

# HD VIDEO CAMCORDER CDC3300FD



**Gebruikershandleiding**



## Inhoud

Product kenmerken.....	2
Overzicht van het product.....	2
Functie toetsen.....	3
Status indicator.....	3
Bediening en instructies.....	4
Vorbereiding.....	4
Aan- Uitzetten.....	4
Batterij opladen.....	4
Plaatsen van de geheugenkaart.....	4
Basis bediening.....	4
Opname modus.....	5
Druk op M om het menu te openen.....	6
Foto modus .....	7
Druk op de M toets om het Foto menu te openen.....	8
Afspeel Modus.....	9
Afspeel menu.....	10
Systeem instellinen.....	10
Externe aansluitingen.....	11
Mini USB Interface.....	11
TV modus.....	11
USB Modus.....	11
Verwijder de mini USB kabel om het deze functie uit te schakelen.....	11
HDMI Interface.....	11
Product Specificaties.....	12

## Product kenmerken

Dit apparaat is een multifunctioneel high-tech product, waarbij HDV fotografie, nachtzicht, opname en een externe TF kaartlezer zijn geïntegreerd. Door middel van de High Performance Video Coding Technologie, compressieverhouding en HDMI, kan het niet-gecomprimeerde data en data met multikanaal geluid zenden. Dit apparaat wordt voornamelijk gebruikt om bewijs te leveren bij auto ongelukken. Tevens kan het dienen in het dagelijks leven, bij het maken van reizen en buitenactiviteiten, als kleurrijke herinnering.

## Overzicht van het product



1.	Mini USB Interface	2.	AV-OUT Interface	3.	GPS Interface
4.	Aan/Uit indicator	5.	REC	6.	Modus
7.	MENU	8.	Aan/Uit	9.	Camera
10.	TF kaartlezer	11.	Omlaag	12.	Omhoog
13.	LCD scherm	14.	HDMI aansluiting	15.	Reset
16.	Sleuf voor bevestiging	17.	Luidspreker		

### Funcctie toetsen

Naam	Funcctie
Aan/Uit	Druk kort op deze toets om het apparaat aan te zetten, druk wat langer om het apparaat daarna weer uit te zetten
OK	Bevestigen van uw selectie
MENU	Om het Menu te openen
MODE	Druk kort op deze knop om tussen de verschillende modi te schakelen (Foto modus, Video modus, Afspeel modus)
Omhoog	Hiermee kunt naar boven navigeren om uw selectie te maken
Omlaag	Hiermee kunt u naar beneden navigeren om uw selectie te maken
Reset	Hiermee kunt u het apparaat resetten

### Status indicator

Naam	Instructie
Aan/Uit indicator	Het rode lampje ter indicatie dat het apparaat aan staat licht op en gaat uit zodra het apparaat uistaat.
Opladen batterij	Het blauwe lampje ter indicatie dat de batterij aan het opladen is gaat aan en gaat weer uit als het opladen is voltooid.

## **Bediening en instructies**

### **Vorbereiding**

#### **Aan- Uitzetten**

Druk één keer op de Aan/Uit toets om het apparaat aan te zetten, druk nogmaals wat langer om het apparaat weer uit te zetten.

**N.B.: indien de recorder nog weinig vermogen heeft zal deze automatisch adviseren om het apparaat uit te zetten.**

Zodra de auto oplader is verbonden, zal het apparaat automatisch aan gaan en starten met video opname. Zodra de oplader uit het contact is gehaald zal de recorder, indien deze nog vermogen heeft, automatisch de video opslaan en uitgaan.

#### **Batterij opladen**

Er zijn drie mogelijkheden om de batterij op te laden: aansluiten op een PC, d.m.v. de USB aansluiting, voeding door middel van de auto of d.m.v. een autoadapter.

Tijdens het oplaadproces zal de blauwe indicator oplichten, de totale duur van het opladen is ongeveer 2 uur. Zodra het opladen is voltooid zal de indicator uitgaan.

#### **Plaatsen van de geheugenkaart**

Druk de micro SD geheugenkaart in de daarvoor bedoelde gleuf, tot u een klikje hoort, let op dat u de kaart in het apparaat doet, zoals aangegeven.

Het verwijderen van de kaart doet u door licht op de kaart te drukken tot deze automatisch uit het gleufje komt.

#### **Basis bediening**

Dit apparaat heeft drie modi:

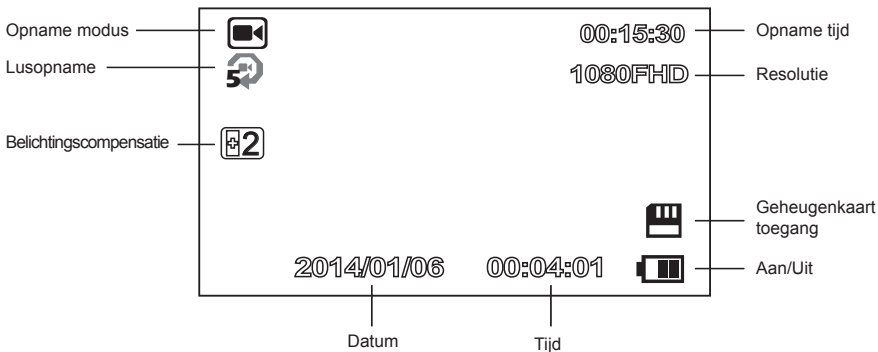
Opname modus: voor het maken van video opnamen

Foto modus: voor het maken van foto's

Afspeel modus: om de video of foto te bekijken

Nadat u het apparaat heeft opgestart, zal deze automatisch openen in de opname modus.

## Opname modus



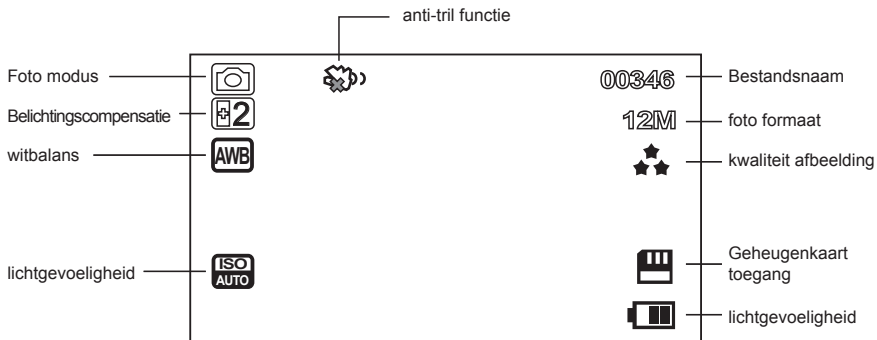
## Druk op M om het menu te openen

Resolutie:	Er zijn zes opties: 1080HFD 1920x1080/1080P 1440x1080/720P 1280x720/WVGA 848x480/VGA 640x480/QVGA 320x240
Lusopname:	U kunt de lusopname instellen voor 2 minuten, 3 minuten of 5 minuten per segment. U kunt de optie ook uitschakelen.
WDR:	Breed Dynamisch Bereik, voor een betere beeldkwaliteit.
Belichtingscompensatie:	+2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3, +0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0
Bewegingsdetectie:	Indien het voertuig stil staat en een beweging wordt gedetecteerd, zal automatisch de opname worden gestart. Indien er gedurende 10 seconden geen beweging worden waargenomen, zal de opname automatisch stoppen.
Video audio:	U kunt het opnemen van audio aan- of uitzetten.
Datum label:	Hiermee kunt u de weergave van de datum op het scherm aan- of uitzetten.
G-sensor:	U kunt deze instellen op High/Medium/Low of Uit.



## Foto modus

Druk op de Modus toets om over te schakelen naar de Foto modus, druk daarna op REC om te opname te starten.

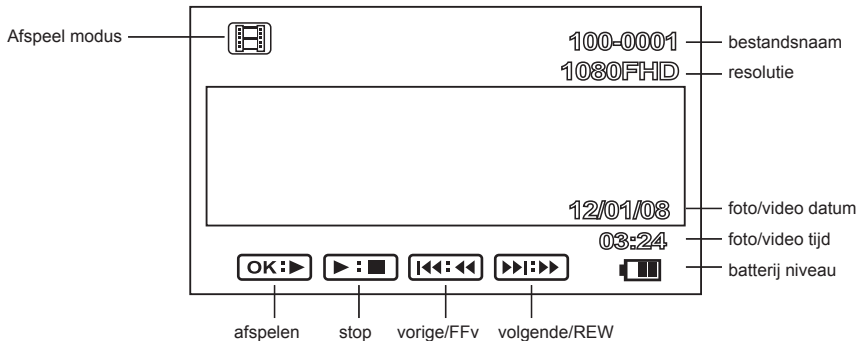


## Druk op de M toets om het Foto menu te openen.

Foto opname:	Single foto. 1 seconde, 5 seconden, 10 seconden
Resolutie:	12M 4032 x 3024, 10M 3648 x 2736, 8M 3264 x 2448, 5M 2592, 1944, 3M 2048 x 1536, 2M HD 1920 x 1080, VGA 640 x 480, 1.3M 1280 x 960 (optioneel).
Beeldkwaliteit:	Premium, standaard, economisch.
Scherpte:	Sterk, standaard of zacht.
Witbalans:	auto, daglicht, bewolkte dag, gloeilamp, TL-verlichting.
Kleur:	Normaal, Zwart-wit, bruin.
ISO (Lichtgevoeligheid):	Auto, 100 200, of 400 (optioneel).
Belichtingscompensatie:	+2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3, +0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0.
Anti-tril:	Aan/Uit (optioneel).
Datum stempel:	Instellen van de Datum, Datum/Tijd of Uit.

## Afspeel Modus

Druk op de modus toets om over te schakelen naar de Afspeel modus. Door op de omlaag of omhoog toetsen te drukken kunt u het gezocht bestand selecteren. Druk op OK om het bestand af te spelen, druk nogmaals op OK om het afspelen te stoppen. Tijdens het afspelen kunt u door middel van de omhoog en Omlaag toetsen snel vooruit (FF) of snel terug (REW).



## Afspeel menu

Druk op de M toets om het Afspeel menu te openen.

Delete:	verwijder alle of de huidige video of foto's.
Protect:	vergrendel de huidige status, ontgrendel de huidige status, alles vergrendelen of alles ontgrendelen.
Dia projectie:	u kunt een foto tonen na elke 2 seconden, 5 seconden of 8 seconden.

## Systeem instellingen

In het Instellingen menu van de Opname modus, Foto modus of Afspeel modus, kunt u d.m.v. de omhoog en omlaag toetsen het Instellingen menu openen. Het instellingen menu bevat: "datum/tijd", "toets signaal", "taalinstellingen", "TV modus", "lichtfrequentie", "screen saver", "fill-in", "formatteren", "fabrieksinstelling" en "versie".

Datum/Tijd:	hier kunt u de huidige datum en tijd instellen.
Toets signaal:	Aan- of uitschakelen.
Taal instellingen:	1)Engels, 2)Frans, 3)Spaans, 4)Portugees, 5)Duits, 6)Italiaans, 7)Traditioneel Chinees, 8)Gesimplificeerd Chinees, 9)Russisch, 10)Japans,11) Nederlands.
TV modus:	NTSC/PAL (optioneel), standaardinstelling is NTSC.
Lichtfrequentie:	50HZ, 60HZ (is optioneel), standaardinstelling is 50HZ.
Formatteren:	voor het formatteren van uw SD kaart.
Versie:	controleer de huidige softwareversie van het apparaat.

## **Externe aansluitingen**

### **Mini USB Interface**

#### **TV modus**

De car recorder kan automatisch overschakelen naar TV door middel van een AV interface, die is verbonden met de TV in de video- en audio uitgang. De weergave van het TV systeem kan worden ingesteld op NTSC/PAL in het Instellingen menu.

#### **USB Modus**

Verbind de car recorder met uw computer door middel van een mini USB kabel. Nadat deze is opgestart, zal de car recorder automatisch het USB menu tonen. U kunt kiezen uit twee opties:

##### **1. geheugen**

U kunt de video of foto's opslaan in deze modus.

##### **2. camera**

Hiermee kunt real-time video opnamen maken of een chat sessie starten.

Zie afbeelding hieronder.

**Verwijder de mini USB kabel om het deze functie uit te schakelen.**

#### **HDMI Interface**

De car recorder heeft een digitale HDMI video en audio weergave interface, om audio- en beeld signalen van hoge kwaliteit door te geven naar STB, DVD speler, PC, TV spelletjes, geïntegreerde versterker, digitaal geluid en TV .

Verbind de HDMI kabel van uw TV met de HDMI Interface van de car recorder, de video output van de car recorder zal automatisch naar de TV overschakelen.

## Product Specificaties

Chipset	Nt96650
Platform	DV Turnkey
RAM	DDR3 1GB
Anti-trilfunctie	Ondersteund
Digitale Zoom	4
Video Resolutie	1080HFD 1920x1080/1080P 1440x1080/720P 1280x720/WVGA 848x480/VGA 640x480/ QVGA 320x240
Bestandsformaat	Foto:JPG Video:MOV
Witbalans	Automatisch
Kleureffect	Standaard/zwart-wit/retro
Naadloos opname	Ondersteund
Opslag bestand na uitschakeling	Ondersteund
Bewegingsdetectie	Ondersteund
Datum&Tijd	Ondersteund
Media ondersteuning	SD kaart (max.32GB)
Taal	1) Engels 2) Frans 3)Spaans 4) Portugees 5) Duits 6) Italiaans 7) Traditioneel Chinees 8) Gesimplificeerd Chinees 9) Russisch 10) Japans 11) Nederlands
HDMI	Ondersteund
AV-Uit (mini USB interface)	Ondersteund
Systeem	NTSC/PAL
USB functie	1. Geheugenkaart 2. Camera



## Index

Caractéristiques Produit.....	15
Diagramme.....	15
Introduction fonctions.....	15
Opération et instructions.....	17
Préparation.....	17
On/Off.....	17
Chargement de batterie.....	17
Insertion carte mémoire.....	17
Opérations de base.....	17
Mode enregistrement.....	18
Mode photo.....	20
Mode lecture.....	22
Réglage système.....	23
Interface périphérique .....	24
Mini USB interface.....	24
HDMI interface.....	24
Spécifications Produit.....	25



## Caractéristiques produit

Cet appareil est un produit multifonctionnel à haute définition, avec HDV Photographie, vision de nuit, enregistrement et un lecteur carte TF externe, intégrée. Au moyen de la Technologie Codage Vidéo à haute performance et de taux de compression des données et HDMI, l'appareil peut transférer les données des vidéos HD pas compressés et le son multi canal. Ce produit est principalement utilisé afin de collecter des preuves en cas d'un accident. En plus on le peut aussi utiliser pendant la vie quotidienne, en voyageant ou pendant les activités dehors.

## Diagramme

### Introduction des fonctions



1.	Interface mini USB	2.	Interface AV sortie	3.	Interface GPS
4.	Indicateur Power	5.	REC	6.	MODE
7.	MEU	8.	POWER	9.	Caméra
10.	Lecteur Carte TF	11.	Bas	12.	Haut
13.	LCD	14.	HDMI	15.	Réinitialiser
16.	Fente de montage	17.	Haut-parleur		

### Fonctions touches

Nom	Fonction
POWER	Appuyez brièvement pour mettre en marche, appuyez depuis longtemps pour arrêter après le démarrage.
OK	Confirmer
MENU	Arriver au menu
MODE	Appuyez brièvement pour basculer entre les modes (Photo, Enregistrement et Lecture)
HAUT	Aller en haut dans les menus.
BAS	Aller en bas dans les menus.
Réinitialiser	Pour réinitialiser l'appareil.

### Indicateurs lumineux

Nom	Instruction
Indicateur Power	L'indicateur s'allume en rouge si l'appareil est mis en marche, il s'éteint quand l'appareil est désactivé.
Indicateur chargement	L'indicateur bleu s'allume si la batterie devient chargée, il s'éteint quand le chargement est terminé.

## **Opérations et instructions**

### **Préparation**

#### **On/Off :**

Appuyez sur le bouton Power pour mettre en marche, appuyez un autre fois plus longtemps pour arrêter.

Notes : Pendant le situation d'une batterie faible, l'appareil s'éteindra automatiquement. Quand on connecte le chargeur de batterie, l'appareil se met en marche automatiquement et commence l'enregistrement.

Après déconnexion du chargeur, si l'appareil ha puissance suffisante, il sauvegardera les fichiers vidéo automatiquement et puis s'éteindra.

### **Chargement de batterie**

Il y a trois possibilités de charger la batterie : connexion avec un USB ordinateur, fourniture de puissance du voiture ou au moyen du chargeur.

Pendant le chargement, le témoin de chargement est allumé en bleu, il faut environ deux heures pour charger lorsque la batterie est complètement chargé. Le témoin s'éteindra automatiquement quand le chargement est fini

### **Insérer la carte mémoire**

Appuyez sur la carte Micro SD pour l'enfoncer dans la fente, en suivant la direction montrée sur l'appareil, lorsque vous écoutez un petit clic.

Retirez la carte : Appuyez sur la carte Micro SD et la carte s'éjecte automatiquement.

### **Opération de Base**

Ce produit vous offre trois modes :

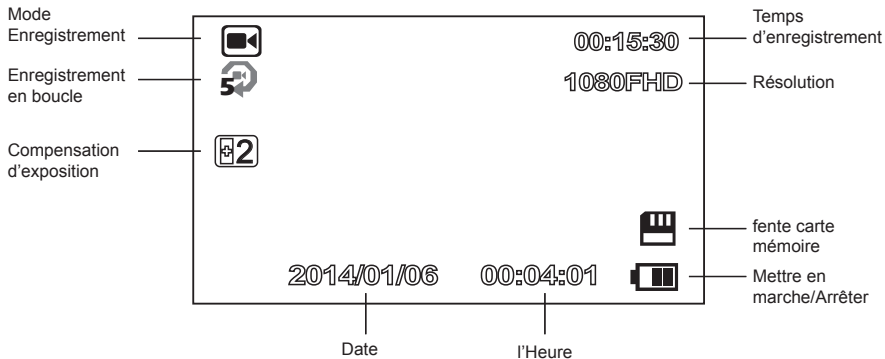
Mode Enregistrement : pour enregistrer des vidéos.

Mode Photo : pour prendre des photos.

Mode Lecture : pour lire votre vidéos ou photos.

Nadat u het apparaat heeft opgestart, zal deze automatisch openen in de opname modus.  
Après démarrage, le mode par défaut est enregistrement.

## Mode Enregistrement

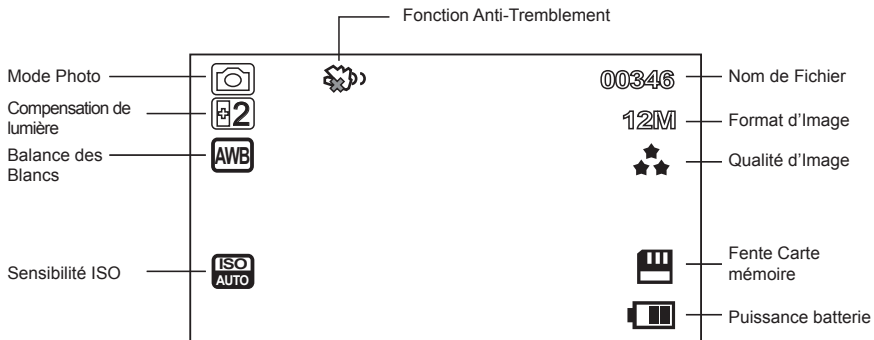


## Appuyez sur le bouton M pour entrer le menu Réglages

Résolution :	Il y a six options de résolutions : 1080HFD 1920x1080/1080P 1440x1080/720P 1280x720/WVGA 848x480/VGA 640x480/QVGA 320x240.
Enregistrement en boucle :	Les intervalles d'enregistrement en boucle sont : 2 min./3min./5 min. ou vous pouvez désactiver ce fonction.
WDR :	Large Gamme Dynamique, pour obtenir une meilleure qualité d'images.
Compensation d'exposition :	+2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3, +0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0.
Détection de mouvement:	Si vous avez activé le fonction détection de mouvement, la caméra, quand elle détecte un mouvement, commence l'enregistrement automatiquement. Si, après 20 secondes un mouvement ne sera pas détecté, la caméra arrêtera automatiquement l'enregistrement.
Vidéo Audio :	Vous pouvez activer ou désactiver le son pendant l'enregistrement.
Timbre à Date :	Vous pouvez activer ou désactiver le timbre à date sur l'écran.
Capteur de Gravité :	Vous le pouvez régler : High, Medium, Low ou désactivé.

## Mode Photo

Appuyez sur le bouton Mode pour sélectionner le Mode Photo, puis appuyez sur le bouton REC pur commencer l'enregistrement.



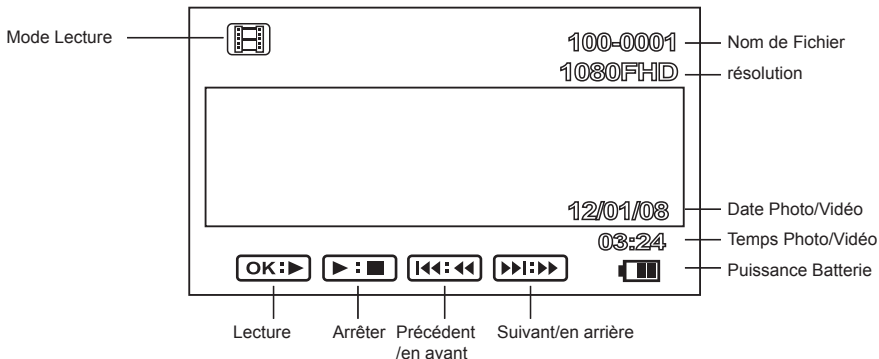
## Appuyez sur le bouton M pour entrer le menu réglages en Mode Photo :

Prise d'une Photo:	Une seule Photo. Une série de photos à des intervalles de 1 seconde, 5 secondes, 10 secondes.
Résolution:	12M 4032 x 3024, 10M 3648 x 2736, 8M 3264 x 2448, 5M 2592, 1944, 3M 2048 x 1536, 2M HD 1920 x 1080, VGA 640 x 480, 1.3M 1280 x 960 (optionnel).
Qualité d'Image:	Premium, standard, économique.
Netteté:	Forte, Normale, Doux.
Balance des Blancs:	auto, soleil, ombreux, tungstène, fluorescent.
Couleurs:	Norme, Noir/Blanc, Sépia.
Sensibilité ISO:	Auto, 100 200, of 400 (optionnel).
Compensation de lumière:	+2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3, +0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0.
Anti-Tremblement:	activer/Désactiver (optionnel).
Timbre à Date:	Réglage de la Date/Date et Temps ou désactiver.

## Mode Lecture

Appuyez sur le bouton MODE pour entrer le mode Lecture. En appuyant les boutons Bas et Haut vous pouvez sélectionner le fichier de votre choix. Appuyez sur le bouton OK pour lire le fichier, appuyez une autre fois pour arrêter la lecture.

Pendant la lecture vous pouvez faire une marche rapide en avant ou en arrière par les boutons Haut et Bas.





## Menu mode Lecture

Appuyez sur la touché M pour entrer le menu Lecture en mode Lecture.

Effacer :	Effacer le fichier actuel ou tous les vidéos ou photos.
Sauvegarder :	Verrouillage ou déverrouillage de l'état actuel, verrouillage ou déverrouillage tous (optionnel).
Diaporama :	Les diapositives seront présentées chaque 2s, 5s ou 8s.

## Réglage système

Dans le menu Réglage du modes Enregistrement, Photo ou Lecture, appuyez sur le bouton Haut ou Bas pour entrer dans le réglage du système. Le réglage système contient : « date/l'heure », « signal sonore », « Mode TV », « Fréquence de source de lumière », « économiseur d'écran », « fonction Fill -in », « Formatage », Réinitialisation », « version ».

Date/Temps :	Régler la date et le temps actuel.
Signal Sonore :	activer ou désactiver.
Réglages des langues :	1)Anglais, 2)Français, 3)Espagnol, 4)Portugais, 5)Allemand, 6) Italien, 7)Chinois Traditionnel, 8)Chinois Simplifié, 9)Russe, 10) Japonais,11)Néerlandais
Mode TV :	NTSC/PAL est optionnel. Le réglage par défaut est NTSC.
Fréquence de source de lumière :	50Hz et 60Hz est optionnel. Le réglage par défaut est 50Hz.
Formatage :	Formatage des carte SD.
Réinitialisation :	Réinitialiser l'appareil.
Version :	Contrôle de la version du logiciel actuelle de l'appareil.

## **Interface Périphérique**

### **Interface mini USB**

#### **Mode TV**

L'appareil bascule automatiquement en mode TV quand il est connecté avec un interface AV à un TV, Vidéo ou voiture caméra enregistreur et sortie audio. La sortie TV système peut être réglé en NTSC/PAL en mode réglage menu système.

#### **Mode USB**

Connecter le voiture caméra enregistreur avec un ordinateur par un câble mini USB. Après le démarrage, l'appareil affichera le menu USB automatiquement. Il y a deux options possibles :

##### **1. Mémoire**

Il sauvegardera les vidéos ou photos dans ce mode.

##### **2. Caméra**

Sélectionner ce mode pour l'enregistrement LIVE ou pour utiliser le chat vidéo.

Voyez l'image ci-dessous.

**Déconnectez le câble mini USB pour éteindre automatiquement.**

### **Interface HDMI**

L'appareil dispose d'un interface HDMI transférant le vidéo et son digital pour diffuser les signaux d'audio et vidéo de haute qualité à un STB, lecteur DVD, PC, jeu télévisé, amplificateur intégré, son digital et TV.

Connecter le câble HDMI du téléviseur à l'interface de l'appareil et la sortie vidéo de l'appareil se bascule automatiquement en mode TV.

## Spécifications de Produit

Chipset	Nt96650
Platform	DV Turnkey
RAM	DDR3 1GB
Anti-tremblement	compatible
Zoom Digitale	4
Résolution Vidéo	1080HFD 1920x1080/1080P 1440x1080/720P 1280x720/WVGA 848x480/VGA 640x480/QVGA 320x240
Format de fichier	Photo:JPG Vidéo:MOV
Balance des blancs	Automatique
Effets de couleurs	Standard/noir-blanc/retro
Enregistrement continu	Compatible
Récuperation après éteindre	Compatible
Détection de mouvement	Compatible
Date&l'Heure	Compatible
Media Support	Carte SD (max.32GB)
Langues	1)Anglais, 2)Français, 3)Espagnol, 4)Portugais, 5)Allemand, 6)Italien, 7)Chinois Traditionnel, 8)Chinois Simplifié, 9)Russe, 10)Japonais,11) Néerlandais
HDMI	Compatible
AV-sortie (mini USB interface)	Compatible
Système	NTSC/PAL
Fonction USB	1. Carte mémoire 2. Caméra



## Table of contents

Presentation of the device.....	28
Diagram.....	28
Introduction to functions.....	29
Operation and instructions.....	30
Preparation.....	30
On/Off.....	30
Battery charging.....	30
Installation Memory Card.....	30
Basic operation.....	30
Record Mode.....	30
Photo Mode.....	33
Playback Mode.....	36
System Setting.....	36
Peripheral Interface.....	37
Mini USB Interface.....	37
HDMI Interface.....	37
Specifications Product.....	38

## Presentation of the device

This product is multi-functional a High-tech Product, which is provided with HD Photography, night vision, record mode and an external TF card reader. With the high performance video coding it delivers a high ratio compression and HDMI. It can transmit the uncompressed HD video and multi-channel data. This product in general is mainly used to serve as evidence in case of a car accident. Of course it can also be used in daily life, offering you to snap a few lasting memories during your travels and outdoor activities.



1.	Mini USB Interface	2.	AV-OUT Interface	3.	GPS Interface
4.	Power LED	5.	REC	6.	MODE
7.	MENU	8.	POWER	9.	CAMERA
10.	TF Card Reader	11.	Down	12.	Up
13.	LCD	14.	HDMI	15.	Reset
16.	Rack Mounting Slot	17.	Speaker		

### Key functions

Name	Function
Power	After start-up, press shortly to power on, press longer to power off.
OK	To confirm your selection
MENU	To enter the menu
MODE	Press shortly to change the modes (Photo mode, Record mode, Playback mode)
UP	To upwards, making a selection
DOWN	To go downwards, making a selection
Reset	To reset the device

### Indicators significations

Name	Signification
Power LED	The red indicator light will go on when power on, it will go out when power off
Charging indicator	The blue indicator light will lit during charging and will go out when charging is completed.

## **Operation and Instructions**Vorbereiding

### **Preparation**

#### **On/Off**

Press Power key once shortly to power on, to power off press longer.

Notes: in a low power state the car recorder will automatically power off. After connecting the car charger, the car recorder will automatically power on and start recording. When you disconnect the car charger and there will be enough power, the device will automatically save the record file and power off.

#### **Battery charging**

There are three methods to charge the car recorder: connecting it to a PC-USB interface, provided by the car power or connecting it to a power adaptor.

During charging the blue indicator light will be lit, it will take about 2 hours for the battery to be completely charged. After completion the blue indicator light will go out.

#### **Installation of the memory card**

Push the Micro SD memory card into the slot, following the direction on the device, until you hear a click sound.

To remove the card: You push the Micro SD Card inwards and it will pop out.

#### **Basic operation:**

This device offers three modes:

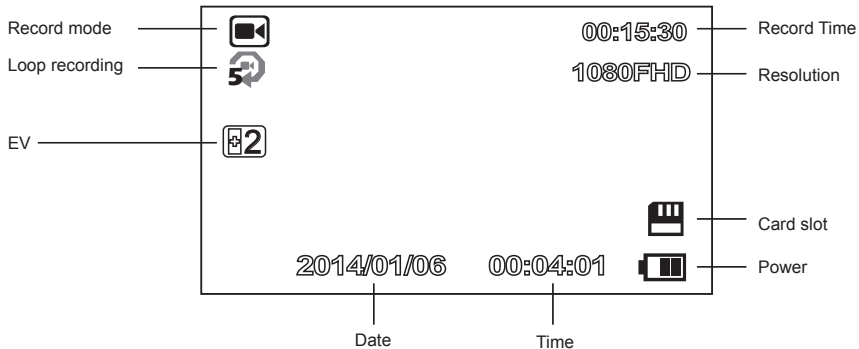
Record Mode: to record videos

Photo Mode: to take photos

Playback mode: to view the video or photos taken



**After Start-up, the default system is in Record Mode.**

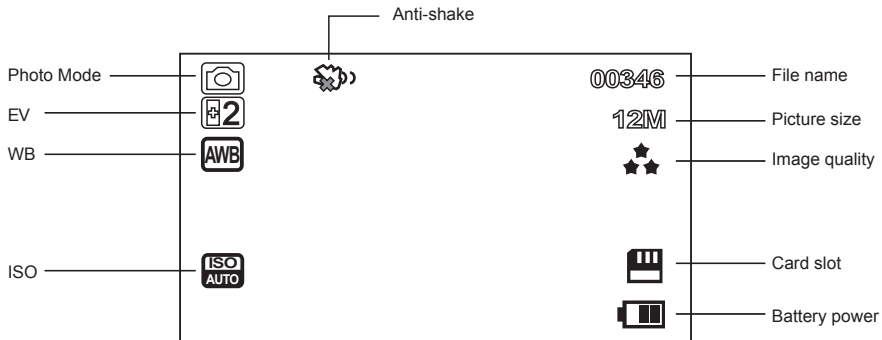


## Press the M key to enter the menu setting

Resolution:	six resolutions are optional: 1080HFD 1920x1080/1080P 1440x1080/720P 1280x720/WVGA 848x480/VGA 640x480/QVGA 320x240
Loop recording:	The device can record cycles of 2min/3min/5min or you can unale the loop recording function.
WDR:	Wide Dynamic Range, to provide clear images.
Exposure Compensation:	+2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3, +0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0
Motion detection:	When the motion detection is activated, the device will automatically start recording when a motion is detected. If there will be no motion during 10 seconds the camera will automatically stop recording.
Video Audio:	You can turn the recording of audio on or off.
Date Tag:	You can chose to show the date on the display or not.
G-sensor:	You can chose between four options in sensibility of the G-sensor: High/Medium/Low/Off.

## Photo mode

Press the MODE to switch to the Photo mode, then press REC for shooting a picture.



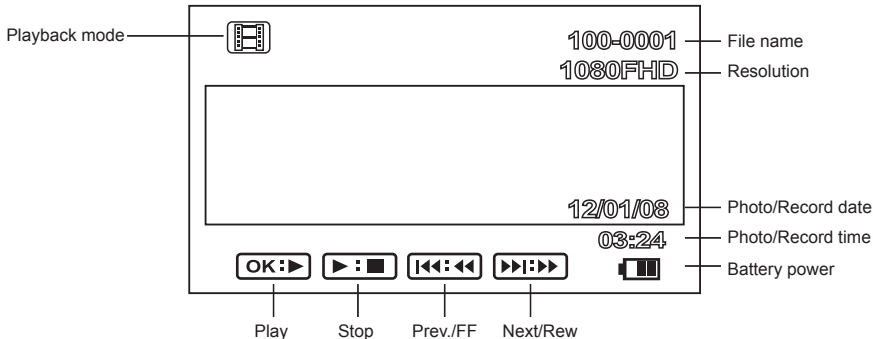
## Press the M key to enter the Photo setting in the Photo Mode:

Capture Mode:	single shot, 2seconds/5seconds/10seconds timing.
Resolution:	12M 4032 x 3024, 10M 3648 x 2736, 8M 3264 x 2448, 5M 2592, 1944, 3M 2048 x 1536, 2M HD 1920 x 1080, VGA 640 x 480, 1.3M 1280 x 960 (optional).
Image quality:	premium/Standard/Economic.
Sharpness:	Strong/Standard/Soft
White balance:	Auto/Daylight/Cloudy/Tungsten/Fluorescent
Colour:	Normal/Black&White/Sepia
ISO:	Auto/100/200/400 (optional)
Exposure Compensation:	+2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3, +0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0.
Anti-Shake:	On/Off (optional)
Date Tag:	You can set the Date/Date &Time/Off

## Playback mode

Press the MODE key to switch to the Playback mode. Press the UP or DOWN key to browse through the video and photo files. Press OK to play the selected file, press again on the OK key to pause the playback.

During Playback you can go fast-forward or rewind by pressing the UP or DOWN key.



## Palyback mode Menu

Press the M key to enter the Playback mode menu in Playback mode

Delete:	Delete the current or all video and photo files.
Protect:	Lock the current file or unlock the current file, lock or unlock all files (optional).
Slide Play:	the slides will be shown every 2seconds/5seconds/8seconds.

## System setting

In the setting menu of the Record Mode, Photo Mode or the Playback Mode, press the UP or DOWN key to browse through the various system settings.

The settings include: "date/time", "language settings", "TV mode", "Frequency of light", "screen protection", "Fill-in light", "default setting", "Software version".

Date/Time:	Adjsut the current time and date.
Key Tone:	Off/On
Language Settings:	1)English, 2) French, 3) Spanish, 4) Portuguese, 5) German, 6) Italian, 7) Traditional Chinese, 8) Simplified Chinese, 9)Russian, 10)Japanese, 11)Dutch.
TV Mode:	NTSC/PAL. The default setting is NTSC.
Frequency:	50HZ/60HZ, the default setting is 50 HZ.
Formatting:	SD card formatting.
Software version:	check the current software version of the car recorder.

## **Peripheral Interface**

### **Mini USB Interface**

#### **TV mode**

The car will automatically switch to TV via the AV interface when the device is connected to TV, and it will output video and audio from the car recorder. The output TV system can be set to NTSC/PAL through the system settings.

#### **USB Mode**

Connect the car recorder to a computer by means of a mini USB line. After Start-up, the device will automatically pop up the USB Menu. These two mode options are available:

##### **1. Memory**

The camera will save the video or photo files in this mode.

##### **2. camera**

In this mode there will be a USB video, for real-time video shooting or for live video chatting.

See image below:

**To power off the device automatically, disconnect the device.**

### **HDMI Interface**

The car recorder is supplied with HDMI digital video and sound transmission. Transmitting high quality audio and video signals to STB, DVD Player, PC, TV games, integrated amplifier and digital sound- and TV sets.

Connect the device and the external device by means of the HDMI line, the video output of the device will automatically switch to TV.

## Product specifications

Chipset	Nt96650
Platform	DV Turnkey
RAM	DDR3 1GB
Anti-handshake technology	Supported
Digital magnification	4
Video resolution	1080HFD 1920x1080/1080P 1440x1080/720P 1280x720/WVGA 848x480/VGA 640x480/QVGA 320x240
File format	Photo: JPG Video: MOV
White balance	Auto
Colour effect	Standard/Black&White/Sepia
Seamless Video	Supported
Power-off file recovery	Supported
Motion detection	Supported
Date & Time	Supported
Media supporter	SD Card (maximum 32GB)
Languages	1)English, 2) French, 3) Spanish, 4) Portuguese, 5) German, 6) Italian, 7) Traditional Chinese, 8) Simplified Chinese, 9)Russian, 10)Japanese,11)Dutch
HDMI	Supported
AV-OUT (mini USB interface)	Supported
System	NTSC/PAL
USB Function	1. Memory card 2. Camera





