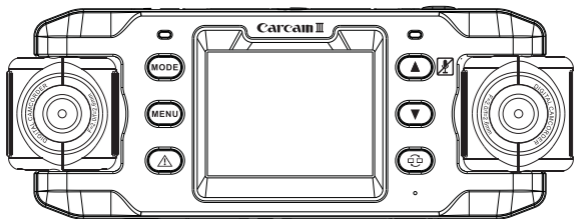


Carcam III



Twins Cam

HD Car Camcorder With G Sensor

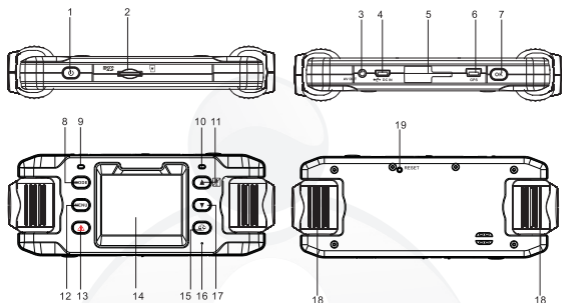
Content

Product Characteristics.....	1
Know the Product.....	2
Using the Product.....	3
Charging.....	3
Inserting the Micro SD card.....	3
Turning ON/Off the camcorder.....	3
Installing in-vehicle bracket.....	3
Rotation of lenses.....	4
Basic operation.....	4
Switching of various modes.....	4
Options of system setting.....	4
Photography.....	5
Operation of emergent storing function.....	5
Operation of muting function.....	5
Application of 3G G-sensor.....	5
Application of GPS functions.....	5
Automatic time calibration of GPS.....	5
Video playback.....	6
Setting of playback options.....	6
Use of special player software.....	6
Output of composite video.....	11
Using Reset button when the machine crashes.....	11
Product specification.....	12
Definition of system error messages.....	13
Accessories.....	13

Product Characteristics

- The product, the latest dual-lens portable car camcorder of our company, can take dual-channel synchronous high-definition video.
- The reasonably designed key functions facilitate the operation of users.
- The dual lenses, perfect patented combination design with small size, rotary lens of 180°, and A+ level high-resolution day/night wide angle of 140°, may take dynamic video photographing outside by one and inside by the other and also can take photographing outside or inside by both simultaneously, which is easier for video photographing with high resolution at various angles in different occasions.
- The built-in low-noise high-definition photosensitive elements can capture high-definition pictures in darker occasions.
- The built-in 3G-sensor automatic sensitive elements, which can feel the gravity charge of X axis, Y axis and Z axis simultaneously in running, can record emergent events automatically. The video within 60 seconds from recording the event will be captured, stored and not covered to keep a complete event video file.
- Support the function of GPS external active module which can record the running states, such as running time, speed, running direction and location. Using the special playing software attached to this product can help you examine the whole running track of the car.
- Support high-definition photographing: 1280 x 480 30FPS (2CH Record), 640 x 480 30FPS (1CH Record).
- The most advanced M-JPEG CODEC mode makes the video much clearer and more perfect.
- The circulatory recording function can automatically delete the old and shoot the new.
- The seamless recording may ensure the event is recorded completely without skip.
- The password protection makes other people cannot access and check the files except the owner.
- The automatic time/date watermark may ensure when the event is recorded accurately.
- The startup delayer may prevent pulse current damaging the camera in starting the car.
- The automatic power-on in starting the car and power-off 30 seconds after killing the engine may ensure the event is recorded completely.
- The anti-shake function may ensure the recorded event is clearer.
- Support recording emergent event: in case of emergent event, the user presses the emergent event button and the video 60 seconds before and after pressing it will be captured, stored and not covered.
- Support the audio ON/OFF function of video to satisfy the need of users.
- Support the current of DC12 to DC24, and it can be used for large vans, large trucks and buses.
- Support the SDHC memory card with a large volume, even 32GB at most, and please choose 4GB Class 6 level above.
- Support hot plug of SD memory card, plug out or in SD memory card under power-on state, and this product may not be powered off automatically.
- Support CVBS output and playing videos on TV by attached special AV output cable.
- The shortcut key for power down mode may turn off the screen for power saving at any time.
- The built-in function of simultaneously charging and taping.
- The built-in microphone/loudspeaker and dual-channel stereo output brings better sound effect.
- Authenticated by international safety regulations like Taiwanese BSMI, CE and FCC, this product is manufactured in a lead-free process of RoHS, which is our wish to love the earth and protect the environment with you.

Know the Product



1	Power switch	11	UP key (1)
2	Micro SD card connector	12	MENU key
3	AV output interface	13	Emergent event Key (2)
4	DC IN	14	TFT-LCD screen
5	In-vehicle bracket position	15	Switching button of screen preview and lens (3)
6	GPS interface		
7	CONFIRM key (OK key)	16	Microphone
8	MODE key	17	DOWN key
9	Charging indicator/Power indicator	18	Lens
10	GPS indicator	19	RESET button

(1) Pressing the emergent event button during recording may store the currently recorded video immediately and protection mark will appear on the screen, when the recorded video will be locked, stored and not covered, so as to ensure the completeness of the video.

(2) In recording, pressing UP key may turn on or off the sound of currently recorded video. In choosing OFF, the recorded video will be silent.

(3) The screen switching key is only useable when dual lenses work simultaneously. The user can see the lenses both displaying by switching screen and also may see the picture of lens (CH1) on the left or lens (CH2) on the right only, the relevant prompt will appear in switching screen. This key is useless in recording by only CH1 or Ch2

Using the Product

Charging

Please choose one of the following two ways for charging this machine before using. The red charging indicator will light in charging and go out after finishing.

1. Charging by USB cable
2. Charging by power inverter in car (car charger)

When connected to power inverter in the car, the machine with card can record and be charged simultaneously, and the working indicator (blue) and charging indicator (red) will light meanwhile.

Inserting the Micro SD card


Insert the Micro SD card into the card connector in the indicated direction until comes a click.



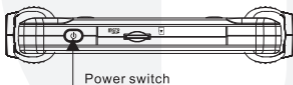
Note: Formatting the Micro SD card will be prompted when using it for the first time, and please format the card before using the machine normally. The used card in this machine must be formatted again on the computer before using it in other machines, or it cannot be read and other problems may happen.

Removing the card: push the card forward a little and remove it after it is bounced out.

turning ON/Off the camcorder

Power on: press  the power switch once for 3 seconds, the blue indicator will light; and it will flick in recording.

Power off: press  the power switch again, the blue indicator will go out.



Note: the car camcorder will give a prompt of automatic shutdown at a low power level.

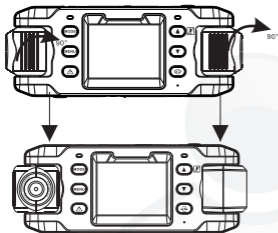
Installing in-vehicle bracket

The attached bracket can be absorbed onto the windshield to fix the machine effectively. Please fix the bracket and the machine in following steps:

- A. Insert the socket rack into the bracket socket of the machine.
- B. After finishing the combination, absorb it onto the front windshield at the back of rear mirror.
- C. Press down the fixed rod of suction mount after confirming the position and confirm whether all components and suction mount are steady.

Rotation of lenses

The lenses can rotate 180 degree as shown in the picture



Basic operation

Switching of various modes

Press MODE key to switch photograph/video playback.

Options of system setting

Press MENU key to enter "MENU" options; at this time, the columns of the "MENU" are in blue; press UP/DWON key to choose the option bar to be set, and the OK key to enter the submenu for setting.

The option bars can be set in following sequence:

	Option name	Sub-Menu options
1	Record Mode	CHI&CH2/ CH1 Only/CH2 Only
2	G-SENSOR Sensitivity	Low/Normal/High/Disable
3	GPS	On/Off
4	Audio Record	On/Off
5	Format	Yes/No
6	TV Out	NTSC/ PAL
7	Time Setup	Press the UP/DOWN key to add or detract number in setting the time/date and press OK key to switch to the next setting. Switching sequence for setting: year, month, day, hour, minute, second, exit, When switching to the second, pressing the OK key represents confirming time setting and exiting to the main menu.
8	Language	1)English 2)Simplified Chinese 3)Japanese 4)Russian
9	Frequency	50HZ/60HZ
10	Default Setting	OK/Cancel

Photography

After inserting the SD card, (1)when connecting with the in-vehicle power supply, the machine will automatically switch itself on for photographing in starting the car and switch off 30seconds after stopping the car; (2)When connecting with the travel charger, the machine can be charged and shoot; (3)press power button for three seconds to switch it on and press the OK key for shooting.

1. In shooting, press OK for stopping and again for starting.
2. In the photography mode, press UP key for turning on/off the recording function.
3. In the photography mode, press DOWN key for starting the screen-off function.


Operation of emergent storing function


In shooting, pressing the emergent key can immediately store the video file being recorded. The video 60s before and after pressing the key will be captured and stored without deletion. The 1/3 memory space can be accessed at most. When the space is indicated to be full, please switch to the playback mode or use the special player for unlocking before going on the emergent storing again.

Operation of muting function



In shooting, pressing UP key may turn on or off the sound of the video file being recorded. When choosing the OFF, the video file being recorded will be silent.

Application of 3G G-sensor


In system settings, the 3G G-sensor can be set to be ON or OFF; when choosing ON, the screen will display the icon .

- 1.The emergent event (forceful recording in shaking or abrupt braking) can be recorded and on the screen appears the protection icon  .
The video file being recorded will be captured, stored and not covered to ensure the completeness of video file.
- 2.In using the special player for playing, it can go on with the gravity change of X axis, Y axis and Z axis during running

Application of GPS functions

When connected with external GPS, GPS can be set to be ON/OFF in system settings. When choosing ON, the icon GPS  will appear on the screen. When the signal of GPS is connected formally, the icon GPS  will flicker, so as to ensure recording car's running states such as running time, speed, running direction and location. Using the special player of this product can help you watch the whole running track.

Automatic time calibration of GPS

When the Earth Icon  on the top screen flickers, it is indicated that the recording time is out of sync with that of GPS. When refreshing time in following steps,the Earth Icon will disappear, which means times are synchronic.

The time zone can be refreshed as follows:

- 1.Format the new SD card according to the prompt.
- 2.Connect the formatted SD card with computer by card reader, open the player in the SD card, select the setting icons in the player for interface setting and then select formatting SD card for formatting.
- 3.Reinsert the SD card into the machine, connect with GPS and car charger, and the machine will refresh its time according to designed steps after automatically switching itself on. After that, the Earth Icon will disappear.

Note:

1. When reformatting the SD card in the machine, repeat the above steps, the time can be refreshed.
2. If calibrating time in shooting for the first time, the machine's system terminal will compare its time with GPS's time. If the difference is over three minutes, the machine's system will refresh its time, stop shooting and use GPS's time for reshooting. If less than three minutes, the machine will refresh its time but not stop shooting,however,it will take shooting according to the GPS's time next time.

Video playback

1. Press MODE key to enter video playback mode, on the screen will appear the last video that you recording .
2. Press the UP/Down key to select video to be played back.
3. Pressing OK key can play the video back or stop it.
4. In playback, pressing UP/DOWN key can fast-forward and rewind the video.
5. In playback, pressing MENU can stop playing.
6. If the video for playback is locked, pressing MENU key can enter the unlocking option setting.
7. In playback, the user can press the MENU key for volume adjustment.

Setting of playback options

In playback mode, pressing the MENU key can enter the setting interface of playback options.

	Option name	Sub-Menu options
1	Unlock	OK/Cancel
2	Volume adjust	1/2/3/4/5

Use of special player software

Introduction

This software is a special client player software for PC, which is designed by our company to use together with high-definition car camcorder.

- Green software: no installation and automatically display the language interface according to the Windows language version.
- Basic functions: browse, play, fast-forward and rewind the video, and save as the video AVI film or JPG photos.
- Password protection: set a password for SD card to prevent others obtaining recorded videos in SD card.
- Video repair: repair the broken video caused by sudden inserting the card or powering off to prevent the key video losing.
- GPS Information display: in shooting, it can display the coordinate of GPS and running speed while playing the video after GPS is located successfully. Meanwhile, it can access to the internet to display your driving route on Google Map.

System requirements

CPU: at least Pentium 4 2.4GHz or above

Screen: at least 1024*768 resolution

RAM: at least 1 GB memory

OS: support Windows XP, Windows Vista(32 bit & 64bit) & Windows 7 (32 bit & 64bit)

Audio: the audio devices need to be installed correctly in the system.

Support SD / SDHC card reader of USB 2.0 High Speed.

Player interface and use

This player is free from installation for use and can be executed directly in SD card (note: the card must be in unlock state) or copied into the hard disk for execution according the users' habit.

In the Windows Vista and Windows, the user can formally enable and execute the player in the name of system administrator.

1. Take out SD card first, using a card reader to connect with computer .
2. Open the disk , double click the left key to run the program.

The startup interface of player is shown as below.



Noted:when antivirus software was installed,a dialog box will appear when you double click to Run the player ,please select "yes"to run the program .

After running player for the first time,the player will automatically recognize the SD card and auto play from the first file,if you do not want to play files from the first one ,You can select the file you like from the movie group list (figure 7).If the video are not auto play after running the player,please set play video manually


1. Video display area: display the picture of currently played video.
2. GPS information display area: display GPS coordinate and running speed of played clip.
3. Map display area: when the video receive GPS information, the interface can access the Google Map or Chinese Map and display the driving route on the map.
4. G-Sensor display area: display the G-Sensor information of currently played video clip.
5. Player progress bar: display the progress and can drag it to the expected position of video.
6. Video Group List: Display the information of all current video groups in the SD card.
The video group is made up of video clips with continuous time. If the time difference is over two seconds, the clips will be another group.
Generally, the video clips with continuous time will be in the same group,except following two conditions:
A).When the user press the protection button during shooting, the protected clip will be displayed in an isolated group in the group list. Its state will be displayed for "in protection".
B).In shooting, if the video clip is ended abnormally due to suddenly plugging the card out or powering off without battery, the broken video group is set for those clips. Before repairing, all broken video clips cannot be played or saved. About Repair Video function, please refer to the operation of this button.
7. Video clip list: display all current video clips in the SD card The clip is the unit of video. Each clip displays the beginning time of shooting this video. All video clips in the SD card will be listed in clip list. The user can select the clip who wants to watch freely. The G represents the serial number of Group and the figure is the clip number in this group. Such as G1-2 means the second clip video of group one

Operation description of button functions

 Display 2CH image simultaneously

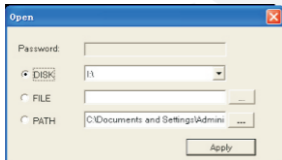
 Display CH1 image only

 Display CH2 image only

 Enable button: enable the disk drive of SD card where the videos are or the path.


When the user wants to play the content in the SD card, pressing this button can enable the disk drive where SD card is. As shown below, if the disk drive's code is I:\, the user can directly press "Apply" button after choosing.

When the user wants to play AVI files saved before by Player, they may select to open "File" (open one AVI file) or select the "Path" (the path for opening more AVI files) for opening.



If the SD card is set with a password, enter the correct password before enabling the SD card to watch the videos.

If the choice of disk drive and password is correct and there are videos in the SD card, the player will play the image of this clip.

 Capture button: capture and save the current picture as a JPG file.

Pressing this button can capture and save the image as a JPG file in playing video or stopping. The user will be free to choose the storing directory and its name.

 Save button: store the videos in SD card into the AVI films.

The videos can be restored into general AVI file in the following two ways:

1. If you want to save several certain clips in a group, you can select this group and press the Save button. After selecting the save directory, the following picture will be shown, when you tick the video clips to be saved or select. All Saved to save the whole group, and the file size will appear on the lower right interface, which can assist you confirming whether the target disk for storage has enough space.
2. If you want to save more groups once, please tick groups to be saved in the group list (as shown below) and press Save button to save the groups as the AVI files. If the video is long, much time will be need for saving, please be patient. The user also can press Stop button to cancel the saving. The biggest size of each AVI file is 2GB, if exceeding, the video will be restored into another AVI file.

If the video has the GPS and G-Sensor information, the saved files also have. The following users can see the relevant information by opening these AVI files via function of opening files or directory.



Delete button: delete the videos in the SD card

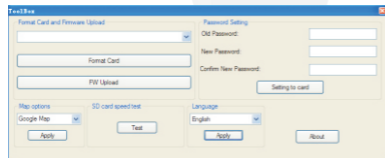
The videos in the SD card can be deleted in the following two ways:

1. Delete some video clips in one group: select the group to be deleted in the group list and press the Delete button. When the following window appears, the user can select the video clips to be deleted or select Delete All to delete the whole group.

Delete videos of several groups: in the display list, tick the groups which you want to delete (as shown below) and press Delete key, when the enquiry box of whether to delete will pop up, press OK key to directly delete videos of those group.



The buttons in tool kits offer some system settings as shown below, and instructions for use are as following:



[Format Card] will format the SD card into special file format and plot out a FAT disk of 120MB and copy the Player software into the disk, so that you can use the SD card in other computer to watch videos. It is suggested to use this function to format the SD card correctly before using it.

- Please confirm that the SD card is inserted correctly into the selected disk drive and not locked before executing Format Card.
- When you want to buy SD card by yourself, it is suggested to formatting the card before using it.
- After executing Format Card, all videos and files will be deleted as well as password.

Attention!! .all files in the SD card will be damaged after formatting it. Please be careful!

[Upload Firmware to SD Card] can assist users to upload the firmware into the SD card to upgrade firmware. When the manufacturer launches the latest firmware, the user can use this option to upload the BIN file of firmware into the special SD card.

- Please confirm that the SD card is inserted correctly into the selected disk drive and not locked before executing it.
- Please confirm the SD card has been formatted into the special file format before executing this function.
- If the BIN file of the firmware is checked right and correctly written into the SD card, the "Upload Firmware Finished!" will appear. After that, please insert the SD card with latest firmware into the machine.

[Password Setup] provides password protection for the content of SD card. If the user wants to reset the password, please enter the old password before setting a new one. If the user wants to cancel the password, do not enter any value in the box. After that, press [Save to SD Card] button on the right of the box, the password will be written into the SD card, which can be accessed only by entering the password.

The default password is empty, please reset the new password according to above steps.

!!Attention!! please remember your password firmly, if you forget it, you can clear the password only by reformatting the SD card via [Format Card] function, but you will also clear all videos away in the SD card meanwhile.

[Select Map] assists the user selecting the source of online map. In case of using "Google Map", select it and press [Apply] button for switching.

[Test the Speed of SD Card] assists the user testing the speed of SD card to ensure the 2CH smooth shooting. The writing speed obtained in test need to be over 4,000KB/s, and when the read speed is over 4,000KB/s, the Player may play the video smoothly.

Pressing [About] button, the version and launching time of the Player will be shown.



Stop button: stop playing video, and cancel video backup in saving as AVI.



Play/Pause button: start to play video, and if the video is being played, the pause function will work.



Fast Backward button: play the video in a low speed, providing options of 1/2 X to 1/5 X. If the video is played fast, using this button can adjust the speed slow.



Fast Forward button: play the video in a fast speed, providing the options of 2 X to 5 X. If the video is played slow, using this button can speed up the playing.



Volume button: adjust the volume of loudspeaker in playing the video



Loop Playback button



180° Rotating Video in player



KML function instruction

Before using KML, make sure your computer is connect the internet and already install Google Earth software.

1. Open player first, click "open icon" at the lower left corner of the software, select one Disk, enter the password and click "apply", the videos that store in the SD card will display.
2. Select the KML video files you want to export, click the KML icon at the lower right corner of the player, a system dialog box will pop up, choose the path you want to save the files in, a system dialog box will pop up again, select "one file" or "all file" you want to export, then click the "export icon" at the lower right corner of the dialog box.
3. Open GoogleEarth, select one file and open it, a dialog box of choose KML file will pop up, find the KML file you export just now, select it and click "open" in the lower right corner of the dialog box, wait for a moment, GoogleEarth software will show the route map of the videos.



Switch of map display: switch on or off the map display area and GPS display area.

[Map] mainly be used for the machine with GPS function.

The computer must be connected to the network when using this function. After switching on, the information in the window will be updated with video playing and the top GPS information area will show to the user the coordinate of shooting this video and driving speed. The user can click on the map by mouse to switch the speed unit to be

mph Km/h or mph.

km/h



Switch of G-Sensor information: switch on or off the display area of G-Sensor. In case of installing G-Sensor, this button can switch on or off the display area of G-Sensor, which display the information of G-Sensor's X axis, Y axis and Z axis in running, which can be referenced when accident happens.



Repair button: repair the broken videos. For broken videos which are not ended by normal process due to factors such as abnormal plugging or powering off (Broken as shown in the group list) , press this button to list all broken videos out and the user can tick video clips who wants to repair or select Repair All to repair all videos.



Unlock button: unlock the video which is locked for protection. For protected groups shown in the group list, press the button, an enquiry window whether it is confirmed to unlock will pop up, and pressing Confirm, the groups will be unlocked.

!!Attention!! After the videos are unlocked, they will not be locked for protection again, so please ensure important videos have been backed up before unlocking.

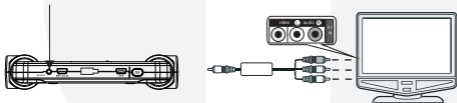
The repaired video will be formally playable. If the difference between the beginning time of the repaired video and the ending time of last group is less than 2 seconds, the repaired video will be listed in the last group and no shown alone.



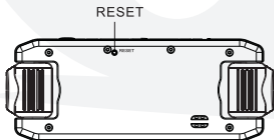
Switch of display size: the user can press this button to switch the size of display according to the resolution of the current computer desktop.

Output of composite video

Connect by AV cable according to the diagram



Using Reset button when the machine crashes



Note: When the machine crashes due to abnormal operation, press the Reset button for automatic switching itself on and the machine will return to normal.

Product specification

Size of LCD screen	2.0 inch high-definition TFT-LCD(960*240 Pixel)
Lens	Dual lenses of 140 degree A+ wide angle
Sensor	CMOS
Language	1)English 2)Simplified Chinese 3)Japanese 4)Russian
Resolution	1280 x 480 30FPS (2CH Record), 640 x 480 30FPS (1CH Record)
Format of image	M-JPEG(AVI)
Loop recording	Support
No Seam record	Support
Emergent event key	Support
Audio switch	Support
Image flip	Support
G-SENSOR	Internal
GPS	Support external GPS
Memory	Micro SD up to 32GB, at least above 4GB, and access speed of Class 6 above
Audio	Built –in stereo microphone and loudspeaker
Encryption function	Support
Muting switch	Support
Video signal	PAL/NTSC
Frequency	50HZ/60HZ
Video output	CVBS
Power	5V 500MA~1A
AV out	Support
Time/Date setting	Support
Time/Date watermark	Support
Battery	Polymer Li-ion Battery 700mAH/3.7V
Operating system	WIN7/Windows 2000/XP/Vista
Operating temperature	-10°C~60°C
Storing temperature	-20°C~70°C
Weight of machine	95g
Size of machine	135(L)x24(H)X52(W)mm

Definition of system error messages

Error messages	Description	Solutions
No card inserted	No card is inserted or card is broken, unable to shoot	Insert the card or replace it with a new one
Card locked	Card is locked or card is broken, unable to shoot	Unlock the card or replace it with a new one
Card error	Error reading , unable to shoot	Suggested the card above 4GB of access speed over class 6
Not enough card space	The card capacity is less than 4GB, unable to shoot	Please use the card of above 4GB
Card not formatted	The card is not formatted, unable to shoot	Please format the card
Card capacity changed	The card capacity is changed due to aging , unable to shoot	Back up useful files and format it
Sensor broken	The initialization of sensor is abnormal, unable to shoot	Please contact the dealer for disposal
Protect space exhausted	The protected space is exhausted and no protection is offered	Switch to the playback mode or unlock in the special player
Crash	The machine crashes due to misoperation, unable to shoot	Press the Reset button, restart the machine

Accessories

- 1.In-vehicle power supply
- 2.GPS(optional)
- 3.In-vehicle bracket
- 4.3M In-vehicle bracket (optional)
- 5.AV cable(optional)
- 6.Instructions
- 7.Charger(optional)
- 8.USB cable(optional)

All products are in definite objects

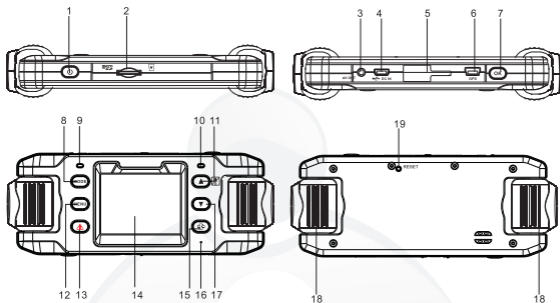
каталог

Технические особенности видеорегистратора.....	15
О продукции.....	16
Начало эксплуатации.....	17
Зарядка аккумуляторов.....	17
Установка карты памяти Micro SD	17
Включение/Выключение устройства.....	17
Установка автомобильного держателя	17
Вращение объективов (Rotation of lenses).....	18
Основные операции.....	18
Переключение режимов.....	18
Изменение установок системы.....	18
Съемка.....	19
Действие функции срочной записи.....	19
Использование функции выключения звука.....	19
Использование датчика положения.....	19
Использование функции GPS.....	19
Автоматическая калибровка времени GPS.....	19
Воспроизведение видео.....	20
Установка установок воспроизведения.....	20
Использование специальной программы для воспроизведения роликов.....	20
Композитное видео.....	26
Перезагрузка системы настроек, когда видеорегистратор дал сбой.....	26
Спецификация видеорегистратора.....	27
Описание системных сообщений об ошибках.....	28
Аксессуары	28

Технические особенности видеорегистратора

- Данный продукт - переносной автомобильный видеорегистратор производства нашей компании последней модели с двумя объективами - может производить одновременную съемку видео высокой четкости (HD) по двум каналам.
- Продуманный набор ключевых функций облегчает пользователям работу с устройством.
- Два объектива представляют собой совершенную и компактную запатентованную конструкцию: поворотный объектив с углом обзора 180 градусов и широкоугольный объектив высокого разрешения, класса А+ с углом обзора 140 градусов, что позволяет вести видеосъемку как снаружи, так и внутри салона, а также одновременную съемку по обоим каналам с высоким разрешением, с различных углов и при разных обстоятельствах.
- Встроенный сенсор с низким уровнем шума, способный производить съемку четких изображений при малой освещенности.
- Автоматические чувствительные элементы встроенного датчика положения, которые могут регистрировать изменение нагрузки во время движения одновременно по всем трем осям X, Y и Z, позволяют записывать видеоматериал об аварийных ситуациях автоматически. Видеоматериал в пределах 60 секунд от зарегистрированной аварийной ситуации автоматически записывается, сохраняется и блокируется от перезаписи, что позволяет получить цельный видео файл с описанием события.
- Имеется поддержка внешнего активного модуля GPS для регистрации параметров движения, таких как время движения, скорость, направление, положение. Используя специальное программное обеспечение, прилагаемое к настоящему продукту, Вы можете просмотреть весь маршрут движения автомобиля.
- Поддержка съемки высокой четкости: 1280x480 30FPS (Запись с 2CH), 640x480 30FPS (Запись с 1CH).
- Самый современный кодек M-JPEG CODEC позволяет записывать более чистый и совершенный видеоматериал.
- Функция циклической записи, позволяющая автоматически удалять старые файлы и записывать новые.
- Система непрерывной записи обеспечивает полное отражение происходящих событий без пропусков.
- Защита паролем исключает несанкционированный доступ и просмотр видеофайлов.
- Автоматическая маркировка времени и даты записи обеспечит точную идентификацию события.
- Функция отложенного включения позволяет избежать повреждения устройства от импульса, возникающего при старте двигателя автомобиля.
- Автоматическое включение после запуска автомобиля и выключение с 30-тисекундной задержкой после остановки двигателя.
- Функция компенсации вибрации, позволяющая получать более четкие записи.
- Срочная запись аварийного события: в случае возникновения аварийной ситуации пользователь может нажать кнопку срочной записи и 60 секунд видеоматериала до и после нажатия кнопки будут записаны, сохранены и заблокированы от перезаписи.
- Поддержка включения/отключения записи аудио сигналов для удобства пользователя.
- Поддержка напряжения DC12B ~ DC24B. Подходит для различных машин, в том числе для грузовиков и автобусов.
- Поддержка карт памяти SDHC большого объема, до 32GB максимум. Пожалуйста, используйте карты размером не менее 4GB, класса 6.
- Поддержка срочной замены карт памяти SD: Вы можете вставить или вынуть карту SD из включенного устройства, это не приведет к его автоматическому отключению.
- Поддержка композитного видеовыхода CVBS и воспроизведения видео на телевизоре при помощи прилагаемого специального аудио-видео кабеля.
- Кнопка быстрого доступа управляет режимом экономии электроэнергии, вращающийся ЖК дисплей на TFT матрице, который можно отключить в любое время для сохранения энергии.
- Встроенный режим одновременной подзарядки и записи.
- Встроенный микрофон/динамик, двухканальный стереовыход с хорошим звуком.

О продукции



1	Выключатель питания	11	Кнопка UP (1)
2	Вход для карты памяти	12	Кнопка MENU
3	Интерфейс AV out	13	Кнопка Emergent event (Аварийная ситуация) (2)
4	Питание	14	ЖК-дисплей на TFT-матрице
5		15	Кнопка выключения экрана (3)
6	Порт GPS		
7	Кнопка OK	16	Микрофон
8	Кнопка MODE	17	Кнопка DOWN
9	Индикатор подзарядки/ Индикатор включения	18	Объективы
10	Индикатор GPS	19	Кнопка перезагрузки

- (1) При нажатии кнопки emergent event (Аварийная ситуация) в процессе записи видео происходит моментальное сохранение видеоролика, а на экране появляется значок защищенной записи, означающий, что запись защищена от стирания и перезаписи, что позволит полностью сохранить данный видеоматериал.
- (2) Нажатием кнопки UP во время записи видео можно включить или выключить запись аудио сигналов для данного видеоролика. При выборе OFF (ВЫКЛ.), видео будет писаться без звука.
- (3) Кнопка переключения экрана используется только при одновременной работе обоих объективов. Пользователь может видеть сигнал с обоих объективов, переключая экран, а также наблюдать по отдельности изображение с объектива (CH1) слева или с объектива (CH2) справа. При переключении на экране появится соответствующая подсказка. Эта кнопка не используется при записи только с одного CH1 или CH2.

Начало эксплуатации

Зарядка аккумуляторов

Перед первым использованием аккумулятор необходимо зарядить одним из следующих трех способов. Во время зарядки будет гореть красный индикатор, зарядка длится около 180 минут, по окончании зарядки красный индикатор автоматически погаснет.

1. Использование USB-порта для зарядки аккумулятора.
2. Зарядка с использованием автомобильного адаптера (автомобильное зарядное устройство).
При подключении автомобильного зарядного устройства и при наличии карты памяти в устройстве, устройство может одновременно заряжаться и производить запись. В процессе будут гореть индикатор включения (синий) и индикатор зарядки (красный).

Установка карты памяти Micro SD


Вставьте карту Micro SD в слот для карт памяти, как показано на рисунке. Нажмите до щелчка.




Примечание: при первом использовании карты Micro SD устройство предложит ее отформатировать. Пожалуйста, форматируйте карты перед использованием. Для использования карты, отформатированной данным видеорегистратором, в других устройствах, необходимо отформатировать карту на компьютере, иначе она не будет читаться или могут возникнуть прочие проблемы.

Удаление карты памяти Micro SD: произведите однократное нажатие и удалите карту после того, как она выдвинется из слота для карт памяти.

Включение/Выключение устройства

ВКЛ: Держите  кнопку 3с для включения питания, загорится голубой индикатор.

 Повторно нажмите кнопку для выключения устройства



Кнопка включения устройства

Примечание: при низком уровне заряда авторегистратор сообщит об автоматическом отключении.

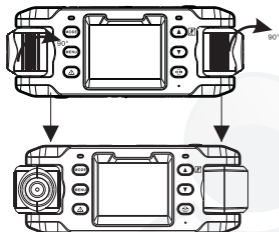
Установка автомобильного держателя

Для надежной фиксации устройство в держателе можно закрепить на лобовом стекле автомобиля. Пожалуйста, используйте держатель авторегистратора следующим образом:

- А. Вставьте стойку держателя в гнездо для держателя, расположенное на авторегистраторе.
- Б. После сборки держателя закрепите его с помощью присоски на лобовом стекле под зеркалом заднего вида.
- С. После выбора места крепления нажмите вниз рычаг присоски и убедитесь в том, что все компоненты конструкции и присоска прочно зафиксированы.

Вращение объективов (Rotation of lenses)

Объективы можно вращать на 180°, как показано на рисунке:



Основные операции

Переключение режимов

Нажмите кнопку MODE (РЕЖИМ) для переключения между режимом съемки и воспроизведения видео.

Изменение установок системы

Нажмите кнопку MENU (МЕНЮ) для входа в меню установок. Столбцы меню будут синего цвета. Используйте кнопку UP/DWON (ВВЕРХ/ВНИЗ) для выбора нужной установки, и кнопку OK для входа в соответствующее подменю для внесения изменений.

Выбор установки происходит в следующем порядке:

	Команда меню	Опции вложенного меню
1	режим записи	1 объектив (CH1) и 2 объектив (CH2)/ только 1 объектив /только 2 объектив
2	G-сенсор	Вкл./выкл.
3	GPS	Вкл./выкл.
4	Аудиозапись	Вкл./выкл.
5	Формат	Да/Нет
6	Видеовыход	NTSC/ PAL
7	Установка времени	Нажмите кнопку Вверх/Вниз, чтобы прибавить или снизить число в установке времени/даты, и нажмите кнопку OK, чтобы переключиться на следующую установку.Переключение последовательности для установки: год, месяц, день, час, минута, секунда, выход.Переключившись на секунды, нажатие кнопки OK подтверждает установку времени и переход к главному меню.
8	Язык	1) Англ. 2) Упрощенный китайский 3) Японский 4) Русский
9	Частота	50 Гц/60 Гц
10	LED режим	Вкл./выкл.
11	Установки по умолчанию	OK/Выйти

Съемка

После установки карты SD, (1)при подключении к бортовой сети автомобиля устройство автоматически включится в режим съемки при запуске двигателя и выключится через 30 секунд после выключения двигателя; (2)при подключении к дорожному зарядному устройству авторегистратор может одновременно заряжаться и производить съемку; (3)удерживайте кнопку включения в течение трех секунд для включения устройства, затем нажмите кнопку ОК для начала съемки.

1. В процессе съемки нажимайте ОК для остановки и повторно для возобновления съемки.
2. В режиме фотографирования нажмите кнопку UP для включения/выключения функции записи.
3. В режиме фотографирования нажмите кнопку DOWN для включения/выключения дисплея.


Действие функции срочной записи


Нажатие кнопки срочной записи во время съемки приводит к мгновенному сохранению записываемого видеоролика. 60 сек. видео до и после нажатия этой кнопки будет записано и сохранено без удаления. Максимально доступный объем памяти для этой функции: 1/3. При появлении сообщения о том, что память использована полностью, переключитесь в режим воспроизведения или используйте специальный проигрыватель для разблокирования этих файлов. Только после этого можно продолжать использование функции срочной записи.

Использование функции выключения звука



Нажатием кнопки UP во время записи видео можно включить или выключить запись аудио сигналов для данного видеоролика. При выборе OFF (Выкл.), видео будет писаться без звука.

Использование датчика положения


В установках системы можно настроить включение ON или выключение OFF датчика. При выборе ON на экране появится символ .

1. Можно записывать аварийные ситуации (включение записи в связи с тряской или при резком торможении), на экране появится значок защиты  нной записи. Записываемый ролик будет сохранен и защищен от перезаписи для сохранения данного видео файла.
2. При использовании специального проигрывателя видеофайлов датчик может включиться в процессе работы при изменении положения по оси X, Y или Z.

Использование функции GPS

В установках системы можно включить или выключить ON/OFF связь с внешней глобальной системой навигации GPS. При включении связи ON, на экране появится значок GPS . Если соединение с GPS установлено, значок GPS  будет мигать, это означает, что параметры движения автомобиля, такие как время движения, скорость, направление и местоположение записываются. С помощью специального проигрывателя можно просматривать всю траекторию движения.

Автоматическая калибровка времени GPS

Если значок земного  шара вверху экрана мигает, это означает, что время записи не синхронизировано со временем GPS. При обновлении установок времени, как описано далее, значок земного шара исчезнет, т.е. время будет синхронизировано.

Установка часового пояса происходит следующим образом:

1. При появлении соответствующего сообщения отформатируйте новую карту SD.
2. Подключите отформатированную карту SD к компьютеру через картридер, откройте проигрыватель с карты SD, в проигрывателе нажмите кнопку настройки интерфейса и форматирование карты SD.
3. Снова вставьте карту SD в авторегистратор, подключитесь к GPS и к автомобильному зарядному устройству. После автоматического включения авторегистратор обновит установок времени. Значок земного шара исчезнет.

Примечание:

1. При повторном форматировании карты SD в авторегистраторе повторите описанные выше действия для обновления настроек времени.
2. При первой записи видео ролика авторегистратор сравнивает свое время со временем системы GPS. Если разница составляет более трех минут, авторегистратор останавливает запись и синхронизирует время с системой GPS, и использует новое время для съемки. Если разница составляет менее трех минут, авторегистратор обновит свои установки времени, но не остановит съемку. Следующая съемка будет осуществляться в соответствии с обновленным временем GPS.

Воспроизведение видео

Нажмите кнопку MODE для входа в настройку «воспроизведение видео». На экране появится последняя сделанная вами видеозапись.

1. Нажмите кнопку Up/Down для выбора воспроизводимого файла.
2. Нажмите кнопку OK для воспроизведения видео или постановки на паузу. Для перемотки во время воспроизведения нажмите кнопку DOWN.
3. Нажмите кнопку MENU для остановки воспроизведения видео файла.

Установка установок воспроизведения

В режиме воспроизведения нажмите кнопку MENU для настройки:

	Название установки	Опции вложенного меню
1	Разблокировать	Подтвердить/Выйти
2	Громкость звука	1/2/3/4/5

Использование специальной программы для воспроизведения роликов

Вступление

Это программное обеспечение представляет собой специализированный проигрыватель для ПК, который разработан нашей компанией для использования совместно с авторегистраторами высокого разрешения.

- > Зеленый свет: не требует инсталляции, автоматически выбирает язык в соответствии с языковыми установками Windows.
- > Основные функции: просмотр, воспроизведение, ускоренная перемотка видео вперед-назад, сохранение как видео ролики формата AVI или изображения JPG.
- > Защита паролем: установите пароль на карту SD, чтобы посторонние не могли получить записанные видеоматериалы с Вашей карты.
- > Устранение неполадок в видео файлах: восстановите видео файлы, поврежденные в результате случайного удаления карты или выключения питания, чтобы не потерять важные данные.
- > Информация от датчика положения: после установки датчика в системе можно показывать соответствующие данные датчика во время просмотра видео.

Требования к ПК

CPU: Pentium 4 2.4GHz и выше

Монитор: разрешение 1024*768

RAM: не менее 1 GB

ОС: поддерживаем Windows XP, Windows Vista(32 бит & 64 бит) & Windows 7 (32 бит & 64 бит)

Аудио: в системе должно быть установлено и настроено аудиоустройство.

Поддержка картридеров SD / SDHC, интерфейс USB 2.0 High Speed.

Интерфейс и использование проигрывателя

Программа не требует установки и может запускаться непосредственно с карты SD (примечание: необходимо отключить режим защиты от записи на карте). Вы также можете скопировать программу к себе на жесткий диск и использовать так, как Вам удобно.

Под ОС Windows Vista и Windows пользователь может запускать программу под именем системного администратора.

Выньте карту SD, используйте кардридер для подключения к компьютеру.

Откройте соответствующий диск, запустите программу двойным щелчком левой кнопки мыши.



Примечание: если на Вашем ПК установлено антивирусное программное обеспечение, при запуске проигрывателя двойным щелчком мыши Вы увидите диалоговое окно с запросом о разрешении запуска. Разрешите запуск программы.

При первом запуске проигрывателя программа автоматически определит карту SD и начнет воспроизведение первого файла. Если Вы не хотите начинать воспроизведение с первого файла, Вы можете выбрать нужный файл из группы, (Рисунок 7). Если видео файлы не проигрываются автоматически после запуска проигрывателя, запустите файл вручную.

1. Область для показа видео: отображает воспроизводимый видео файл.
2. Область для показа информации от GPS: показывает координаты GPS и скорость движения для воспроизводимого видео клипа.
3. Область для показа карты: если видео файл содержит информацию GPS, программа может обратиться к Картам Google или сервису Chinese Map и отобразить маршрут движения на карте.
4. Область для датчика положения: показывает информацию от датчика положения, связанную с воспроизводимым видео клипом.
5. Индикатор проигрывателя: отображает время воспроизводимого видео клипа, можно перейти к нужному моменту клипа.
6. Список групп видео: отображает информацию обо всех имеющихся на данный момент группах видео на карте SD.

Группы видео образуют видео клипы, записанные непосредственно один за другим. Если разница во времени записи составляет более двух секунд, клипы будут отнесены к другой группе. Как правило, видео клипы, записанные один за другим, будут относиться к одной группе за исключением следующих двух ситуаций:

- A). Когда пользователь нажимает кнопку защиты во время съемки, защищенный клип будет отображаться в списке групп в отдельной группе. Его статус будет отображаться как "in protection" (защищен).
- B). Если во время съемки клип был сохранен с ошибкой в связи с неожиданным удалением карты из устройства или выключением устройства без батареи, такие клипы относятся к группе "broken video" (поврежденного видео). Поврежденные клипы нельзя ни воспроизводить, ни сохранять до восстановления. О функции Восстановление видео см. в описании кнопки.
7. Список видео клипов: отображает все видео клипы с карты SD.

Клип является единицей видеозаписи. В каждом клип сохраняется время начала его записи. Все клипы, сохраненные на карте SD, будут отображаться в списке клипов. Пользователь может выбрать для просмотра любой клип. G – порядковый номер группы, а следующая цифра – номер клипа в этой группе. Так например G1-2 означает второй клип первой группы.

Описание функций кнопок



Изображение показывает использование двух объективов одновременно 2CH



Изображение показывает использование одного объектива CH1



Изображение показывает использование второго объектива CH2

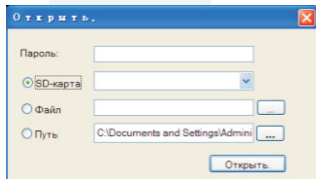


Кнопка включения диска: использовать дисковод с картой SD или ввести путь к файлам.

Если пользователь хочет просмотреть содержимое карты SD, нажатие этой кнопки приведет к использованию дисковода с картой SD в качестве источника. Как показано ниже, если путь к карте SD следующий:

J:\ пользователь может нажать кнопку "Apply" (Применить), выбрав этот путь.

Если пользователь хочет просмотреть файлы AVI, сохраненные ранее с помощью программы, можно выбрать открытие файла "File" (открыть один AVI файл) или указать путь "Path" (путь для открытия нескольких файлов AVI).



Если карта SD защищена паролем, введите правильный пароль прежде чем использовать карту для просмотра видео. Если правильно выбран путь к карте, пароль верный и на карте SD есть видео ролики, проигрыватель начнет воспроизведение.



Кнопка Capture (Захват): захват и запись кадра как изображения в формате JPG.

При нажатии этой кнопки происходит захват и запись кадра как изображения в формате JPG во время воспроизведения видео или при остановке. Пользователь сможет выбрать папку и имя файла.



Кнопка Save (Сохранение): сохранение видео клипов с карты SD как файлов AVI.

Видео клипы можно записать в один файл AVI следующими двумя способами:

1. Если Вы хотите сохранить несколько определенных клипов из группы, выберите группу и нажмите кнопку Save. После выбора папки для сохранения, Вы увидите следующее окно, в котором Вы можете отметить клипы, которые следует сохранить, или выбрать All Saved для сохранения всей группы. Размер файла появится справа внизу – это поможет Вам определить, достаточно ли места на выбранном диске.
2. Если Вы хотите сохранить несколько групп одновременно, отметьте группы, которые хотите сохранить в списке (как показано ниже) и нажмите кнопку Save для сохранения выбранных групп в файлы AVI. Если время записи было длительным, пожалуйста, подождите, потребуется время для сохранения. Для остановки процесса сохранения можно нажать кнопку Stop (Стоп). Максимальный размер каждого файла AVI 2GB, при превышении этого размера видеоматериалы будут сохранены в другой файл AVI.

При наличии в исходных видео клипах информации от GPS и датчика положения в сохраненных файлах она также будет присутствовать. Соответствующая информация будет отображаться при воспроизведении сохраненных файлов AVI с помощью команд открытия файла или папки.



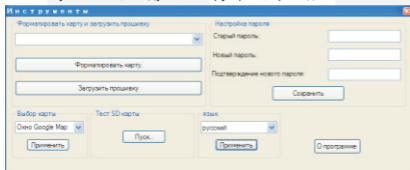
Кнопка Delete (Удаление): удаление видео файлов на карте SD

Видео файлы с карты SD можно удалить следующими способами:

1. Удаление нескольких видео клипов в одной группе: выберите в списке группу, которую следует удалить, и нажмите кнопку Delete. В появившемся окне выберите видео клипы, которые будут удалены или выберите Delete All для удаления всей группы.
2. Удаление клипов из нескольких групп: в списке выделите группы, которые Вы хотите удалить (как показано ниже) и нажмите кнопку Delete (Удалить), в появившемся диалоговом окне нажмите ОК. Это приведет к удалению видео клипов из всех выделенных групп.



Кнопки на панели инструментов используются для изменения некоторых системных установок, следуйте инструкциям, приведенным ниже:



ГОтформатировать карту – провести специальное форматирование файловой системы карты SD с созданием диска FAT объемом 120MB для копирования программы-проигрывателя на этот диск для того, чтобы Вы могли использовать эту карту на другом компьютере для просмотра видео. Мы рекомендуем использовать эту функцию для правильного форматирования карты перед ее использованием.

- Перед форматированием, пожалуйста, убедитесь в том, что карта SD вставлена правильно и в выбранный дисковод, функция защиты карты от записи отключена.
- Если Вы приобрели карту SD самостоятельно перед использованием необходимо отформатировать ее с помощью этой функции.
- После применения функции Format Card, все видео клипы и файлы, а также пароль будут удалены. **Внимание!!** После форматирования будут уничтожены все файлы на карте SD. Пожалуйста, будьте внимательны!

«Загрузка встроенного ПО на карту SD» - команда для копирования встроенного ПО авторегистратора на карту SD с целью его обновления. Когда производитель запускает новую версию встроенного ПО, пользователь может воспользоваться этой функцией для копирования файла BIN встроенного ПО на отдельную карту SD.

- Перед выполнением команды, пожалуйста, убедитесь в том, что карта SD вставлена правильно и в выбранный дисковод, функция защиты карты от записи отключена.
- Перед выполнением команды, пожалуйста, убедитесь в том, что карта SD была отформатирована в собственный файловый формат устройства.
- Если файл BIN встроенного ПО проверен и корректно записан на карту SD, появится сообщение "Upload Firmware Finished!" (Загрузка встроенного ПО завершена!). Вставьте карту с последней версией встроенного ПО в авторегистратор.

«Установка пароля» – защита содержимого карты SD паролем. Если Вы хотите изменить пароль, пожалуйста, введите старый пароль, прежде чем устанавливать новый. Если Вы хотите отменить использование пароля, оставьте диалоговое окно пустым. Затем нажмите кнопку [Save to SD Card] (Сохранить на карту SD) в правой части окна – пароль будет записан на карту SD, доступ к которой теперь будет возможен только при использовании сохраненного пароля.

никакого пароля для начального использования, пожалуйста, измените его, выполнив описанные выше действия.

!!Внимание!! Пожалуйста, хорошо запомните пароль. Если Вы его забудете, удалить пароль можно будет только путем форматирования карты SD с помощью команды [Отформатировать карту], которая приведет к удалению всех видео файлов с карты SD.

«Выбрать карту» – выбор источника онлайн карты. Если Вы хотите использовать Карты Google, выберите "Google Map" и нажмите кнопку «Применить» для переключения на этот источник.

«Проверка скорости карты SD» – эта команда позволяет проверить скорость записи карты SD для того, чтобы убедиться, подходит ли она для нормальной записи с двух каналов. Для того, чтобы проигрыватель воспроизводил видео без задержек, Скорость записи, полученная посредством этого теста должна быть не менее 4,000KB/s, the Player may play the video smoothly.

С помощью кнопки «About» можно проверить версию и время загрузки проигрывателя.



Кнопка Stop (Стоп): остановка воспроизведения видео или отмена копирования видео в файл AVI.



Кнопка Play/Pause (Воспроизведение/Пауза): начать воспроизведение видео, если видео уже воспроизводится, работает функция паузы.



Кнопка Fast Backward (Замедление): замедление скорости воспроизведения видео, с шагом от 1/2 X до 1/5 X. Если воспроизведение ускорено, эта кнопка поможет замедлить скорость.



Кнопка Fast Forward (Ускорение): ускоренное воспроизведение видео с шагом от 2 X до 5 X. Если воспроизведение замедлено, эта кнопка поможет увеличить скорость.



Кнопка Volume (Звук): настройка громкости воспроизведения звука видео файла.



Кнопка циклического воспроизведения (по окончании возвращается на начало)



Поворот изображения на 180



КМЛ функции

Before using KML, make sure your computer is connect the internet and already install GoogleEarth software. Перед использованием функции KML, убедитесь, что Ваш компьютер подключен к сети интернет, и что на Вашем компьютере установлена программа GoogleEarth.

1. Откройте проигрыватель щелкните на значке "open icon" в левом углу окна программы, выберите диск, введите пароль и нажмите "apply" (применить) – отобразятся видео файлы, сохраненные на карте SD.
2. Выберите видео файлы KML, которые Вы хотите экспортировать, нажмите на значок KML в правом нижнем углу проигрывателя - появится диалоговое окно системы, выберите путь, по которому Вы хотите сохранить файлы, снова появится системное диалоговое окно, выберите "one file" (один файл) или "all file" (все файлы) для экспорта, затем нажмите значок экспорта "export icon" в нижнем правом углу диалогового окна.
3. Open GoogleEarth, select one file and open it, a dialog box of choose KML file will pop up, find the KML file you exported just now, select it and click "open" in the lower right corner of the dialog box, wait for a moment, GoogleEarth software will show the route map of the videos.
Откройте GoogleEarth, выберите один файл и откройте его, появится диалоговое окно выбора файлов KML, найдите файл KML, который Вы экспортировали, выберите его и нажмите "открыть" в правом нижнем углу диалогового окна, подождите, пока программа GoogleEarth отобразит маршрут движения для видео файла (см. ...)



Включение/выключение карты: включить или выключить область показа карты и область показа информации GPS.

(Карта) используется в авторегистраторах с функцией GPS. При использовании этой функции компьютер должен быть подключен к сети интернет. После включения информация в этом окне будет обновляться в процессе воспроизведения видео, верхняя область для информации GPS будет показывать координаты места съемки видео и скорость движения. Щелчком мыши на карте пользователь может изменить единицы измерения скорости с **km/h** **mph** км/ч на mph (мили в час)



Включение/выключение информации с датчика положения: включить или выключить отображение области для информации с датчика положения

Если установлен датчик положения, эта кнопка включает или выключает область датчика положения, в которой отображается информация с осей X, Y и Z датчика во время движения. К этой информации можно обратиться в случае возникновения дорожно-транспортного происшествия.



Кнопка Repair (Восстановление): восстановить поврежденные видео файлы.

Для восстановления видео файлов, которые были повреждены в результате неправильного завершения процесса записи вследствие извлечения карты или отключения устройства (помеченные в списке группы как поврежденные Broken) нажмите эту кнопку. Появится список поврежденных файлов (как показано ниже), в котором пользователь может отметить видео клипы, которые подлежат восстановлению, или выбрать Repair All (Восстановить все) для восстановления всех клипов.



Кнопка Unlock (Разблокировка): разблокировать видео файл, который заблокирован для защиты от удаления.

Для разблокирования групп в списке групп нажмите кнопку, в появившемся окне подтвердите разблокировку, нажав Confirm (Подтверждение) – группы будут разблокированы.

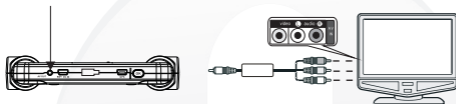
!!Внимание!! Если видео клипы разблокированы, они больше не защищены от удаления, не забудьте сохранить важные файлы, прежде чем разблокировать их.



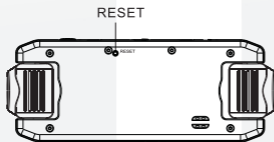
Переключение размеров экрана: при нажатии этой кнопки меняется размер экрана в соответствии с разрешением рабочего стола компьютера

Композитное видео

Соединение с AV кабелем согласно рисунку



Перезагрузка системы настроек, когда видеорегистратор дал сбой



Примечание:

Если видеорегистратор дал сбой из-за какой-то неправильной операции, нажмите кнопку RESET (Перезагрузка) для автоматического включения устройства, и ваш видеорегистратор вновь начнет работать

Спецификация видеорегистратора

Размер ЖК дисплея	2.0" TFT-LCD(960*240 Pixel)
Объектив	2 широкоугольных объектива 140°А + высокой четкости
Языки	1) Английский 2) Упрощенный китайский 3) Японский 4) Русский
Разрешение	1280 x 480 30FPS (2CH Record), 640 x 480 30FPS (1CH Record)
Формат видео	M-JPEG(AVI)
Циклическая запись	встроенный
Бесшовная запись	встроенный
Кнопка «аварийная ситуация»	встроенный
Аудио-выключатель	поддержка
Щелчок во время фотографирования	встроенный
G-сенсор	встроенный
GPS	Поддерживается
Карта памяти	Микро SD до 32 Гб, класс 6
Аудио-устройство	Встроенный микрофон и громкоговоритель
Функция шифрования	поддержка
Отключение звука	поддержка
Режим ТВ	PAL/NTSC
Частота	50HZ/60HZ
ТВ выход	CVBS
Питание	5V 500MA~1A
AV-выход	поддержка
Время/Дата	поддержка
Маркировка даты /времени	поддержка
Встроенный аккумулятор	Заряжаемы литий-ионный 700 мА/ч/3.7 В
Операционная система	WIN7/Windows 2000/XP/Vista
Температура	-20°C~70°C
Вес	95g
Размер	135(L)x24(H)X52(W)mm

Описание системных сообщений об ошибках

Сообщения об ошибках	Описание	Устранение ошибки
Не вставлена	Карта не вставлена или повреждена, съемка невозможна.	Вставьте карту или замените ее на новую.
Карта заблокирована	Карта заблокирована или повреждена, съемка невозможна.	Разблокируйте карту или замените ее на новую.
Ошибка карты	Ошибка чтения, съемка невозможна.	Предполагается использование карт размером более 4GB со скоростью выше класса 6
Недостаточно места на карте	Размер карты менее 4GB, съемка невозможна.	Пожалуйста, используйте карты размером более 4GB
Карта не отформатиров	Карта не отформатирована, съемка невозможна.	Пожалуйста, отформатируйте карту
Размер карты изменился	Размер карты изменился в связи с износом, съемка невозможна.	Сохраните нужные файлы, отформатируйте карту.
Сенсор неисправен	Инициализация сенсора прошла с ошибками, съемка невозможна.	Пожалуйста, обратитесь к дилеру за заменой.
Израсходовано пространство	Израсходовано пространство для защищенных файлов, защита более невозможна.	Включите режим воспроизведения или разблокируйте файлы в специальном проигрывателе.
Crash Сбой	Устройство дало сбой в работе, съемка невозможна.	Нажмите кнопку Reset (Перезапуск), перезапустите устройство.

Аксессуары

- 1.Зарядное устройство для автомобиля
- 2.GPS (опционально)
- 3.Держатель для установки в автомобиле
- 4.3М Держатель для установки в автомобиле (опционально)
- 5.Кабель аудио-видео(опционально)
- 6.Инструкция
- 7.Сетевой адаптер(опционально)
- 8.Кабель USB(опционально)

Don't pay attention to pictures. They don't suit text

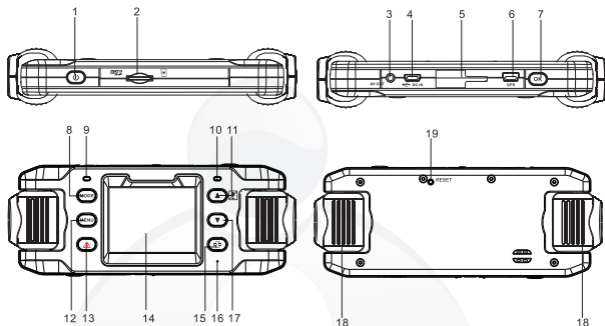
目录

产品特色.....	30
产品结构.....	31
开始使用产品.....	32
电池充电.....	32
置入Micro SD卡.....	32
开机与关机.....	32
安装车架.....	32
镜头的旋转.....	33
基本操作.....	33
模式切换.....	33
系统设定选项.....	33
摄录影功能操作.....	34
快捷功能.....	34
3G重力传感器功能应用.....	34
GPS功能应用.....	35
GPS自动校时功能.....	35
录影重播功能操作.....	35
电脑端专用播放软体使用方式.....	36
连结电视萤幕输出影音讯号.....	42
当机重置设定.....	42
产品规格.....	43
疑难排解.....	44
配件表.....	44

产品特色

- 本产品为本公司最新款双镜头行车影像记录器,可进行双通道同步高画质录影。
- 合理化的按键功能设计,更方便使用者操作。
- 超小体积、180度可旋转式140度A+级高解析超广角双镜头完美专利组合设计,可以为一路录车外动态,一路录车内,也可两路同时录车内或车外,更方便各种场合进行多角度、高解析的视讯拍摄。
- 内置低噪度高画质感光元件,可在较暗的场合捕捉超清晰的画面。
- 内置3G-SENSOR自动感知元件,可同时行进间X轴及Y轴、Z轴重力变化。
- 可自动记录突发事件,记录事件为突发事件开始之前与之后60秒内之影像都会被锁住保存下来而不会被覆盖消失,保障完整的事故影像文档。
- 支持外置GPS模组功能,可以时时记录车子的行驶状况,车子行驶的时间,速度,行驶方向,所处位置等,用本产品附配的专用播放软件,让您轻松查看车子的全程行驶轨迹记录。
- 支持高分辨率录影: 1280 x 480 30FPS (2CH Record)、640 x 480 30FPS (1CH Record)
- 采用最先进的M-JPEG CODEC方式,记录事件更清晰更完美。
- 具循环录影功能,自动删除旧档录新档。
- 具无缝录影功能,确保记录事件无漏秒。
- 具密码保护功能,除使用者本人,其他人都无法进入查看档案。
- 具自动时间/日期水印功能,确保记录事件时间日期准确性。
- 具延迟启动功能,防止汽车发动瞬间脉冲电流损坏机器。
- 具汽车发动自动开机录影,熄火自动延迟30秒关机,确保突发事件记录更完整。
- 具防抖功能,确保记录事件更清晰。
- 支持紧急事件:遇到紧急事件,可按下紧急事件按钮,从按下开始之前与之后60秒内之影像都会被锁住保存下来而不会被覆盖消失。
- 支持录影文件的录音开/关功能,更满足使用者的需求。
- 支援直流电DC12 到DC24伏特,大货车、大卡车、公车均可以随插即用。
- 支持大容量SDHC卡最大支援至32GB,请选购4GB Class 6以上等级)。
- 支援SD卡热插拔,开机状态下取出或插入SD卡,本产品不会自动关机。
- 支持CVBS输出,搭配本产品AV输出专用线,提供在电视萤幕播放档案。
- 快捷键控制省电模式,可随时关闭萤幕节省电力。
- 内置边充电边录影功能。
- 内置麦克风/喇叭,两通道立体声输出,音质效果更佳。
- 通过台湾BSMI与CE与FCC国际安规认证,本产品并采用RoHS无铅制程,与您一同实现环保爱地球的行动

产品结构



1	电源开关	11	上键 (1)
2	Micro SD卡座	12	(功能键)MENU键
3	Av输出接口	13	紧急事件按钮 (2)
4	DC IN	14	TFT-LCD萤幕
5	车载支架位	15	萤幕预览镜头切换按钮 (3)
6	GPS接口	16	麦克风
7	确认键(OK键)	17	下键
8	(模式键)MODE键	18	镜头
9	充电指示灯/电源指示灯	19	重置按钮
10	GPS指示灯		

- (1)正在录影时, 按紧急按键可对当前所录档案进行紧急保存功能, 并萤幕上会有保护图标提示, 此时所录档案被锁住保存下来而不会被覆盖消失,保障完整的事故影像文档。
- (2)正在录影时,按下键,可对当前所录档案进行声音的关闭与开启,当选为关时,此时所录的档案将是没有任何声音的。
- (3)显示屏转换键只在双镜头同时录影时才有用,可将显示器转换两个镜头同时显示、也可只看左边的(CH1)镜头或是只看右边的(CH2)镜头之画面,转换后显示屏有相应的图标提示。当录影模式为只录CH1或只录CH2时此按键无作用。

开始使用产品

电池充电

首次使用时请依下面2种方式之一给本机充电。

红色充电指示灯会在充电过程中亮起;红色充电指示灯会在充电完成后自动熄灭。

1. 使用USB线充电
2. 使用车充电源充电

当与车载电源连接时,在插卡的状态下本机进行边充电边录功能,此时工作指示灯(蓝灯)与充电指示灯(红灯)同时亮起。

置入Micro SD卡


将Micro SD存储卡按机身指示方向,笔直推进卡槽,直到听到一声“卡”的音响。




注意:首次使用Micro SD卡插入后将自动提示格式化,请选择格式化后才可以正常使用机器;凡是在本机上使用过的Micro SD卡使用于别的机器时,请先在电脑上格式化后再使用,否则会出现不读卡等问题。

移除卡片: 往前推动一下Micro SD卡,卡片弹出后即可移除

开机与关机

开机:按3秒  电源钮一次,蓝色的指示灯亮起;录影时蓝色的指示灯闪动。

关机:再按一次  电源钮,蓝色指示灯熄灭。

注意: 行车记录仪在低电量时会提示低电后自动关机。

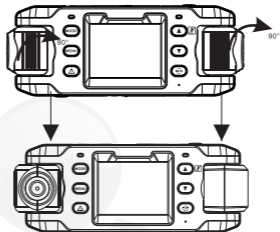
安装车架

随附的车用支架可吸附(粘贴)在前挡风玻璃上,以有效固定本产品主机。请依照下列步骤固定车用支架与主机

- A. 将车用支架组的卡扣插入主机背夹固定槽。
- B. 前述组合完成后,建议吸附在后视镜后方的前挡风玻璃上。
- C. 确认位置后,将车架吸盘的固定杆压下,再次确认所有组件与吸盘是否稳固。

镜头的旋转

镜头均可按图示旋转180°



基本操作

模式切换

按模式选择(MODE) 键可以切换摄影功能与档案重播两种功能。

系统设定选项

按功能(MENU) 键, 进入“选单”选项, 再按上下选定需要设定的选项栏, 再按确认(OK)键进入其子选单进行详细设定。

功能选单栏自上到下依序为:

	选项名称	子选单选项
1	錄影模式	CH1&CH2 / 仅CH1/仅 C H2
2	重力感测灵敏度	低/一般/高/关闭
3	全球定位系统	开/关
4	录音	开/关
5	格式化	是/否
6	电视格式	NTSC/ PAL
7	时间设定	在设定时,按上下键可增减数值;按下OK 键代表要切换到下一组设定。 设定切换顺序为: 年→月→日→时→分→秒→离开设定,最后会回到选单页(MENU)
8	语言	1)英语 2)简体中文 3)日语 4)俄语
9	频率	50赫兹/60赫兹
10	初始化设定	取消/确定

摄录影功能操作

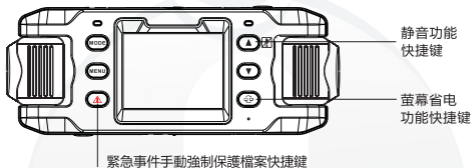
将SD卡插入主机并连结车充后,当车子启动时,主机会自动开机录影;熄火时,主机会自动延迟30秒关机,以保障录影档案的完整性。

与车充连接时,开机时同步进行边充边录功能。

未使用外部供电却需要开机时,按本机电源键3秒以开机,再按OK键(确认)可进行录影。

快捷功能

1. 正在录影时,按OK键可停止录影,再按一下会重新开始录影。
2. 摄影模式下按下键可进行静音功能的开启与关闭;静音开启时,正在录影的档案是不会录到任何声音。
3. 摄影模式下按下键可进行萤幕省电功能的开启与关闭。



4. 紧急事件强制保护功能的操作方式


录影时若遇紧急事件需要使用手动强制保护档案的情形,可按此键对当前所录档案进行紧急保存功能。

自启动强制保护功能的开始之前与之后60秒内的影像都会被锁住保护,而不会被覆盖消失。

本功能同时会侦测SD卡的最大实际容量,并提拨约30%的容量作为强制保护档案区,例如8GB的卡会提拨出约2.4GB空间作为保护容量。

当保护区空间仅余30%时,在萤幕会出现提示文字,请按MODE键切换到录影重播模式下或在电脑端专用播□□放软体中进行解锁后,释出保护区的空间,以作为其他强制保护档案存档之用;已解锁的档案将会因循环录影功能而被新录影档所覆盖。当保护区已满时,同前述状况与处理方法。

3G重力传感器功能应用


重力感测器:在系统设定选项中,将本功能设为开时,萤幕上会显示  图示,功能如下:

- (1) 自动记录突发事件(包含车身剧烈震动、急速煞车或撞击等情形皆会进行强制录影),在萤幕上同时会显示保护图标提示,此时所录档案均被锁住保存下来而不会被覆盖消失。
- (2) 在使用电脑端专用播□□放软体播放时,可同时显示行进间的X轴、Y轴与Z轴的重力变化。

GPS功能应用

全球定位系统:当主机外接GPS卫星接收天线,且系统设定选项中,将本功能设为开时,萤幕上会显示 **GPS** 图示; 当GPS讯号接收正常时, **GPS** 图示会呈现闪烁状, 这表示本机已经开始记录车子的行驶状况、时间、速度、行进方向与定位位置等。使用本产品电脑端专用播□□放软体,就可查看车子的全程行驶轨迹记录。

GPS自动校时功能

当萤幕上方显示闪动状的  地球图示时,表示目前录影时间与系统时间与GPS卫星时间不同步,请依据下列方式让所有时间同步至卫星讯号时间:

1. 将新的SD卡插入主机内进行格式化。
2. 将已格式化的SD卡用读卡器与电脑连接,开启SD卡中的专用播放软体后,按工具箱设定键内SD卡格式化键重新进行格式化。
3. 再把SD卡插回主机,连接GPS卫星接收天线,并确认全球定位系统设定为开接上车充自动重新开机后,在收到卫星讯号后,系统将自动进行同步校时,而后萤幕上方闪动的地球图会消失。

注意:

1. 若SD卡再度于主机格式化时,请重复以上步骤才能重新启用自动校时功能。
2. 若主机开启全球定位系统,且外接GPS卫星天线后,在录影时主机会比对GPS 标准时间与本机系统时间,比对状态如下:
 - (1) 若两者相差3分钟以上,本机系统会先进行时间更新并停止目前录影;当主机已更新为GPS标准时间后,将会开始重新录影。
 - (2) 若两者相差3分钟以内,本机系统仍会进行时间更新,但不会停止目前的录影动作,然后等下一次录影时才会以GPS标准时间作为系统预设值。

录影重播功能操作

1. 按MODE键(模式选择)可进入录影重播模式,在萤幕显示的第一个影像档案是最新的录影档案。
2. 按上下键选择需要重播的录影档。
3. 按OK键(确认)可进行该录影档的重播与暂停。
4. 正在重播档案时,按上键/下键可进行快退与快进。
5. 正在重播档案时,按MENU键(选单键)可停止重播并回到该档案起始点,同时可进入解锁与音量调整的功能选项。
6. 若重播档案是被锁住的,可按MENU键(选单键)进入选择解锁设定功能。

录影重播功能设定选项

	选项名称	子选单选项
1	解锁	确认/取消
2	音量调节	1/2/3/4/5

电脑端专用播放软体使用方式

系统需求

CPU: 至少需要 Pentium 4 2.4GHz 或以上

萤幕: 至少 1024*768 解析度之萤幕

RAM: 至少1 GB 之记忆体

OS: 支援Windows XP、Windows Vista & Windows 7

支援USB 2.0 High Speed 之 SD / SDHC读卡机

*本播放器无须安装至电脑,可在SD卡上直接执行(须注意SD卡不能为防写保护状态),也可依照使用者习惯拷贝到电脑硬碟里执行。

*在Windows Vista 与Windows 下执行本应用程式,须以系统管理者权限方可正常开启执行。

首次运行播放器之后,播放器将自动识别SD卡并从第一个文件自动播放,如果你不要从第一个文件播放,可以自行从影片群组显示列表(如下图7)中选择想要播放的影片。如果播放器运行后没有进行自动播放影片,请手动设置播放影片。

在Windows Vista 与Windows 下执行须以系统管理者权限方可正常开启执行。

- 1.首先取出SD卡使用读卡器或其他读卡工具连接电脑读取数据。
- 2.打开SD卡所在磁盘,双击左键运行程序,进行播放器界面。

播放器开启后介面如图。



- 1.影像显示区域:显示目前拨放影像之画面.
- 2.GPS资讯显示区:显示当前影像区段之GPS 座标与时速资讯.
- 3.地图显示区:当影片有纪录GPS资讯时,此视窗可透过网路连接Google Map并将行车路径显示在地图上.
- 4.重力感测器(G Sensor)显示区:显示当前影像区段之G Sensor 资讯.
- 5.拨放进度列:显示影片拨放之进度,可用滑鼠拖曳至想要拨放之影片位置.
- 6.影片群组列表:显示目前SD 卡中之所有影片群组资讯列表.

影片群组为由时间连续之影片区段组合而成,区段间时间相差2秒以上则视为另一个群组.

一般而言连续时间录影之区段会被视为同一群组,但有两种情况下会被视为另一群组:

- A).录影中有按下保护按钮则被保护之区段会在群组列表中独立出一个群组来显示,其状态会显示为"保护中".
- B).录影中因突然拔卡或在没有电池情况下断电导致该区段无法正常结束,则该区段会以毁损群组来显示,损毁之群组在未使用「修复影片」功能修复前将无法拨放或转存,有关「修复影片」之功能请参考该按钮之操作说明.

7.影片区段列表:显示目前SD卡中之所有影片区段列表.

影片以区段(Clip)为单位,每个区段都有显示该段影片开始录制之时间,在区段列表中会将SD 卡上所有影片区段列出,使用者可自由选择想要观看之影片区段,序号中的G为群组(Group)序号,数字为该群组里之区段编号,例如G1-2表示群组1之第2区段影片.

按钮功能操作说明



同时显示2CH影像:在拨放2CH 影像时同时显示2CH 之影像.



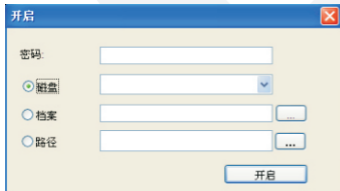
只显示CH1影像:在拨放2CH 影像时只显示CH1 之影像.



只显示CH2影像:在拨放2CH 影像时只显示CH2 之影像.



开启按钮:开启影片所在之SD卡磁碟机或是路径.



当想要拨放SD卡上内容时,此按钮可选择开启SD卡所在之磁碟机,如下图,此例假设SD卡所在磁碟机代号为J:\,选择后直接按“套用”按钮即可。

当想要拨放之前透过Player所转存下来之AVI 档时, 可以选择开启“档案”(开启单一AVI档) 或是选择开启“ 路径”(开启多个AVI 档所在之路径)方式来开启。

当开启SD卡时若SD卡之前有使用密码功能设过密码,则须在密码栏中输入正确密码才可开启SD卡观看影片内容。

若磁碟机选择与密码无误,SD卡内也有录制之影像时,软体介面即会开始拨放该区段之影像。



撷取画面按钮:将目前画面撷取存成单一JPG 图档。

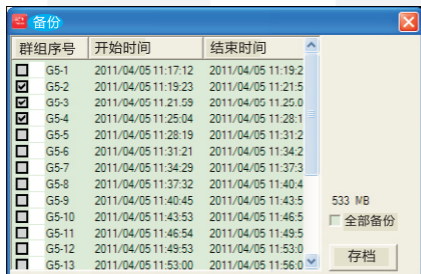
在影片拨放中或是暂停时皆可按此按钮将当时之影像画面存成单一之JPG 图档,使用者可自行选择要存放图档之路径与档案名称。



影片存档按钮:将SD 卡中之影片转存成AVI 影片。

将影片汇出转存成一般常见之AVI 档,可以有两种使用方式:

1. 若想要储存单一群组内某几个区段之影片时,可在影片群组列表直接选择该群组后按下影片存档按钮,在选完要存档之路径后会出现如下画面,此时即可选择要勾选要备份之影片区段,或是选择全部备份来储存整个群组,右下方会显示预估之档案大小,可协助您确认备份储存目的磁碟里是否有足够之空间来存档。



2. 若想一次储存多个群组之影片, 则在影片群组显示列表中, 勾选想要储存之群组(如下图),然后按下影片存档按钮即可直接这些群组分别转存成AVI 档,若影片时间较长,转存可能需要一些时间,请耐心等待,转存过程中可按停止按钮来取消.转出之AVI 档每个档案Size最大为2GB,若超过2GB 会自动存成另一个AVI 档。

当拨放之影片带有GPS与G Sensor 资讯时,转存下来之AVI 档亦保有这些资讯,后续使用者可用开启档案或路径功能来开启这些AVI 档即可看到相关之GPS与G Sensor 讯息.



删除影片按钮:将SD卡中之影片删除

可将SD卡中不想要之影片删除,使用方式如影片存档般亦有两种:

- 1.想删除单一群组内之某些影片区段: 在群组列表中选择到该群组时按删除 按钮后会出现如下图,此时可选择要删除之影片区段或利用选择删除全部来删除整个群组.
- 2.想一次删除多个群组之影片: 在影片群组显示列表中,勾选要删除之群组(如下图),然后按下删除影片按钮,此时会跳出询问是否确认删除之视窗,按下确认后即可直接将这些影片群组删除.



工具箱按钮里提供一些系统设定,如下图,使用说明如下:



「SD卡格式化」为将读卡机内之SD 卡格式化成专属之档案格式,并会在SD卡上规划出一个120MB 之FAT磁碟,然后将软体本身复制至此磁碟中,以方便您将SD卡拿到其他电脑时都能执行软体来观看影片,建议在您要将SD Card 使用前请先使用本功能来将SD Card 正确格式化.

- > 执行Format Card前请确认你所选择之磁碟机代号里已正确放入SD卡且SD卡未处于Lock 状态.
- > 当你要自行购买SD 卡使用时,建议先使用此Format Card功能将SD卡格式化后再使用.
- > Format Card 后会将所有影片与资料清除,密码也会一并被清除.

!!注意!! 执行「SD卡格式化」后会将原本SD 卡里之所有资料复写破坏,请小心.

「上传软体到SD卡」 功能则提供使用者将软体(Firmware)上传至SD Card 中以便更新软体,当厂商有新版韧体发布时,可以利用此一选项来将韧体之BIN 档载入至专用之SD 卡中.

- > 执行本功能前请确认你所选择之磁碟机代号里已正确放入SD 卡且SD 卡未处于Lock状态.
- > 执行本功能前请确认SD 卡已经格式化为专属之档案格式.
- > 若韧体BIN 档检查是正确的且有正确写入SD 卡中则会出现"韧体上传完成!!"之讯息,此时即完成上传韧体之动作.之后请将存有新版韧体之SD 卡插入机器中.

「密码设定」部分提供对SD Card 内容作密码保护之功能,若已有设定密码,要设定新密码前需先输入旧密码才可以,若想取消密码,则直接在新密码栏位不要填入任何值即可,设定完毕后按下栏位右方之「储存到SD卡」按钮即会将密码设定值写入SD 卡中,之后要再开启此SD Card 就必须输入密码才能开启。

本机默认密码为空,请更按以上方法更改新密码。

!!注意!! 请牢记您所设定之密码,密码设定后若忘记密码,则只能透过「SD 卡格式化」功能将SD 卡重新格式化后才能清除密码,但此举同时也会将SD 卡中所有影片清除。

「地图选择」部分提供使用者选择网路地图之来源,议使用"Google Map",选择后请按「套用」按钮做确认切换。

「SD卡速度测试」部分提供使用者测试手上现有SD Card 之速度,要确保2CH录影顺畅,此速度测试所得之写入速度需大于4000 KB/秒,而读取速度若大于4000 KB/秒则软体 就可以顺畅拨放影片。

「关于」按钮按下后会显示Player 之版本与释出之时间。



停止按钮:停止拨放影片,在转存AVI 时则可以取消影片备份。



拨放/暂停按钮:开始拨放影片,若影片已在拨放中则为暂停功能。



慢转按钮:将影片慢速拨放,提供1/2 X ~ 1/5 X之功能,若影片是在快转中则可以调慢拨放速度。



快转按钮:将影片快速拨放,提供2 X ~ 5 X之功能,若影片是在慢转中则可以调快拨放速度。



拨放音量调整:可调整目前影片拨放时之喇叭音量大小。



影片重覆播放键

可针对单一群组或档案进行开启或关闭重覆播放功能



翻转播放键

可将录影档画面进行180度翻转播放



Google earth 3D立体地图街景服务进阶功能键(KML)

本产品可同时支援Google earth显示3D立体街景行车轨迹,请依据下列方式进行操作,以获得本项进阶服务:

1. 首先必须先在电脑安装Google earth软体,下载完成请先执行以进行安装程序,当安装完成会在电脑桌面出现"Google地球"捷径图示。
2. 开启飞来讯电脑端专用播放软体,并在录影档群组列表或单一档案列表内,选择您所想要执行的录影档。
3. 然后点击KML键,并选择将该KML档案储存在您所指定的位置。
4. 开启Google earth软体,然后点选左上角"档案>开启",再将刚刚所储存的KML档进行开启,就可以看到立体地球图产生缩放状态,一直缩放到该KML档所记录的区域环境。
5. 您可以使用该软体地图右方的拖曳按键或启用街景服务来立体呈现行车轨迹。(由于原座标值转换KML格式时会产生些许误差,因此在该3D立体地图与街景服务上会产生定位偏差实属正常现象。)



地图显示开关:可开启或关闭地图显示区与GPS显示区。

「地图」部分主要是提供给有GPS 功能之机使用,使用此功能时电脑必须已经连上网际网路,地图功能开启后,视窗内之资讯会随着影片拨放持续更新,上方之GPS资讯区则提供使用者影片录制当时之座标位置与速度资讯。使用者可用滑鼠点选图示 **km/h mph** 来切换时速之单位为Km/h 或是mph。



G Sensor 资讯显示开关:可开启或关闭G Sensor 显示区。

若装有重力感应器(G Sensor),则按此按钮可开启或关闭G Sensor 之显示区,此区域内显示行车时G Sensor之X,Y,Z 三轴资讯,可供事故发生时对照参考使用。



修复影片按钮:可对损毁之影片作修复之功能。

对于因异常拔卡、电力中断等因素导致影片未经正常流程结束而出现之毁损影像(群组列表中状态显示为毁损),按下此按钮后会将SD 卡上所有之毁损群组列出(如下图),使用者可自行勾选想要修复之影片区段或选择全部修复来一次修正所有毁损之影片。

修复后之影片即为正常可拨放之影片,经修复之影片若其起始时间和上一群组之结束时间差小于两秒,则会并入上一群组中,不再单独显示。



解除保护按钮:可将被保护之影片做解除锁定保护之功能

对在群组列表状态显示为保护中之群组,按下此按钮将出现询问是否确定解锁之视窗,按下确定后即可将该群组解除锁定保护。

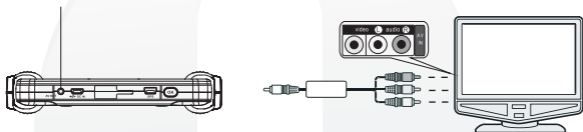
!!注意!! 影片经解除保护后将无法再加以重新保护,请先确定已有将重要影像先行备份存档后再执行解除保护功能。



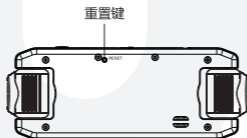
显示尺寸大小切换:使用者可依据目前电脑桌面解析度大小按此按钮来切换不同尺寸显示。

连结电视萤幕输出影音讯号

使用AV输出专用线依据下列图示方式进行连接,须注意连结完成后,主机萤幕将不会显示任何画面



当机重置设定



当主机因操作不当引起当机现象,可按重置键后自动重新开机;若可正常开机则代表系统恢复正常;若仍无法正常开机,请连系本公司进行技术咨询。

产品规格

显示萤幕	2吋TFT-LCD高画质彩色液晶萤幕
影像感光元件	1/4" CMOS WXGA高畫質影像感應器
动态感测范围	60 db
广角镜头	140度双超大广角
GPS卫星定位	支援外接式卫星接收天线(选配)
重力感测器	内建线性加速度计(3轴)
摄录影解析度	1280*480/30fps (2-channel)
錄影影像格式	AVI
储存装置	Micro SD/SDHC(最大支援至32GB)至少4GB Class6
音讯装置	内建立体声麦克风与喇叭
AV传输介面	2.5mm phone jack
电源	供电输入:12-24V车用充电变压器(转5V/500mA~1A)
电池	内建导航机专用锂聚合物电池:700mAH/3.7V
操作指示灯	双色LED状态指示灯(运作与录影:蓝灯/ 充电:红灯)
GPS讯号指示灯	绿灯(GPS讯号正常接收时呈现闪烁绿灯)
操作温度	-10°C~60°C
储存温度	-20°C~70°C
主机尺寸	135(L)*17(H)*52(W)mm
主机重量	95g

疑难排解

	显示讯息	状况解释	处置方式
1	没有插卡	没有正确插卡或坏卡	重新插卡或更换卡片
2	卡保护	卡片拨至保护功能或坏卡	拨至正常读取或换卡
3	卡错误	无法读取内容或读取错误	请使用4GB Class6卡片
4	卡容量小	容量小于4GB而无法录影	请使用4GB Sd以上的卡
5	无格式化	未在本机进行格式化	请在本机将SD卡格式化
6	卡容量改变	卡片因老化导致容量改变	备份该SD卡资料后换卡
7	SENSOR FAIL	感光元件毁损或初始化异常	请关机后送交原厂处理
8	保护空间已满	提供紧急录影与强制手动事件录影的容量已满	请按MODE键切换至录影重播模式或于专用播放软体中进行解锁
9	当机	系统当机导致无法运作	请按RESET后重新开机

配件表

1. 车载电源
2. 全球 GPS 接收器(选配)
3. 吸盘车载支架
4. 盾牌车载支架(选配)
5. AV线
6. 说明书
7. 充电器(选配)
8. USB线(选配)

配件以实物为准



All right reserved by Cansonic Inc.

Patented product

1270PCDV60020111222T

Specifications and features are subject to change without notice.
Factory is not responsible for typographic error.