



# Rekam

DIGITAL CAMCORDER

**PROOF DVC-380**



**USER MANUAL**





# CONTENTS

<b>1. PARTS OF THE CAMCORDER</b> .....	4
<b>2. PREPARING FOR USING</b> .....	6
2.1 INSTALL THE BATTERY .....	6
2.2 CHARGING THE BATTERY .....	6
2.3 INSERTING THE MEMORY CARD .....	7
2.4 FORMAT THE MEMORY CARD .....	8
2.5 SETTING THE LANGUAGE .....	9
2.6 SETTING THE DATE AND TIME .....	10
2.7 MONITOR SCREEN DISPLAY .....	11
<b>3. USING THE CAMCORDER</b> .....	17
3.1 TURNING THE CAMCORDER ON AND OFF .....	17
3.2 CHANGE THE RECORD MODE .....	17
3.3 RECORDING A VIDEO CLIP .....	18
3.4 TAKING STILL IMAGES .....	19
3.5 RECORDING AUDIO .....	20
<b>4. USING THE MENU IN RECORD MODE</b> .....	20
4.1 MENU IN CAPTURE MODE .....	20
4.2 MENU IN VIDEO MODE .....	24
4.3 SETUP MENU .....	25
4.4 MENU IN PLAYBACK MODE .....	28
<b>5. PLAYBACK</b> .....	30
5.1 PLAYING BACK MOVIE CLIPS .....	30
5.2 PLAYING BACK AUDIO .....	30
5.3 PLAYING BACK STILL IMAGE .....	31
5.4 VIEWING THUMBNAILS .....	31
5.5 DELETE FILES .....	32
<b>6. MAKING CONNECTIONS</b> .....	32
6.1 CONNECTING THE CAMCORDER TO A TV .....	32
6.2 CONNECTING THE CAMCORDER TO A HDTV .....	33
6.3 CONNECTING THE CAMCORDER TO A PC .....	34
6.4 USING A CARD READER .....	35
6.5 CONNECTING THE CAMCORDER TO A PC WITH THE USB CABLE .....	35
<b>7. TECHNICAL SPECIFICATIONS</b> .....	37





*Thank you for purchasing this product. 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 camcorder, please ensure that you read and understand the safety precautions described below.

- Do not try to open the case of the camcorder or attempt to modify this camcorder in any way. Maintenance and repairs should be carried out only by authorized service providers.
- Use only the recommended power accessories. Use of power sources not expressly recommended for this equipment may lead to overheating, distortion of the equipment, fire, electrical shock or other hazards.
- This camcorder can be used up to 3 meters underwater.

## **Warning!**

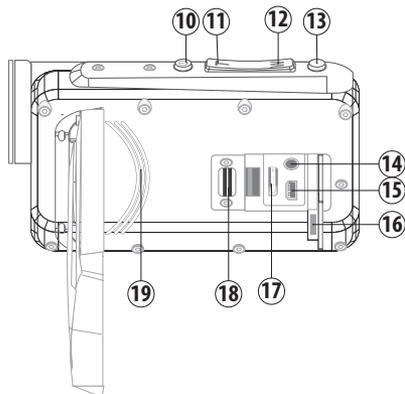
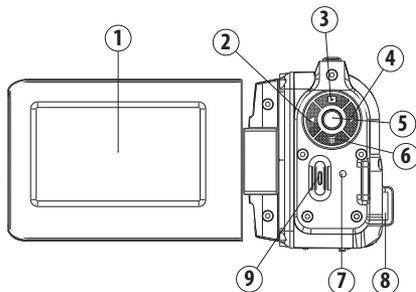


***To prevent damage, do not put this action camera in the water to a depth deeper than 3 m and longer than 30 minutes.***

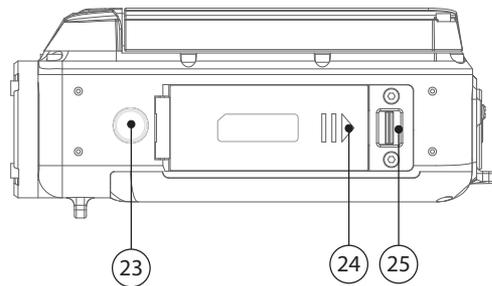
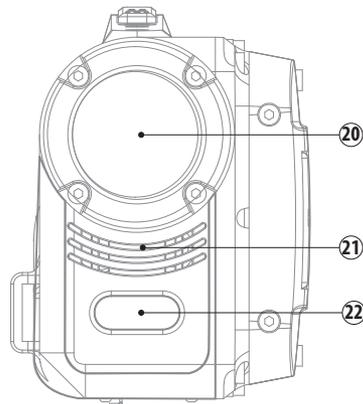


## 1. PARTS OF THE CAMCORDER

1. LCD screen
2. Left/Mode button
3. Up/Playback button
4. Right/Self-timer button
5. OK/MENU button
6. Down/Delete button
7. Charging LED
8. Wrist strap
9. Shutter button
10. Power button
11. T/Zoom in button
12. W/Zoom out button
13. LED On/Off button
14. AV out jack
15. USB jack
16. Jacks cover
17. HDMI jack
18. Cover locker
19. Speaker
20. Lens



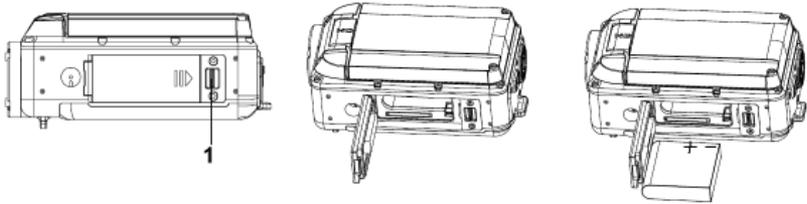
- 21. Microphone
- 22. Camera Light
- 23. Tripod socket
- 24. Battery cover
- 25. Cover lock





## 2. PREPARING FOR USING

### 2.1 INSTALL THE BATTERY



1. Push the lock on the battery cover (1) to the right to open the battery cover.
2. Lithium-Ion battery into the compartment. Note that 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 CHARGING THE BATTERY

When the battery level is low please charge the battery.





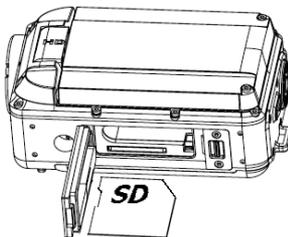
1. Turn the camcorder power off .
2. Connect the camcorder and PC via the attached USB cable. When the battery is being charged the charger LED will light blue.
3. When the charge is completed the charger LED turns off. Disconnect the camera and the PC.

**Caution: *It is normal that when it is charging the camera body is warm.***

### 2.3 INSERTING THE MEMORY CARD

This camcorder has an internal memory, it can only take a picture. If you want record more you have to use a SD or MMC card. Turn off the camcorder before inserting or removing the memory card. Be sure to orient the card correctly when inserting it. Never try to force the memory card into the slot when you feel resistance. The SD 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. Push the lock on the battery cover to the right to open the battery cover.
3. Insert the memory card as illustrated.
4. After the memory card is properly inserted, replace the battery cover.

• **To release the memory card press the edge of the card gently.**

## 2.4 FORMAT THE MEMORY CARD

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



1. Turn the power on, press the OK/MENU button to display the menu, and then press the RIGHT button to select [Setup ].
2. Press the UP or DOWN button to select [Format] and then press the OK button to launch the submenu.
3. Press the UP or DOWN button to select the item [OK] and then press the OK button to erase all data.
4. Press the LEFT/MODE button three times to close the menu.

## 2.5 SETTING THE LANGUAGE

When using the camcorder for the first time after purchasing it, be sure to choose a language and set the date & time before using the camcorder.

1. Turn the power on, press the OK/MENU button to display the menu, and then press the RIGHT button to select [Setup ].
2. Press the UP or DOWN button to select [Language] and then press the OK button to launch the submenu.
3. Press the UP or DOWN button to select the desired language and then press the OK button to confirm the setting.





4. Press the LEFT/MODE button three times to close the menu.

## 2.6 SETTING THE DATE AND TIME



1. Turn the power on, press the **MENU** button to display the menu, and then press the **RIGHT** button to select [**Setup**]. Press Down button to select [**Date**], then press the **OK** button to launch the submenu.
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.







## 4. Image Size

<b>20M</b>	5120x3840
<b>12M</b>	4000X3000
<b>10M</b>	3648X2736
<b>9M</b>	3456X2592
<b>8M</b>	3264x2448
<b>7M</b>	3072X2304
<b>5M</b>	2592x1944
<b>3M</b>	2048x1536
<b>2M</b>	1600x1200
<b>VGA</b>	640x480

## 7. Battery Power Level

	Full
	Medium
	Low
	None

## 5. Image Quality

	Super Fine
	Fine
	Normal

## 8. Date Display.

## 9. Zoom Value Level

## 10. Time Display

## 11. Anti-Shake

	On
	Off

## 6. SD Card Inserted

	No protect status
	Protect status

## 12. ISO

	Auto
	100

 200

 400

## 13. Scene Mode

 Auto

 Scenery

 Portrait

 Night Scenery

 Night Portrait

 High Sensitivity

 Beach

## 14. Capture Mode Single

 2S Timer

 5S Timer

 10S Timer

## 15. White Balance

 Auto

 Daylight

 Cloudy

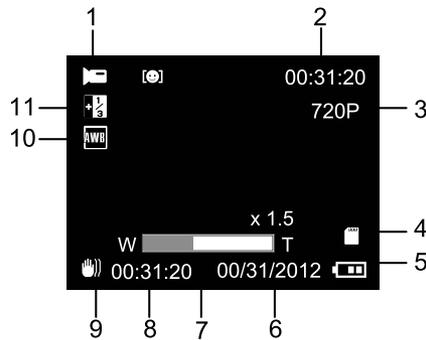
 Fluorescent

 Incandescent

## 16. Exposure

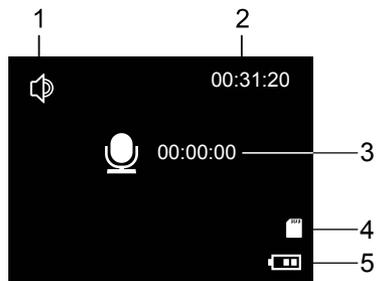
 +2	 -0.3
 +1.6	 -0.6
 +1.3	 -1
 +1	 -1.3
 +0.6	 -1.6
 +0.3	 -2
 0	

## Video Record Mode: [ ]



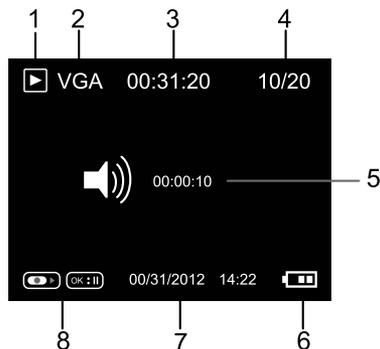
- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| 1. Video recording icon     | 7. Zoom value level |
| 2. Recording time available | 8. Time display     |
| 3. Video size               | 9. Anti-shake       |
| 4. SD Card inserted         | 10. White Balance   |
| 5. Battery power level      | 11. Exposure        |
| 6. Date display             |                     |

## Audio Record Mode:[ ]



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

## Playback Mode: [ ▶ ]



1. Playback mode icon
2. Image/Video size
3. Video recording time
4. Current file#/Total files on SD Card
5. Audio recording time
6. Battery power level
7. Date stamp
8. Press the shutter button to play or stop video/audio files, press the OK button to pause playing.



### 3. USING THE CAMCORDER

#### 3.1 TURNING THE CAMCORDER ON AND OFF

1. Open the LCD screen to turn on the camcorder.
2. Close the LCD screen to turn the camcorder off.

**Attention:** You can also press Power button to turn the camcorder on/off. To save battery power, the camcorder will automatically turns off 1/3/5 minutes after the last control accessed. You can change the power-off time by setting the function [Auto Power off] in the Setup menu the digital video camera and press it again for 3 second to turn it off.



#### CHANGE THE RECORD MODE

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

### 3.2 RECORDING A VIDEO CLIP

1. Turn on the camcorder and set the camcorder to video record mode().
2. **Zooming:** Press the T or W button 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 SHUTTER again to end the recording. If the memory is full the video camera will stop recording automatically.





## Important note

- Please use a 4GB or above SD/MMC card (*Class 6 or above*) to take 1080P video. If you use a low-speed SD/MMC card (Less than class 6) to record 1080P video, the LCD screen will appear “Slow card” when you press SHUTTER button, it will change to 720P automatically, press the Shutter button, the camcorder will start recording at 720P resolution.
- On the top of the LCD monitor displays the recorded time.
- When the light is insufficient press the LED On/Off button to turn on the camera light. Press it again to turn the light off.

## 3.3 TAKING STILL IMAGES

1. Set the camcorder to capture mode, the icon appears on the LCD screen.
2. **Zooming:** Press the T or W button to zoom in or zoom out the screen. The zoom bar 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 LED On/Off button to turn on the camera light. Press it again to turn the light off.





### 3.4 RECORDING AUDIO

1. Turn on the camcorder and set the camcorder to audio record mode(  )
2. Press the SHUTTER button to start recording.
3. Press the OK button to pause the recording and press it again to continue recording.
4. Press the SHUTTER button to end the recording. If the memory is full the camcorder will stop recording automatically.

## 4. USING THE MENU IN RECORD MODE

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

Menu in capture mode

1. Turn on the camcorder and set it to capture mode.
2. Press the OK/MENU button to display the 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.
7. Press the LEFT/MODE button two times to close the menu.



### Capture menu list

Menu Item	Function
Capture Mode	Use the self-timer to set a delay from the time the shutter button is pressed to the time the image is shot. [Single]/[2S Timer]/[5S Timer]/[10S Timer]
Resolution	There are ten options for choice: [20M]: 5120*3840; [12M]: 4000x3000; [10M]: 3648X2736; [9M]: 3456X2592; [8M]: 3264x2448; [7M]: 3072X2304; [5M]: 2592x1944; [3M]: 2048x1536; [2M]: 1600x1200; [VGA]: 640x480.



Menu Item	Function
Quality	Select a lower image quality to decrease the image size in order to capture more images. There are three options for choice: [Super Fine]/[Fine]/[Normal].
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. [Sharp]/[Normal]/[Soft].
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 -2 to +2.
White Balance	Adjust the white balance to suit different light sources. There are five items for option: [Auto]/[Daylight]/[Cloudy]/[Fluorescent]/[Incandescent]
Color	Set the color effect to add a color tone to the picture. [Standard]/[Sepia]/[Monochrome]/[Vivid].
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].
Scene Mode	You can select the scene mode according to the image your wish to capture. There are 7 available modes. [Auto]/[Scenery]/[Portrait]/[Night Scenery]/[Night Portrait]/ [High Sensitivity]/[Beach].





Menu Item	Function
Face Detect	Use this function to detect our faces when taking pictures. Once it detects smile, the camcorder will automatically take a picture. There are three options for choice. [Off]: Without face detect and smile capture function. [Face Detect]: Use this function to detect our faces when taking pictures. [Smile Capture]: Use this function to detect smile when taking pictures, the camcorder will automatically take a picture.
Anti-Shake	Use the function to avoid our hands shaking when taking pictures. There are two options for choice. [On]/[Off]
Continue Shot	Use this function to take 5 pictures continuously. [On]: Press the shutter button once to take five pictures continuously. [Off]: Press the shutter button once to take one picture.



## 4.1 MENU IN VIDEO MODE



1. In video record mode press the OK/MENU button to display the 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.
6. Press the LEFT/MODE button two times to close the menu.

Menu item	Function
Size	Select small movie size to record longer time. There are four items for option: 1080P:1920x1080; 720P:1280x720; VGA: 640x480; QVGA: 320x240.



Menu item	Function
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 -2 to +2.
White Balance	Adjust the white balance to suit different light sources. There are five items for option: [Auto]/[Daylight]/[Cloudy]/[Fluorescent]/[Incandescent]
Anti-Shake	Use the function to avoid our hands shaking when recording videos. There are two options for choice. [On]/[Off]

## 4.2 SETUP MENU

You can set the system items in setup menu.

1. Turn the power on and press the OK/MENU button to display the menu.
2. Press the 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.



7. Press the LEFT/MODE button three times to close the menu.



Menu item	Function
Date	Allows you to set the date and time for the camcorder.
Auto Power Off	To save power, the camcorder is turned off automatically after a period of time. There are four options for choice: [1Minute]/[3 Minutes]/[5 Minutes]/[Off].
Beep Sound	Set the operation sound on or off.
Language	Select a language for the display menu and other information.
Frequency	Frequency should be set to either 60Hz or 50Hz depending on your region. [50Hz]: Compatible Australia and European. [60Hz]: Compatible American.



Menu item	Function
TV Mode	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.
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. [Cancel]/[OK].
Default Setting	To reset the entire menu and button operation settings to initial default. [Cancel]/[OK].



### 4.3 MENU IN PLAYBACK MODE



1. In playback mode press the OK/MENU button to display the 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.
6. Press the LEFT/MODE button two times to exit the menu.

Menu item	Function
Delete	Use this function to delete a single file or all files. [Delete Current Image]: Delete current single file. [Delete All Images]: Delete all files except locked files. [Cancel]: No delete the file.



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.
Protect	Use this function to protect the files from being deleted by accident. [Lock Current]: Lock the current file. [Unlock Current]: Unlock the current file. [Lock All]: Lock all files. [Unlock All]: Unlock all files.
Crop	Use this function to crop the images. [Crop]: Press the UP/DOWN/LEFT/RIGHT buttons to 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.
Slide Show	Plays the files automatically interval a few seconds. Press the OK/MENU button to exit playing mode. [3 Seconds]/[5 Seconds]/[10 Seconds].
Pictbridge	Use this function to print pictures by connect a printer which support picture bridge. This function is only for still images . [Print]/[Cancel].





## 5. PLAYBACK

### 5.1 PLAYING BACK MOVIE CLIPS

1. Press the UP/PLAYBACK button to set the camcorder 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 OK button to pause and press it again to continue.
4. Press the SHUTTER button to stop playing.
5. Press the T or W buttons to adjust the volume

### 5.2 PLAYING BACK AUDIO

1. Press the Playback button to set the camcorder to playback mode.
2. Press the LEFT or RIGHT buttons to select the audio file you want to playback.
3. Press the SHUTTER button to start playing. Press OK button to pause and press it again to continue.
4. Press the SHUTTER button to stop playing





### 5.3 PLAYING BACK STILL IMAGE

1. Set the camcorder to playback mode.  
The latest recorded file appears on the LCD screen. If there are no images stored, a message [No File] appears.
2. Press the LEFT or RIGHT buttons to preview the previous or next image.
3. **Zooming:** Press the T or W buttons to zoom in or zoom out the image. When the picture is enlarged you can press OK button to enter move mode, use the LEFT/RIGHT/UP/DOWN buttons to browse the details of the image.

#### Viewing Thumbnails

Press the W/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.

### 5.4 DELETE FILES

If you want to delete a single file you have to select the file first and then press the Down/Delete button. The dialog box





“Delete this Image/Video/Auido? “Yes, No” will appear. Press the LEFT or RIGHT buttons to select “Yes” and then press the OK button to delete current file.

## 6. MAKING CONNECTIONS

### 6.1 CONNECTING THE CAMCORDER TO A TV

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

1. Push the cover lock (2) to the left to open the cover.
2. Connect the camcorder to a TV via the TV-out cable (supplied)
3. Turn on the TV and the camcorder, and then set the TV to “AV” mode.
4. When the camcorder is set to record mode, you can preview the subjects you want to record on the TV screen.



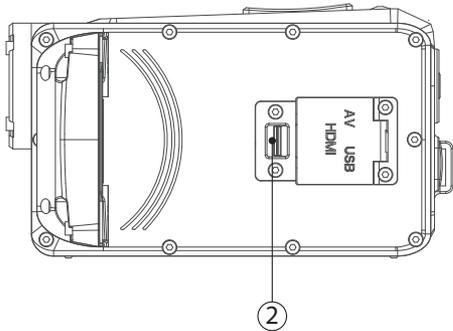


5. When the camcorder is set to Playback mode, you can review all the pictures, video and audio clips stored in the camera on the TV.

## 6.2 CONNECTING THE CAMCORDER 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. Push the cover locker(2) to the left to open the cover.
2. Connect the camcorder to HDTV with the HDMI-cable.
3. Power on HDTV and switch to HDMI-mode.
4. Power ON the camcorder. Set the camcorder in playback mode. Press the UP/PLAYBACK button to preview movie clips, photo and audio files.

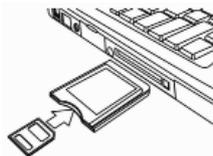


5. Press the LEFT or RIGHT button to select a file which you want to preview.

6. If a movie clip or audio file is selected press the SHUTTER button to start playing. When the file is playing press it again to end the playing. Press the OK/MENU button to pause and press it again to continue.

**Note:** When you connect HDTV via HDMI cable, you can only use playback mode, cannot use camera to preview the subjects you want to record on the TV screen.

### 6.3 CONNECTING THE CAMCORDER TO A PC



There are two ways to download files from the camcorder'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 USING A CARD READER

1. Eject the memory card from the camcorder 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 CONNECTING THE CAMCORDER TO A PC WITH THE USB CABLE

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. The digital video camera will work as the webcam.*

5. 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”.
6. Copy the photos or files to your computer.





## 7. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Sensor	5.0 MegaPixels CMOS
Display	2.7" (16:9) TFT Color LCD
Focus range	Standard: 200cm ~ infinity
Aperture	F/2.8, f=5.3mm
Shutter	Electronic Shutter: 1/2 ~ 1/2000sec.
Resolution	<b>Still Image:</b> [20M]: 5120x3840; [12M]: 4000x3000; [10M]: 3648X2736; [9M]: 3456X2592; [8M]: 3264x2448; [7M]: 3072X2304; [5M]: 2592x1944; [3M]: 2048x1536; [2M]: 1600x1200; [VGA]: 640x480 <b>Video:</b> 1080P:1920x1080; 720P:1280x720; VGA: 640x480; QVGA: 320x240.
Sensitivity	Auto/100/200/400
White balance	Auto/Daylight/Cloudy/Fluorescent/Incandescent
Exposure control	-2EV to +2EV in 0.3 step
Burst	Included
Photo color	[Standard]/[Sepia]/[Monochrome]/[Vivid].
Self-timer	2/5/10 sec.
Storage	2Mb SPI Flash, SD(up to 32G), MMC,Support SDHC





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	120.6(L) X 68.6(w) X 52.6(H)mm
Weight	Camera Body w/o battery: 214.2g

**Manufacturer is not responsible for accidental mistakes and misprinting in this document.  
Specification is subject for changing without prior notification.**



**Rekam**

**ЦИФРОВАЯ ВИДЕОКАМЕРА  
X PROOF DVC-380**



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ</b> .....	42
<b>2. РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ</b> .....	44
2.1 УСТАНОВКА БАТАРЕИ .....	44
2.2 ЗАРЯДКА БАТАРЕИ .....	44
2.3 УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ .....	45
2.4 ФОРМАТИРОВАНИЕ КАРТЫ ПАМЯТИ .....	46
2.5 ВЫБОР ЯЗЫКА МЕНЮ .....	47
2.6 УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ .....	48
2.7 СПИСОК ИНДИКАТОРОВ НА ДИСПЛЕЕ .....	49
<b>3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ</b> .....	55
3.1 ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ .....	55
3.2 СМЕНА РЕЖИМОВ СЪЕМКИ .....	55
3.3 ЗАПИСЬ ВИДЕОРОЛИКА .....	56
3.4 ФОТОСЪЕМКА .....	57
3.5 ЗАПИСЬ ЗВУКА .....	58
<b>4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ В РЕЖИМЕ ЗАПИСИ</b> .....	58
4.1 МЕНЮ В РЕЖИМЕ СЪЕМКИ .....	58
4.2 МЕНЮ В РЕЖИМЕ ВИДЕОСЪЕМКИ .....	61
4.3 МЕНЮ НАСТРОЕК .....	63
4.4 МЕНЮ В РЕЖИМЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ .....	65
<b>5. РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ</b> .....	67
5.1 ПРОСМОТР ВИДЕОРОЛИКОВ .....	67
5.2 ПРОИГРЫВАНИЕ АУДИОФАЙЛОВ .....	68
5.3 ПРОСМОТР ФОТО .....	68
5.4 ПРОСМОТР МИНИАТЮР .....	69
5.5 УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ .....	70
<b>6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ К ТЕЛЕВИЗОРУ /КОМПЬЮТЕРУ</b> .....	70
6.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ К ТЕЛЕВИЗОРУ .....	70
6.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ К ТЕЛЕВИЗОРУ ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ (HDTV) .....	72
6.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ К КОМПЬЮТЕРУ .....	72
6.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЧТЕНИЯ КАРТ ПАМЯТИ .....	73
6.5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ К КОМПЬЮТЕРУ С ПОМОЩЬЮ USB КАБЕЛЯ (ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ) .....	74
<b>7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> .....	75



*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 отремонтировать 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.
- Цифровая видеокамера может эксплуатироваться под водой на глубине до 3 метров.

### **Внимание !**

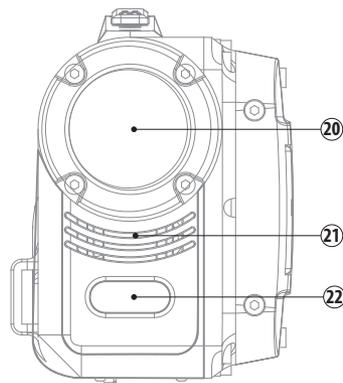
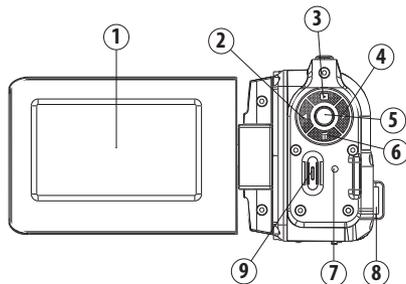


***• Во избежание поломки, не погружайте камеру в воду на глубину более 3 м, и на время более 30 мин.***



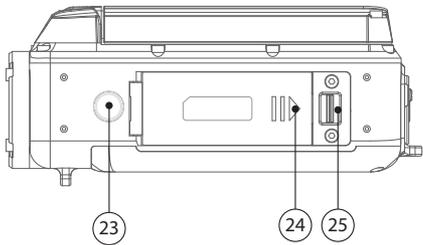
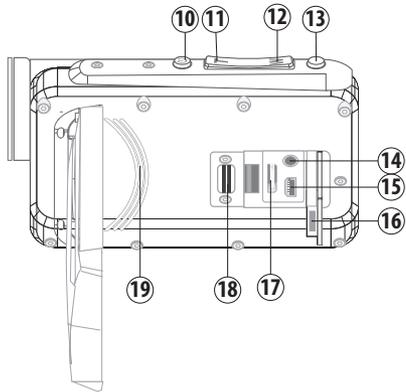
# 1. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ

1. LCD экран
2. Кнопка Влево/Режим
3. Кнопка Вверх/Воспроизвести
4. Кнопка Вправо/Таймер
5. Кнопка ОК/Меню
6. Кнопка Вниз/Удалить
7. Индикатор зарядки
8. Крепеж для ремешка
9. Кнопка спуска затвора
10. Кнопка Вкл/Выкл питания
11. Кнопка увеличения масштаба
12. Кнопка уменьшения масштаба
13. Кнопка Вкл/Выкл подсветки
14. AV выход
15. USB разъем
16. Крышка отсека разъемов
17. HDMI разъем
18. Защелка крышки отсека разъемов



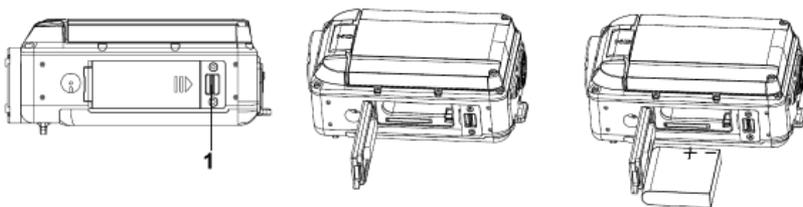


- 19. Динамики
- 20. Объектив
- 21. Микрофон
- 22. Вспышка-подсветка
- 23. Крепеж для штатива
- 24. Крышка батарейного отсека
- 25. Защелка крышки батарейного отсека



## 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.

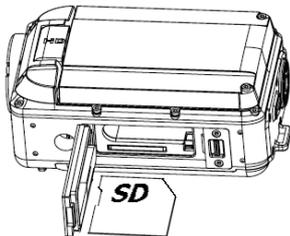
### 2.2 ЗАРЯДКА БАТАРЕИ

Заряжайте аккумулятор не менее восьми часов перед первым использованием.



1. Перед зарядкой аккумулятора выключите камеру и подключите ее к компьютеру или другому источнику питания при помощи USB кабеля.
2. Во время зарядки индикатор камеры загорается синим цветом. Индикатор зарядки погаснет, когда зарядка будет завершена.
3. 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.

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

## 2.4 ФОРМАТИРОВАНИЕ КАРТЫ 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, нажатием клавиши [▶] перейдите в меню настроек [🔧] на цифровой видеокамере.
2. При помощи кнопок [▲] и [▼], выберете пункт меню [Форматировать], затем нажмите кнопку «OK» чтобы перейти в подменю.
3. При помощи кнопок [▲] и [▼], выберете пункт меню [ДА], а затем нажмите кнопку «OK», 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, нажатием клавиши [▶] перейдите в меню настроек [🔧] на цифровой видеокамере.
2. При помощи кнопок [▲] и [▼], выберете пункт меню [Язык], затем нажмите кнопку «OK» чтобы перейти в подменю.
3. При помощи кнопок [▲] и [▼], выберете нужный язык, а затем нажмите кнопку «OK», чтобы подтвердить установку и выйти из меню.

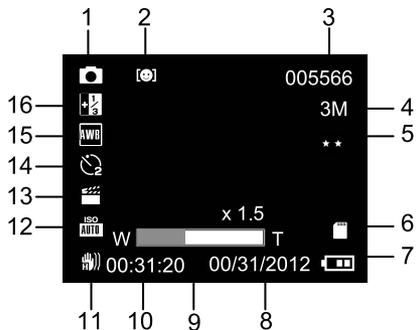


## 2.6 УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ



1. Включите питание. Нажмите кнопку [▶], чтобы выбрать раздел «Настройки» [🔑]. Нажмите кнопку [▼], чтобы выбрать пункт «Дата», затем нажмите «OK», чтобы перейти в подменю.
2. При помощи кнопок [▲] и [▼], выберите пункт меню [Установка Даты], затем нажмите кнопку «OK» чтобы перейти в подменю.
3. При помощи кнопок [▲] и [▼] корректируйте выделенное значение. При помощи кнопок [▶] и [◀] перемещайте курсор.

## 2.7 СПИСОК ИНДИКАТОРОВ НА ДИСПЛЕЕ



Режимы съемки: [  ]

### 1. Режимы работы



Фотосъемка



Видеозапись



Аудиозапись



Воспроизведение

### 2. Определение лица



Определение лица



Определение улыбки



3. Количество снимков, которые поместятся на карту SD.

4. Разрешение фото

**20M** 5120x3840

**12M** 4000x3000

**10M** 3648x2736

**9M** 3456x2592

**8M** 3264x2448

**7M** 3072x2304

**5M** 2592x1944

**3M** 2048x1536

**2M** 1600x1200

**VGA** 640x480

5. Качество изображение



Отличное



Хорошее



Нормальное

6. Карта памяти



Нет защиты записи



Защита записи

7. Уровень заряда батареи



Полный заряд



Средний заряд



Низкий заряд



Нет заряда

8. Отображение даты.

9. Значение зума.

10. Отображение времени.

11. Подавление вибрации.



Вкл



Выкл

12. ISO



Auto



100



 200

 400

### 13. Выбор сцены

 Авто

 Пейзаж

 Портрет

 Ночной пейзаж

 Ночной портрет

 Высокая чувствительность

 Пляж

### 14. Съемка по таймеру

 2сек таймер

 5сек таймер

 10сек таймер

### 15. Баланс белого

 Авто

 Солнечно

 Облачно

 Лампа дневного  
света

 Лампа накаливания

### 16. Экспозиция

 +2       -0.3

 +1.6       -0.6

 +1.3       -1

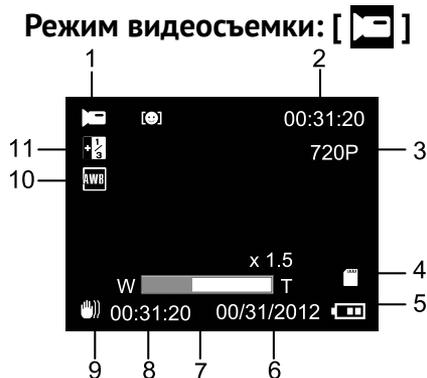
 +1       -1.3

 +0.6       -1.6

 +0.3       -2

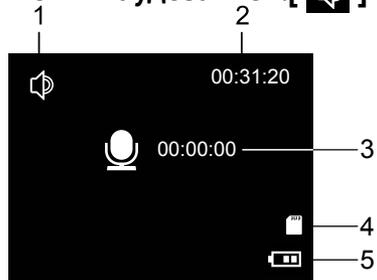
 0

Нажмите кнопку «OK», чтобы подтвердить настройки и закрыть меню.



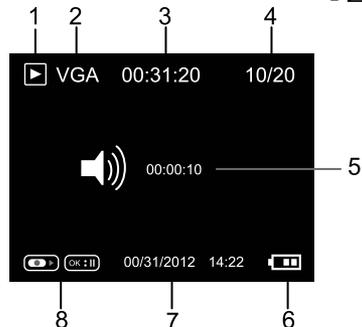
1. Значок режима съемки.
2. Доступное для видеозаписи время.
3. Разрешение файла видеозаписи.
4. SD карта установлена.
5. Уровень заряда батареи.
6. Отображение даты.
7. Уровень зума.
8. Отображение времени.
9. Подавление вибраций.
10. Баланс белого.
11. Экспозиция.

Режим аудиозаписи: [  ]



1. Значок аудиозаписи.
2. Доступное для аудиозаписи время на SD карте.
3. Время записи.
4. SD карта установлена.
5. Заряд батареи.

## Режим воспроизведения: [ ]



6. Значок режима воспроизведения.
7. Размер Фото/Видео.
8. Время видеозаписи.
9. Номер текущего файла/Всего файлов.
10. Время аудиозаписи.
11. Уровень заряда батареи.
12. Штмп даты.
13. Нажмите кнопку спуска затвора для воспроизведения видео файлов, ОК для паузы.



## 3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ

### 3.1 ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ

#### **Включение и выключение:**

1. Чтобы включить питание цифровой видеокамеры - откройте LCD экран. Чтобы выключить цифровую видеокамеру - закройте LCD экран.
2. Так же включить цифровую видеокамеру можно нажав кнопку питания (10); 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 СМЕНА РЕЖИМОВ СЪЕМКИ

В цифровой видеокамере существует четыре режима работы. Для смены режима нажмите кнопку [◀]. Каждый раз, при нажатии на кнопки [◀] происходит изменение режима





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

### ***Важное замечание***

- *Пожалуйста используйте 4GB или более SD/MMC карты (Class 6 или выше) для съемки 1080P видео. При использовании низкоскоростных SD/MMC карт (class 6 или ниже) для записи в режиме 1080P, на экране появится надпись: "Медленная карта памяти", разрешение записи будет понижено.*
- *Вы можете включить подсветку, если света будет недостаточно, нажав кнопку включения LED вспышки. Повторное нажатие кнопки приведет к выключению подсветки.*

## **3.3 ЗАПИСЬ ВИДЕОРОЛИКА**

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 остановит 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 ФОТОСЪЕМКА

1. Переключите цифровую видеокамеру в режим фотосъемки , на ЖК-дисплее появляется соответствующий значок.
2. Изменение масштаба: Нажмите T или W кнопки для увеличения или уменьшения изображения на экране.
3. Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы сделать снимок.





### 3.5 ЗАПИСЬ ЗВУКА

1. Включите видеокамеру и установите видеокамеру в Режим аудио записи [  ].
2. Нажмите кнопку спуска, чтобы начать запись.
3. Нажмите кнопку ОК, чтобы приостановить запись и нажмите ее снова продолжить запись.
4. Нажмите кнопку спуска затвора для завершения записи. Если память заполнена видеокамера остановит запись автоматически.

## 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ В РЕЖИМЕ ЗАПИСИ

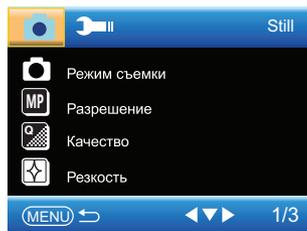
Перемещение и выбор по меню осуществляется при помощи кнопок [  ], [  ], [ **ОК** ] чтобы сделать нужную настройку.

### 4.1 МЕНЮ В РЕЖИМЕ СЪЕМКИ

1. Нажмите кнопку «Меню», чтобы отобразить меню, и при помощи кнопок [  ], [  ] выберете нужное меню.
2. Нажмите кнопку «ОК» для входа в подменю.
3. Нажмите кнопку «ОК», чтобы подтвердить выбор и закрыть меню.
4. Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы начать запись.



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



## Список меню съемки

Элемент меню	Функция
Режим съемки	Используйте таймер, чтобы установить задержку между моментом нажатия на кнопку спуска затвора и временем срабатывания затвора. [Без задержки]/[2сек таймер]/[5сек таймер]/[10сек таймер]
Разрешение	Всего 10 возможных вариантов: [20M]: 5120*3840; [12M]: 4000x3000; [10M]: 3648X2736; [9M]: 3456X2592; [8M]: 3264x2448; [7M]: 3072X2304; [5M]: 2592x1944; [3M]: 2048x1536; [2M]: 1600x1200; [VGA]: 640x480.



Элемент меню	Функция
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 изображения. [Резко]/[Нормально]/[Мягкая].
Экспозиция	Установка значения экспозиции вручную, для необычных условий освещения, например, темный фон, сильный встречный свет и т.д. Значения можно выбирать в диапазоне от -2 до +2.
Баланс белого	Настройка баланса белого в соответствии с различными условиями освещения. [Авто]/[Солнечно]/[Пасмурно]/[Лампа накаливания]/[Лампа дневного света].
Цвет	Установите цветовой эффект и добавьте цветовой тон к фотографии. [Стандартный]/[Сепия]/[Монохром]/[Vivid].
ISO	Настройка ISO позволяет установить уровень чувствительности вашей камеры. [Авто] / [100] / [200] / [400].
Сцены	Вы можете выбрать предустановленный вариант настроек, в соответствии с условием съемки. Всего доступно 7 вариантов. [Авто]/[Пейзаж]/[Портрет]/[Ночной пейзаж]/[Ночной портрет]/ [Высокая чувствительность]/[Пляж].





Элемент меню	Функция
Определение лица	Используйте эту функцию, чтобы при съемке лица людей автоматически определялись. А в случае, если включен режим [Определение улыбки], съемка будет произведена автоматически. [Выкл]: Лица не определяются. [Определение лица]: Используйте эту функцию, чтобы при съемке лица людей автоматически определялись. [Определение улыбки]: Съемка будет произведена автоматически.
Подавление вибрации	Используйте эту функцию, чтобы компенсировать мелкое дрожание рук при съемке. [Вкл] / [Выкл].
Серия снимков	Используйте эту функцию, чтобы сделать серию из 5 снимков. [Вкл]: Нажатие на кнопку спуска затвора приведет к созданию серии снимков. [Выкл]: Нажатие на кнопку спуска затвора приведет к созданию одного снимка.

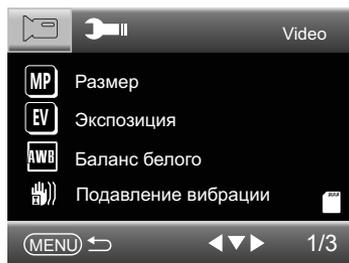
## 4.2 МЕНЮ В РЕЖИМЕ ВИДЕОСЪЕМКИ

Вы можете изменить параметры видеосъемки.

1. В режиме записи видео нажмите кнопку «Меню» для отображения меню и при помощи кнопок [◀], и [▶] выберете нужное меню.
2. При помощи кнопок [▲] и [▼] выберете элемент меню.
3. Нажмите кнопку «OK» для входа в подменю.



4. При помощи кнопок [◀] и [▶] выберите элемент подменю.
5. Нажмите кнопку «OK», чтобы подтвердить установку и выйти из меню.



## Список меню видеосъемки.

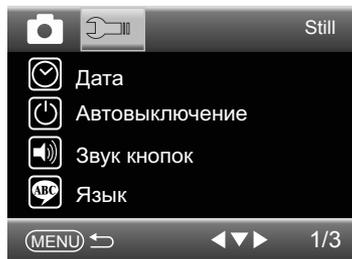
Элемент меню	Функция
Размер	Выберете наименьший размер, чтобы время записи файла было максимальным. 1080P:1920x1080; 720P:1280x720; VGA: 640x480; QVGA: 320x240.
Экспозиция	Установка значения экспозиции вручную, для необычных условий освещения, например, темный фон, сильный встречный свет и т.д. Значения можно выбрать от 2 до -2

Элемент меню	Функция
Баланс белого	Настройка баланса белого в соответствии с различными условиями освещения. [Авто]/[Солнечно]/[Пасмурно]/[Лампа накаливания]/[Лампа дневного света].
Подавление вибрации	Используйте эту функцию, чтобы компенсировать мелкое дрожание рук при съемке. [Вкл] / [Выкл].

### 4.3 МЕНЮ НАСТРОЕК

Вы можете изменить настройки системы.

1. В режиме записи видео нажмите кнопку «Меню» для отображения меню и при помощи кнопок [◀], и [▶] выберете нужное меню.
2. При помощи кнопок [▲] и [▼] выберете элемент меню.
3. Нажмите кнопку «ОК» для входа в подменю.
4. При помощи кнопок [▲] и [▼] выберете элемент подменю.
5. Нажмите кнопку «ОК» для выбора элемента подменю.
6. Нажатием кнопки кнопок [◀] 3 раза выйдите из меню.



## Список меню установки системы.

Элемент меню	Функция
Дата	Позволяет установить дату и время для цифровой видеокамеры.
Автовыключение	Для экономии электроэнергии, камера выключается автоматически по истечении определенного периода времени. [Откл] / [1 мин.] / [3 мин.] / [5 мин.]
Звук	Включить или выключить звуки работы кнопок.
Язык	Выберете язык меню
Частота сети	Частота должна быть выбрана между 60Hz и 50Hz в зависимости от региона. [50Hz]: Австралия и Европа. [60Hz]: Америка.



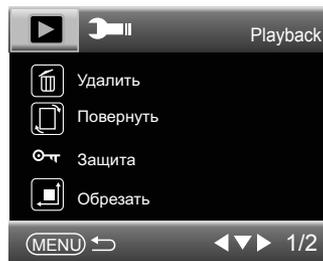
Элемент меню	Функция
TV Режим	Вы можете просматривать изображения на экране телевизора с помощью прилагаемого AV-кабеля. Настройки вывода должны быть установлены либо в NTSC или PAL в зависимости от региона. [NTSC]: Америка, Япония и другие; [PAL]: Европа, Океания и др.
Форматирование	Используйте эту 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. [Отмена]/[OK].
Настройки по умолчанию	Используйте эту функцию, чтобы сбросить все настройки меню и вернуть функции кнопок к первоначальным значениям. [Отмена]/[OK].

#### 4.4 МЕНЮ В РЕЖИМЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

1. В режиме записи видео нажмите кнопку «Меню» для отображения меню и при помощи кнопок [◀] и [▶] выберете нужное меню.
2. При помощи кнопок [▼] и [▲] выберете элемент меню.
3. Нажмите кнопку «OK» для входа в подменю.
4. При помощи кнопок [▲] и [▼] выберете элемент подменю.



5. Нажмите кнопку ОК, чтобы подтвердить установку и выйти из меню.



Список меню в режиме воспроизведения.

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.
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



Элемент меню	Функция
Защита	Используйте эту функцию, чтобы поставить на файл защиту от случайного удаления. [Заблокировать этот файл] \ [Разблокировать этот файл] [Заблокировать все файлы] \ [Разблокировать все файлы]
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.
Слайдшоу	Автоматическая демонстрация изображений через определенный интервал. [3 сек.]/[5 сек.]/[10 сек.].

## 5. РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

### 5.1 ПРОСМОТР ВИДЕОРОЛИКОВ

Нажмите кнопку «Воспроизведение», чтобы переключить цифровую видеокамеру в режим воспроизведения.

1. При помощи кнопок [◀], и [▶] выберете клип, который нужно воспроизвести.





2. Нажмите кнопку спуска Затвора, чтобы начать воспроизведение. Нажмите кнопку «ОК», чтобы приостановить воспроизведение, и нажмите кнопку еще раз, чтобы продолжить.
3. Нажатие кнопки спуска Затвора, чтобы остановить воспроизведение.
4. Нажмите кнопку [T] или [W] для изменения громкости.

## 5.2 ПРОИГРЫВАНИЕ АУДИОФАЙЛОВ

1. Нажмите кнопку «Воспроизведение», чтобы переключить цифровую видеокамеру в режим воспроизведения.
2. Перемещайтесь используя кнопки [▲] и [▼] для выбора аудиофайла.
3. Нажатие кнопки спуска Затвора начнет воспроизведение аудиофайла. Нажатие кнопки «ОК» приостановит или продолжит воспроизведение.
4. Нажатие кнопки спуска Затвора остановит воспроизведение аудиофайла.

## 5.3 ПРОСМОТР ФОТО

1. Переключите цифровую видеокамеру в режим воспроизведения.





2. На LCD-экране появится последний записанный файл. Если на карте памяти пока нет изображений, то появится сообщение **[НЕТ СНИМКОВ]**.
3. При помощи кнопок «Влево» и «Вправо» можно просматривать предыдущее или последующее изображение.
4. Изменение масштаба: Нажмите кнопки увеличения и уменьшения масштаба изображения. Когда изображение увеличится, вы сможете использовать кнопки «Влево» / «Вправо» / «Вверх» / «Вниз», чтобы просмотреть детали изображения.
5. Нажмите кнопку уменьшения масштаба, чтобы возобновить нормальный режим работы.

#### 5.4 ПРОСМОТР МИНИАТЮР

Нажмите кнопку уменьшения масштаба в режиме воспроизведения, чтобы просмотреть список файлов в режиме миниатюр. При помощи кнопок [◀] / [▶] / [▲] / [▼] выберете файл. Нажмите кнопку «ОК», чтобы просмотреть файл в полноэкранный режим.





## 5.5 УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ

Если вы хотите удалить один файл, то сначала выберите его, а затем нажмите «Вниз/Удалить» кнопку. В диалоговом окне «Удалить это Изображение/Видео/Аудио? “Да, Нет” появится. Выберите “Да” и нажмите «ОК» кнопку, чтобы удалить текущий файл.

## 6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ К ТЕЛЕВИЗОРУ /КОМПЬЮТЕРУ

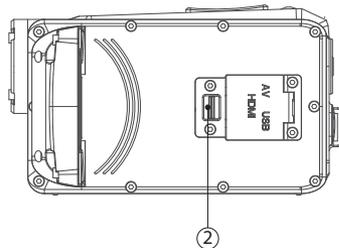
### 6.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ К ТЕЛЕВИЗОРУ

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. Сместите защелку **(2)** крышки влево, чтобы открыть крышку.



2. Подключите видеокамеру к телевизору высокой четкости с помощью HDMI-кабеля (не идет в комплекте).
3. Включите HDTV и переключитесь на канал HDMI-режима.
4. Включите видеокамеру. Установите видеокамеру в режим воспроизведения. Нажмите кнопку / воспроизведения для просмотра видеороликов, фото и аудио файлов.



5. Нажмите кнопку [◀] или [▶] чтобы выбрать файл, который вы хотите просмотреть.
6. После этого нажмите кнопку спуска затвора, чтобы начать воспроизведение. Во время воспроизведения нажмите кнопку еще раз, чтобы выключить воспроизведение. Нажмите кнопку [OK/MENU], чтобы сделать паузу и нажмите кнопку еще раз для продолжения.
7. **Примечание:** Когда цифровая видеокамера находится в режиме записи, вы можете просматривать на экране телевизора объекты съемки, которые вы хотите записать.



## 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. Включите телевизор и переключитесь на HDMI-режим.
2. Нажмите кнопку спуска Затвора для воспроизведения выбранного видеофайла, нажмите кнопку еще раз, чтобы остановить воспроизведение.
3. Нажмите кнопку «ОК», чтобы поставить воспроизведение на паузу, нажмите на нее еще раз, чтобы продолжить.
4. Нажмите кнопку [ ◀ ], чтобы отмотать назад, нажмите кнопку [ ▶ ] чтобы перемотать вперед.
5. Нажмите кнопку [ ▲ ] или [ ▼ ] для регулировки громкости.

## 6.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ К КОМПЬЮТЕРУ

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

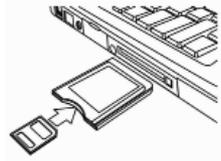




1. Вставив карту памяти в устройство для чтения карт (в комплект не входит).
2. При подключении камеры к компьютеру с помощью прилагаемого USB-кабеля.

## 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 цифровую видеокамеру.

**Примечание:** Если вы хотите войти в режим WEB камеры (PC-камеры), сначала вы должны включить камеру, 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. Цифровая видеокамера будет работать в качестве веб-камеры.

Откройте [Мой компьютер] или [Проводник Windows].

2. «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».
3. Скопируйте фотографии или файлы на ваш компьютер.



## 7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Сенсор</b>	5.0 МПкс. CMOS
<b>Дисплей</b>	2.7" (16:9) TFT Цветной LCD, поворотный механизм 270 градусов
<b>Диапазон фокусировки</b>	200см ~ бесконечность
<b>Апертура</b>	F/2.8, f=5.3mm
<b>Затвор</b>	Электронный затвор : 1/2 ~ 1/2000сек.
<b>Разрешение</b>	<b>Фото:</b> [20M]: 5120*3840; [12M]: 4000*3000; [10M]: 3648X2736; [9M]: 3456X2592; [8M]: 3264x2448; [7M]: 3072X2304; [5M]: 2592x1944; [3M]: 2048x1536; [2M]: 1600x1200; [VGA]: 640x480 <b>Видео:</b> 1080P:1920x1080; 720P:1280x720; VGA: 640x480; QVGA: 320x240.
<b>Чувствительность</b>	Auto/100/200/400
<b>Баланс белого</b>	Авто/Солнечно/Облачно/Лампа дневного света/ Лампа накаливания
<b>Экспозиция</b>	-2EV до +2EV с шагом 0.3
<b>Серийная съемка</b>	Есть
<b>Эффекты</b>	[Стандарт]/[Сепия]/[Монохром]/[Vivid].
<b>Таймер</b>	2/5/10 сек.



<b>Накопитель</b>	2Мб встроенная память, SD (до 32ГБ), MMC, поддержка SDHC
<b>TV система</b>	NTSC / PAL
<b>Цифровой зум</b>	8× кратный
<b>Источник питания</b>	Li-Ion батарея
<b>Рабочие температуры</b>	Работы : 0° С до 40° С
	Хранения : -20° до 60° С
<b>Микрофон</b>	Встроенный
<b>Динамики</b>	Встроенный
<b>Размеры</b>	120.6(L) X 68.6(w) X 52.6(H)мм
<b>Вес</b>	Камера без батареи: 214.2 гр.

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

**Спецификация продукта может быть изменена без предварительного уведомления.**

