicze wymogi oraz inne istotne postanowienia dyrektywy 1999/5/EC.

**Český**

JVC KENWOOD tímto prohlašuje, že tento "KCA-DR300" je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/EC.

**Magyar**

Alulírott, JVC KENWOOD, kijelenti, hogy a jelen "KCA-DR300" megfelel az 1999/5/EC irányelvben meghatározott alapvető követelményeknek és egyeb vonatkozó előírásoknak.

**Svenska**

Härmed intygar JVC KENWOOD att denna "KCA-DR300" står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EC.

**Suomi**

JVC KENWOOD vakuuttaa täten että "KCA-DR300" tyypinen laite on direktiivin 1999/5/EC oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

**Slovensko**

S tem JVC KENWOOD izjavlja, da je ta "KCA-DR300" v skladu z osnovnimi zahtevami in ostalimi ustreznimi predpisi Direktive 1999/5/EC.

## **Slovensky**

Spoločnosť JVC KENWOOD týmto vyhlasuje, že "KCA-DR300" spĺňa základné požiadavky a ďalšie príslušné ustanovenia Direktívy 1999/5/EC.

## **Dansk**

Undertegnede JVC KENWOOD erklærer herved, at følgende udstyr "KCA-DR300" overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EC.

## **Ελληνικά**

ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ JVC KENWOOD ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ "KCA-DR300" ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/EC.

## **Eesti**

Sellega kinnitab JVC KENWOOD, et see "KCA-DR300" vastab direktiivi 1999/5/EC põhilistele nõudmistele ja muudele asjakohastele määrustele.

## **Latviešu**

Ar šo, JVC KENWOOD, apstiprina, ka "KCA-DR300" atbilst Direktīvas 1999/5/EC galvenajām prasībām un citiem tās nosacījumiem.

## **Lietuviškai**

Šiuo, JVC KENWOOD, pareiškia, kad šis "KCA-DR300" atitinka pagrindinius Direktyvos 1999/5/EC reikalavimus ir kitas svarbias nuostatas.

## **Malti**

Нawnнhekk, JVC KENWOOD, jiddikjara li dan "KCA-DR300" jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

## **Українська**

Компанія JVC KENWOOD заявляє, що цей виріб "KCA-DR300" відповідає ключовим вимогам та іншим пов'язаним положенням Директиви 1999/5/EC.

## **Türkçe**

Bu vesileyle JVC KENWOOD, "KCA-DR300" ünitesinin, 1999/5/EC Direktifinin başlıca gereksinimleri ve diğer ilgili hükümleri ile uyumlu olduğunu beyan eder.

## **Hrvatski**

Ovime JVC KENWOOD izjavljuje da je ova jedinica "KCA-DR300" je u skladu s osnovnim zahtjevima i drugim relevantnim odredbama Direktive 1999/5/EC.

## **Русский**

Настоящим, JVC KENWOOD декларирует, что это устройство "KCA-DR300" соответствует необходимым требованиям и другим важным положениям Директивы 1999/5/EC.



### **Information on Disposal of Old Electrical and Electronic Equipment and Batteries (applicable for countries that have adopted separate waste collection systems)**

Products and batteries with the symbol (crossed-out wheeled bin) cannot be disposed as household waste.



Old electrical and electronic equipment and batteries should be recycled at a facility capable of handling these items and their waste byproducts.



Contact your local authority for details in locating a recycle facility nearest to you. Proper recycling and waste disposal will help conserve resources whilst preventing detrimental effects on our health and the environment.

Notice: The sign "Pb" below the symbol for batteries indicates that this battery contains lead.

**Pb**

### **For Israel**

**מידע בדבר השלכה לאשפה של ציוד חשמלי ואלקטרוני ישן וכן סוללות (רלוונטי למדינות שמשתמשות במערכת איסוף אשפה מופרדת).**

לא ניתן להשליך מוצרים וסוללות עם הסימון (פח אשפה עם X עליו) כאשפה ביתית רגילה. יש למחזר ציוד חשמלי ואלקטרוני ישן וכן סוללות במתקן המסוגל לטפל בפריטים כאלה ובתוצרי הלואי שלהם.

צרו קשר עם הרשות המקומית לקבלת פרטים אודות מתקן המיחזור הקרוב אליכם. מיחזור והשלכה לאשפה נאותים יעזרו לשמר משאבים ולמנוע השפעות שליליות על בריאותנו ועל הסביבה. שימו לב: הסימון Pb שמתחת לסימון עבור סוללות מצייין שהסוללה מכילה עופרת.