

FULL HD
TUULILASIKAMERA
Full HD Bilkamera **ONE**



- Sisältö**
- Toimintojen esittely
 - Tuotekaavio
 - Käyttöohjeet
 - Asennus
 - Toimintojen käyttö
 - Muita toimintoja
 - Lataaminen
 - Muistikortti
 - Tekniset tiedot
 - Mahdolliset ongelmatilanteet



1,5" TFT LDC

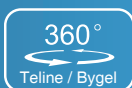


120° wide-angle

Linssi / Lens



4x Digital Zoom



360°

Teline / Bygel



12 MEGA PIXELS



32GB

MicroSDHC



G-Sensor



Jatkuva videotallennus

Loop inspelning



Autolaturi
Biladdare



USB & HDMI
Liitäntä / Anslutning

Toimintojen esittely



HD-videotallennus

Videoresoluutio: 1920*1080/30 fps,
videoformaatti: MOV, H.264 tiivistetty
formaatti. Oletusformaatti: 1080p/30fps

Laajakuvakulma

Kameran linssi kattaa laajan kuvakulman, jonka avulla on mahdollista saada laajempi kuva ahtaissakin tiloissa.



HD-videolähtö

Siirrä audio- ja videosaati sisäänrakennetun HDMI-liitännän avulla. Sen lisäksi, että HDMI-tekniologia parantaa kodin mediajärjestelmää, se tarjoaa myös HD-videosaati mahdollisuuden.





Teräväpiirto LCD

1,5" LCD näyttö (resoluutio:320*240), joka on hyvin toimintansa ansiosta erinomainen selaukseen ja järjestelmän asetusten määrittelyyn.

Tallennustuki

Kuten useimmissa autojen DVR-laitteissa, myös tässä on 32 GB muistikorttivalmius, joka vastaa asiakkaiden vaatimuksia. Muistikortiksi suosittelemme aitoa luokan 4 tai parempaa MicroSD-korttia, jotta se ei jumiudu!



WDR FHD1080p tallennus loopilla

Järjestelmä tallentaa automaattisesti vanhimman tiedoston päälle, kun muistikortti täyttyy. Tiedostot säilytetään pidemmän aikaa, jos muistikortin kapasiteetti on suurempi.

Äänen tallentaminen

Tallennuksen aikana yksityisyyttä voidaan suojata sammuttamalla äänen tallennustoiminto.



Hätätallennus

Jos joudut hätätilanteeseen ajon aikana, paina MENU-painiketta lukitaksesi ja tallentaaksesi tiedoston todistusaineistoksi.



Älykäs käynnistys ja sammutus

Kun auton moottori käynnistetään, tallennustila käynnistyy samanaikaisesti. Kun auton moottori sammutetaan, videon tallennus voi jatkua vielä jonkin aikaa.

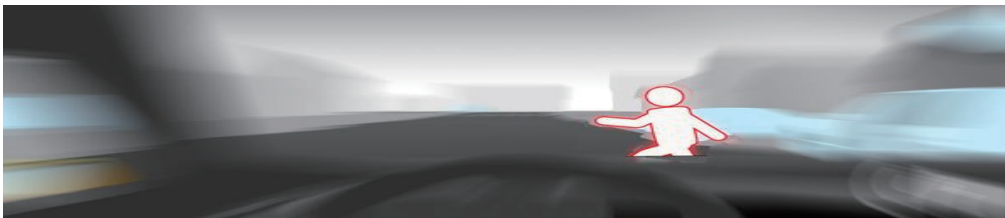
G-anturin toiminta

Ajon aikana G-anturitoiminto toimii, kun vauhti muuttuu nopeasti järjestelmä lukitsee ja suojaa automaattisesti tiedoston, joten sen päälle ei talleteta, vaikka se olisikin vanhin tiedosto.



Liikeanturi

Liikeanturi voi seurata ympäristön muutoksia, kun pysäköit auton.



Tuotekaavio

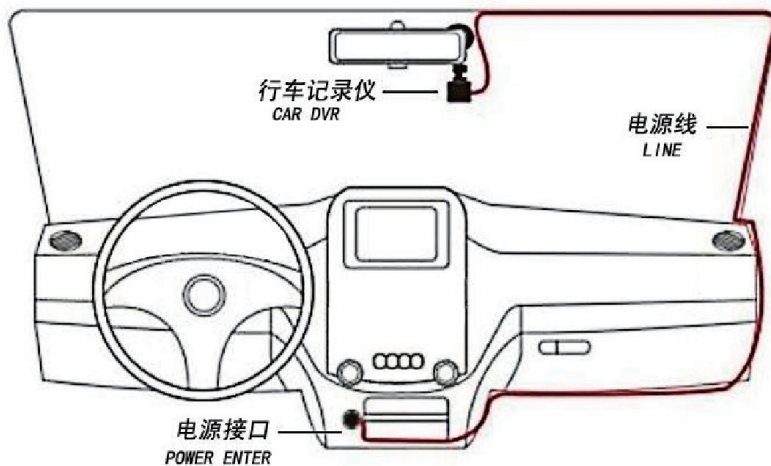


1. Virtapainike (lyhyt painallus käynnistää, pitkä sammuttaa laitteen; selattaessa painike lukitsee/avaa tiedoston)
2. RESET (palauttaa tehdasasetukset)
3. 1,5 tuuman näyttö
4. Suuntapainike Ylös (valitsee valikon tai tiedoston; sammuttaa näytön; nopea kelaus taakse videota katseltaessa)
5. OK-painike (vahvistaa asetukset)
6. Suuntapainike Alas (valitsee valikon tai tiedoston; sammuttaa/käynnistää audion tallennuksen aikana; nopea kelaus eteen videota katseltaessa)
7. Käytön merkkivalo (sininen)
8. Latauksen merkkivalo (punainen)
9. MENU (valikko; asettaa nykyisen tilan; talletuksen aikana lukitsee/avaa tiedoston)
10. Valokuvan ottopainike (valokuvan ottaminen videon toiston/talletuksen aikana)
11. MODE (tila; vaihtaa tilaa)
12. USB (liitântä autolataukseen ja tiedostojen lukemiseen)
13. GPS-antenniliitântä
14. HDMI (High definition multimedia Interface)
15. Kiinnike
16. Mikrofoni
17. Kameralinssi
18. Kaiutin
19. Micro SD (muistikorttipaikka)

Käyttöohjeet

I. Asennus

Kaavio auton sisäpuolelle asennuksesta



HUOM: älä anna DVR-laitteen ja sen johdon häiritä näkökenttää.

II. Toimintojen käyttö

MODE painikkeella vaihdetaan käyttötilaa

1. Videotila

- a) Syklitallennuksen aikana paina OK-painiketta ottaaksesi videota, jolloin ikoni "e" ilmestyy näytön vasempaan yläkulmaan. OK-painikkeen painaminen uudelleen saa ikonin "•" häviämään, ja tiedosto tallennetaan.
- b) Tässä tilassa MENU-painikkeen toiminnot ovat:
 1. Videoasetusten määrittäminen (resoluutio, tallennus loopissa, WDR, liikkeen havaitseminen...)
 2. Järjestelmän asetusten määrittäminen (päiväys/aika, talletuksen numero, automaattinen sammutus, äänimerkki, kieli...)
- c) Sisäänrakennettua akkuvoimaa käytettäessä laite ei tallenna automaattisesti, mutta tallennus voidaan aloittaa käsin. Käytettäessä ulkoista virtaa laite voi käynnistyä ja sammua automaattisesti ja tallentaa. Kun ulkoinen virta katkaistaan, järjestelmä tallentaa tiedoston automaattisesti ja sammuttaa itsensä.

2. Liikkeen havaitseminen tila

Sammuta/käynnistä toiminto video-tilassa

Tässä tilassa DVR siirtyy automaattisesti videotilaan, jos kameran kentässä on dynaaminen esine. Talletuksen jatkuttua 10 s., laite siirtyy valmiustilaan, jos ympäristössä ei ole muutoksia.

3. Valokuvanottotila

a) Paina OK-painiketta ottaaksesi valokuvan.

b) Säädä kuvan koko suuntapainikkeilla.

c) MENU-painikkeella voidaan säätää asetuksia:

1. Määrittele valokuvan asetukset (resoluutio, ottotila, sarja, laatu, terävyys, väri...)
2. Järjestelmän asetusten määrittelemine (päiväys/aika, talletuksen numero, automaattinen sammutus, äänimerkki, kieli...)

4. Tiedostojen selaustila

a) Tässä tilassa voit selata muistikortille tallennettuja video- ja valokuva-tiedostoja: valitse tiedosto suuntapainikkeilla ja paina OK vahvistaaksesi valintasi.

b) Säädä toistonopeutta suuntapainikkeilla videon toiston aikana.

c) Paina MENU-painiketta määritelläksesi sen hetkisen tiedoston ja järjestelmän asetukset.

d) Valokuvaan näyttö: 2s/5s/8s, valokuvat näytetään automaattisesti, kun valinta on tehty.

III. Muut toiminnot (valitse tietokoneeseen yhdistämisen jälkeen)

1. USB-tietojen luku (2.0)



Liitä kamera tietokoneeseen lukeaksesi muistikortilla olevia tiedostoja. Kohtaan OMA TIETOKONE ilmestyy uusi Poistettava levy (H:).

Huom: jos tilaa muutetaan, liitäntä tietokoneeseen täytyy tehdä uudelleen.

2. HDMI (HD-videoiden selaus)

Toistolaitteessa täytyy olla HDMI-liitäntä, johon DVR-laite liitetään. Voit katsella videotiedostoja selaamalla niitä DVR-laitteella.

3. Tietokoneen kamera

Sammuta/käynnistä tämä toiminto video-tilassa



Liitä laite tietokoneeseen, jolloin sitä voidaan käyttää tietokoneen kamerana.

IV. Akkulaturin ohjeet

Laitteessa on sisäänrakennettu litium -akku, joka kestää useita latauskertoja. Se voidaan ladata liittämällä tietokoneeseen tai ulkoiseen virtalähteeseen. Latausjännite on 3. 7V-5V. Huom: Käytä toimitettua laturia lataukseen, sillä muunlaisen laturin käyttäminen voi vahingoittaa sisäosia. Laite tukee tallennusta latauksen aikana. Myös laitteen lievä kuumeneminen latauksen aikana on normaalia.

V. Muistikortti

Käytä aitoa luokan 4 tai parempaa SD-korttia, ja aseta kortti muistikorttipaikkaan oikein. Kortti ponnahtaa ylös kevyellä paineella. Jos järjestelmä ei tunnista SD-korttia, formatoi se tai vaihda se uuteen.

Tekniset tiedot

Näyttö	1.5 tuuman LCD
Kameralinssi	AR0330, 3.0M pikseliä
Kieli	Englanti/Kiina/Venäjä jne.
Video	FULL HD1080P 30fps /MOV, tiedostomuoto H.264
Valokuvaformaati	JPG
Valokuvan resoluutio	2592*1944\2048*1536\1920*1080
Videolähtö	HDMI, NTSC/PAL
USB	USB 2.0
Akku	Sisäänrakennettu litium-akku 200mA
Sisääntulojännite	3.7V-5V
Taajuus	50Hz/60Hz
Tietokone OS	Windows XP/Vista/Windows 7
Mitat	68*45*18mm
Käyttölämpötila	-20°C ~ +70°C

Mahdolliset ongelmatilanteet

1. Laite ei käynnisty:

- Akku vähissä, liitä virtalähteeseen ladataksesi laitteen.
- Ohjelmavirhe. Paina RESET-painiketta palauttaaksesi tehdasasetukset, formatoi muistikortti tai vaihda se uuteen.

2. Laite ei tallenna:

- Muistikortti on vahingoittunut tai ei sovi laitteeseen, vaihda se uuteen. Suosittelemme TF-muistikortin formatoimista, kun sitä käytetään ensimmäistä kertaa tallentamiseen.
- Kortti on täytynyt suojatuista tiedostoista, joiden päälle järjestelmä ei voi tallentaa automaattisesti. Poista tiedostot käsin.

FULL HD
TUULILASIKAMERA
Full HD Bilkamera **ONE**



Innehållsförteckning

Översikt över funktioner
Produkt diagram
Användning Instruktioner
Montering
 Huvudfunktioner
 Övriga funktioner
Laddning
Minneskort
Specifikationer
Felsökning



1,5" TFT LDC



120°
wide-angle

Linssi / Lens



4x Digital Zoom



360°

Teline / Bygel



12 MEGA
PIXELS

12 MEGA
PIXELS



32GB
MicroSDHC

32GB
MicroSDHC



G-Sensor

G-Sensor



Jatkuva videotallennus

Loop inspelning



Autolaturi
Biladdare

Autolaturi
Biladdare



USB & HDMI
Liitäntä / Anslutning

USB & HDMI
Liitäntä / Anslutning

Översikt över funktioner



Videoinspelning med högupplösning

Videoupplösning: 1920* 1080/30fps,
videoformat: MOV, H.264 komprimerat
format. Förinställt format: 1080p/30fps

Vidvinkelsvisning

Kameralinsen har en stor visningsvinkel, man får en bred kamerabild även i trånga ställen.



HD-videoutgång

Ljud- och videosignaler överförs med hjälp av inbyggt HDMI-system. HDMI-teknologin möjliggör inte bara HD-videovisning utan underlättar även installationen av bildsystemet hemma.





High Definition-skärm (LCD)

1,5" LCD-skärm (upplösning: 320*240), tack vare skärmens utmärkta visningseffekt är det enkelt att bläddra bland filer och ställa in systemet.

Lagringsstöd

Som vid vanliga DVR-enheter för bilar kan ett minneskort med 32GB kapacitet uppfylla användarens alla behov. Vi rekommenderar att använda autentiska Micro SD-minneskort av klass 4 eller högre, annars kan systemet krascha!



WDR FHD1080p loop-inspelning

Systemet skriver automatiskt över den äldsta filen då minneskortet blir fullt. Om minneskortet har större kapacitet kan filer lagras längre.

Ljudinspelning

Under inspelning kan funktionen för ljudinspelning avaktiveras för privatlivsskydd.



Nödinspelning

Vid en nödsituation under körning tryck på MENU-knappen för att låsa och lagra filen för användning som bevis.



Smart påslagning / avstängning

När bilmotorn startas slås enheten omedelbart på i inspelningsläget. Vid avstängning av motorn kan enheten fortsätta videoinspelning i en viss tid.

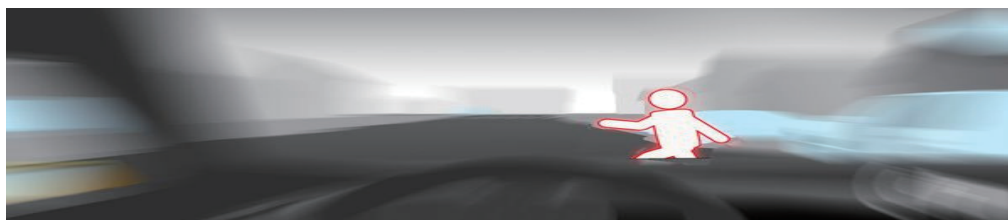
Funktionen för G-givare

Under körning aktiveras G-givaren när accelerationen ändras kraftigt, systemet låser automatiskt filen och skyddar den låsta filen från att skrivas över.



Rörelsedetektering

Enheten kan följa upp förändringar i omgivningen med hjälp av funktionen för rörelsedetektering medan bilen står parkerad.



Produktdiagram

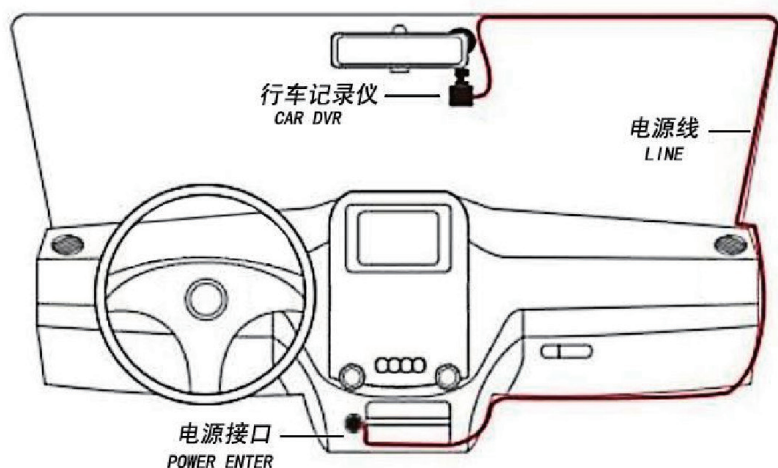


1. Ström (kort tryckning för start, lång tryckning för avstängning; låsning/upplåsning av filen under bläddring)
2. RESET (återställning av fabriksinställningarna)
3. 1,5 tums skärm.
4. Pilknapp upp (för val av menyval eller fil; för avstängning av skärmen; för snabbspolning tillbaka under videouppspelning)
5. OK-knapp (för bekräftelse av inställda parametrar)
6. Pilknapp ned (för val av menyval eller fil; för aktivering/avaktivering av ljud vid inspelning; för snabbspolning fram under videouppspelning)
7. Indikatorlampa för drift (blå)
8. Indikatorlampa för laddning (röd)
9. MENU (inställning av läget; låsning/upplåsning av filen under uppspelning)
10. Fotograferingsknapp (för att ta ett foto under uppspelning/inspelning av video)
11. MODE (inställning av läget)
12. USB (anslutning av billaddare och dataläsning)
13. Gränssnitt för GPS-antenn
14. HDMI (High Definition Multimedia Interface)
15. Hållarfäste
16. Mikrofon
17. Kameralins
18. Högtalare
19. Micro SD (fack för minneskort)

Användning

I. Montering

Diagram för installation i bilen



OBS: se till att DVR-enheten och sladden inte hindrar sikten.

II. Huvudfunktioner

MODE-knappen för inställning av funktionsläget

I. Videoläget

- a) Tryck på OK-knappen i inspelningsläget för att spela in video, ikonen "e" visas i skärmens övre vänstra hörn. Tryck på OK-knappen på nytt, ikonen "•" slocknar och filen lagras.
- b) Funktioner av MENU-knappen i detta läge:
 1. Inställning av videoparametrar (upplösning, loop-inspelning, WDR, rörelsedetektering ...)
 2. Inställning av systemparametrar (datum/tid, registreringsnumret på video, automatiskt avstängning, pipsignal, språk ...)
- c) Medan strömmatning sker från det inbyggda batteriet är automatisk inspelning omöjlig, enheten kan endast styras manuellt. Medan en extern strömkälla används är automatisk påslagning, avstängning och inspelning möjliga; när den externa strömkällan kopplas ur sparar systemet filen automatiskt och stänger av sig.

2. Läget för rörelsedetektering

Aktivering/avaktivering av denna funktion i videoläget

I detta läge går DVR-enheten automatiskt till videoläget om det finns ett rörligt objekt i kamerafältet. Efter 10s av kontinuerlig inspelning övergår enheten till standby-läget om inga förändringar uppstår i omgivningen.

3. Fotograferingsläget

- a) Tryck på OK-knappen för att ta ett foto.
- b) Justera fotots storlek med hjälp av pilknapparna.
- c) Använd MENU-knappen för inställning:
 - 1. Inställning av fotoparametrar (upplösning, fotograferingsläge, sekvens, kvalitet, skärpa, färg ...)
 - 2. Inställning av systemparametrar (datum/tid, registreringsnumret på video, automatisk avstängning, pipsignal, språk ...)

4. Läget för videovisning

- a) I detta läge kan man bläddra i video- och fotofilerna på minneskortet, välj önskad fil med hjälp av pilknapparna och tryck på OK-knappen för att bekräfta valet.
- b) Uppspelningshastigheten kan justeras med hjälp av pilknapparna under videouppspelning.
- c) Tryck på MENU-knappen för att ställa in parametrar för den aktuella filen och för systemet.
- d) Fotovisning: 2s/5s/8s, foton visas automatiskt efter inställning.

III. Övriga funktioner (efter anslutning till en dator)

1. Dataläsning via USB (2.0)



Anslut enheten till en dator för att läsa filerna på minneskortet, MY COMPUTER visar en ny flyttbar lagringsenhet (H:).

OBS: Om läget ändras, var god anslut enheten till datorn på nytt.

2. HDMI (HD-videovisning)

Uppspelningseenheterna ska ha HDMI, anslut uppspelningseenheten till DVR-enheten. Du kan se videofilerna genom att bläddra i videofiler på DVR-enheten.

3. Datorkamera

Aktivering/avaktivering av denna funktion i videoläget



PC Camera

När enheten ansluts till en dator kan den användas som en datorkamera.

IV. Instruktioner om billaddaren

Enheten har ett inbyggt uppladdningsbart litiumbatteri. Anslut enheten till en dator eller en extern strömkälla för laddning. Laddningsspänningen är 3,7V-5V. OBS: Använd endast den avsedda standardladdaren för laddning, annars kan enhetens invändiga system bli skadat. Enheten stödjer inspelning under laddning; det är normalt att enheten blir lite varm.

V. Minneskort

Var god använd endast autentiska SD-kort av klass 4 eller högre och sätt in kortet i facket korrekt. Tryck lätt för att mata ut kortet. Om systemet inte kan känna igen SD-kortet, var god formatera minneskortet eller använd ett annat kort.

Specifikationer

Skärm	1.5 tums LCD
Kameralins	AR0330, 3.0Mpix
Språk	engelska/kinesiska/ryska osv.
Video	FULL HD1080P 30fps /MOV, filformat H.264
Fotoformat	JPG
Fotomått	2592*1944\2048*1536\1920*1080
Videoutgång	HDMI, NTSC/PAL
USB	USB 2.0
Batteri	Inbyggt litiumbatteri 200mA
Ingångsspänning	3.7V-5V
Frekvens	50Hz/60Hz
Datorns OS	Windows XP/Vista/Windows 7
Mått	68*45*18mm
Driftstemperatur	-20°C ~ +70°C

Felsökning

1. Ingen start:

- Låg batterinivå, anslut enheten till en strömkälla för laddning.
- Programfel, tryck på RESET-knappen för att återställa fabriksinställningarna, formatera minneskortet eller byt ut minneskortet.

2. Ingen inspelning:

- Minneskortet är skadat eller olämpligt, byt ut kortet. Vi rekommenderar att formatera TF-kortet när kortet används för inspelning för första gången.
- Minneskortet är fullt av skyddade filer, systemet kan inte skriva över dem automatiskt, var god radera filer manuellt.

FULL HD
TUULILASIKAMERA
Full HD Bilkamera **ONE**



Contents

- Function Introductions
- Diagram of product
- Operation Instructions
- Mounting
 - Function operation
 - Other functions
- Charging
- Memory card
- Specifications
- Common Problems



Function Introductions



High-Definition video recording

Video resolution: 1920* 1 080/30fps,
video format: MOV, H.264 compressed
format.Default format: 1 080p/30fps

Wide view angle

The camera lens covers a large viewing angle, even in a small space can have a greater width of field.



HD video output

Transfer the audio&video signals by built-in HDMI. HDMI technology provides not only the HD video browsing, but also simplifies the home image system installation.





High Definition LCD

1.5" LCD screen (Resolution:320*240), because of its good screen showing effect, it is clear for browsing and setting in the system.

Storage support

As the usual car dvr, 32GB capacity of memory card can totally meet customer's demands. For memory card, we advise to use genuine Class 4 or above Micro-SD card, or may cause crash!



WDR FHD1080p loop recording

The system automatically cover the oldest file when the memory card is filled. It will keep the file longer time if the memory card capacity is bigger.

Audio Recording

While recording, it can protect privacy by turning off the voice recorder function.



Emergency Recording

If meet emergency while driving, press MENU key to lock and save the file for showing the proof.



Smart switch-on/off

When start the car engine, it turns into cycle recording mode directly. When shut down engine, it can continue to video for a period of time.

G-sensor function

While driving, the G-sensor function works when acceleration changes heavily, and the system automatically lock and protect the locked file from being covered by the oldest file.



Motion Detection

It can monitor the surrounding changes by motion detection function when you park the car.

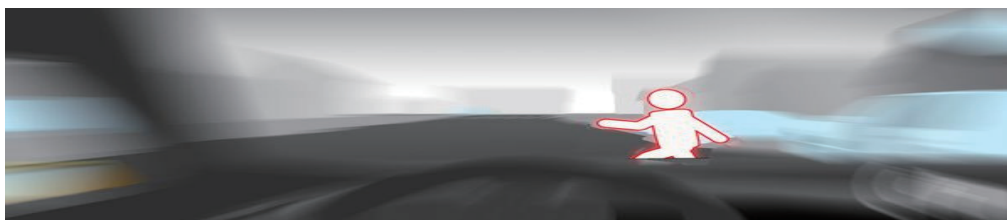


Diagram of product

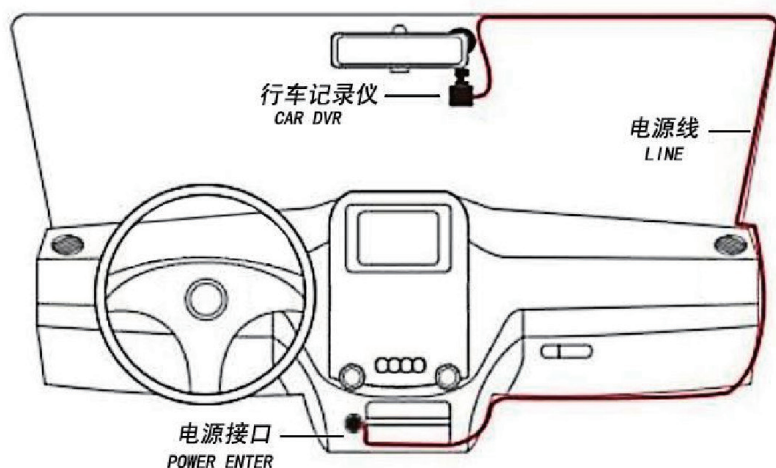


1. Power (Short press for startup, long press for shutdown; when browsing, lock/unlock the file)
2. RESET (Restore factory setting)
3. 1.5 inch screen.
4. Direction key Up (to select the menu or file; to shut down the screen; quickly backward while playing the video)
5. OK key (Confirm to set parameters)
6. Direction key Down (to select the menu or file; turn on/off audio while recording; quickly forward while playing the video)
7. Indicator light for working (Blue color)
8. Indicator light for charging (Red color)
9. MENU (set the current status; when recording, lock/unlock the file)
10. Photo Capture Key (to capture the photo while playing/recording video)
11. MODE (change the mode)
12. USB (Car charger connecting and data reading)
13. GPS antenna interface
14. HDMI (High definition multimedia Interface)
15. Bracket interface
16. Microphone
17. Camera lens
18. Speaker
19. Micro SD (Memory card slot)

Operation Instructions

I. Mounting

The installation diagram inside the car



NOTE: do not let the dvr and line impact visual sight.

II. Function Operation

MODE key for changing working mode

I. Video mode

- a) In the cycle recording mode, press OK key to video, the "e" icon will show on the upper-left corner of the screen. Press OK key again, the "•" icon will vanish and the file will be saved.
- b) Under this mode, MENU key functions:
 1. Set the video parameters (resolution, loop recording, WDR, motion detection ...)
 2. Set the system parameters (date/time, plate number on movie, auto power off, beep sound, language ...)
- c) When use the built-in battery for power supply, it can not automatically record but with manual operation. When use external power, it can automatically switch on/off and record; when cut off external power, the system will automatically save the file and switch off.

2. Motion detection statusmode

Turn on/off this function under video mode

Under this status, the dvr automatically tum into video status if there is dynamic object in the scope of camera. After 10s continuing recording, it will come to the standby status if there is no surrounding changes.

3. Photo capture mode

a) Press OK key to take picture.

b) Adjust the picture size by direction key.

c) MENU key for setting:

1. Set the photo parameters(resolution, capture mode, Sequence, quality, sharpness, color ...)
2. Set the system parameters(date/time,plate number on movie, auto power off, beep sound, language ...)

4. File browsing mode

a) Under this mode, browse the video and photo files in the memory card, choose the file by direction keys, press OK key to confirm.

b) Adjust playing speed by direction keys when playing the video.

c) Press MENU key to set the current file and system parameters.

d) Photo playing: 2s/5s/8s, automatically paly the photos after setting.

III. Other functions (choose after connection with PC)

1. USB data reading (2.0)



USB Connected

Connect with PC to read the files in the memory card, MY COMPUTER will show a new Removable Disk (H:).

Note: if change the mode, please re-connect the computer.

2. HDMI (HD video browse)

The playing devices must have HDMI, connect the playing device with dvr. You can see the video files by operating video files of dvr.

3. PC camera

Turn on/off this function under video mode



PC Camera

Connect with PC, this device could be used as a PC camera

IV. Car charger instructions

The machine has built-in Lithium battery, could repeatedly use by charging. It can charge by connecting with PC or external power. The charging voltage is 3.7V-5V. Note: Please use the standard charger for charging, otherwise may damage the inner part. It supports recording while charging, also the slight heating to the machine is normal.

V. Memory card instructions

Please use the Genuine Class 4 or above SD card, put the card into slot correctly. The card will pop up by light press. If the system could not identify the SD card, please format the card or change another new one.

Specifications

Screen	1.5 inch LCD
Camera lens	AR0330, 3.0M pikseliä
Language	English/Chinese/Russia.,etc
Video	FULL HD1080P 30fps /MOV, file format H.264
Photo format	JPG
Photo size	2592*1944\2048*1536\1920*1080
Video output	HDMI, NTSC/PAL
USB	USB 2.0
Battery	Built-in Lithium battery 200mA
Input Voltage	3.7V-5V
Frequency	50Hz/60Hz
PC system	Windows XP/Vista/Windows 7
Dimensions	68*45*18mm
Working Temp.	-20°C ~ +70°C

Common Problems

1. Failure to start:

- Low battery, connect with the power to charge.
- Program error, Press the RESET button to restore factory setting. format the card or change another new one.

2. Failure to record:

- The memory card is damaged or mismatched, change another new card.
We advise to format the TF card when use the card to record frrst time.
- The protected files are filled with the card, the system can not cover automatically, please delete the files manually.