

S-VISION

DASHBOARD CAMERA

Tuulilasikamera • Bilkamera

720HD



Instruction manual
Käyttöohje
Bruksanvisning



1705-00202

Importer / Maahantuoja / Impörter
Startax Finland Oy
www.startax.net

Made in CN

VEHICLE DATA RECORDER

In addition to the general functions of a vehicle data recorder, this device has four main features:

- (1) High-quality HD night vision
- (2) Quick-lock video files or unlock function
- (3) Parking monitoring functions: when in parking mode, the device will automatically turn on and switch on video recording and save protected files, depending on what is happening in the surrounding environment.
- (4) Built-in G-sensor, can record the gravity sensing information and on the basis of the car's up and down, left and right, front and rear movement determine when the car reaches a certain value as an indication of abnormal driving and automatically activate the current video protection.

For optimum efficiency of the vehicle data recorder, please read this manual carefully before use. The design and accessories of the device and its specifications may change without prior notification.



Overview

1. Power button
2. OK button
3. Menu
4. Down button
5. Up button
6. Park monitor button
7. Mode
8. Lens
9. Night light
10. USB
11. Micro SD card slot
12. LCD screen

Power button (1)

Function A: on/off button

Press and hold this button to switch the device on and off .

Function 2: night lights

In standby, short video and photo mode this button is used to switch the night lights on and off .

OK button (2)

Function 1: Start/stop video recording

In standby mode, press OK to start video recording. Press OK again to stop video recording.

Function 2: Camera

In photo mode, press OK to take a picture.

Function 3: File playback function

In playback mode, press OK to play and pause video files.

Function 4: Confirm function

Saves an action in menu options.

Menu button (3)

Press the menu button to enter the video settings menu in standby mode. In settings mode, move to options using the Up and Down buttons and press OK to select the options. Press menu to exit.

Press the menu button to enter video settings menu in photo mode. In photo settings mode, move to options using the Up and Down buttons and press OK to select the options. Press menu to exit.

Down button (4)

Function 1 :

Use this button to move down the menu.

Function 2:

Increases volume. Press and hold for fast forward.

Up button (5)

Function 1 :

Use this button to move down the menu.

Function 2:

Decreases volume. Press and hold for rewind.

Function 3:

In video mode, press briefly to switch the microphone on and off .

Park monitor button (6)

Function 1:

Press this button before turning off the camera. P will then be displayed in the top right of the screen. The camera will enter park monitor mode. When the camera is off , if the car is involved in a crash, the camera will turn on and begin recording automatically. It will keep recording for 20 seconds then turn off automatically again.

If you want to switch this function off , press this button in standby mode. The P in the upper right of the screen will disappear.

Mode button (7)

In video mode, press the Mode button to enter camera mode.

In camera mode, press the Mode button to enter playback mode.

In playback mode, press the Mode button to enter video mode.

Micro SD card slot (11) (not included)

- (1) Requires a TF card above class 6.
- (2) Inserting and removing the TF card:
 1. Push the card into the slot in the right direction until the card is in place.
 2. When removing the card, press the card slightly, then take it out.

Please note:

- (1) Do not insert or remove the card when the device is working.
- (2) Note the correct direction to insert the card. Inserting the card incorrectly may damage it.
- (3) Once the card is inserted, the device will select the card as the default storage device. Any data already on the card may not be read.
- (4) If the card is not compatible with the device, try reinserting the card again.
- (5) Maximum capacity supported: 32GB

System settings

Time and date: In standby mode, press and hold the Menu button to enter the system settings menu. Press Up and Down to move the cursor to the date option. Press OK to set.

Automatic shutdown: On / Off

Screen saver: off / 3 / 5 / 10 minutes

Language: English / Simplified Chinese / traditional Chinese / Japanese / Korean / Russian / Spanish / Arabic / Dutch / French / German / Italian / Portuguese

TV modes: NTSC / PAL

Light source frequency: 50 / 60

Image rotation: on / off

Formatting: Cancel / OK

Version: Version number

Photography:

Put the camera into camera mode. The video symbol will appear in the top left corner of the screen. Press the OK button to start video recording. The symbol in the top left corner of the screen will start flashing. Press OK again to stop the video. The symbol will disappear from the top left corner of the screen.

Video mode option:

Resolution: FHD 1080P, HD720P, VGA480P

Loop recording:

Off / 1 / 2 / 3 / 5 minutes

Exposure compensation:

EV-2.0EV-5/3 at EV-4/3, EV-1.0EV-2/3, EV-1/3, EV+0.0, EV+1/3, EV+2/3, EV+1.0, EV+3/4, EV+5/3, EV+2.0

Video and audio: On / Off

G-sensor: High / Middle / Low

Photo models and photo set

1. Press the Power button. The camera goes into camera mode. Press the Mode button to access photo mode. A photo symbol appears in the upper left of the screen. You are now in photo mode.
2. Press OK. A click will sound and a preview picture will appear. About 1 second later, take the picture. Hold the camera steady as far as possible so as not to affect the image quality.

Shooting methods: Single shot

Resolution: 12M / 10M / 8M / 5M / 3M / 2M / 1.3 M / VGA

Shoot: On / Off

Image quality: High quality / Standard / Economy

Sharpness: Strong / Standard / Downy

White balance: Automatic, daylight, cloudy, tungsten filament lamp, fluorescent lamp
ISO: AUTOMATIC, 100200
Anti-shock: On / Off
Quick preview: Off , 2 seconds, 5 seconds
Date label: Off, date, date/time

Playback modes

- 1. Browse the file:**
Switch the vehicle data recorder on and enter camera mode. Press the Mode button twice to enter playback mode. Press the Up or Down buttons to browse the pictures' audio data. Playback can be browsed by document type when the file type is video – simply look at the video file. For images, you can only view pictures.
- 2. Delete and save data**
In playback, press Mode to enter the option to delete or save the recorded data. Chose Delete for deleting or Protect for saving and press OK. Chose the current or all and press OK and OK again to confirm.
- 3. Connect the TV play**
Use a TV cable to connect the device for high-quality television replay.
Tip: you do not need to install drivers

Features

Lens	Ultra-wide angle lens
Language for options	
English/Germany/French/Spanish/Italian/Portugal/Traditional Chinese/Simplified Chinese/Japanese/Russian	
Video format	AVI
TF card slot	Micro TF
Microphone	Built-in
Car power DC input	12V~24V
Battery	Integrated lithium polymer battery, 180 mAh for a short period of use.
System requirement	Windows 2000

Playback modes

Image sensor	1.3M sensor
LCD	2.4-inch LCD
Lens	120 degree
Video specification	AVI
Image format	JPEG
Transmission speed	USB2.0
Power interface	5V~1A
Capacity	32GB

Trouble shooting

If you experience problems with operation, please try the following:
Cannot take a photo or recording:
Check if the TF card has enough space or is locked.
Automatically stops when recording:
Use compatible high-speed TF card with SDHC. A large amount of HD video data requires a high-speed TF card, type C4 and C6.
There are  les error when replaying a photo or video:
incomplete  les due to TF card storage error.
Use formatting function to format your card.

Unclear video:

Check if there is any dirt or  ngerprints on the lens. Use lens paper to clear the camera.

Black image when recording sky or water scene:

Scenes with a high contrast will influence the automatic exposure function of camera. Adjust EV in setting mode to correct.

Colour is not perfect on cloudy day and outdoor light:

Set the white balance function to automatic.

Cross stripe interference in image:

This is due to the wrong light frequency. Set to 50HZ or 60HZ according to the local power supply frequency.

Crash:

Restart by pressing the reset button after crash.

AUTOKAMERA

Yleisten autokameratoimintojen lisäksi tuotteessa on neljä päätoimintoa:

- (1) Ensiluokkainen HD-yönäkö
- (2) Videotiedostojen Quick-lock-pikalukitus tai lukituksen avaustoiminto
- (3) Pysäköinninvalvontatoiminnot: Kun pysäköintitoiminto kytketään, yksikkö käynnistyy automaattisesti ja käynnistää videotallennuksen ja suojattujen tiedostojen tallennuksen ympäristön tapahtumien mukaan vaihdellen.
- (4) Integroitu G-anturi tallentaa painovoimaan liittyviä tietoja ja käynnistää automaattisesti videosuojauksen auton liikkeiden – liike ylös, alas, vasemmalle, oikealle, eteen tai taakse – saavuttaessa arvon, joka ilmaisee epänormaalin ajon.

Lue käyttöohje huolellisesti läpi ennen laitteen käyttöönottoa, jotta saat autokamerasta täyden hyödyn. Yksikön rakennetta ja lisävarusteita sekä teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

Yleiskuvas

1. Käynnistuspainike
2. OK-painike
3. Valikko
4. ALAS-painike
5. YLÖS-painike
6. Pysäköintivalvonta-painike
7. Tila
8. Linssi
9. Yövalo
10. USB
11. SD-mikrokorttipaikka
12. LCD-näyttö



Käynnistyspainike (1)

Toiminto 1: Käynnistys/sammutus

Käynnistä tai sammuta yksikkö painamalla painiketta ja pitämällä se painettuna.

Toiminto 2: Yövalo

Painikkeella kytketään ja sammutetaan yövalo valmius-, lyhytvideo- ja valokuvaustilassa.

OK-painike (2)

Toiminto 1: Videokuvauksen käynnistys ja pysäytys

Videokuvaus käynnistetään valmiustilassa painamalla OK-painiketta. Videokuvaus pysäytetään painamalla uudelleen OK-painiketta.

Toiminto 2: Kamera

Voit ottaa valokuvaustilassa valokuvan painamalla OK-painiketta.

Toiminto 3: Tiedoston toistotoiminto

Voit toistaa ja pysäyttää videotiedostoja painamalla toistotilassa OK-painiketta.

Toiminto 4: Vahvistustoiminto

Tallentaa valikkokohdassa tehdyn toimen.

Valikko-painike (3)

Voit avata valmiustilassa valikon, jossa on videoasetukset, painamalla Valikkopainiketta. Voit siirtyä videoasetuksissa kohdasta toiseen painamalla Ylös- ja Alaspainikkeita ja valita asetuksia painamalla OK-painiketta. Lopeta painamalla Valikkopainiketta.

Voit avata valokuvaustilassa valikon, jossa on videoasetukset, painamalla Valikkopainiketta. Voit siirtyä valokuvausasetuksissa kohdasta toiseen painamalla Ylös- ja alaspainikkeita ja valita asetuksia painamalla OK-painiketta. Lopeta painamalla Valikkopainiketta.

Alas-painike (4)

Toiminto 1:

Voit siirtyä valikossa alaspäin painamalla tätä painiketta.

Toiminto 2:

Äänenvoimakkuuden suurentaminen. Paina painike alas ja pidä se painettuna

Ylös-painike (5)

Toiminto 1:

Voit siirtyä valikossa ylöspäin painamalla tätä painiketta.

Toiminto 2:

Äänenvoimakkuuden pienentäminen. Paina painike alas ja pidä se alhaalla, kun haluat takaisinkelata.

Toiminto 3:

Videotilassa voit kytkeä mikrofonin toimintaan tai pois toiminnasta painamalla painiketta lyhyesti.

Pysäköintivalvonta-painike (6)

Toiminto 1:

Paina painiketta ennen kameran sulkemista. Näytön oikeassa yläkulmassa näkyy P-kirjain. Kamera siirtyy pysäköinnin valvontatilaan. Suljettu kamera käynnistyy ja aloittaa automaattisesti tallennuksen, jos pysäköityyn autoon törmätään. Tallennus kestää 20 sekuntia, minkä jälkeen kamera sulkeutuu automaattisesti uudelleen. Voit poistaa toiminnon käytöstä painamalla tätä painiketta valmiustilassa. P-kirjain poistuu näytön oikeasta yläkulmasta.

Tila-painike (7)

Voit siirtyä kameratilaan painamalla Tilapainiketta videotilassa. Voit siirtyä toistotilaan painamalla Tilapainiketta kameratilassa. Voit siirtyä videotilaan painamalla Tilapainiketta toistotilassa.

SD-mikrokorttipaikka (11)

(ei sisälly toimitukseen)

- (1) Edellyttää luokan 6 TF-korttia.
- (2) TF-kortin asettaminen ja poistaminen:
 1. Työnnä kortti korttipaikkaan oikeasuuntaisesti, kunnes kortti on kunnolla paikallaan.
 2. Poista kortti painamalla sitä kevyesti ja vetämällä se sitten ulos.

Huomaa:

- (1) Korttia ei saa asettaa korttipaikkaan tai poistaa siitä, jos yksikkö on käynnissä.
- (2) Varmista, että kortti tulee oikeasuuntaisesti. Kortti voi vahingoittua, jos se asetetaan korttipaikkaan virheellisessä asennossa.
- (3) Kortin asettamisen jälkeen yksikkö käsittelee sitä standarditallennusvälineenä. Kortille mahdollisesti aiemmin tallennettuja tietoja ei kuitenkaan voida lukea.
- (4) Jos kortti ei ole yhteensopiva yksikön kanssa, voit yrittää asettaa kortin uudelleen korttipaikkaan.
- (5) Tuettu enimmäiskapasiteetti: 32 GB

Järjestelmäasetukset

Kellonaika ja päivämäärä: Voit siirtyä valmiustilassa järjestelmäasetuksiin painamalla Valikko-painikkeen alas ja pitämällä sen alhaalla. Siirrä osoitin Päivämäärä-valikkokohtaan painamalla Ylösja Alas-painikkeita. Tee valinta painamalla OK-painiketta.

Automaattinen sammutus: Käytössä / Poissa käytöstä

Näytönsäästäjä: Poissa käytöstä / 3 / 5 / 10 minuuttia

Kieli: Englanti / yksinkertaistettu kiina / perinteinen kiina / japani / korea / venäjä / espanja / arabia / hollanti / ranska / saksa / italia / portugali

Tv-tila: NTSC / PAL

Valonlähteen frekvenssi: 50 / 60

Kuvan kierto: Käytössä / Poissa käytöstä

Alustus: Peruuta/OK

Versio: Versionumero

Valokuvaus:

Valitse kamerassa kameratila. Näytön vasemmassa yläkulmassa näkyy videosymboli. Aloita videokuvauksen painamalla OK-painiketta. Näytön vasemmassa yläkulmassa oleva symboli alkaa vilkkua. Videokuvaus pysäytetään painamalla uudelleen OK-painiketta. Näytön vasemmassa yläkulmassa oleva symboli poistuu.

Videotila:

Erottelukyky: FHD 1080P, HD720P, VGA480P

Silmukka-tallennus:

Poissa käytöstä / 1 / 2 / 3 / 5 minuuttia

Valotuksen korjaus:

EV-2.0EV-5/3, kun käytössä EV-4/3, EV-1.0EV- 2/3, EV-1/3, EV+0.0, EV+1/3, EV+2/3, EV+1.0, EV+3/4, EV+5/3, EV+2.0
Video ja ääni: Käytössä / Poissa

Video and audio: On / Off

G-anturi: Korkea/Keskisuuri/Pieni

Valokuvamallit ja valokuva-asetukset

1. Paina käynnistyspainiketta. Kamera siirtyy kameratilaan. Voit siirtyä valokuvaustilaan painamalla Tilapainiketta. Näytön vasemmassa yläkulmassa näkyy valokuvasymboli. Kamera on nyt valokuvatilassa.
2. Paina OK-painiketta. Napsahtavan äänen jälkeen kuva tulee näkyviin esikatselutilassa. Ota kuva noin 1 sekunnin kuluttua. Pidä kamera mahdollisimman vakaassa asennossa, jotta kuvan laatu on paras mahdollinen.

Valokuvausmenetelmät: Yksittäisen valokuvan otto

Erottelukyky: 12M / 10M/ 8M / 5M / 3M / 2M / 1.3 M / VGA

Valokuvan otto: Käytössä / Poissa käytöstä

Kuvan laatu: Korkea laatu / standardi / säästö

Terävyys: Hieno/standardi/epätasainen

Valkotasapaino: Automaattinen, päivänvalo, varjo, hehkulamppu, loisteputki

ISO: AUTOMAATTINEN, 100/200

Iskusuojaus: Käytössä / Poissa käytöstä

Pikaesikatselu: Poissa käytöstä, 2 sekuntia, 5 sekuntia

Päivämääräleima: Poissa käytöstä, päivämäärä, päivämäärä/kellonaika

Toistotilat

1. Tiedoston selaaminen:

Käynnistä autokamera ja siirry kameratilaan. Voit siirtyä toistotilaan painamalla Tila-painiketta kaksi kertaa. Voit selata kuvien äänitietoja painamalla Ylöstai Alas-painiketta. Jos tiedostotyyppi on video, voit toistaa tiedoston yksinkertaisesti katsomalla videon. Valokuvat voi vain näyttää.

2. Tiedostojen poistaminen ja suojaaminen

Voit siirtyä poistotoiminnosta tallennustointoon ja päinvastoin painamalla tietojen toiston aikana Tilapainiketta. Voit poistaa tiedot valitsemalla Delete ja tallentaa ne valitsemalla Protect ja painamalla sen jälkeen OK-painiketta. Voit valita nykyisen datatiedoston valitsemalla Current-vaihtoehdon tai valita kaikki tiedostot valitsemalla ALL-vaihtoehdon. Vahvista valinta painamalla uudelleen OK-painiketta.

3. Tv:n kytkeminen

Voit kytkä yksikön televisioon tv-kaapelilla, kun haluat toistaa tiedoston laadukkaasti televisioruudulla. Huomio! Ajureita ei tarvitse asentaa.

Ominaisuudet

Linssi	Laajakuvalinssi
Kieli	
Englanti / saksa / ranska / espanja / italia / portugali / perinteinen kiina / yksinkertaistettu kiina / japani / venäjä	
Videomuoto	AVI
TF-korttipaikka	TF-mikrokortti
Mikrofoni	Sisäänrakennettu
DC-tuloliitäntä (auto)	12–24 V
Akku	Integroitu litiumpolymeeriakku, 180 mAh lyhytaikaiseen käyttöön.
Järjestelmävaatimukset	Windows 2000

Tuotteen tekniset tiedot

Kuva-anturi	1.3M anturi
LCD-näyttö	2.4" LCD-näyttö
Linssi	120 degree
Videomuoto	AVI
Kuvamuoto	JPEG
Siirtonopeus	USB2.0
Teho	5V~1A
Kapasiteetti	32GB

Vianmääritys

Jos kameran käytön aikana ilmenee ongelmia, tee seuraavat vianmääritystoimet:

Valokuvan ottaminen tai tallennus ei onnistu:

Tarkasta, että TF-kortilla on riittävästi tilaa ja ettei se ole lukittuna.

Tallennus keskeytyy automaattisesti:

Käytä yhteensopivaa nopeaa TF-korttia, jossa on SDHC. Jos HD-videodataa tallennetaan suuria määriä, käytössä on oltava nopea tyyppi C4 tai C6 TF-kortti.

Valokuvan näyttämisessä tai videon toistamisessa ilmenee tiedostovirhe:

Tiedostot eivät ole yhteensopivia TF-kortille tallennuksen aikana tapahtuneen virheen takia. Alusta kortti alustustoiminnolla.

Epätarkka video:

Tarkasta, ettei linssillä ole epäpuhtauksia tai sormenjälkiä. Puhdista kamera linssin puhdistuspaperilla tai -liinalla.

Taivaasta tai vedestä otettu kuva on musta:

Otokset, joissa kontrasti on suuri, vaikuttavat kameran automaattiseen valotustoimintoon. Korjaa valotus EV-säädöllä asetuksissa.

Väri ei ole täydellinen pilvisenä päivänä ulkovalaistuksessa:

Määritä valkotasapainotoiminnon asetukseksi Automaattinen.

Häiriö kuvassa:

Valon taajuus on virheellinen. Määritä asetukseksi 50 Hz tai 60 Hz paikallisen virtalähteen taajuuden mukaan.

Yksikön toimintahäiriö:

Käynnistä yksikkö uudelleen painamalla nollauspainiketta toimintahäiriön jälkeen.

BILKAMERA

Förutom de allmänna bilkamerafunktionerna är denna produkt försedd med fyra huvudfunktioner:

- (1) HD night vision i toppklass
- (2) Snabblås-videofiler eller upplåsningsfunktion
- (3) Parkeringsövervakningsfunktioner:
När parkeringsfunktionen är aktiverad startar enheten automatiskt och aktiverar videoinspelningsfunktionen och sparar skyddade filer, beroende på vad som händer i omgivningen.
- (4) Integrerad G-sensor som kan spela in tyngtpunktsrelaterad data och utifrån bilens rörelser – upp/ner, vänster/höger, fram/tillbaka – avgöra när bilen uppnår ett visst värde på onormal körning och därefter automatiskt aktivera aktuellt videoskydd.

Läs bruksanvisningennoga innan användning för att få ut så mycket som möjligt av bilkameran. Enhetens design och tillbehör samt specifikationer kan komma att ändras utan förvarning.

Översikt

1. Strömbrytare
2. OK-knapp
3. Meny
4. Knapp Ner
5. Knapp Upp
6. Knapp för parkeringsövervakning
7. Läge
8. Lins
9. Nattljus
10. USB
11. Plats för micro SD-kort
12. LCD-display



Strömbrytare (1)

Funktion 1: Slå på/stänga av

Tryck på knappen och håll den intryckt för att slå på och stänga av enheten.

Funktion 2: Nattljus

I standby-, kort video- och fotoläge används knappen för att tända och släcka nattljuset.

Knappen OK (2)

Funktion 1: Start/stopp videoinspelning

Tryck på OK för att starta videoinspelning i standby-läge. Tryck på OK igen för att stoppa videoinspelningen.

Funktion 2: Kamera

Tryck på OK i fotoläge för att ta en bild.

Funktion 3: Filuppspelningsfunktion

Tryck på OK i uppspelningsläge för att spela upp och sätta videofiler på paus.

Funktion 4: Bekräftelsefunktion

Sparar en handling som utförts under en meny punkt.

Menyknapp (3)

Tryck på menyknappen för att öppna menyn med videoinställningar i standbyläge. I videoinställningsläge kan du navigera till inställningar genom knapparna Upp och Ner och välja inställningar genom att trycka på OK. Tryk på menyknappen för att avsluta. Tryck på menyknappen för att öppna menyn med videoinställningar i fotoläge. I fotoinställningsläge kan du navigera till inställningar genom knapparna Upp och Ner och välja inställningar genom att trycka på OK. Tryk på menyknappen för att avsluta.

Knappen Ner (4)

Funktion 1:

Använd denna knapp för att flytta dig neråt i menyn.

Funktion 2:

Skruva upp volymen. Tryck och håll nere för snabbspolning framåt.

Knappen Upp (5)

Funktion 1:

Använd denna knapp för att flytta dig uppåt i menyn.

Funktion 2:

Skruva ner ljudet. Tryck och håll nere knappen för att spola tillbaka.

Funktion 3:

I videoläge kan du slå på och stänga av mikrofonen med ett kort tryck.

Knapp för parkeringsövervakning (6)

Funktion 1:

Tryck på knappen innan du stänger av kameran. P visas överst till höger på displayen. Kameran växlar till parkeringsövervakningsläge. När kameran är avstängd kommer den automatiskt att slås på och börja spela in om bilen blir inblandad i en krock. Den spelar in i 20 sekunder och stängs därefter av automatiskt igen. Om du vill avaktivera denna funktion, tryck på knappen i standbyläge. P:et överst till höger på displayen försvinner.

Knappen Läge (7)

Tryck på knappen Läge i videoläge för att aktivera kameraläge.

Tryck på knappen Läge i kameraläge för att aktivera uppspelningsläge.

Tryck på knappen Läge i uppspelningsläge för att aktivera videoläge.

Plats för micro SD-kort (11) (medföljer ej)

- (1) Kräver ett TF-kort över klass 6.
- (2) Isättning och uttagning av TF-kort:
 1. Skjut in kortet i öppningen tills det sitter på plats.
 2. Ta bort kortet genom att trycka lätt på det och därefter dra ut det.

OBS!

- (1) Kortet får inte sättas in eller tas ut när enheten är aktiv.
- (2) Var uppmärksam på korrekt riktning när du sätter in kortet. Kortet kan skadas om det sätts in på ett felaktigt sätt.
- (3) När kortet har satts i kommer enheten att välja kortet som standardlagringsmedium. Eventuella befintliga data på kortet kan inte läsas.
- (4) Om kortet inte är kompatibelt med enheten kan du prova att sätta i kortet en gång till.
- (5) Max. kapacitet: 32 GB

Systeminställningar

Tid och datum: Tryck på menyknappen i standbyläge och håll den intryckt för att få tillgång till systeminställningsmenyn. Tryck på knapparna Upp och Ner för att flytta markören till datummenypunkten. Tryck på OK för att välja den.

Automatisk avstängning: På/av

Skärmläskare: Av/3/5/10 minuter

Språk: Engelska/förenklad kinesiska/traditionell kinesiska/japanska/koreanska/ryska/spanska/arabiska/nederländska/franska/tyska/italienska/portugisiska

Tv-läge: NTSC / PAL

Bildfrekvens: 50 / 60

Bildrotering: På/av

Formatering: Annullera/OK

Version: Versionsnummer

Fotografering:

Välj kameraläge på kameran. Videosymbolen visas överst till vänster på displayen. Tryck på knappen OK för att starta videoinspelning. Symbolen överst till vänster på displayen börjar blinka. Tryck på OK igen för att stoppa videoinspelningen. Symbolen överst till vänster på displayen försvinner.

Videoläge:

Upplösning: FHD 1080P, HD720P, VGA480P

Loop-inspelning:

Av/1/2/3/5 minuter

Exponeringskompensation:

EV-2.0EV-5/3 vid EV-4/3, EV-1.0EV-2/3, EV-1/3, EV+0.0, EV+1/3, EV+2/3, EV+1.0, EV+3/4, EV+5/3, EV+2.0

Video och ljud: På/av

G-sensor: Hög/medium/låg

Fototyper och fotoinställningar

1. Tryck på strömbrytaren. Kameran växlar till kameraläge. Tryck på knappen Läge för att få tillgång till fotoläge. En fotosymbol visas överst till vänster på displayen. Du befinner dig nu i fotoläge.
2. Tryck på OK. Ett klick hörs och ett foto visas för granskning. Efter ca 1 sekund tas bilden. Håll bilden så stilla som möjligt för att få bästa möjliga bildkvalitet.

Fotometoder: enskild bild

Upplösning: 12M / 10M/ 8M / 5M / 3M / 2M / 1.3 M / VGA

Ta bild: På/av

Bildkvalitet: Hög kvalitet/medel/låg

Skärpa: Fin/standard/grov

Vitbalans: Automatisk, dagsljus, mulet, glödlampa, ljusrör

ISO: AUTOMATISK, 100/200

Antistöt: På/av

Snabbgranskning: Av, 2 sekunder, 5 sekunder

Datumstämpel: Av, datum, datum/tid

Uppspelningsläge

1. Spela upp fil

Slå på bilkameran och aktivera kameraläget. Tryck på knappen Läge två gånger för att aktivera uppspelningsläge. Tryck på knapparna Upp och Ner för att gå igenom bildernas ljuddata. Uppspelning kan utföras efter dokumenttyp om filtypen är video – i så fall ska du endast se videofilen. Bilder kan du bara få visade.

2. Radera och spara filer

Vid uppspelning av filer kan du trycka på knappen Läge för att välja mellan funktionerna radera och spara. Välj Radera för att radera eller Spara för att spara och tryck därefter på OK. Välj Current för aktuell fil eller ALL för alla filer och tryck på OK och sedan på OK igen för att bekräfta.

3. Anslutning till tv

Använd en tv-kabel för att ansluta enheten till en tv och spela upp video på tv:n i hög kvalitet.

Observera! Inga drivenheter behöver installeras.

Egenskaper

Lins Vidvinkellins

Språk

Engelska/tyska/franska/spanska/italienska/portugisiska/traditionell kinesiska/förenklad kinesiska/japanska/ryska

Videoformat AVI

Plats för TF-kort Micro TF

Mikrofon inbyggd

DC-ingång (bil) 12 V–24 V

Batteri Integrerat litumpolymerbatteri, 180 mAh för korttidsanvändning.

Systemkrav Windows 2000

Produktspecifikationer

Bildsensor	1,3 M sensor
LCD	2,4" LCD-display
Lins	120°
Videospecifikation	AVI
Bildformat	JPEG
Överföringshastighet	USB 2.0
Eff ektgränssnitt	5 V, 1 A
Kapacitet	32 GB

Felsökning

Om du upplever problem under användning, prova följande:

Kan inte ta bild eller spela in: Kontrollera om det finns tillräckligt med utrymme på TF-kortet, eller om det är låst.

Stoppar automatiskt under inspelning:

Använd ett kompatibelt höghastighets-TF-kort med SDHC. Stora mängder HDvideodata kräver ett höghastighets-TF-kort av typen C4 eller C6.

Filfel när bilden visas eller videon spelas upp:

Ofullständiga filer på grund av fel vid lagring på TF-kort. Använd formateringsfunktionen för att formatera ditt kort.

Otydlig video:

Kontrollera om det finns smuts eller fingeravtryck på linsen. Använd linspapper/-duk för att rengöra kameran.

Avart bild vid inspelning av himmel eller vatten:

Scener med hög kontrast påverkar kamerans automatiska exponeringsfunktion. Justera EV i inställningsläge för att rätta till detta problem.

Färgerna är inte perfekta på en mulen dag med utomhusljus:

Ställ in vitbalansfunktionen till automatisk.

Påverkan på bilden:

Detta beror på felaktig ljusfrekvens. Ställ in till 50 Hz eller 60 Hz beroende på lokal strömförsörjningsfrekvens.

Enheten kraschar:

Starta om genom att trycka på återställningsknappen efter en krasch.