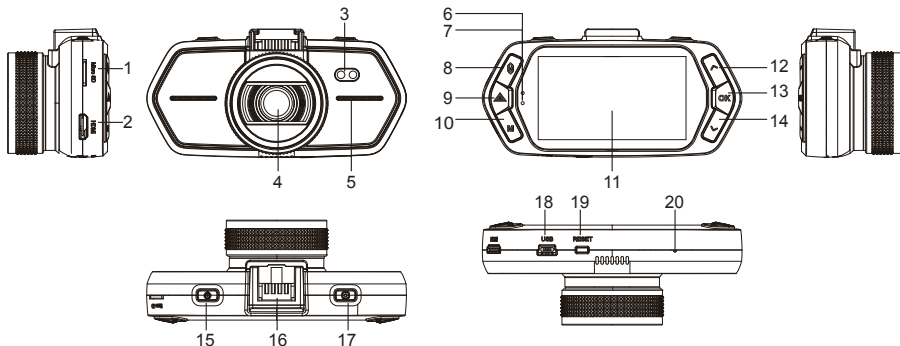


***1080P Full HD * WDR Functie (Breed Dynamisch Bereik) * Toetsenbord dat oplicht * CPL&UV Lens beschikbaar**

Afbeelding apparaat en Functies

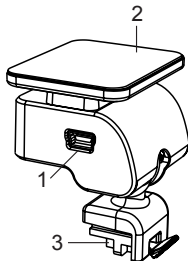
a. Introductie van het apparaat



1. TF kaart Gleuf	2. HDMI Poort	3. LED Lampje
4. Lens	5. Luidspreker	6. Lampje Status (blauw)
7. Lampje Opladen (rood)	8. Menu Toets	9. Bestandsbescherming Toets
10. Modus Toets	11. LCD Display	12. Omhoog Toets
13. OK Toets	14. Omlaag Toets	15. Aan/Uit Toets
16. Koppeling opzetstuk	17. Foto Toets	18. USB Poort
19. Reset Toets	20. Microfoon	

Introductie montage opzetstuk:

1. Stroomtoevoer
2. 3M sticker voor het opzetstuk
3. Opzetstuk koppeling met de poort van het apparaat



b. Functietoetsen

Aan/Uit Toets

Druk gedurende 2-3 seconden op deze toets om het apparaat aan- of uit te zetten.

Foto Toets

In de Video Modus, drukt u op deze toets om een foto te maken.

In de Afspeel Modus, drukt u op deze toets om, tijdens het afspelen (bekijken) van een video, een foto te maken van de huidige video.

Reset Toets

Indien het apparaat is gecrasht, drukt u op deze toets om het apparaat uit te zetten en te resetten.

Menu Toets

Druk op deze toets in de Stand-by stand of tijdens de Afspeel Modus, de menulijst van de huidige modus zal verschijnen.

Indien het apparaat bezig is met opnemen van een video, drukt u op deze toets om de flitser in te stellen (auto/uit/aan).

Bestandsbescherming Toets

In de Video Modus, drukt u op deze toets om handmatig in te stellen dat deze video wordt beschermd. Dit om te voorkomen dat deze video zal worden overschreven tijdens de lusopname.

Indien de Bestandsbescherming functie is ingeschakeld, zal het icoontje op de LCD display verschijnen,

Modus Toets

Dit apparaat heeft slechts twee modi, de Video Modus en de Afspeel Modus.

Druk op deze toets in de Stand-by stand, dan kunt u schakelen tussen de twee modi.

Indien het apparaat bezig is met opnemen, drukt u op deze toets om de display te openen en te sluiten.

Omhoog toets

Druk op deze toets, in de Stand-by stand of Video Modus om de dual camera modus om te schakelen (zodra deze is gekoppeld, is de achter camera actief).

In de menu instellingen, drukt u op deze toets om naar een hoger item te verplaatsen.

In de Afspeel Modus, drukt u op deze toets om het vorige bestand te kiezen.

In de Afspeel Modus, drukt u op deze toets, tijdens het afspelen van een video, om terug te spelen.

OK Toets

In de Video Modus, drukt u op deze toets om de opname te starten/stoppen.

In de Afspeel Modus, drukt u op deze toets om een videobestand af te spelen/pauzeren.

In de menu instellingen, drukt u op deze toets om een instelling te bevestigen.

Omlaag Toets

In de Video Modus, drukt u op deze toets om het opgenomen geluid in- of uit te schakelen.

In de Afspeel Modus, drukt u op deze toets om het volgende bestand te selecteren.

In de Afspeel Modus, drukt u op deze toets om, tijdens het afspelen van een video, om vooruit te spelen.

c. LED Lampjes Status Lijst

LED Lampje	Status	Betekenis
Status Lampje (Blauw)	Aan	Apparaat staat in de Stand-by of Afspeel Modus
	Knipperend	Apparaat is bezig met opnemen
	Uit	Apparaat staat uit
Status Lampje (Rood)	Aan	Batterij is aan het opladen
	Uit	Opladen is voltooid

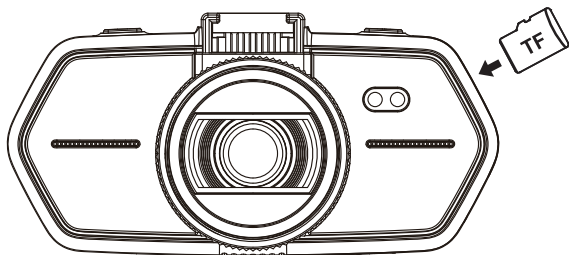
d. Accessoires Product

1. Auto DVR x 1	2. Auto oplader x 1	3. Camera opzetstuk x 1	4. 3M Sticker x 1
5. Zuignap x 1	6. USB kabel x 1		

Basis bediening

a. installatie TF Kaart

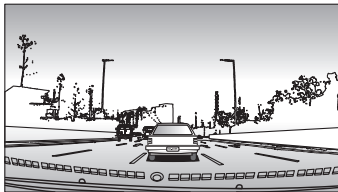
Plaats de TF kaart zoals hieronder aangegeven op de afbeelding:



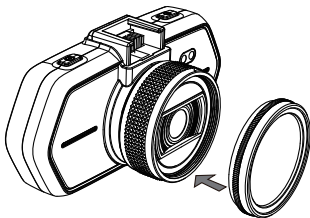
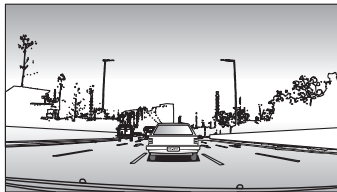
b. CPL Installatie (Optioneel)

CPL: Circulaire Polarisatiefilters, kunnen worden gebruikt om de reflectie in de auto van het autoraam te verminderen.

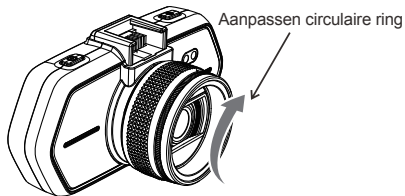
Zonder CPL



Met CPL



Plaats de CPL op het apparaat door het op de camera vast te draaien.



Nadat u de CPL op de camera heeft geplaatst en het apparaat in de auto heeft geïnstalleerd, draait u aan de circulaire ring om een goed gepolariseerd effect te verkrijgen m.b.t. de reflectie van het autoraam.

d. stroomvoorziening

Verbind de USB poort en auto aansteker met de auto oplader, start daarna de motor, het apparaat zal automatisch aangaan en beginnen met video opname.

Verbind met de beschikbare USB poort.

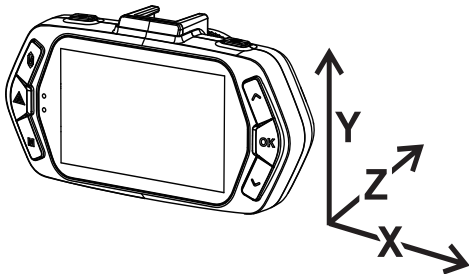
N.B.: Er zijn twee mini USB poorten, één op het apparaat, één op het opzetstuk.

e. G-Sensor functie

Bij een botsing, kan de G-sensor de richting en exacte data verzamelen van de botsing.

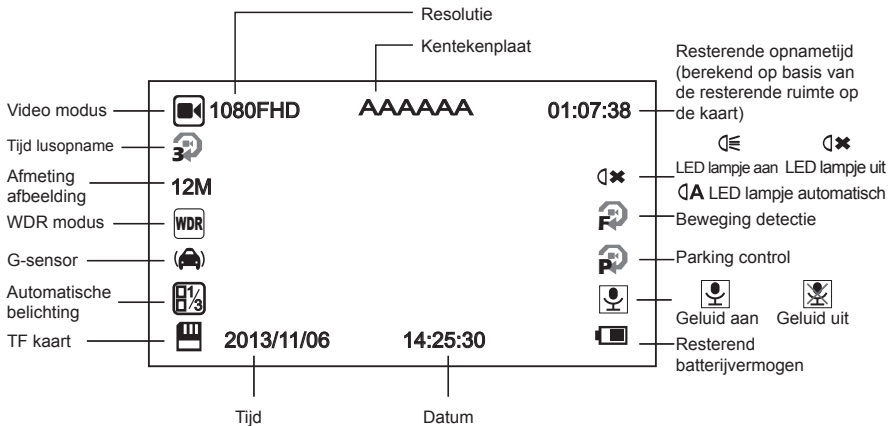
Terwijl, afhankelijk van de instellingen van de G-sensor, het apparaat de video opname beschermd of niet. Indien de opname beschermd is zal deze niet kunnen worden overschreven door de lusopname.

G-sensor richting zoals afgebeeld hieronder:

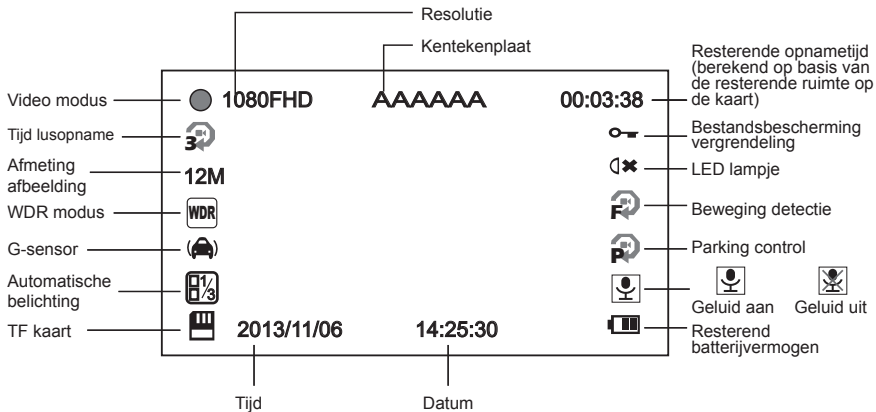


f. Video Modus

In de Video Modus, in de Stand-by stand, zal op de LCD display het volgende verschijnen:



In Video modus, in de opname stand, zal op de LCD display het volgende verschijnen:



N.B.: De LCD Display zal alleen bij gebruik van de achter camera 720P en “picture in picture” tonen (zonder achter camera zal er geen display zichtbaar zijn).

g. Foto's nemen

In de Video Modus, kunt u op elk willekeurig moment een foto nemen, druk hiervoor op de Foto toets.

i. Afspeel Modus

Druk op de Modus toets om in de Afspeel Modus te komen, druk daarna op de Menu toets om video/fotobestanden te tonen.

Door gebruik te maken van de functie toetsen kunt u in het Afspeel menu navigeren.

Preview	
Omhoog toets	Vorige bestand
Omlaag toets	Volgende bestand
OK toets	Bevestig
Modus toets	Schakel toets

Afspelen	
Omhoog toets	Afspelen
Omlaag toets	Snel vooruit
OK toets	Bevestig
Menu toets	Open de menulijst (wis/bescherm/dia show)
Modus toets	Terug naar het negen beelden raster

Menu Instellingen

Het apparaat heeft twee modi, Video Modus en Afspeel Modus.

a. Video Modus:

Video	Menu item	Opmerkingen
Video resolutie	1080p/720p/WVGA	Instellen van de video resolutie
Lusopname instellingen	2min/3min/5min	Instellen opnametijd
Weergave resolutie	12M/8M/5M/2MHD	Instellen van de resolutie van de weergave
Belichting	-2.0~+2.0	Door het instellen van "+" kan een zwakke belichting worden voorkomen, door het instellen van "-" kunt u overbelichting voorkomen
Witbalans	Auto/Daglicht/Bewolkt/ Kunstlicht/TL verlichting	U kunt normaal gesproken auto selecteren, stel de witbalans in afhankelijk van de licht omstandigheden.
WDR	Uit/Aan	Instellen van de WDR aan of uit.
Beweging detectie	Uit/Laag/Medium/Hoog	Instellen van de beweging gevoeligheid
Parkeer monitor	Uit/aan	Instellen van de parkeer monitor
G-sensor instellen	Uit/Laag/Medium/Hoog	Instellen van de gevoeligheid van de G-sensor
Audio opname	Uit/Aan	Instellen of u het geluid wilt opnemen of niet
Datum stempel	Uit/Aan	U kunt de datumstempel uit- of aanzetten
Kentekennummer op video	AAAAAA	Instellen van het kentekenplaat nummer
Kenteken stempel	Uit/Aan	Instellen stempel van de kentekenplaat
Draaien weergave	Uit/Aan	Instellen draaien weergave

Datum	JJ/MM/DD	Instellen datum en tijd
Aanzetten uitstel	Uit/10sec/20sec/30sec	Instellen aanzetten met tijdsuitstel
Uitzetten uitstel	Uit/10sec/20sec/30sec	Instellen uitzetten met tijdsuitstel
Automatisch uitschakelen	Uit/1min/3min/5min	Stel dit in in de Stand-by stand, bij geen beweging zal het apparaat automatisch uitschakelen na de ingestelde tijd
Signaal	Uit/Aan	U kunt het geluid van het signaal uit- of aanzetten
Screen saver	Uit/30sec/60sec	Bij geen beweging zal het scherm na de ingestelde tijd in de slaapstand gaan, door op een toets te drukken gaat deze weer uit de slaapstand. N.B.: door op de Omhoog toets te drukken kunt u dit handmatig doen .
Verlichting toetsenbord	Auto/Uit/Aan	Bij "Auto"zal het toetsenbord alleen verlicht zijn indien de display actief is. Bij "Uit" zal het altijd uit zijn en bij "Aan" zal het altijd aan zijn.
Lamp instellingen	Auto/Uit/Aan	Instellen van de lamp instellingen
TV modus	NTSC/PAL	Instellen TV modus
Frequentie	50Hz/60Hz	Instellen frequentie
Taal	Engels, Russisch, enz..	Instellen van de taal van uw keuze
Formatteren	Annuleren/OK	Formatteren, alle data zal worden ewist
Fabrieksinstellingen	Annuleren/OK	Instellen terugzetten naar de fabrieksinstellingen

b. Afspeel Modus:

Wis bestand	Nee/Alleen deze/ Alles	Wis het huidige bestand of ontgrendel bestand, vergrendelde bestanden kunnen uitsluitend worden gewist indien ze eerst worden ontgrendeld.
Bestandsbescherming	Bescherm huidig bestand/ bescherm huidig bestand niet	Beschermen of niet beschermen van alle bestanden
Dia-show	2sec/5sec/8sec	Indien u dit heeft ingesteld, zal het apparaat de video afbeelding voor afbeelding afspelen.

Aansluitingen

A. Aansluiten op een TV

Het apparaat kan worden aangesloten d.m.v. de Video uitgang op een video apparaat (TV of Monitor) om bestanden af te spelen of instellingen aan te passen.

1. Plaats de geheugenkaart in het apparaat
2. Sluit de HDMI kabel aan op het video apparaat (TV of Monitor) en het apparaat.
3. Zet het apparaat aan
4. Stel het toegangskanaal van het externe video apparaat in op HDMI
5. De installatie is voltooid

N.B.: Zodra het apparaat is aangesloten op de TV, zal de LCD display automatisch uitschakelen.

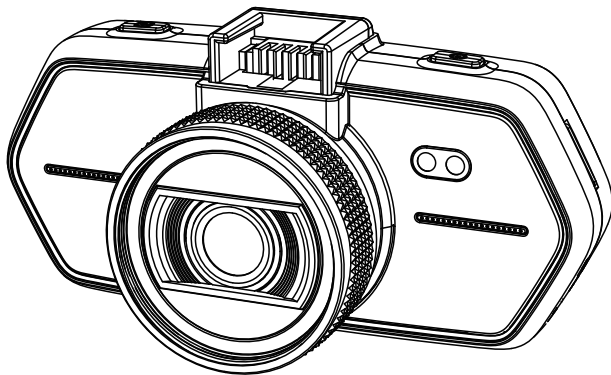
B. Aansluiten op een computer

1. Plaats de geheugenkaart in het apparaat.
2. Sluit de USB kabel aan op het apparaat en de computer, "Memory/Video"zal op het scherm verschijnen, kies "memory, de verwisselbare schijf zal verschijnen op de computer.
3. Voer de verwisselbare schijf in, u kunt een afbeeldingen- of videobestand afspelen.
4. Sluit de computer aan op het apparaat, kies de video en het apparaat kan normaal bediend worden.

Product Specificaties

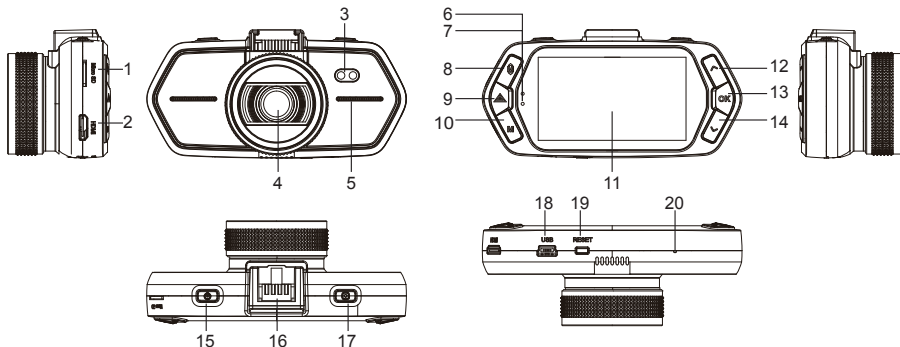
Chipset		NTK96650
Camera	Resolutie	3MEGA CMOS Sensor, AR0330
	Gezichtshoek	160° Diagonaal gezichtshoek in 1080P
Video	Standaard	MOV bestand, H.264
	Resolutie	1920 x 1080 30fps / 1280 x 720 30fps
Auto		Geïntegreerde microfoon, kan worden aan- of uitgezet d.m.v. menu of toets
Stilstaande afbeelding		4032 x 3024 / 3264 x 2448 / 2592 x 1944 / 2048 x 1536 / 1920 x 1080
LCD		2.7 inch LCD Display
G-Sensor		Bij waarneming van een beweging zal het opgenomen bestand worden beschermd en kan niet worden gewist.
Lens Filter (optioneel)		CPL: Circulaire Polarisatiefilter, kan de reflectie in de auto, veroorzaakt door de ramen, verminderen. UV Lens: beschermt de lens van de DVR
Overige Functies		Verlichting toetsenbord voor gebruik in het donker
		Ononderbroken lusopname, zodra het geheugen vol is, zal het oudste bestand worden overschreven. Geen onderbreking in het videobestand
		Bestandsbescherming Functie, zodra het bestand is beschermd, kan het niet worden overschreven tijdens de lusopname.
		Automatische opname nadat de auto motor is gestart
SD kaart Gleuf		Ondersteund SD kaart, tot 32 GB

OSD Taal		Engels/Chinees/Russisch/Nederlands, enz.
Interface	USB	USB 2.0
	AV terminal	HDMI
Batterij		250Ah batterij
Vermogen		12~24V Auto Oplader
Kleur		Zwart
Afmetingen		103 x 51 x 41 mm



*** 1080 Full HD *Fonction WDR (Haute Gamme Dynamique) * Clavier Rétro-éclairé * Filtre CPL & lentille UV disponibles**

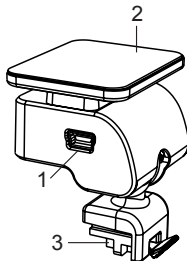
Images Produit et Fonctions



1. Fente carte SD	2. Port HDMI	3. Témoin LED
4. Lentille	5. Haut-parleur	6. Témoin état (bleu)
7. Témoin chargement (rouge)	8. Bouton Menu	9. Bouton Protection fichier
10. Bouton Mode	11. Écran LCD	12. Bouton Haut
13. Bouton OK	14. Bouton Bas	15. Bouton Marche/Arrêt
16. Support connecteur	17. Bouton Photo	18. Port USB
19. Bouton réinitialisation	20. Microphone	

3.0 introduction Support:

1. Entrée de puissance
2. 3m adhésive pour support
3. Connexion support avec le port de l'appareil



b. Fonctions Boutons

Bouton Marche/Arrêt

Appuyez sur ce bouton pendant 2-3 secondes pour mettre en marche/arrêter l'appareil.

Bouton Photo

En mode Vidéo, appuyez sur ce bouton pour prendre une photo.

En mode Lecture, pendant la lecture, appuyez sur ce bouton pour prendre une photo du vidéo actuel.

Bouton réinitialisation

Quand l'appareil est écrasé vous pouvez, éteindre l'appareil, par ce bouton.

Bouton Menu

Appuyez sur ce bouton en état Stand-by ou mode Lecture, la liste du menu du mode actuel s'affichera.

Quand l'appareil est en cours d'enregistrement, appuyez sur ce bouton pour régler l'état du flash (auto/désactiver/activer).

Bouton protection fichier

En mode Vidéo, appuyez sur ce bouton pour protéger manuellement le fichier enregistré, pour éviter d'être écrasé pendant l'enregistrement en boucle.

Quand la protection fichier est activée, l'icône s'affichera sur l'écran.

Bouton Mode

L'appareil est fourni avec seulement deux modes, mode Vidéo et Mode Lecture.

Appuyez sur ce bouton en état Stand-by pour basculer entre les modes Vidéo et Lecture.

Quand l'appareil est en cours d'enregistrement, appuyez sur ce bouton pour allumer/éteindre l'écran.

Bouton Haut

En état Stand-by ou en mode Vidéo, pour changer le mode double caméra (pendant la connexion la caméra arrière est activée)

Dans le menu réglage, appuyez sur ce bouton pour sélectionner un item en haut.

En mode Lecture, appuyez sur ce bouton pour sélectionner le fichier précédent.

En mode Lecture, quand l'appareil est en cours d'enregistrement, appuyez sur ce bouton pour lire en arrière.

Bouton OK

En mode Vidéo, appuyez sur ce bouton pour mettre en marche/arrêter l'enregistrement.

En mode Lecture, appuyez sur ce bouton pour lire/pauser le fichier.

Dans les réglages menu, appuyez sur ce bouton pour confirmer votre sélection du menu réglage.

Bouton Bas

En mode Vidéo, appuyez sur ce bouton pour activer/désactiver le son d'enregistrement.

En mode Lecture, appuyez sur ce bouton pour sélectionner le fichier suivant.

En mode Lecture, pendant la lecture d'un fichier, appuyez sur ce bouton pour aller en avant.

c. Témoins LED liste des états

Témoin LED	État	Signification
Témoin État (bleu)	Activer	L'appareil est en état Stand-by, ou mode Lecture
	Clignoter	L'appareil est en cours d'enregistrement
	Désactiver	L'appareil est éteint
Témoin chargement (rouge)	Activer	Batterie est en cours de chargement
	Désactiver	Chargement est accompli

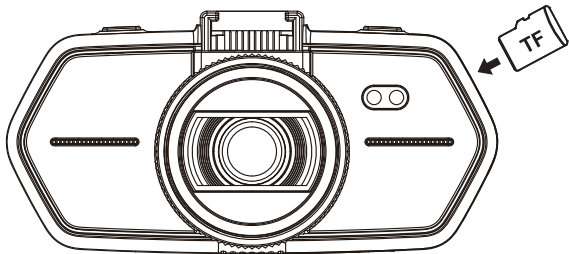
d. Accessoires Produit

1. Voiture DVR x 1	2. Chargeur voiture x 1	3. Support Caméra x 1	4. 3m Adhésive x 1
5. Ventouse x 1	6. Câble USB x 1	7. Manuel d'utilisation x 1	

Utilisation de base

a. Installation carte TF

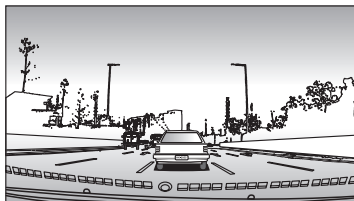
Insérez la carte TF dans la fente comme affiché sur l'image ci-dessous :



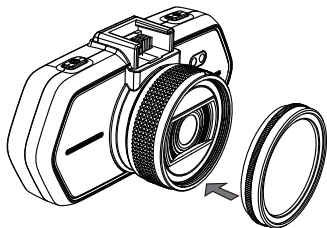
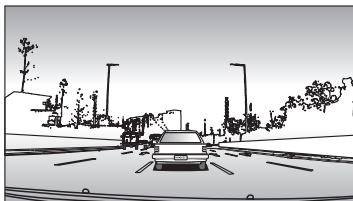
b. Installation CPL (optionnel)

CPL : Filtre de polarisation circulaire, pourrait réduire la réflexion dans la voiture causée par la fenêtre de la voiture.

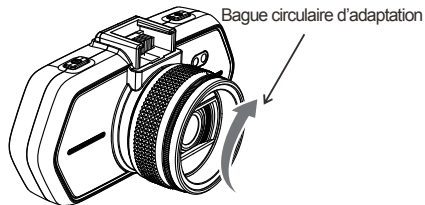
Sans CPL



avec CPL



Monter le CPL vissant sur l'appareil avant l'objectif



Après le montage de l'appareil dans la voiture, tourner la bague d'adaptation sur le PCL pour obtenir un bien effet de polarisation.

c. Puissance fournie

connecter le port USB et l'allume-cigare avec le chargeur voiture, après démarrage de la voiture, l'appareil se met en marche automatiquement.

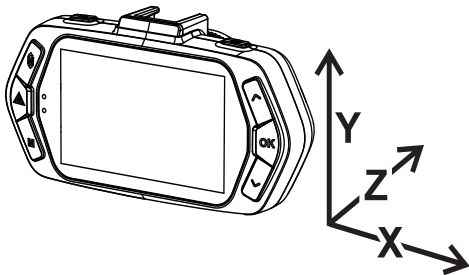
Connecter l'appareil au port USB disponible.

Note : il y a deux ports USB, l'un à l'appareil, l'autre au support de l'appareil.

d. Capteur Gravité fonction

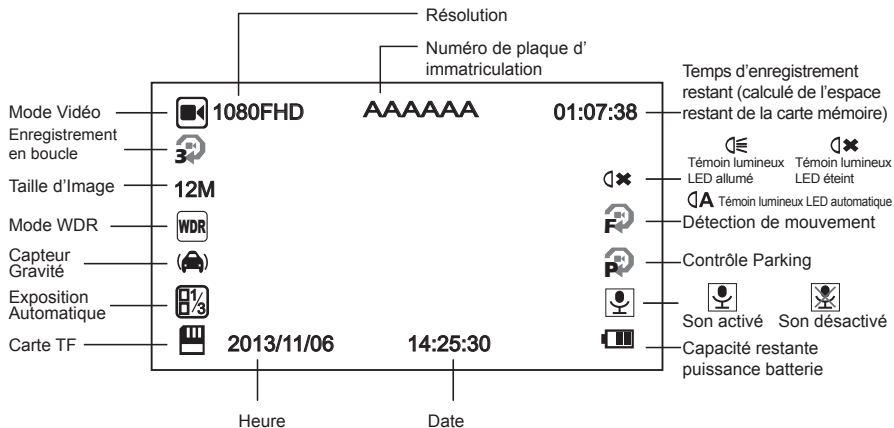
Dans le cas d'une collision, le capteur Gravité (G-sensor) reçoit la direction et des dates exactes de la collision. En même temps, dépendant des réglages de la sensibilité du capteur Gravité, l'appareil peut déterminer de protéger ou non le fichier enregistré. Alors ce fichier ne peut pas être réécrite par l'enregistrement en boucle.

Direction capteur Gravité, comme ci-dessous.

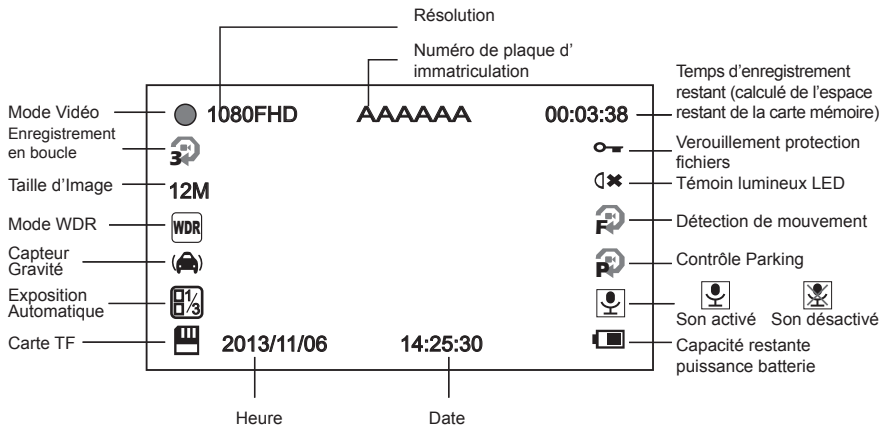


e. Mode Vidéo

En mode Vidéo, dans l'état Stand-by, l'écran LCD affichera ci-dessous :



En mode Vidéo, en état d'enregistrement , l'écran affichera ci-dessous :



Note : Seulement si la caméra arrière est connectée, l'écran LCD affichera 720P et Picture in Picture (sans la caméra arrière il n'y aura pas l'affichage).

f. Prendre une Photo

En mode Vidéo, vous pouvez prendre une photo, à tout moment en appuyant le bouton Photo.

En mode Lecture, lorsque la vidéo est en cours de Lecture, appuyez sur ce bouton pour prendre une photo de la vidéo actuelle.

g. Mode Lecture

appuyez sur le bouton Mode pour entrer le menu Lecture, puis appuyez sur le bouton Menu pour l'affichage des fichiers vidéo/photo.

Utiliser les boutons de direction pour la navigation de la Lecture.

Preview	
Bouton Haut	Fichier précédent
Bouton Bas	Fichier suivant
Bouton OK	Confirmer
Bouton Mode	Basculer les modes

Lecture	
Bouton Haut	Lecture
Bouton Bas	Lecture en avant
Bouton OK	Confirmer
Bouton Menu	Entrer la liste menu (effacer/protection/diaporama)
Bouton Mode	Retourner à la page de neuf images

Réglage Menu

L'appareil est fourni de deux modes : Mode Vidéo et Mode Lecture.

a. Mode Vidéo

Vidéo	Menu item	Remarque
Résolution Vidéo	1080p/720p/WVGA	Modifier les paramètres de la résolution Vidéo
Enregistrement en boucle	2min/3min/5min	Modifier les paramètres du temps de l'intervalle
Résolution d'image	12M/8M/5M/2MHD	Modifier les paramètres de la résolution d'image
Exposition	-2.0~+2.0	Modifier les paramètres ; « + » pour éviter une exposition faible et « - » pour éviter surexposition
Balance des blancs	Auto/Soleil/Ombreux/ Tungstène/Fluorescent	En général régler à Auto, dépendant des conditions d'éclairage.
WDR	Désactiver /Activer	Modifier les paramètres de la Large Gamme Dynamique
Détection de Mouvement	Désactiver/Low/Medium/High	Modifier les paramètres de la détection de mouvement
Surveillance Parking	Désactiver /Activer	Modifier les paramètres du surveillance Parking
Réglage capteur Gravité	Désactiver/Low/Medium/High	Modifier les paramètres G-sensor
Enregistrement Audio	Désactiver /Activer	Modifier les paramètres d'enregistrement du son
Timbre à Date	Désactiver /Activer	Modifier les paramètres du timbre à Date

Numéro d'immatriculation sur la vidéo	AAAAAA	Modifier les paramètres du numéro d'immatriculation
Plaque d'immatriculation à timbre	Désactiver /Activer	Modifier les paramètres de la plaque d'immatriculation à timbre
Rotation d'image	Désactiver /Activer	Modifier les paramètres de la rotation d'image
Date	AA/MM/JJ	Modifier les paramètres des Date et l'heure
Retard au démarrage	Désactiver/10sec/20sec/30sec	Modifier les paramètres du retard au démarrage
Retard à déconnexion	Désactiver/10sec/20sec/30sec	Modifier les paramètres du retard à déconnexion
Déconnexion automatique	Désactiver/1min/3min/5min	En état de Standby, après un période d'inactivité, l'appareil s'éteint automatiquement
Signal sonore	Désactiver /Activer	Modifier les paramètres de signale sonore
Écran de veille	Désactiver/30sec/60sec	S'il n'y a pas de mouvement sur l'écran pendant le période réglé, l'écran s'éteint. Appuyez sur une bouton pour activer l'écran. En appuyant le bouton Haut, vous pouvez activer ce fonction manuellement
Clavier Rétro éclairé	Auto/désactiver/Activer	Si vous choisissez Auto, le clavier sera illuminé seulement si l'écran est en état activé. Si vous avez choisit Désactiver ou Activer le clavier sera éteint ou illuminé continu.
Réglage lampe	Auto/Désactiver/Activer	Modifier les paramètres de la lampe

Mode TV	NTSC/PAL	Modifier les paramètres du TV
Fréquence	50Hz/60Hz	Modifier les paramètres de la fréquence
Langue	Anglais, Russe, etc.	Modifier les paramètres de la langue
Formatage	Annuler/OK	Formatage, toutes les données seront effacées
Réinitialisation	Annuler/OK	Retourner tout réglage aux valeurs d'usine

b. Mode Lecture

Effacer fichier	Non/Seulement Ceci/Tous	Effacer le fichier actuel ou tous fichiers déverrouillés. Un fichier doit être déverrouillé afin d'effacer-le
Protection fichier	Protéger fichier actuel/pas protéger fichier actuel	Protéger ou pas protéger tous les fichiers
Diaporama	2sec/5sec/8sec	L'appareil affichera les images un par un.

Connexion

A. Brancher au TV

L'appareil est fourni avec une sortie AV pour le brancher sur les dispositifs vidéo, pour lire les dates ou ajuster les paramètres.

1. Insérer la carte SD dans l'appareil
2. Brancher le câble HDMI sur le dispositif vidéo et l'appareil.
3. Mettre en marche l'appareil.
4. Régler le dispositif sur le canal d'entrée vidéo HDMI
5. Installation accompli.

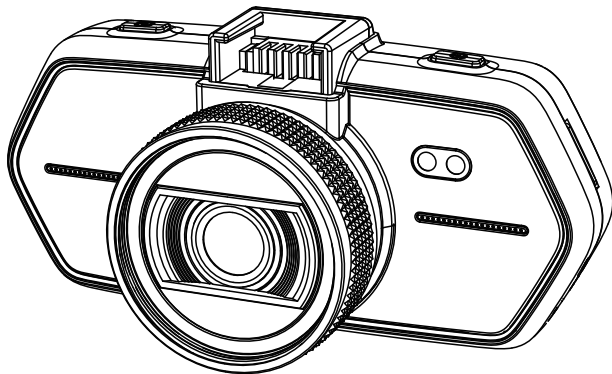
b. Brancher à l'ordinateur

1. Insérer la carte SD dans l'appareil
2. Brancher le câble USB à l'ordinateur et l'appareil. Sur l'écran s'affichera « Memory/Video » sélectionner memory, on verra le disque amovible sur l'écran de l'ordinateur.
3. Entrer le disque amovible, vous pouvez lire les fichiers d'images ou vidéo.
4. Brancher l'ordinateur à l'appareil, choisir une vidéo, vous pouvez utiliser l'appareil normalement.

Spécifications produit

Chipset		NTK96650
Camera	Résolution	3Mega CMOS Sensor, AR0330
	Angle de vue	160° Angle diagonale dans 1080P
Vidéo	Standard	Fichier MOV, H.264
	Résolution	1920 x 1080 30fps / 1280 x 720 30fps
Automatique		Microphone intégré, peut être désactivé par menu ou par bouton
Image Fixe		4032 x 3024 / 3264 x 2448 / 2592 x 1944 / 2048 x 1536 / 1920 x 1080
LCD		Ecran LCD 2.7 inch
Capteur Gravité		Dans le cas d'une collision, l'appareil sauvegardera le fichier dernier, et il ne peut pas être effacé.
Filtre Lentille (optionnel)		CPL : lentille de polarisation circulaire, pour éviter la réflexion de la fenêtre intérieur. Lentille UV : protection de la lentille DVR

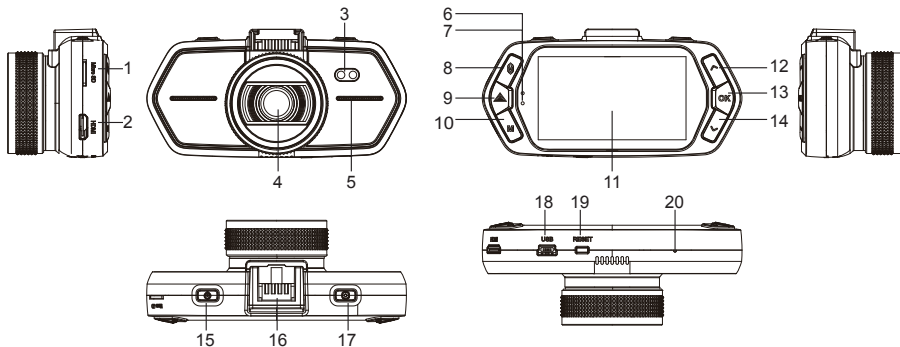
Autre Fonctions	Clavier rétro éclairé, pour vision dans la nuit	
	Enregistrement en boucle interrompu, quand la mémoire est pleine, le premier fichier sera réécrite. Pas d'interruption entre les fichiers vidéo	
	Fonction de protection de fichier, quand le fichier est protégé, il ne peut pas être effacé pendant l'enregistrement en boucle.	
	Enregistrement automatique, après la démarrage de la voiture.	
Fente Carte SD		Compatible Carte Micro SD, max. 32 GB
OSD Langue		Anglais, Chinois, Russe, Néerlandais/etc.
Interface	USB	USB 2.9
	AV Terminal	HDMI
Batterie		Batterie 250mAh
Puissance		12~24V chargeur voiture
Couleur		Noir
Taille		103 x 51 x 41 mm



- 1080P full HD
- WDR Function (Wide Dynamic Range)
- Lighting Keyboard
- CPL& UV Lens available

Product pictures& Function

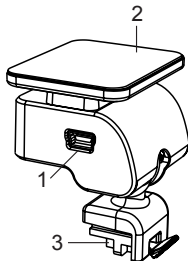
a Device Introduction.



1. TF Card Slot	2. HDMI Port	3. LED Light
4. Lens	5. Speaker	6. Status Light (Blue)
7. Charging Light (Red)	8. Menu Button	9. File Protection Button
10. Mode Button	11. LCD Display	12. Up Button
13. OK Button	14. Down Button	15. Power Button
16. Holder Connector	17. Photo Button	18. USB Port
19. Reset Button	20. Microphone	

Introductie montage opzetstuk:

1. Stroomtoevoer
2. 3M sticker voor het opzetstuk
3. Opzetstuk koppeling met de poort van het apparaat



b. Functietoetsen

Power Button:

Press this button for 2 – 3 sec. to turn on/off the device.

Photo Button:

In video mode, press this button to take picture. In playback mode, when replaying video, press this button to take picture from current video.

Reset Button:

When the device has crashed, press this button to shut down the device.

Menu Button:

Press this button during standby status or playback mode, menu list of current mode will appear. When the device is recording, press this button to set the flash light status (auto/off/on).

File Protection Button:

In video mode, press this button to set the recording video to be protected manually, so as to prevent it from being overwritten by loop recording. When file protection is active, the icon will appear on LCD display.

Mode Button:

The device only offers two modes: video mode and playback mode. Press this button during standby status to switch between video mode and playback mode. When the device is recording, press the button to open/close the display.

Up Button:

Press this button during standby status or video mode to switch to dual camera mode (only available on rear camera). In menu setting, press this button to go upwards. In playback mode, press this button to select the previous file. In playback mode, when playing a video file, press this button for backward playing.

OK Button:

In video mode, press this button to start/stop recording. In playback mode, press this button to play/pause video file. In menu setting, press this button to confirm the menu setting.

Down Button:

In video mode, press this button to open/close the recorded sounds. In playback mode, press this button to select the next file. In playback mode, when playing a video file, press this button for forward playing.

c. LED Light Status List

LED Light	Status	Meaning
Status Light (Blue)	On	Device is standby or on Playback Mode
	Flash	Device is recording
	Off	Device is off
Charging Light (Red)	On	Charging Battery
	Off	Fully charged

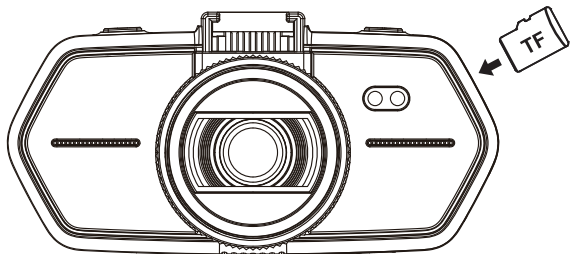
d. Product Accessories

1. Car DVR*1	2. Car Charger*1	3. Camera Holder*1	4. 3M Sticker*1
5. Suction Cup mount*1	6. USB Cable*1	7. User's Manual*1	

Basic Operation

a. TF Card Installation

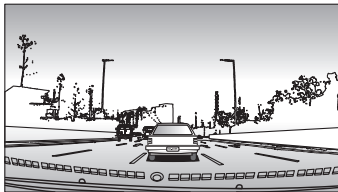
Install the TF card into TF car slot as shown on this picture:



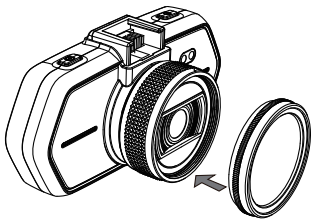
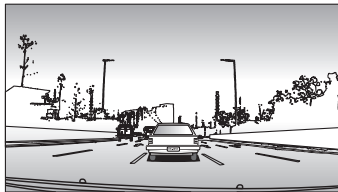
b. CPL Installation (Optional)

CPL: Circular-Polarizing Filters, could reduce the reflection of the inside of the car on the car window.

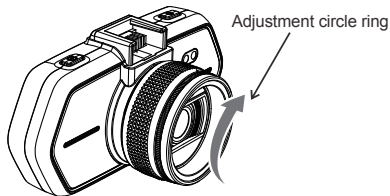
Without CPL



With CPL



Install CPL onto the device through the screw on the device camera.



After the installation of the CPL onto the device and the installation of the device onto the car window, rotate the adjustment circle ring on the CPL to get a good polarized effect.

d. Power Supply.

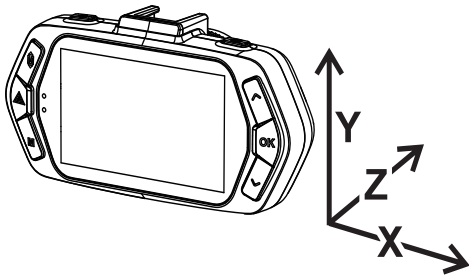
Connect USB port and car lighter with the car charger, then start the engine, the device will automatically switch on and start recording. Connect the device to the available USB port.

Note: there are two mini USB ports; one is on the device, another is on the camera holder.

e. G-Sensor Function

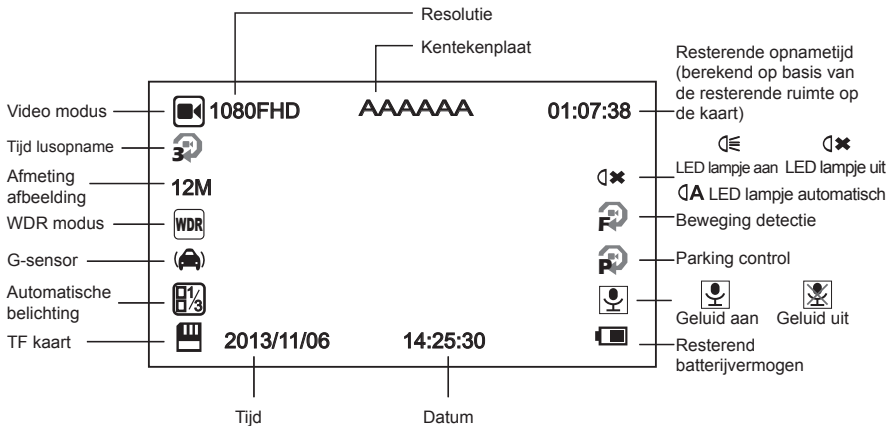
When there is a collision, the Gravity Sensor (G-Sensor) can register the direction and exact data of the collision. Meanwhile, according to the set value in G-sensor sensitivity, the device determines whether to switch the video that is recording to the protection mode or note. This will not be overwritten by loop recording.

G-Sensor direction as in the picture below:

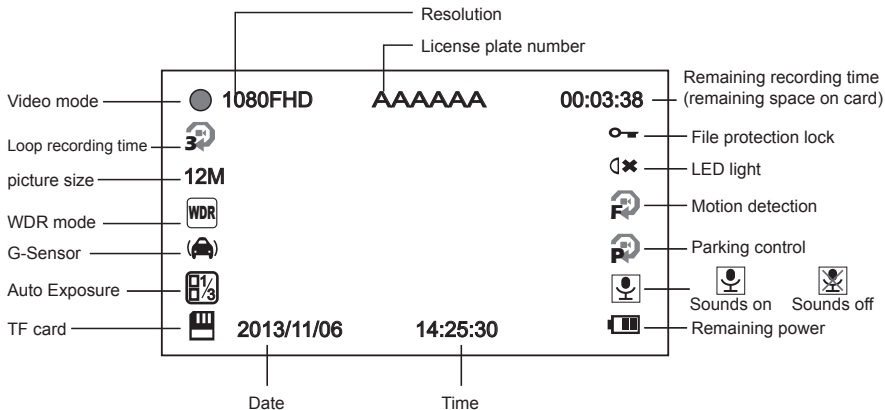


f. Video Mode

In the video mode, in standby status, the LCD display will look as shown below:



In the video mode, in recording status, the LCD display will look as shown below:



Note: only when connected with the rear camera, the LCD display will shown 720P and picture in picture (without the rear camera being switched on, there will be no display).

g. Take a picture

In the video mode, press the photo button to take a picture (can be done anytime).

In the playback mode, when playing a video, press the photo button to take a snapshot of the current video.

i. Playback mode

Press the mode button to enter the playback mode, then press the menu button to preview a video or picture file. Use the direction button to control playback.

Preview	
Up Button	Previous file
Down Button	Next file
OK Button	Confirm
Mode Button	Switch mode

Play	
Up Button	Playback
Down Button	Forward playing
OK Button	Confirm
Menu Button	Enter menu list (delete/protect/slide show)
Mode Button	Back to nine grids preview

Menu Setting

The device offers two modes: the Video Mode and Playback Mode

a. Video mode

Video	Menu Item	Remark
Video Resolution	1080p/720p/WVGA	Set video resolution
Loop Setting	2 min/3 min/5 min	Set recording time
Picture Resolution	12M/8M/5M/2MHD	Set picture resolution
Exposure	-2.0 to + 2.0	Set + to make exposure stronger; set – to make exposure weakness
White Balance	Auto/Daylight/Cloudy/Tungsten/Fluorescent	In normal conditions, choose auto. When the colors are unnatural, please set the white balance depending on the light condition.
WDR	Off/On	Set WDR off/on
Motion Detection	Off/Low/Medium/High	Set motion detection
Parking Monitor	Off/On	Set parking monitor off/on
G-SENSOR SET	Off/Low/Medium/High	Set G-sensor
Record Audio	Off/On	Set record auto off/on
Date Stamp	Off/On	Set date stamp off/on
Number plate on movie	AAAAAA	Set number plate
Car Plate Stamp	Off/On	Set car plate stamp
Image Rotation	Off/On	Set image rotation

Setup	Menu Item	Remark
Date	YY-MM-DD	Set date/time
Power on delay	Off/10sec/20sec/30sec	Set power on delay
Power off delay	Off/10sec/20sec/30sec	Set power off delay
Auto Power Off	Off/1 min/3 min/5 min	Set this item, in standby status, to turn the device off automatically when no motion is detected.
Beep Sound	Off/On	Set beep sound off/on
Screen savers	Off/30 sec/60 sec	Set this item to close the screen off when no motion is detected during the set time. Pushing the free button can start again. Note: press the up button to manually activate this mode; press a random button to start again.
Keyboard backlight	Auto/Off/On	To set the key light function. In the auto mode, the light will be synchronized with the LCD screen (LCD screen on, key light on; LCD screen off; key light off). When this mode is switched on, the key light will be on all the time. When this mode is switched off, the key light will be off all the time.
Lamp setting	Auto/Off/On	Set lamp setting auto/on/off
TV Mode	NTSC/PAL	Set TV mode
Frequency	50Hz/60Hz	Set frequency
Language	English/Russian/etc	Set language
Format	Cancel/OK	Format; all data will be deleted
Default Setting	Cancel/OK	Return menu setting to defaults

b. b. In Playback mode:

Delete File	No/Only this/All	Delete current file or all unlocked files (locked files have to be unlocked first to be deleted)
File Protection	Protect current file/ Unprotect current file	Protect all files/unprotect all files
Slide Show	2 sec/5 sec/8 sec	When switched on, the videos will be played automatically one by one.

Connection

A. Connect to TV

The device can be connected to the TV or a monitor to playback data or adjust settings.

1. Insert SD card to the device.
2. Connect the HDMI cable to the video equipment (TV or monitor) and the device.
3. Switch on the device.
4. Adjust the channel of the video equipment to HDMI input.
5. Installation completed.

Note: When connected with the TV, the LCD screen of the device will automatically shut down.

B. Connect to Computer

1. Insert SD card to the device.
2. Connect the USB cable to the device and computer. "Memory/Video" will be shown on screen. Choose memory to show the removable disk on the computer.
3. Enter the removable disk. You can replay a picture or video file.
4. Connect your computer with the device. Choose memory to set the device to standard mode.

Product Specification

Chipset		NTK96650
Camera	Resolution	3Mega CMOS Sensor, AR0330
	View Angle	160° Diagonal Angle in 1080P
Video	Standard	MOV file, H.264
	Resolution	1920x1080 30fps / 1280*720 30fps
Auto		Built-in Microphone; can be switched off by menu or button
Still Image		4032*3024 / 3264*2448 / 2592*1944 / 2048*1536 / 1920*1080
LCD		2.7 inch LCD Display
G-Sensor		When a grave accident takes place, the device will automatically protect the latest recorded files, so it cannot be deleted
Filter Lens (Optional)		CPL: Circular-Polarizing Filters, could reduce the reflection of the inside of the car on the car window. UV Lens: protect the DVR lens.
Other Functions		Light Keyboard for Night Operation
		Uninterrupted Cycle Recording. Over-write first file when memory is full, no interruption in Video File.
		File Protection Function. Once the file is protected, it cannot be deleted during cycle recording.
		Automatic recording when car is started.
SD Card Slot		Support Micro SD Card, up to 32 GB

OSD Language		English/Chinese/Russian/Dutch/etc.
Interface	USB	USB 2.0
	AV Terminal	HDMI
Battery		250mA/h Battery
Power		12-24 V Car Charger
Color		Black
Size		103*51*41 mm

