

Rekam

DIGITAL CAMCORDER
DVC-340



USER MANUAL

CONTENTS

1. PARTS OF THE DIGITAL VIDEO CAMERA	4
2. SETUP GUIDE	5
2.1 HOW TO INSTALL THE BATTERY	5
2.2 HOW TO CHARGE THE BATTERY	6
2.3 HOW TO INSERT THE MEMORY CARD	7
2.4 HOW TO FORMAT THE MEMORY CARD	8
2.5 HOW TO SELECT A LANGUAGE	9
2.6 HOW TO SET THE DATE AND TIME	10
2.7 EXPLANATION OF THE MONITOR SCREEN DISPLAY	11
3. HOW TO USE THE DIGITAL VIDEO CAMERA	18
3.1 HOW TO TURN THE DIGITAL VIDEO CAMERA ON AND OFF	18
3.2 HOW TO CHANGE THE RECORD MODE	18
3.3 HOW TO RECORD A VIDEO CLIP	19
3.4 HOW TO TAKE STILL IMAGES	20
3.5 HOW TO USE THE SELF-TIMER	21
3.6 HOW TO RECORD AUDIO	22
4. HOW TO USE THE MENU IN RECORD MODE	22
4.1 MENU IN CAPTURE MODE	22
4.2 CAPTURE MENU LIST	23
4.3 MENU IN VIDEO MODE	27
4.4 SETUP MENU	29
5. PLAYBACK	31
5.1 HOW TO PLAYBACK MOVIE CLIPS	31
5.2 HOW TO PLAYBACK STILL IMAGES	31
5.3 HOW TO PLAYBACK AUDIO FILES	32
5.4 HOW TO VIEW THUMBNAILS	32
5.5 MENU IN PLAYBACK MODE	33
6. HOW TO CONNECT THE DIGITAL VIDEO CAMERA TO A TV/HDTV/PC	35
6.1 HOW TO CONNECT THE DIGITAL VIDEO CAMERA TO A TV	35
6.2 HOW TO CONNECT THE DIGITAL VIDEO CAMERA TO A HDTV	36
6.3 HOW TO CONNECT THE DIGITAL VIDEO CAMERA TO A PC	37
6.4 HOW TO USE THE CARD READER	37
6.5 HOW TO CONNECT THE DIGITAL VIDEO CAMERA TO A PC WITH A USB CABLE	38
7. TECHNICAL SPECIFICATIONS	39

Please read these operating instructions carefully in order to use the digital video camera correctly. Keep the instructions in a safe place after reading so that you can refer to them later.

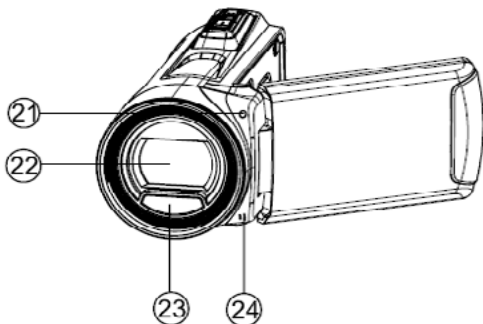
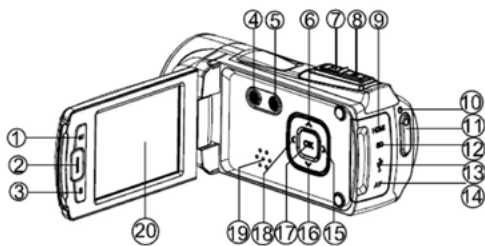
Precautions:

Before using the digital video camera, please ensure that you read and understand the safety precautions described below.

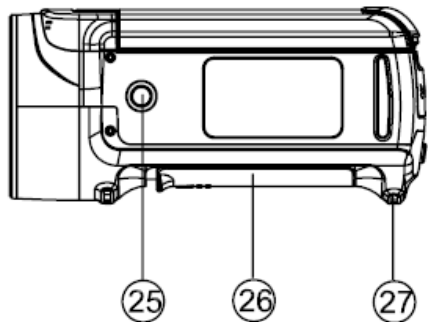
- Should the digital video camera malfunction in any way, do not attempt to repair it yourself. Maintenance and repairs should only be carried out by authorized service providers.
- Keep the digital video camera away from water and other liquids. Do not use the camcorder with wet hands. Never use the camcorder in the rain or snow. Moisture creates the risk of electric shock.
- Use only the recommended power accessories. Use of power sources not expressly recommended for this unit may lead to overheating, distortion of the equipment, fire, electrical shock or other hazards.

1. PARTS OF THE DIGITAL VIDEO CAMERA

1. Playback Button.
2. Menu Button.
3. Delete.
4. Power Button.
5. Mode Button.
6. Up Button.
7. Zoom In Button.
8. Zoom Out Button.
9. HDMI Jack.
10. Power/Charging Indicator Light.
11. Shutter Button.
12. SD Card Slot.
13. USB Jack.
14. AV Out Jack.
15. Right/LED On/Off Button.
16. Down Button.



17. OK Button.
18. Left/Display Button.
19. Speaker.
20. LCD Screen.
21. Self-timer LED.
22. Lens.
23. LED Light.
24. Microphone.
25. Tripod Socket.
26. Battery Cover.
27. Wrist Strap.



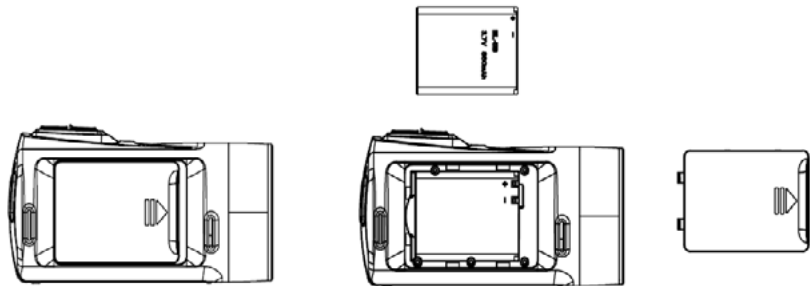
2. SETUP GUIDE

2.1 HOW TO INSTALL THE BATTERY

1. Slide the battery cover and open it.

2. Place the accessory li-ion battery into the compartment. Please note: The metallic contacts must be aligned with the contacts in the compartment.
3. After the battery is properly installed, close the battery cover.

2.2 HOW TO CHARGE THE BATTERY



Charge the battery for at least eight hours prior to first use.

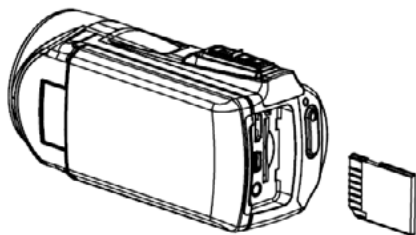
- a. Power OFF and connect the USB cable to the digital video camera and the computer for battery charging.
- b. Charging starts when charging LED turns BLUE. The charge indicator

light turns OFF when charging is completed.

c. Disconnect the camcorder.

2.3 HOW TO INSERT THE MEMORY CARD

This digital video camera has no internal memory, it can't record pictures or movie clips. If you want record you have to use a SD or MMC card (The MAX.SD/MMC card that this digital video camera could support is up to 32GB). Turn off the digital video camera before inserting or removing the memory card. Be sure to align and position the card correctly when inserting it. Never try to force the memory card into the slot if you feel resistance. The memory card has a write protect switch which used to protect data from accidental deletion. Therefore, whenever you want to record, format or delete files in the SD card, disable the write protection beforehand.



1. Turn off the camcorder.
2. Find the rubber cover at the side of digital video camera and then you will see the SD card slot.
3. Insert the memory card as illustrated.
4. Close the rubber cover.
5. To release the memory card, press the edge of the card gently.

2.4 HOW TO FORMAT THE MEMORY CARD

It is important to format the memory card the first time you use this digital video camera. All data will be deleted including protected files. Be sure to download the important files to your computer before formatting.

1. Turn the power on, and set the digital video camera to the Setup Menu.
2. Press the **UP** or **DOWN** buttons to select **[Format]**, then press **OK** button to launch the submenu.
3. Press the **UP** or **DOWN** buttons to select the item **[YES]** and then press the **OK** button to erase all data.

2.5 HOW TO SELECT A LANGUAGE

Be sure to choose a language and set the date & time before first time using the digital video camera.

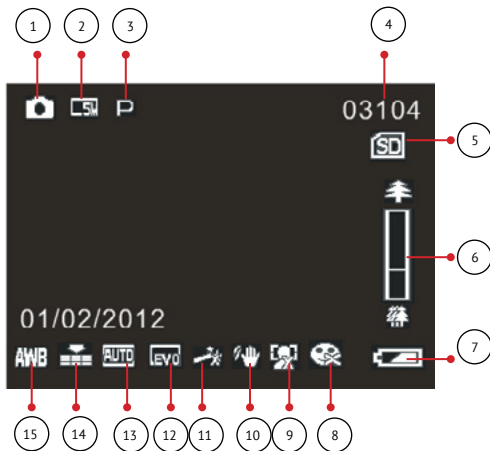
1. Turn the power on, and set the digital video camera to the Setup Menu.
2. Press the **UP** or **DOWN** buttons to select **[Language]** then press **OK** button to launch the submenu.
3. Press the **UP** or **DOWN** buttons to select the desired language and then press the **OK** button to confirm the setting and exit the menu.

2.6 HOW TO SET THE DATE AND TIME

YY	MM	DD
2012	01	02
hr	min	sec
06	42	58

1. Turn the power on, press the **MENU** button to display the menu, and then press the **RIGHT** button twice to select [Setup] Menu.
2. Press the **UP** or **DOWN** buttons to select [**Set Date**] then press the **OK** button to launch the submenu.
3. Press the **UP** or **DOWN** buttons to change the highlighted value. Press the **LEFT** or **RIGHT** buttons to move the cursor between settings.
4. Press the **OK** button to confirm the setting and close the menu.

2.7 EXPLANATION OF THE MONITOR SCREEN DISPLAY








Capture Mode: []

1. Camera Mode

 Still Image Capture

2. Image Size.


	5616×3744
	4000×3000
	3264×2448
	2592×1944
	2048×1536

3. Scene Mode.

	Auto
	Sport
	Night
	Portrait
	Landscape
	Backlight
	Party
	Beach
	High Sensitivity

4. Number of pictures available in SD Card.

5. SD Card inserted.

 No protect status

 Protect status

6. Zoom Value Level.

7. Battery Power Level.

 Full

 Medium

 Low

 None

8. Smile Capture.

 On

 Off

9. Face Detect.



On



Off

11. Effect.



Normal



B & W



Sepia



Red



Green



Blue



Sunset



Warm



Cool



Over Exposure



IR



Binary



Vivid



Undertone



Dog Eye



Aibao



Gothic



Japan Style



LOMO



Negative

10. Anti-Shake.



On



Off

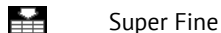
12. Exposure.



13. ISO.



14. Image Quality.

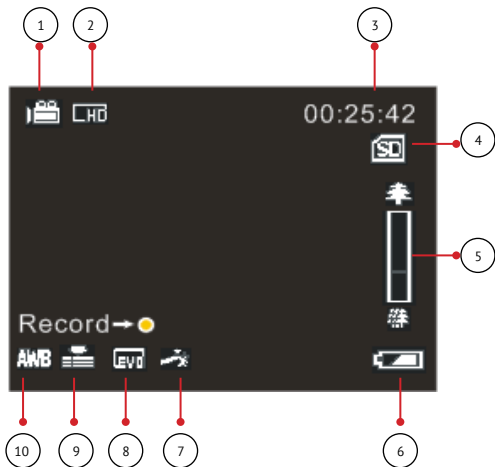


15. White Balance.

AWB	Auto
Daylight	Daylight
Cloudy	Cloudy
Tungsten	Tungsten
Fluorescent	Fluorescent

16. Date Imprint.

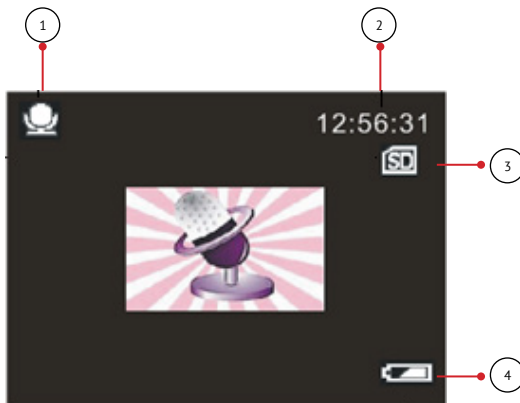
Video Record Mode: []



1. Video recording icon.
2. Video size.
3. Recording time available.
4. SD Card inserted.
5. Zoom value level.
6. Battery power level.

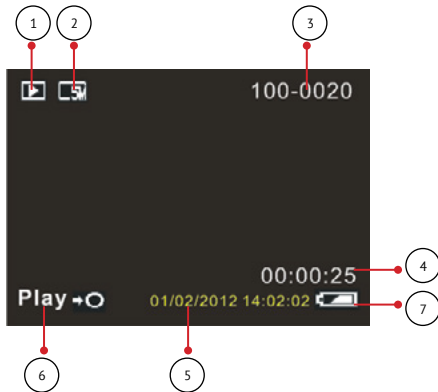
7. Effect.
8. Exposure.
9. Video Quality.
10. White Balance.




Audio Mode: []



1. Audio recording icon.
2. Audio recording time available.
3. SD Card inserted.
4. Battery power level.

Playback Mode: []



1.  Playback still image icon.
 Playback movie clips icon.
 Playback audio recording icon.
2. Image/Video size.
3. File catalogue on SD card / Current Image Number#/Video#.
4. Video recording time.

5. Battery Power Level.
6. Date Imprint.
7. Press the shutter button to playback video file.





3. HOW TO USE THE DIGITAL VIDEO CAMERA

3.1 HOW TO TURN THE DIGITAL VIDEO CAMERA ON AND OFF

1. Open the LCD panel to power on the digital video camera and close the LCD panel to turn off the digital video camera.
2. You can also press the **POWER** button to turn on the digital video camera and press it again for 3 second to turn it off. To save battery power, you can change the power-off time by setting the function [Power Save] in the Setup menu.


3.2 HOW TO CHANGE THE RECORD MODE

There are four modes in this digital video camera. Press the **MODE** button to change the mode, each time the **MODE** button is press the mode is changed.

Display	Title	Description
	Capture mode	For taking still photos.
	Video mode	For recording movie clips.
	Audio mode	For recording audio files.
	Playback mode	For previewing record files.


Please Note: Press the playback button to enter playback mode.

3.3 HOW TO RECORD A VIDEO CLIP

1. Turn on the digital video camera and set it to video record mode ()
2. Zooming: Press the **UP** or **DOWN** buttons to zoom in or zoom out the subject. The value of magnification level appears on the LCD monitor.
3. Press the **SHUTTER** button to start recording.
4. Press the **OK** button to pause and press it again to continue to recording.

5. Press the **SHUTTER** button again to end the recording. If the memory is full the video camera will stop recording automatically.
- On the upper of the LCD monitor displays the recorded time.
 - When the light is insufficient press the RIGHT/LED ON/OFF button to turn on the compensating lamp and when the light is enough press the RIGHT/LED ON/OFF button again to turn off.

3.4 HOW TO TAKE STILL IMAGES

1. Set the digital video camerar to capture mode, the icon appears on the LCD screen. 
 2. Zooming: Press the **ZOOM IN** or **ZOOM OUT** buttons to zoom in or zoom out the screen. The value of magnification level appears on the LCD monitor.
 3. Hold the camcorder steady and then press the **SHUTTER** button down to take a picture.
- When the light is insufficient press the RIGHT/LED ON/OFF button to turn on the compensating lamp and when the light is enough press the RIGHT/LED ON/OFF button again to turn off.

3.5 HOW TO USE THE SELF-TIMER

Use the self-timer to set a delay from the time the shutter button is pressed to the time the image is shot.

1. Turn the power on, and set the digital video camera to the Capture mode.
2. Press the **MENU** button to display the capture menu, and then press the **LEFT** or **RIGHT** buttons select [Shooting] Menu.
3. Press the **UP** or **DOWN** buttons to select the items [Self Timer] or [Multi-Snapshot]. And press the **OK** button to launch the submenu:



Off: Don't use self-timer without delay.



Self-timer 2S: The shutter release will delay for 2 seconds.



Self-timer 5S: The shutter release will delay for 5 seconds.




Self-timer 10S: The shutter release will delay for 10 seconds.



Multi-Snapshot: Press the shutter button once to take three pictures continuously.

4. Press the **UP** or **DOWN** buttons to select the desired item, and then press **OK** button to confirm the setting and close the menu.
5. Press the **SHUTTER** button to take picture.

3.6 HOW TO RECORD AUDIO

1. Turn on the digital video camera and set it to audio record mode ().
2. Press the **SHUTTER** button to start recording.
3. Press the **SHUTTER** button again to end the recording. If the memory is full the video camera will stop recording automatically.

4. HOW TO USE THE MENU IN RECORD MODE

When a menu is displayed, the **UP**, **DOWN** and **OK** buttons is used to make the desired setting.

4.1 MENU IN CAPTURE MODE

1. Turn on the digital video camera and set it to capture mode.

2. Press the **MENU** button to display the menu, and press the **LEFT** or **RIGHT** buttons to select the desired menu.
3. Press the **UP** or **DOWN** buttons to select an item.
4. Press the **OK** button to enter the submenu.
5. Use the **UP** or **DOWN** buttons to select the desired item.
6. Press the **OK** button to confirm the setting and close the menu.

4.2 CAPTURE MENU LIST

Menu item	Function
Mode Set:	You can select the scene mode according to the image you wish to capture. There are 10 available modes. [Auto]/[Sport]/[Night]/[Portrait]/[Landscape]/[Backlight]/[Party]/[Beach]/[High Sensitivity]/[Cancel].
Size:	There are six options for choice: [21M]: 5616x3744; [12M]: 4000x3000; [8M]: 3264x2448; [5M]: 2592x1944; [3M]: 2048x1536; [Cancel].
Face Detect:	Use this function to detect our faces when taking pictures. There are three options for choice. [On]/[Off]/[Cancel].
Smile Capture:	Sets smile capture is on, Face Detect will be automatically opened. Once it detects smile, the digital video camera will automatically take a picture. [On]/[Off]/[Cancel].

Menu item	Function	
Shooting:	Multi-Snapshot:	Use this function to take 3 pictures continuously. [Single]: Press the shutter button once to take one picture. [Continuous]: Press the shutter button once to take three pictures continuously. [Cancel]: Cancel this operation.
	Panorama:	Use the function to shoot an entire surrounding area. Shooting the directional position at 180 degrees horizontally and 90 degrees vertically. [Off]/[Up]/[Right]/[Cancel].
	Multi-Exposure:	Use the function to overlap two scene images into a image for the special effect. [Off]/[Double Exposure]/ [Long Exposure]/[3D Capture]/[Cancel]
	Self-Timer:	Use the self-timer to set a delay from the time the shutter button is pressed to the time the image is shot. [Off]/[2 Sec.]/[5 Sec.]/[10 Sec.]/[Cancel].
	Cancel:	Cancel this operation.
Capture Setting:	ISO:	The ISO menu allows you to set the level of sensitivity that your camera has to light in the surrounding environment. [Auto]/[100]/[200]/[400]/[Cancel].

Menu item	Function	
Capture Setting:	Anti-Shake:	Use the function to avoid our hands shaking when taking pictures. There are three options for choice. [On]/[Off]/[Cancel].
	Best Shutter Selector:	It is used to anti-shake for shooting images. There are three options for choice. [On]/[Off]/[Cancel].
	Imprint:	This function can be used to add a date or time to your pictures as you take them. There are four items for option: [Off]: Do not add the recording date & time to printed images. [Date]: Only add the recording date to printed images. [Date & Time]: Add the recording date & time to printed images. [Cancel]: Cancel this operation.
	Cancel:	Cancel this operation.
Image Setting:	White Balance:	Adjust the white balance to suit different light sources. There are six items for option: [Auto]/[Daylight]/[Cloudy]/[Tungsten]/[Fluorescent]/[Cancel].

Menu item	Function	
Image Setting:	Exposure:	Set the exposure value manually to compensate for unusual lighting conditions such as indirect indoor lighting, dark backgrounds, and strong backlighting. The exposure value range is -3 to +3.
	Light Frequency:	Light Frequency should be set to either 60Hz or 50Hz depending on your region. [50HZ]/[60HZ]/[Cancel].
	Quality:	Select a lower image quality to decrease the image size in order to capture more images. There are four options for choice: [Super Fine]/[Fine]/[Normal]/[Cancel].
	Sharpness:	You can set the level of sharpness in the images taken with your camera. The sharpness level dictates if the edges of objects in the image are more or less distinct. [Soft]/[Normal]/[Vivid]/[Cancel].

Menu item	Function	
Image Setting:	Effect:	Set the color effect to add a color tone to the picture.[Normal]/[B&W]/[Sepia]/[Red]/[Green]/[Blue]/[Sunset]/[Warm]/[Cool]/[OverExposure]/[IR]/[Binary]/[Vivid]/[Undertone]/[DogEye]/[Aibao]/[Gothic]/[Japan Style]/[LOMO]/[Negative]/[Cancel].
	Saturation:	Sets the image's saturation. [High]/[Normal]/[Low]/[Cancel].
	Cancel:	Cancel this operation.

4.3 MENU IN VIDEO MODE

1. In video record mode press the **MENU** button to display the menu. and press the **LEFT** or **RIGHT** buttons to select the desired menu.
2. Press the **UP** or **DOWN** buttons to select an item.
3. Press the **OK** button to enter the submenu.
4. Use the **UP** or **DOWN** buttons to select the desired item.
5. Press the **OK** button to confirm the setting and exit the menu.

Menu item	Function	
Size:	Select small movie size to record longer time. There are five items for option: FHD:1920x1080 FHD; HD:1280x720 HD; VGA: 640x480; QVGA: 320x240; Cancel.	
Image Setting:	White Balance:	Adjust the white balance to suit different light sources. There are six items for option: [Auto]/[Daylight]/[Cloudy]/[Tungsten]/ [Fluorescent]/[Cancel].
	Exposure:	Set the exposure value manually to compensate for unusual lighting conditions such as indirect indoor lighting, dark backgrounds, and strong backlighting. The exposure value range is -3 to +3.
	Light Frequency:	Light Frequency should be set to either 60Hz or 50Hz depending on your region. [50HZ]/[60HZ]/[Cancel].
	Quality:	Select a lower image quality to decrease the image size in order to capture more images. There are four options for choice: [Super Fine]/[Fine]/[Normal]/[Cancel].
	Sharpness:	You can set the level of sharpness in the images taken with your camera. The sharpness level dictates if the edges of objects in the image are more or less distinct.[Soft]/[Normal]/[Sharp]/[Cancel].

Menu item	Function	
Image Setting:	Effect:	Set the color effect to add a color tone to the picture. [Normal]/[B&W]/[Sepia]/[Red]/[Green]/[Blue]/[Sunset]/[Warm]/[Cool]/[Over Exposure] /[IR]/[Binary]/[Vivid]/[Undertone]/[Dog Eye]/[Aibao]/[Gothic]/[Japan Style]/[LOMO]/[Negative]/[Cancel].
	Saturation:	Sets the image's saturation. [High]/[Normal]/[Low]/[Cancel].
	Cancel:	Cancel this operation.

4.4 SETUP MENU

You can set the system items in setup menu.

1. Turn the power on and press the **MENU** button to display the menu.
2. Press the **LEFT** or **RIGHT** buttons to select [Setup] Menu.
3. Press the **UP** or **DOWN** buttons to select an item.
4. Press the **OK** button to enter the submenu.
5. Press the **UP** or **DOWN** buttons to select the desired item.
6. Press the **OK** button to confirm the setting and exit the menu.

Menu item	Function
Power Save:	To save power, the camera is turned off automatically after a period of time. There are six options for choice: [Off]/[1Min.]/[3 Min.]/[5 Min.]/[10 Min]/[Cancel].
Beep:	Set the operation sound on or off.
Language:	Select a language for the Display menu and other information.
Set Date:	Allow you to set date&time for the digital video camera.
TV Output:	You can review images on a television with the supplied AV cable. TV Out should be set to either NTSC or PAL depending on your region. [NTSC]: America, Japan and others; [PAL]: Europe, Oceania and others. [Cancel]: Cancel this operation.
Format:	To erase all data stored on the memory card if you are using a memory card, or all data stored in the internal memory if there is no card inserted. All data will be deleted including protected files. Be sure to download important files to your computer before formatting. [Yes]/[No].
Default Setting:	To reset the entire menu and button operation settings to initial default. [Yes]/[No].
Cancel:	Cancel this operation.

5. PLAYBACK

5.1 HOW TO PLAYBACK MOVIE CLIPS

1. Press the **PLAYBACK** button to set the digital video camera to playback mode.
2. Press the **LEFT** or **RIGHT** buttons to select the movie clips you want to playback.
3. Press the **SHUTTER** button to start playing. Press the **OK** button to pause it and press it again to continue. Press the **RIGHT** button to fast forward and press the **LEFT** button to back forward.
4. Press the **SHUTTER** button again to stop playing.

5.2 HOW TO PLAYBACK STILL IMAGES

1. Set the digital video camera to playback mode. The latest recorded file appears on the LCD screen. If there are no images stored, a message [NO IMAGE] appears.
2. Press the **LEFT** or **RIGHT** buttons to preview the previous or next image.

3. Zooming: Press the **ZOOM IN** or **ZOOM OUT** buttons to zoom in or zoom out the image. When the picture is enlarged you can use the **LEFT/RIGHT/UP/DOWN** buttons to browse the details of the image.
4. Press the **ZOOM OUT** button to resume the normal mode.

5.3 HOW TO PLAYBACK AUDIO FILES

1. Press the **PLAYBACK** button to set the digital video camera to playback mode.
2. Press the **LEFT** or **RIGHT** buttons to select the audio files you want to playback. Press the **OK** button to pause it and press it again to continue. Press the **RIGHT** button to fast forward and press the **LEFT** button to back forward.
3. Press the **SHUTTER** button to start playing.
4. Press the **SHUTTER** button again to stop playing.

5.4 HOW TO VIEW THUMBNAILS

Press the **ZOOM OUT** button in playback mode to view the file in thumbnails mode. Use the **LEFT/RIGHT/ UP/DOWN** buttons

to select a file. Press the **OK** button to view the file in full screen.

5.5 MENU IN PLAYBACK MODE

1. In playback mode press the **MENU** button to display the menu, and press the **LEFT** or **RIGHT** buttons to select the desired menu.
2. Press the **UP** or **DOWN** buttons to select an item.
3. Press the **OK** button to enter the submenu.
4. Press the **UP** or **DOWN** buttons to select the desired item.
5. Press the **OK** button to confirm the setting and close the menu.

Menu item	Function
Delete:	Use this function to delete a single file or all files. [This Image]: Delete current single file. [All]: Delete all files except locked files. [Cancel]: No delete the file.
Slide:	Plays the files automatically interval a few seconds. [3 Sec.]/[5 Sec.]/[10 Sec.]/[Cancel].

Menu item	Function
Rotate:	Use this function to rotate the images. [90°]: Rotate the image 90 degrees in clockwise. [180°]: Rotate the image 180 degrees in clockwise. [270°]: Rotate the image 270 degrees in clockwise. [Cancel]: No rotate the image.
Crop Image:	Use this function to crop the images. [Crop]: Use the UP or DOWN buttons to select a select a range, and then press the SHUTTER button to crop the selected range, at last press it again to save the cropped image. [Cancel]: No crop the image.
Protect:	Use this function to protect the files from being deleted by accident. [Lock This]: Lock the current file. [Unlock This]: Unlock the current file. [Lock All]: Lock all files. [Unlock All]: Unlock all files. [Cancel]: Cancel this operation.
Print:	Use this function to print a picture without a computer. Make sure you have a printer which supports picture bridge function and then connect it to the camcorder via the USB cable.[Execute]/[Cancel].

6. HOW TO CONNECT THE DIGITAL VIDEO CAMERA TO A TV/HDTV/PC

6.1 HOW TO CONNECT THE DIGITAL VIDEO CAMERA TO A TV

When plug in the TV-out cable (supplied) to the digital video camera AV out jack the LCD screen turns black, Connect the digital video camera to a TV and the TV screen now performs as the digital video camera LCD screen.

1. Connect the digital video camera to a TV via the TV-out cable (supplied).
2. Turn on the TV and the digital video camera, and then set the TV to “AV” mode.
3. When the digital video camera is set to record mode, you can preview the subjects you want to record on the TV screen.
4. When the digital video camera is set to Playback mode, you can review all the pictures, video and audio clips stored in the camera on the TV.

6.2 HOW TO CONNECT THE DIGITAL VIDEO CAMERA TO A HDTV

HD-TV hereby means the HDTV built-in component input ports, thus can perform HD (720P) high resolution quality while connected.

1. Connect the digital video camera to HDTV by the HDMI-cable.
2. Power on HDTV and switch to HDMI-mode.
3. Power ON the digital video camera. Set the digital video camera to playback mode. Push the joystick leftward or rightward to select the file demanded.
4. Press **SHUTTER** button to “Play” the selected video file on HDTV, press the **SHUTTER** button again to “Stop” the playing.
5. Press the **OK** button to “Pause”, press it again to “Continue” the playing.
6. Press the **LEFT** button to reward, press the **RIGHT** button to forward.
7. Press the **UP** or **DOWN** button to adjust the volume.

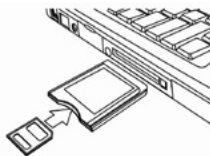
6.3 HOW TO CONNECT THE DIGITAL VIDEO CAMERA TO A PC

There are two ways to download files from the digital video camera's internal memory or memory card to a computer:

By inserting the memory card into a card reader

By connecting the camera to a computer using the supplied USB cable.

6.4 HOW TO USE THE CARD READER



1. Eject the memory card from the digital video camera and insert it into a card reader that is connected to a computer.
2. Open [My Computer] or [Windows Explorer] and double-click the removable disk icon that represents the memory card.
3. Copy images from the card into a directory of your choice on the computer's hard disk.

6.5 HOW TO CONNECT THE DIGITAL VIDEO CAMERA TO A PC WITH A USB CABLE

1. Connect the supplied USB cable to the computer's USB port and turn on the digital video camera. An icon "Mass storage" appears on the screen when connection to the computer has been successfully completed. Please ensure that there is SD card in the digital video camera. Since the digital video camera does not have an internal memory, there will be no content to view when connecting the digital video camera to the PC.

Note: If you want to enter PC CAM mode, at first you have to hold and press the shutter button for a few seconds, then connect the digital video camera to the computer with the supplied USB cable. An icon "PC CAM" will appear on the screen. If not, please continue to press the shutter button and press the power button as well. An icon "PC CAM" will appear on the screen. Open [My Computer], there will be a file named "USB video tool". Double click the icon. The digital video camera will work as the webcam.

- Open [My Computer] or [Windows Explorer]. A “Removable Disk” appears in the drive list. Double-click the “Removable Disk” icon to view its contents. Files stored on the camera are located in the folder named “DCIM”.
- Copy the photos or files to your computer.

7. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Display:	2.7" (4:3) TFT Color LCD
Focus Range:	Standard: 1.5m ~ infinity
Aperture:	F/3.1, f=7.5mm
Shutter:	Electronic Shutter: 1/2 ~ 1/1800sec.
Resolution:	Still Image: [21M]: 5616×3744; [12M]: 4000×3000; [8M]: 3264×2448; [5M]: 2592×1944; [3M]: 2048×1536; Video: FHD:1920×1080 FHD; HD:1280×720 HD; VGA: 640×480; QVGA: 320×240;
Sensitivity:	Auto /100/200/400
White Balance:	Auto/Daylight/Cloudy/Tungsten/Fluorescent
Exposure Control:	-3EV to +3EV in 1.0 step
Burst:	Included

Photo Effect:	[Normal]/[B&W]/[Sepia]/[Red]/[Green]/[Blue]/ [Sunset]/[Warm]/[Cool]/[Over Exposure]/ [IR]/[Binary]/[Vivid]/[Undertone]/[Dog Eye]/ [Aibao]/[Gothic]/[Japan Style]/ [LOMO]/ [Negative]
Self-timer:	2/5/10 sec.
Storage:	External memory: SD / MMC
TV System:	NTSC / PAL
Digital Zoom:	8X
Power Supply:	Li-ion battery
Ambient Temperature:	Operating: 0 °C to 40 °C Storage: - 20 to 60 °C
Microphone:	Built-in
Speaker:	Built-in
Dimension:	120.2×58.3×56 (mm)
Included	Camera; USB charger; USB cable; Soft case; Battery; AV cable; User manual

Manufacturer is not responsible for accidental mistakes and misprinting in this document.

Specification is subject for changing without prior notification.

Rekam

ЦИФРОВАЯ ВИДЕОКАМЕРА
DVC-340



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ	44
2. РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ	46
2.1 УСТАНОВКА БАТАРЕИ	46
2.2 КАК ЗАРЯЖАТЬ БАТАРЕЮ	46
2.3 УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ	47
2.4 КАК ОТФОРМАТИРОВАТЬ КАРТУ ПАМЯТИ	48
2.5 ВЫБОР ЯЗЫКА МЕНЮ	48
2.6 КАК УСТАНОВИТЬ ДАТУ И ВРЕМЯ	49
2.7 СПИСОК ИНДИКАТОРОВ НА ДИСПЛЕЕ	50
3. КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРОЙ	58
3.1 КАК ВКЛЮЧИТЬ ЦИФРОВУЮ ВИДЕОКАМЕРУ	58
3.2 КАК ИЗМЕНИТЬ РЕЖИМ СЪЕМКИ	59
3.3 КАК ЗАПИСАТЬ ВИДЕОРОЛИК	59
3.4 КАК СНИМАТЬ ФОТО	60
3.5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАЙМЕРА ПРИ СЪЕМКЕ	61
3.6 ЗАПИСЬ ЗВУКА	62
4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ В РЕЖИМЕ ЗАПИСИ	63
4.1 МЕНЮ В РЕЖИМЕ ЗАПИСИ	63
4.2 СПИСОК ЭЛЕМЕНТОВ В МЕНЮ	64
4.3 МЕНЮ В РЕЖИМЕ ВИДЕО	68
4.4 МЕНЮ НАСТРОЕК	70
5. РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ	72
5.1 КАК ПРОСМАТРИВАТЬ ВИДЕОРОЛИКИ	72
5.2 ПРОСМОТР ФОТО	73
5.3 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ АУДИОФАЙЛОВ	74
5.4 ПРОСМОТР МИНИАТЮР	74
5.5 МЕНЮ В РЕЖИМЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ	75
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ К ТЕЛЕВИЗОРУ /КОМПЬЮТЕРУ	77
6.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ К ТЕЛЕВИЗОРУ	77
6.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ К ТЕЛЕВИЗОРУ ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ (HDTV)	78
6.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ К КОМПЬЮТЕРУ	79
6.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЧТЕНИЯ КАРТ ПАМЯТИ	80
6.5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ К КОМПЬЮТЕРУ С ПОМОЩЬЮ USB КАБЕЛЯ (ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ)	81
7. СПЕЦИФИКАЦИЯ	82

Пожалуйста, прочтите данное руководство пользователя, чтобы использовать цифровую видеокамеру правильно. Сохраните инструкцию после прочтения, чтобы вы могли обратиться к ней позже.

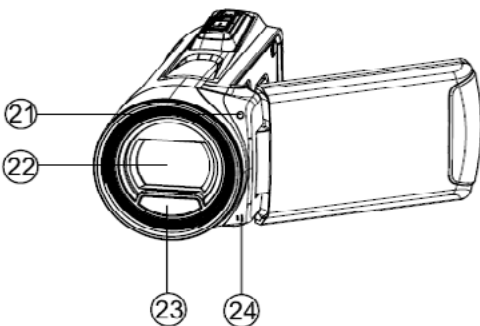
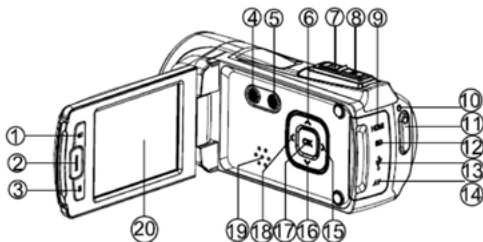
Меры предосторожности:

Перед использованием цифровой видеокамеры, пожалуйста, убедитесь, что вы прочитали и приняли все меры предосторожности, описанные ниже.

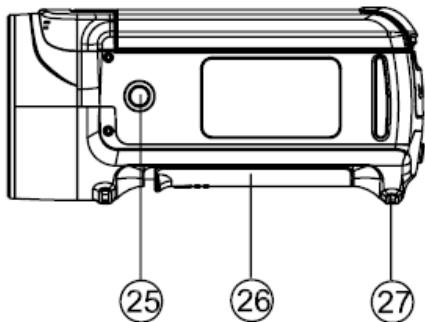
- В случае возникновения неисправности, не пытайтесь ремонтировать видеокамеру самостоятельно. Техническое обслуживание и ремонт должны выполняться только уполномоченными поставщиками услуг.
- Храните цифровую видеокамеру вдали от воды и других жидкостей. Не прикасайтесь к видеокамере влажными руками. Никогда не используйте видеокамеру под дождем или снегом. Влага создает риск поражения электрическим током.
- Используйте только рекомендованные источники питания. Использование источников питания, не рекомендованных для данного устройства может привести к перегреву, деформации оборудования, возгоранию, поражению электрическим током или другим нежелательным последствиям.

1. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ

1. Кнопка Воспроизведения.
2. Кнопка Меню.
3. Кнопка Удалить.
4. Кнопка Включения питания.
5. Кнопка Режимы.
6. Кнопка Вверх.
7. Кнопка Увеличения масштаба.
8. Кнопка Уменьшения масштаба.
9. HDMI Разъем.
10. Питание/Зарядка индикатор.
11. Кнопка спуска Затвора.
12. Слот SD карты.
13. USB-разъем.
14. AV Out Разъем.



15. Вправо/Подсветка
Вкл/Выкл кнопка.
16. Кнопка Вниз.
17. Кнопка ОК.
18. Кнопка Влево/
Дисплей.
19. Динамик.
20. LCD дисплей.
21. Индикатор съемки
по таймеру.
22. Объектив.
23. LED подсветка.
24. Микрофон.
25. Крепеж для
штатива.
26. Крышка
батарейного блока.
27. Ремешок.



2. РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ

2.1 УСТАНОВКА БАТАРЕИ

1. Сдвиньте крышку батарейного блока и откройте ее.
2. Поместите литий-ионный аккумулятор в отсек. Примечание: металлические контакты батареи должны совпадать с контактами в отсеке!
3. После того как аккумулятор будет правильно установлен, закройте крышку батарейного отсека.

2.2 КАК ЗАРЯЖАТЬ БАТАРЕЮ

Заряжайте аккумулятор не менее восьми часов перед первым использованием.

- d. Перед зарядкой аккумулятора выключите камеру и подключите ее к компьютеру или другому источнику питания при помощи USB кабеля.
- e. Во время зарядки индикатор камеры загорается синим цветом. Индикатор зарядки погаснет, когда зарядка будет завершена.
- f. Отсоедините видеокамеру.

2.3 УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ

Эта цифровая видеокамера не имеет встроенной памяти. Чтобы снимать фото и сохранять видеоролики, необходимо использовать SD или MMC карты (максимальный объем SD/MMC карты, который может поддерживать эта цифровая видеокамера – до 32ГБ). Выключите видеокамеру перед установкой или извлечением карты. Убедитесь, что вы расположили карту правильным образом при установке. Никогда не пытайтесь вставить карту в гнездо при помощи силы, если вы чувствуете сопротивление. Карта памяти имеет переключатель защиты от записи, который используется для защиты данных от случайного удаления. Таким образом, всякий раз, когда вы хотите записать, отформатировать или удалять файлы с SD-карты, заранее отключите защиту записи.

1. Выключите видеокамеру.
2. Найдите резиновую крышку на боковой поверхности цифровой видеокамеры, под ней располагается слот для SD-карты.
3. Вставьте карту памяти, как показано на рисунке.
4. Закройте резиновую крышку.
5. Чтобы извлечь карту памяти, аккуратно нажмите на край карты.

2.4 КАК ОТФОРМАТИРОВАТЬ КАРТУ ПАМЯТИ

Необходимо отформатировать карту памяти перед первой эксплуатацией. Все данные будут удалены, включая защищенные файлы. Убедитесь, что важные файлы были предварительно сохранены на компьютер перед форматированием.

1. Включите питание и откройте меню настроек на цифровой видеокамере.
2. При помощи кнопок «Вверх» и «Вниз», выберете пункт меню [Форматировать], затем нажмите кнопку «ОК» чтобы перейти в подменю.
3. При помощи кнопок «Вверх» и «Вниз», выберете пункт меню [ДА], а затем нажмите кнопку «ОК», чтобы подтвердить форматирование и удалить все данные.

2.5 ВЫБОР ЯЗЫКА МЕНЮ

Не забудьте выбрать язык, установить дату и время, перед первой эксплуатацией устройства.

1. Включите питание и откройте меню настроек цифровой видеокамеры.

2. При помощи кнопок «Вверх» и «Вниз», выберите пункт меню [Язык], затем нажмите кнопку «ОК», чтобы запустить подменю.
3. При помощи кнопок «Вверх» и «Вниз», выберите нужный язык, а затем нажмите кнопку «ОК», чтобы подтвердить установку и выйти из меню.

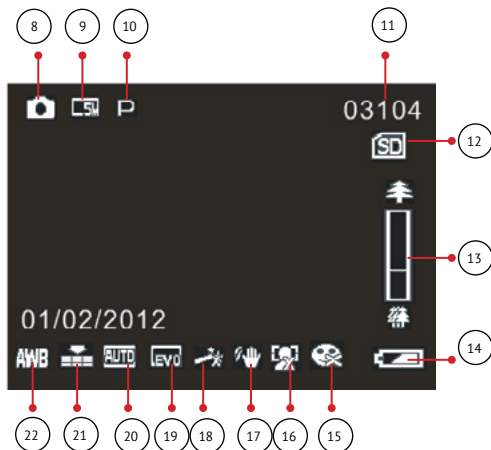
2.6 КАК УСТАНОВИТЬ ДАТУ И ВРЕМЯ

YY	MM	DD
2012	01	02
hr	min	sec
06	42	58

1. Включите питание, нажмите кнопку «Меню» для отображения меню, а затем нажмите кнопку «Вправо» дважды, чтобы выбрать меню [Настройки].
2. При помощи кнопок «Вверх» и «Вниз», выберите пункт меню [Установка даты], затем нажмите кнопку «ОК», чтобы запустить подменю.


3. При помощи кнопок «Вверх» и «Вниз» корректируйте выделенное значение. При помощи кнопок «Влево» и «Вправо» перемещайте курсор.
4. Нажмите кнопку «ОК», чтобы подтвердить настройки и закрыть меню.

2.7 СПИСОК ИНДИКАТОРОВ НА ДИСПЛЕЕ



Режим фотосъемки []

1. Режим фотосъемки

 Камера находится в режиме фотосъемки

2. Разрешение изображения.



5616×3744



2592×1944



4000×3000



2048×1536



3264×2448

3. Выбор режима съемки.



Auto



Backlight



Sport



Party



Night



Beach



Portrait




High Sensitivity




Landscape

4. Количество снимков, которые поместятся на карту SD.

5. SD Card inserted.

 Без блокировки


 Заблокирована

6. Значение уровня масштаба.

7. Уровень заряда батареи.

 Высокий


 Средний

 Низкий

 Нет заряда


8. Детектор улыбки.

 Вкл.

 Выкл.


9. Детектор лица.

 Вкл.

 Выкл.

10. Подавление вибрации.

 Вкл.

 Выкл.

11. Эффекты.



Нормально



Ч & Б



Сепия



Красный



Зеленый



Синий



Закат



Теплый



Холодный



Передержка



IR



Двоичный



Vivid



Полутона



Dog Eye



Aibaob



Готика



Японский стиль



LOMO



Инверсия

12. Экспозиция.



+3



+2



+1



0



-1



-2



-3

13. ISO.



Авто



100

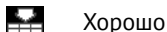
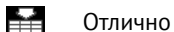


200

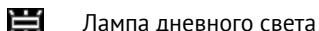
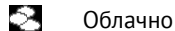


400

14. Качество изображения.

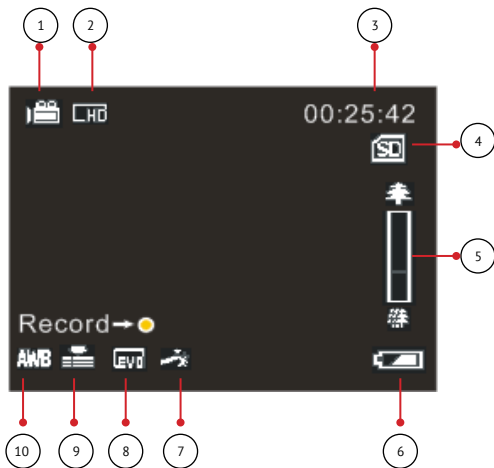


15. Баланс белого.



16. Отпечаток даты.

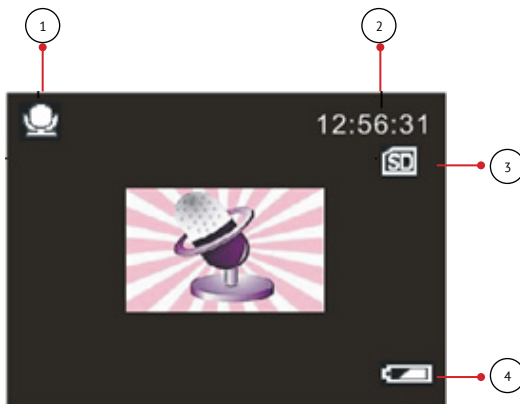
Режим видеозаписи []



1. Пиктограмма режима съемки.
2. Разрешение файла видеозаписи.
3. Доступное для видеозаписи время.
4. SD карта установлена.
5. Уровень масштабирования.
6. Уровень заряда батареи.
7. Эффект.

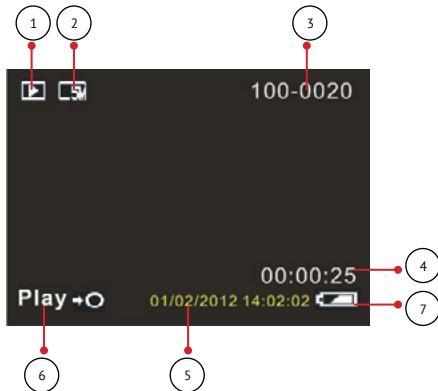
8. Экспозиция.
9. Качество видео.
10. Баланс белого.




Режим аудиозаписи: []



1. Пиктограмма аудиозаписи.
2. Доступное для аудиозаписи время.
3. SD карта установлена.
4. Заряд батареи.

Режим воспроизведения: []



1.  Пиктограмма режима воспроизведения изображений..
 Пиктограмма режима воспроизведения видео.
 Пиктограмма режима воспроизведения аудио
2. Размер Фото/Видео.
3. Каталог файлов на SD карте/ Номер текущего изображения/Видео.

4. Время видеозаписи.
5. Уровень заряда батареи.
6. Штмп даты.
7. Нажмите кнопку спуска затвора для воспроизведения видео файлов.

3. КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРОЙ

3.1 КАК ВКЛЮЧИТЬ ЦИФРОВУЮ ВИДЕОКАМЕРУ





Включение и выключение:

1. Откройте LCD экран, чтобы включить питание цифровой видеокамеры, и закройте LCD экран, чтобы выключить цифровую видеокамеру.
2. Так же включить цифровую видеокамеру можно нажав кнопку питания; что бы выключить цифровую видеокамеру нажмите кнопку питания снова, и удерживайте ее 3 секунды.

Для экономии заряда батареи, вы можете изменить время автоотключения, установив функцию [Автовыключение] в меню настроек.

3.2 КАК ИЗМЕНИТЬ РЕЖИМ СЪЕМКИ

В цифровой видеокамере существует четыре режима работы. Для смены режима нажмите кнопку «Режим». Каждый раз, при нажатии на кнопки «Режим» происходит изменение режима работы камеры.

Пиктограмма	Заголовок	Описание
	Фото режим	Режим фотосъемки.
	Видео режим	Для записи видеороликов.
	Аудио режим	Для записи аудио.
	Режим воспроизведения	Для просмотра записанных данных.

Примечание: Нажмите кнопку «Воспроизведение», чтобы перейти в режим воспроизведения.

3.3 КАК ЗАПИСАТЬ ВИДЕОРОЛИК

1. Включите цифровую видеокамеру и активируйте режим записи видео.

2. Изменение масштаба: При помощи кнопок «Вверх» или «Вниз», увеличьте или уменьшите масштаб объекта съемки. На ЖК-мониторе отобразится значение уровня увеличения.
3. Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы начать запись.
4. Что бы приостановить запись нажмите кнопку «ОК»; что бы продолжить запись нажмите кнопку «ОК» еще раз.
5. Нажмите кнопку спуска затвора еще раз, чтобы закончить запись. Если память заполнена, видеокамера останавливает запись автоматически.
 - На верхней части LCD- экрана отображается время записи.
 - При недостаточном освещении нажмите кнопку «Вправо», чтобы включить лампу подсветки. Когда окружающего света достаточно, нажмите кнопку «Вправо» еще раз, чтобы выключить лампу подсветки.

3.4 КАК СНИМАТЬ ФОТО

1. Установите камеру в режим фотосъемки, на LCD-дисплее появляется соответствующий значок.






2. Изменение масштаба: Нажмите кнопку увеличения или уменьшения масштаба для изменения размера объекта съемки на экране. На LCD-мониторе будет отображаться значение уровня приближения.
3. Держите видеокамеру устойчиво, а затем нажмите кнопку спуска затвора.
 - При недостаточном освещении нажмите кнопку «Вправо», чтобы включить лампу подсветки. Когда окружающего света достаточно, нажмите кнопку «Вправо» еще раз, чтобы выключить лампу подсветки.

3.5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАЙМЕРА ПРИ СЪЕМКЕ

Используйте функцию таймера, чтобы установить задержку между нажатием кнопки спуска затвора и выполнением съемки.

1. Включите питание и установите цифровую видеокамеру в режим фото.
2. Нажмите кнопку Меню, чтобы перейти в меню, а затем при помощи кнопок «Влево» и «Вправо» выберите [съемка].

3. При помощи кнопок «Вверх» и «Вниз», выберете пункт [Авто-спуск] или [Серия снимков]. И нажмите кнопку ОК, чтобы запустить подменю:

	Выкл:	Не использовать таймер.
	Таймер 2сек:	Съемка с задержкой 2 секунды.
	Таймер 5сек:	Съемка с задержкой 5 секунд.
	Таймер 10сек:	Съемка с задержкой 10 секунд.
	Серия:	При нажатии на кнопку спуска затвора будет сделано три снимка подряд.

4. При помощи кнопок «Вверх» и «Вниз» выберете нужный пункт, а затем нажмите кнопку «ОК», чтобы подтвердить выбор и закрыть меню.
5. Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы сделать снимок, используя функции таймера.

3.6 ЗАПИСЬ ЗВУКА

1. Включите цифровую видеокамеру и переключите её в режим аудио записи ().
2. Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы начать запись.

3. Нажмите кнопку спуска затвора еще раз, чтобы закончить запись. Если память будет заполнена, видеокамера остановит запись автоматически.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ В РЕЖИМЕ ЗАПИСИ

Перемещение и выбор по меню осуществляется при помощи кнопок «Вверх», «Вниз», «ОК».

4.1 МЕНЮ В РЕЖИМЕ ЗАПИСИ

1. Включите цифровую видеокамеру и переключите её в режим съемки.
2. Нажмите кнопку «Меню», чтобы отобразить меню, и при помощи кнопок «Влево», «Вправо» выберете нужное меню.
3. Перемещайтесь по меню используя кнопки «Вверх» и «Вниз».
4. Нажмите кнопку «ОК» для входа в подменю.
5. Перемещайтесь используя кнопки «Вверх» и «Вниз».
6. Нажмите кнопку «ОК», чтобы подтвердить выбор и закрыть меню.

4.2 СПИСОК ЭЛЕМЕНТОВ В МЕНЮ

Элемент меню	Функция
Выбор режима:	Вы можете выбрать подходящий режим съемки. Всего доступно 10 режимов. [Авто] / [Спорт] / [Ночной] / [Портрет] / [Пейзаж] / [Встречный свет] / [Вечеринка] / [Пляж] / [Высокая чувствительность].
Размер:	Вы можете выбрать подходящий размер изображения: 21М (5616×3744) 12М (4000×3000) 8М (3264×2448) 5М (2592×1944) 3М (2048×1536).
Определение лица:	Используйте эту функцию, чтобы определить лица при съемке. Можно выбрать один из двух вариантов: [Вкл.] / [Выкл.].
Определение улыбки:	Если функция включена, то камера автоматически сделает снимок после того, как обнаружит улыбку. [Вкл.] / [Выкл.].

Элемент меню	Функция	
Съемка:	Серия снимков:	Используйте эту функцию, чтобы снять серию из 3 фотографий подряд. [Покадровая]: при нажатии на кнопку спуска затвора будет сделан один снимок. [Непрерывная]: при нажатии на кнопку спуска затвора будет сделано три снимка подряд.
	Панорама:	Используйте функцию для съемки целого окружающего пространства. За один раз можно сделать снимок на 180 градусов по горизонтали и 90 градусов по вертикали. [Выкл.] / [Вверх.] / [Вправо]
	Мультиэкспозиция:	Используйте эту функцию, чтобы выполнить наложение двух изображений в одно. [Выкл.] / [Двойная экспозиция] / [Длинная выдержка] / [3D захват]
	Таймер:	С помощью функции таймера можно установить задержку во времени с момента нажатия на кнопку спуска затвора до времени выполнения съемки изображения. [Выкл.] / [2 сек.] / [5 сек.] / [10 сек.].
	Отмена:	Отменить текущую операцию.

Элемент меню	Функция	
Настройки съемки:	ISO:	Настройка ISO позволяет установить уровень чувствительности вашей камеры. [Авто] / [100] / [200] / [400].
	Подавление вибрации:	Используйте эту функцию, чтобы компенсировать мелкое дрожание рук при съемке. [Вкл] / [Выкл].
	Выбор лучшего изображения:	Функция используется для автоматического определения момента съемки. [Вкл] / [Выкл].
	Штамп даты:	Эта функция позволяет добавить дату или время съемки на ваши фотографии. [Выкл]: Не добавлять дату и время на изображения. [Дата]: Добавить только дату на изображения. [Дата и время]: Добавить дату и время на изображения. [Отмена]: Отменить эту операцию.
	Отмена:	Отменить текущую операцию.

Элемент меню	Функция	
Настройки изображения:	Баланс белого:	Настройка баланса белого в соответствии с различными условиями освещения. [Авто]/[Солнечно]/[Пасмурно]/[Лампа накаливания]/[Лампа дневного света].
	Экспозиция:	Установка значения экспозиции вручную, для необычных условий освещения, например, темный фон, сильный встречный свет и т.д. Значения можно выбрать от -3 до +3.
	Частота сети:	Частота должна быть установлена для вашего региона. [50HZ]/[60HZ].
	Качество:	Установите низкое качество, чтобы на карту памяти поместилось большее количество кадров. [Отличное]/[Хорошее]/[Нормальное].
	Резкость:	Вы можете установить уровень резкости изображений, сделанных с помощью камеры. Уровень резкости определяет, насколько сильно выражены края объектов на изображении. [Мягко] / [Нормально] / [Резко].

Элемент меню	Функция	
Настройки изображения:	Эффект:	Установите цветовой эффект, чтобы добавить цветовой тон к изображению. [Нормально] / [Ч & Б] / [Сепия] / [Красный] / [Зеленый] / [Синий] / [Закат] / [Теплый] / [Холодный] / [Передержка] / [IR] / [Двоичный] / [Яркий] / [Оттенок] / [DogEye] / [Aibao] / [Готика] / [Японский стиль] / [ЛОМО] / [Инверсия].
	Насыщенность:	Значение насыщенности. [Высокая]/[Нормальная]/[Низкая].
	Отмена:	Отменить текущую операцию.

4.3 МЕНЮ В РЕЖИМЕ ВИДЕО

1. В режиме записи видео нажмите кнопку «Меню» для отображения меню и при помощи кнопок «Влево» и «Вправо» выберете нужное меню.
2. При помощи кнопок «Вверх» и «Вниз» выберете элемент меню.
3. Нажмите кнопку «ОК» для входа в подменю.

4. При помощи кнопок «Вверх» и «Вниз» выберете элемент меню.
5. Нажмите кнопку «ОК», чтобы подтвердить установку и выйти из меню.

Элемент меню	Функция	
Размер:	Выберете наименьший размер, чтобы время записи файла было максимальным. FHD:1920x1080 FHD; HD:1280x720 HD; VGA: 640x480; QVGA: 320x240	
Настройки изображения:	Баланс белого:	Настройка баланса белого в соответствии с различными условиями освещения. [Авто]/[Солнечно]/[Пасмурно]/ [Лампа накаливания]/[Лампа дневного света].
	Экспозиция:	Установка значения экспозиции вручную, для необычных условий освещения, например, темный фон, сильный встречный свет и т.д. Значения можно выбрать от -3 до +3.
	Частота сети:	Частота должна быть установлена для вашего региона. [50HZ]/[60HZ].
	Качество:	Установите низкое качество, чтобы на карту памяти поместилось большее количество кадров. [Отличное]/[Хорошее]/[Нормальное].

Элемент меню	Функция	
Настройки изображения:	Резкость:	Вы можете установить уровень резкости изображений, сделанных с помощью камеры. Уровень резкости определяет, насколько сильно выражены края объектов на изображении. [Мягко] / [Нормально] / [Резко].
	Эффект:	Установите цветовой эффект, чтобы добавить цветовой тон к изображению. [Нормально] / [Ч & Б] / [Сепия] / [Красный] / [Зеленый] / [Синий] / [Закат] / [Теплый] / [Холодный] / [Передержка] / [IR] / [Двоичный] / [Яркий] / [Оттенок] / [DogEye] / [Aibao] / [Готика] / [Японский стиль] / [ЛОМО] / [Негатив].
	Насыщенность:	Значение насыщенности. [Высокая]/[Нормальная]/[Низкая].
	Отмена:	Отменить текущую операцию.

4.4 МЕНЮ НАСТРОЕК

1. В режиме записи видео нажмите кнопку «Меню» для отображения меню и при помощи кнопок «Влево» и «Вправо» выберете нужное меню.

2. При помощи кнопок «Вверх» и «Вниз» выберите элемент меню.
3. Нажмите кнопку «ОК» для входа в подменю.
4. При помощи кнопок «Вверх» и «Вниз» выберите элемент меню.
5. Нажмите кнопку «ОК», чтобы подтвердить установку и выйти из меню.

Элемент меню	Функция
Автовывключение:	Для экономии электроэнергии, камера выключается автоматически по истечении определенного периода времени. [Откл.] / [1 мин.] / [3 мин.] / [5 мин.] / [10 мин.].
Звук:	Включить или выключить звуки работы.
Язык:	Выберете язык меню и дополнительной информации.
Установка даты:	Позволяет установить дату и время для цифровой видеокамеры.
TV Выход:	Вы можете просматривать изображения на экране телевизора с помощью прилагаемого AV-кабеля. Настройки вывода должны быть установлены либо в NTSC или PAL в зависимости от региона. [NTSC]: Америка, Япония и другие; [PAL]: Европа, Океания и др.

Элемент меню	Функция
Форматирование:	Используйте эту функцию, чтобы отформатировать карту и удалить все данные, хранящиеся на ней. Все данные будут удалены, включая защищенные файлы. Убедитесь, что важные файлы были предварительно сохранены на компьютер перед форматированием. [Да]/[Нет].
Настройки по умолчанию:	Используйте эту функцию, чтобы сбросить все настройки меню и вернуть функции кнопок к первоначальным значениям. [Да]/[Нет].
Отмена:	Отменить текущую операцию.

5. РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

5.1 КАК ПРОСМАТРИВАТЬ ВИДЕОРОЛИКИ

1. Нажмите кнопку «Воспроизведение», чтобы переключить цифровую видеочкамеру в режим воспроизведения.
2. При помощи кнопок «Влево» и «Вправо» выберете клип, который нужно воспроизвести.
3. Нажмите кнопку спуска Затвора, чтобы начать воспроизведение. Нажмите кнопку «ОК», чтобы приостановить воспроизведение и нажмите кнопку еще раз, чтобы

продолжить. Нажмите кнопку «Вправо» для быстрой перемотки вперед, и нажмите кнопку «Влево», чтобы перемотать назад.

4. Нажмите кнопку спуска Затвора еще раз, чтобы остановить воспроизведение.

5.2 ПРОСМОТР ФОТО

1. Переключите цифровую видеокамеру в режим воспроизведения.

На LCD-экране появится последний записанный файл. Если на карте памяти пока нет изображений, то появится сообщение [НЕТ СНИМКОВ].

2. При помощи кнопок «Влево» и «Вправо» можно просматривать предыдущее или последующее изображение.
3. Изменение масштаба:

Нажмите кнопки увеличения и уменьшения масштаба изображения. Когда изображение увеличится, вы сможете использовать кнопки «Влево» / «Вправо» / «Вверх» / «Вниз», чтобы просмотреть детали изображения.

4. Нажмите кнопку уменьшения масштаба, чтобы возобновить нормальный режим работы.

5.3 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ АУДИОФАЙЛОВ

1. Нажмите кнопку «Воспроизведение», чтобы переключить цифровую видеокамеру в режим воспроизведения.
2. При помощи кнопок «Влево» и «Вправо» выберете звуковые файлы, которые нужно воспроизвести. Нажмите кнопку «ОК», чтобы приостановить воспроизведение и нажмите на кнопку еще раз, чтобы продолжить. Нажмите кнопку «Вправо» для быстрой перемотки вперед и нажмите кнопку «Влево», чтобы перемотать назад.
3. Нажмите кнопку спуска Затвора, чтобы начать воспроизведение.
4. Нажмите кнопку спуска Затвора еще раз, чтобы остановить воспроизведение.

5.4 ПРОСМОТР МИНИАТЮР

Нажмите кнопку уменьшения масштаба в режиме воспроизведения, чтобы просмотреть список файлов в режиме ми-

ниатюр. При помощи кнопок «Влево» / «Вправо» / «Верх» / «Вниз» выберете файл. Нажмите кнопку «ОК», чтобы просмотреть файл в полноэкранном режиме.

5.5 МЕНЮ В РЕЖИМЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

1. В режиме записи видео нажмите кнопку «Меню» для отображения меню и при помощи кнопок «Влево» и «Вправо» выберете нужное меню.
2. При помощи кнопок «Вверх» и «Вниз» выберете элемент меню.
3. Нажмите кнопку «ОК» для входа в подменю.
4. При помощи кнопок «Вверх» и Вниз выберете элемент меню.
5. Нажмите кнопку ОК, чтобы подтвердить установку и выйти из меню.

Элемент меню	Функция
Удалить:	Используйте эту функцию, чтобы удалить один или все файлы. [Это изображение]: Удалить текущий файл. [Все изображения]: Удалить все файлы, кроме заблокированных.

Элемент меню	Функция
Слайдшоу:	Автоматическая демонстрация изображений через определенный интервал. [3 сек.]/[5 сек.]/[10 сек.].
Повернуть:	Используйте эту функцию для поворота изображений. [90°]: Повернуть изображение на 90 градусов по часовой. [180°]: Повернуть изображение на 180 градусов по часовой. [270°]: Повернуть изображение на 270 градусов по часовой.
Обрезать изображение:	Используйте эту функцию для обрезки изображения. [Обрезать]: Используйте кнопки «Вверх» и «Вниз» чтобы определить диапазон обрезки, а затем нажмите кнопку спуска Затвора, чтобы обрезать изображение, затем нажмите кнопку еще раз, чтобы сохранить изображение.
Защита:	Используйте эту функцию, чтобы поставить на файл защиту от случайного удаления. [Заблокировать этот файл] \ [Разблокировать этот файл] [Заблокировать все файлы] \ [Разблокировать все файлы]

Элемент меню	Функция
Печать:	Используйте эту функцию что бы напечатать фотографию без компьютера. Убедитесь, что ваш принтер поддерживает функцию [picture Bridge], а затем подключите цифровую видеокамеру к принтеру/

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ К ТЕЛЕВИЗОРУ /КОМПЬЮТЕРУ

6.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ К ТЕЛЕВИЗОРУ

Когда вы подключите цифровую видеокамеру к телевизору при помощи специального кабеля, экран камеры автоматически выключится, а вся информация, которая ранее отображалась на экране цифровой видеокамеры, будет отображаться на экране телевизора.

1. Подключите цифровую видеокамеру к телевизору с помощью телевизионного кабеля (входит в комплект).

2. Включите телевизор и цифровую видеокамеру, а затем установите телевизор в режим «AV».
3. Когда цифровая видеокамера находится в режиме записи, вы можете просматривать на экране телевизора объекты съемки, которые вы хотите записать.
4. Когда цифровая видеокамера установлена в режим просмотра, вы сможете просмотреть на телевизоре все фотографии, видео и аудио ролики, хранящиеся в камере.

6.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ К ТЕЛЕВИЗОРУ ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ (HDTV)

Телевизоры высокой четкости (HDTV) обладают встроенным портом, через который, можно передавать сигнал HD (720P) качества с высоким разрешением.

1. Подключите цифровую видеокамеру к телевизору высокой четкости с помощью HDMI-кабеля (в комплект не входит).
2. Включите телевизор и переключитесь на HDMI-режим.

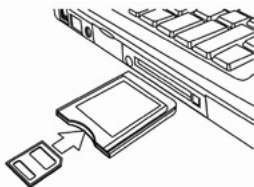
3. Включите цифровую видеокамеру. Переключите цифровую видеокамеру в режим воспроизведения. Используя кнопки «Влево» \ «Вправо» \ «Вверх» \ «Вниз» выберете нужный файл.
4. Нажмите кнопку спуска Затвора для воспроизведения выбранного видеофайла, нажмите кнопку еще раз, чтобы остановить воспроизведение.
5. Нажмите кнопку «ОК», чтобы поставить воспроизведение на паузу, нажмите на нее еще раз, чтобы продолжить.
6. Нажмите кнопку «Влево», чтобы отмотать назад, нажмите кнопку «Вправо» чтобы перемотать вперед.
7. Нажмите кнопку «Вверх» или «Вниз» для регулировки громкости.

6.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ К КОМПЬЮТЕРУ

Есть два способа загрузки файлов с карты памяти цифровой видеокамеры на компьютер:

- Вставив карту памяти в устройство для чтения карт (в комплект не входит).
- При подключении камеры к компьютеру с помощью прилагаемого USB-кабеля.

6.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЧТЕНИЯ КАРТ ПАМЯТИ



1. Извлеките карту памяти из цифровой видеокамеры и вставьте ее в устройство для чтения карт, подключенного к компьютеру.
2. Откройте [Мой компьютер] или [Проводник Windows] и дважды щелкните значок съемного диска, который представляет собой карту памяти.
3. Скопируйте изображения с карты в папку компьютера.

6.5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ К КОМПЬЮТЕРУ С ПОМОЩЬЮ USB КАБЕЛЯ (ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ)

1. Подключите цифровую видеокамеру к USB-порту компьютера при помощи USB-кабеля. Включите камеру. На экране появится значок «Накопитель», если подключение к компьютеру было успешно выполнено. Пожалуйста, убедитесь, что SD-карта установлена в цифровой видеокамере.

Примечание: Если вы хотите войти в режим WEB камеры (PC-камеры), сначала вы должны нажать и удерживать кнопку спуска Затвора в течение нескольких секунд, а затем подключить цифровую видеокамеру к компьютеру с помощью прилагаемого USB-кабеля. Значок «PC-Камера» появится на экране. Если не получилось, пожалуйста, попробуйте нажать кнопку спуска Затвора и кнопку питания одновременно. Значок « PC-Камера » появится на экране. Откройте [Мой компьютер], появится папка с именем «USB vide tools». Дважды щелкните по значку. Цифровая видеокамера будет работать в качестве веб-камеры.

- Откройте [Мой компьютер] или [Проводник Windows]. «Съемный диск» появляется в списке дисков. Дважды щелкните значок «Съемный диск», чтобы просмотреть его содержимое. Файлы, хранящиеся на камере, находятся в папке под названием «DCIM».
- Скопируйте фотографии или файлы на ваш компьютер.

7. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Дисплей:	2.7" (4:3) TFT цветной LCD
Диапазон фокусировки:	1.5м ~ бесконечность
Диафрагма:	F/3.1, f=7.5мм
Затвор:	Электронный спуск: 1/2 ~ 1/1800 сек.
Разрешение:	Фото: 21М (5616×3744) 12М (4000×3000) 8М (3264×2448) 5М (2592×1944) 3М (2048×1536)

Разрешение:	Видео: FHD (1080×1920) HD (1280×720)30fps VGA (640×480)30fps QVGA: 320×240
Чувствительность:	Авто /100/200/400
Баланс белого:	Авто/Солнечно/Облачно/Лампа накаливания/ Лампа дневного света
Компенсация экспозиции:	-3EV до +3EV с 1.0 шагом
Серийная съемка:	Поддерживается
Фото эффекты:	[Нормально]/[Ч&Б]/[Сепия]/[Красный]/[Зеленый]/ [Синий]/[Закат]/[Теплый]/[Холодный]/[Передежка]/ [IR]/[Двоичный]/[Vivid]/[Оттенки]/[Dog Eye]/ [Aibao]/[Готический]/[Японский стиль]/ [LOMO]/ [Инверсия]
Автоспуск:	2/5/10 сек.
Накопитель:	Карты памяти: SD / MMC
TV системы:	NTSC / PAL
Приближение (Zoom):	8X кратное, цифровой

Источник питания:	Li-ion батарея
Допустимая температура окружающей среды:	Рабочая: 0 °C to 40 °C Хранение: -20 to 60 °C
Микрофон:	Встроенный
Динамик:	Встроенный
Размеры:	120.2×58.3×56 (мм)
Комплектация:	Камера; СЗУ; USB кабель; Чехол; Батарея; AV кабель; Руководство пользователя

Производитель не несет ответственность за возможные ошибки и опечатки в настоящем документе.

Спецификация продукта может быть изменена без предварительного уведомления.