

ingo devices

Digital Camera

ENGLISH

1.PARTS OF THE CAMERA 2

2.PREPARING FOR USING 3

Installing the Battery 3
Inserting the Memory Card 4
Setting the Language 6
Setting the date and time 7
Monitor screen display 8

3.USING THIS DIGITAL CAMERA 11

Turning the Camera On and Off 11
Change the record mode 12
Taking still images 13
Using the Self-timer 14
Using the Flash 14
Using the Zoom Function 16
Recording video clip 16
Recording audio 17

4.USING THE MENU IN RECORD MODE 18

Menu in capture mode 18

Menu in video mode 21
Setup menu 22

5. PLAYBACK 24

Playback still image 24
Playing back movie clips 24
Playing back audio files 25
Other function in playback mode 25
Menu in playback mode 26

6. MAKING CONNECTIONS 28

Connecting the Camera to a TV 28
Connecting the Camera to a PC 29

7. SOFTWARE INSTALLATION 30

Installing the Software 30
How to use PC camera 32

8. TROUBLESHOOTING 33

9. TECHNICAL SPECIFICATIONS 35

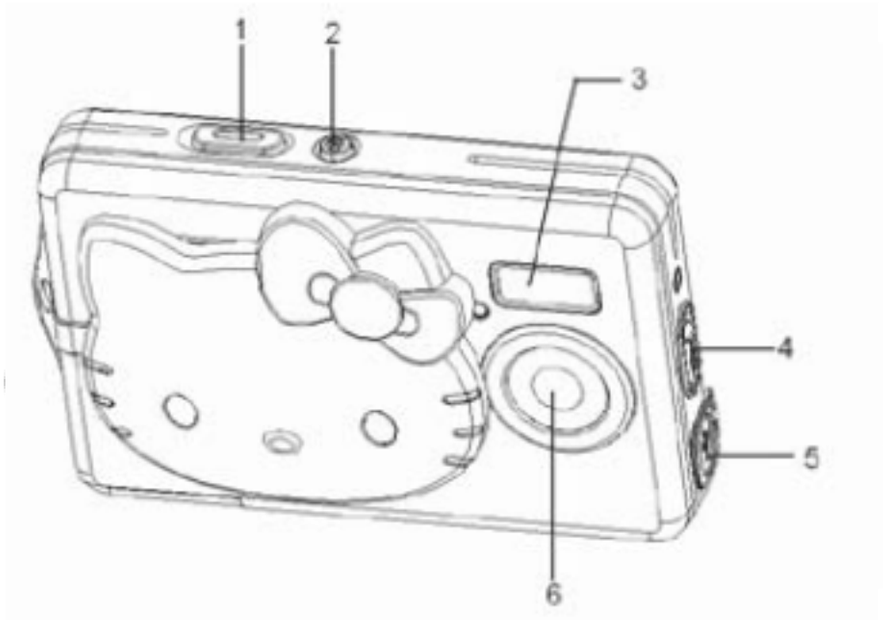
Thank you for purchasing this digital camera. Please read these operating instructions carefully in order to use the digital camera correctly. Keep the instructions in a safe place after reading so that you can refer to them later.

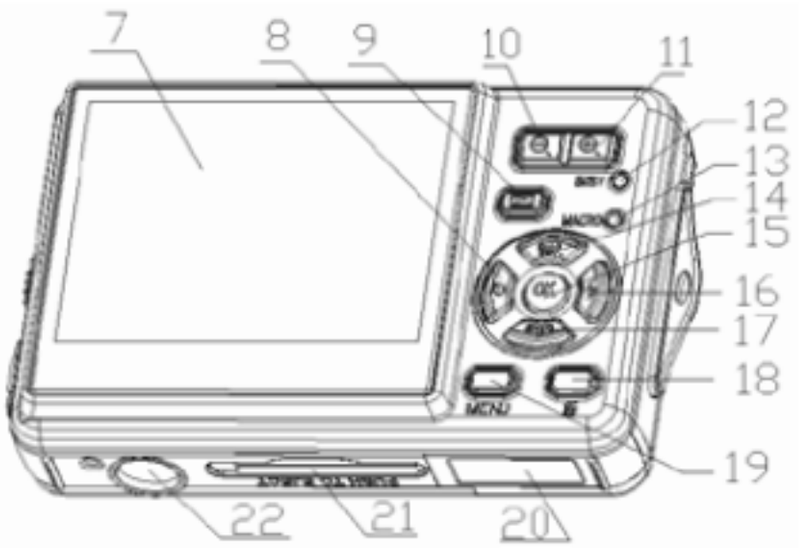
Precautions

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

- Do not try to open the case of the camera or attempt to modify this camera in any way. Maintenance and repairs should be carried out only by authorized service providers.
- Keep the camera away from water and other liquids. Do not use the camera with wet hands. Never use the camera in the rain or snow. Moisture creates the danger of electric shock.
- 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.

1. Parts of the camera





1. TFT monitor screen
2. Left/self-timer button
3. OK button
4. Playback button
5. Zoom out button
6. Zoom in button
7. Busy light
13. Menu button
14. Battery cover
15. SD card slot
16. Tripod socket
17. Shutter button
18. Power button
19. Self-timer light

8. Macro light
9. Up/Display button
10. Right/Flash button
11. Down/Mode button
12. Delete Button
20. Flash Light
21. Macro switch
22. USB Jack
23. Lens

2.Preparing for using

Installing the Battery

1. Open the camera battery door as illustrated.
2. Insert two AAA-size batteries with the positive (+) and negative (-) poles matching the directions indicated on the battery cover.
3. Close the battery door.



Inserting the Memory Card

This camera has an internal memory, it can take a few pictures and video clips if you want to record more files please use a SD or MMC card. Turn off the camera 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 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 digital camera.
2. Insert the memory card as illustrated.

- **Never insert any other object which is not a SD/MMC card into the camera's SD card slot. Doing so will cerate the risk of damaging to the camera and the card.**
- **Never remove the SD card from the camera while the camera is powered on. Doing so can cause failure to the picture recording operation, and even damage the memory card.**

Format the memory card

All data will be deleted including protected files. Be sure to download important files to your computer before formatting.

1. Turn the power on, and set the camera to the Setup Menu.(See the details on page 22)
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 [Execute] and then

press the **OK** button to erase all data.

4. Press twice the **LEFT** button to close the menu.

Setting the Language

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

1. Turn the power on, and set the camera to the Setup Menu.(See the details on page 22)
2. Press the **UP** or **DOWN** button to select **[Language]** 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 twice the **LEFT** button to close the menu.

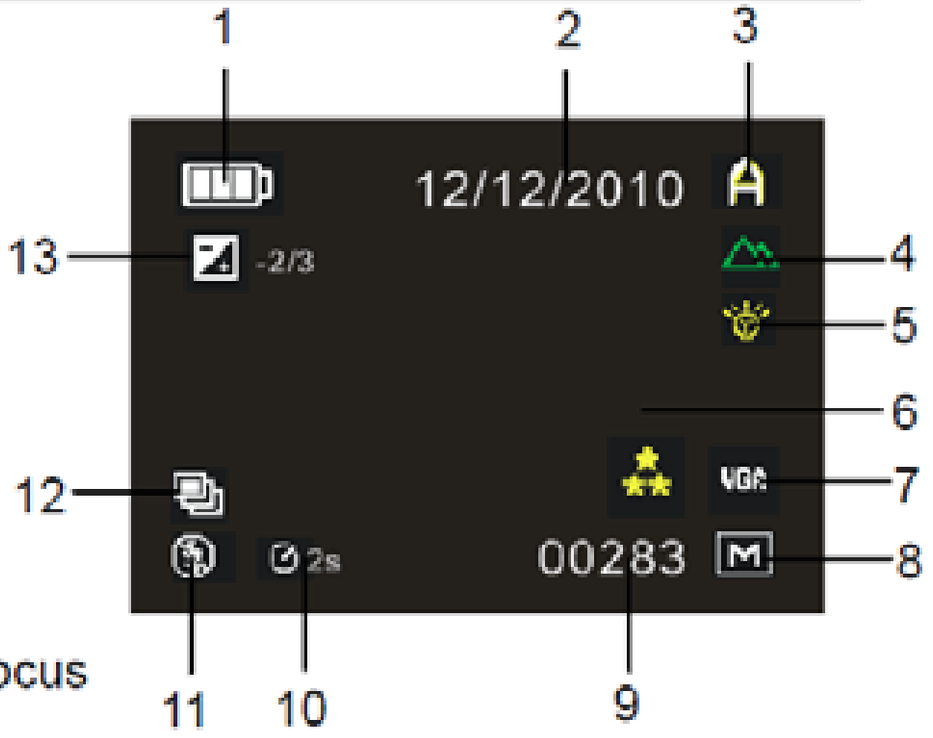
Setting the date and time

1. Turn the power on, and set the camera to the Setup Menu.
   (See the details on page 23)
2. Press the **UP** or **DOWN** button to select **[Date Input]** then press the **OK** button to launch the submenu.
3. Press the **UP** or **DOWN** button to select [Set], then press the OK button to enter the date and time setting interface.
4. Press the **UP** or **DOWN** button to change the date display form and highlighted value.
   Press the **LEFT** or **RIGHT** button to move the cursor between settings.
5. Press the **OK** button to confirm the setting.
6. Press the **LEFT** button to close the menu.



Monitor screen display

Capture mode



1.Battery Power Level

Full

Medium

Low

Empty

2. Date indicator

4. Setting the Focus

Normal

Macro

3. Scene Mode

Auto

Sport

Night

Portrait

Landscape

Backlight

5. White Balance

Daylight

Cloudy

Tungsten

Fluorescent

6. Quality

Fine

Standard

Economy

7. Image Size



8M



5M



3M



2M



1.3M



VGA

8. Memory/SD Card inserted



Memory



SD Card

9. Number of pictures Remaining on SD Card/Memory

10. Self-timer indicator



Self-timer 2 sec.



Self-timer 10 sec.

11. Flash Mode


Always On



Auto


Off

12. Burst


On


Off

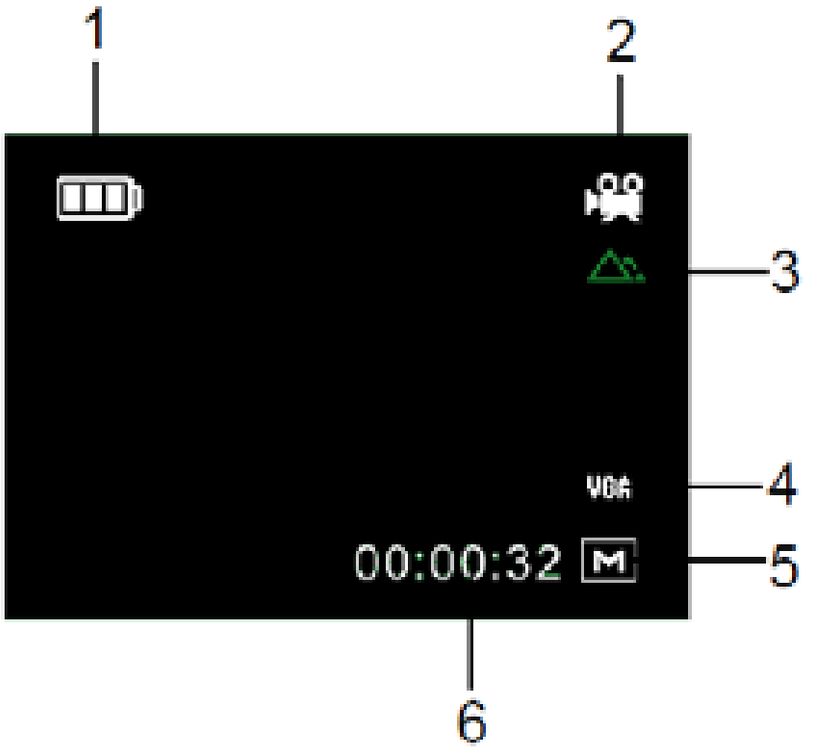
13. Exposure Value





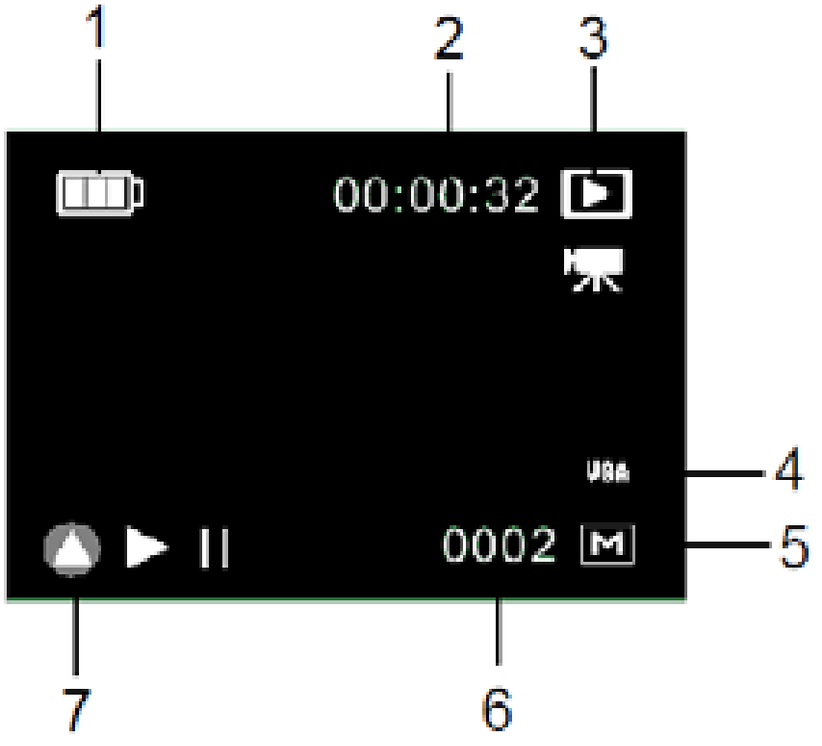
Video record mode [ ]

1. Battery Power Level
2. Video record icon
3. Setting the Focus icon
4. Video size
5. Memory / SD Card inserted
6. Recording time available



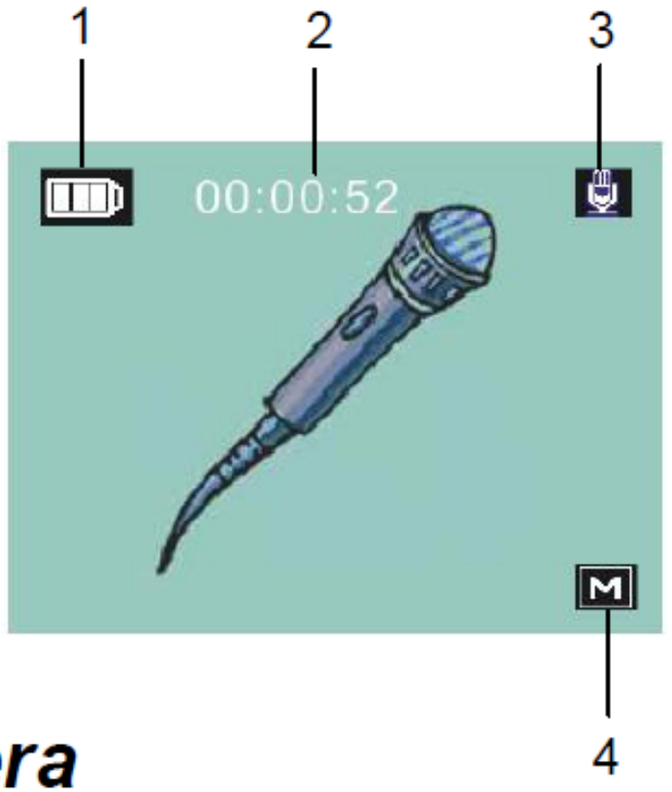
Playback mode [ ]

1. Battery Power Level
2. Video recording time
3. Playback still image icon
   Playback movie clips icon
4. Video size
5. Memory / SD Card inserted
6. The sequence of current file
7. Play/Pause video/audio file



Audio mode [ ]

1. Battery Power Level
2. Audio recording time
3. Audio record icon
4. Memory / SD Card inserted



3.Using this digital camera

Turning the Camera On and Off

1. To turn on the camera, press the **POWER** button to turns on the camera.
2. Press the **POWER** button again to turn the camera off.

• To save battery power, the camera automatically turns off a period of time after the last control accessed. Press the POWER button to power the camera back on. You can change the power-off time by setting the function [Auto Off] in the Setup menu.

Change the record mode

There are three record modes in this camera.

1. Press the **POWER** button to turn on the camera, and the camera get into the default capture mode.
2. Press the **MODE** button to change the mode. Each time the **MODE** button is pressed the mode icon is changed.

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



- **When the digital camera is in playback mode you must press the PLAYBACK button to change it to record mode firstly then you can use the MODE button to change mode.**
- **If you want to preview the record files you can press the PLAYBACK button to set the digital camera to playback mode .**

Taking still images

1. Turn on the camera.
2. Press the **MODE** button to set the camera to capture mode, use the LCD screen to frame your subject.
3. Hold the camera steady and then press the **SHUTTER** button completely down to take a picture.

- **Automatically the number displayed on the screen is decreased by one. For example, if the screen displays 018 when the camera is powered on, after one photo has been captured, 017 will appear. If the memory is full, "Memory Full" will appear on screen.**
- **Make sure that your fingers do not cover the lens.**
- **Do not take the memory card or battery out when the camera is saving the image, otherwise the image will not be saved completely.**

Using 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. Use the burst snapshot to take pictures continuously.

1. Turn the power on and set the camera to the Capture mode.
2. Press the **LEFT/SELF-TIMER** button to change the mode quickly.

Off: It's a default setting. Take photos without delay.



2 seconds: The Shutter release will delay for 2 seconds.



10 Seconds: The Shutter release will delay for 10 seconds.

3. Press the **SHUTTER** button to take picture.

Using the Flash

The flash is not only for taking pictures when there is insufficient light, but also for when the subject is in shade or with backlight conditions. Pressing the **RIGHT/FLASH** button cycles your camera through the various flash modes. The flash will not activate during continuous shooting or movie

recording.

1. Turn the power on and set the camera to the Capture mode.
2. Press the **RIGHT/FLASH** button to change the flash mode. Each time the **RIGHT/FLASH** button is pressed the flash mode is changed.

Icon	Title	Description
	**Auto flash**	Flash fires automatically when shooting conditions require extra lighting.
	**Full Flash**	Flash fires every time you take a photo, regardless of lighting conditions.
	**Flash OFF**	The flash never fires even in dark conditions.

3. Press **SHUTTER** button to take a picture.

• The flash will not work when the battery is low.

• Shooting with a flash in a bright environment may cause incorrect exposure.

• The LCD screen is black when the flash is charging. The next image can be shot only when charging is completed.

Using the Zoom Function

This camera has a digital zoom function that allows you to zoom in or zoom out on subjects. The digital zoom enlarges or shrinks the image using a software process.

1. Turn the camera on and set it to capture mode or video record mode.
2. Press the  or  button to compose the image.
   : zoom out for a wide-angle shot.
   : zoom in for a telephoto shot.

When the zoom button is pressed, the value of magnification level appears on the LCD monitor.

Recording video clip

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

- **The LCD monitor displays the recorded time.**
- **This digital camera doesn't have a speaker. So the voice you record can be heard only by playing it on TV or PC.**

Recording audio

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

- **On the center of the LCD monitor displays the recorded time.**
- **There is no menu in audio record mode.**

4. Using the menu in record mode

When a menu is displayed, the **UP/DOWN/RIGHT/OK** button is used to make the desired setting. The audio record mode doesn't have a menu.

Menu in capture mode

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

2: Press the **MENU** button to display the menu.

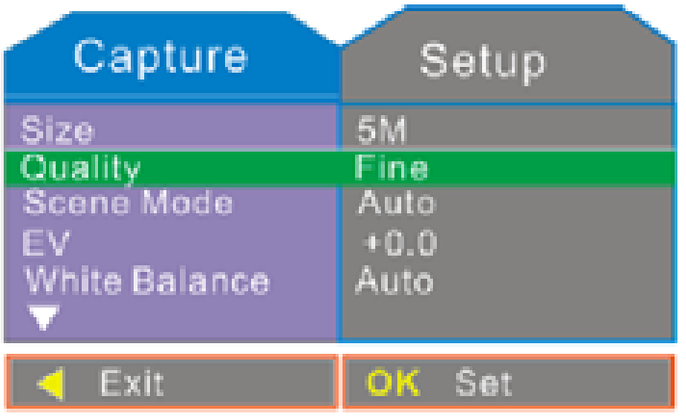
3: Use the **UP** or **DOWN** button to select an item.

4: Press the **OK** button to enter the submenu.

5: Use the **UP** or **DOWN** button to select the desired item.

6: Press the **OK** button to confirm the setting.

7: Press the **LEFT** button to close the menu.



Capture menu list

Menu item	Function
Size	There are seven options for choice: [8M]/ [5M]/[3M]/[2M]/[1.3M]/[VGA]
Quality	Select a lower image quality to decrease the image size in

	order to capture more images. There are three options for choice:[Fine] /[Standard] /[Economy].
Scene Mode	You can select the scene mode according to the image your wish to capture. There are 6 available modes . [Auto]/[Sport]/[Night]/[Portrait]/[Landscape]/[Backlight]
EV	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 –2.0 to 2.0.
White Balance	Adjust the white balance to suit different light sources. There five items for option: [Auto]/[Daylight]/ [Cloudy] / [Fluorescent] / [Tungsten].
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].
Color	Use this function to change the image's color tone: [Standard]/ [Vivid] /[Sepia] / [Monochrome]
Saturation	Use this function to change the image's color purity: [Hight] / [Normal]/ [Low].

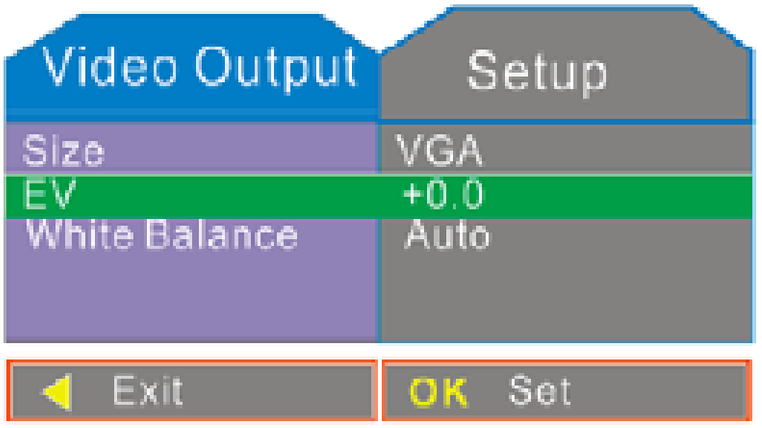
Sharpness	You can set the level of sharpness in the images taken with your camera. The sharpness level dictates if the edges of objects in the image are more or less distinct. [Hard] / [Normal] / [Soft].
Preview	After pressing the shutter button to take pictures, you can preview a full picture effect at once. [On] / [Off].
Time Stamp	This function can be used to add a date to your pictures as you take them. There are two items for option: [Off]: Do not add the recording date & time to printed images. [Date Only]: Only add the recording date to printed images. [Date&Time]: Add the recording date & time to printed images.
Burst	Use this function to take 3 pictures continuously. [Off]: Press the shutter button once to take one picture. [On]: Press the shutter button once to take three pictures continuously.

Menu in video mode

1: In video record mode press the **MENU** button to display the menu.

2: Use the **UP** or **DOWN** button to select an item.

3: Press the **OK** button to enter the submenu.



4: Use the **UP** or **DOWN** button to select the desired item.

5: Press the **OK** button confirm the setting.

6: Press the **LEFT** button to close the menu.

Menu item	Function
Size	Select small movie size to record longer time. There are two items for option: 640x480/ 320X240.
EV	See the details on page 19.
White Balance	See the details on page 19.

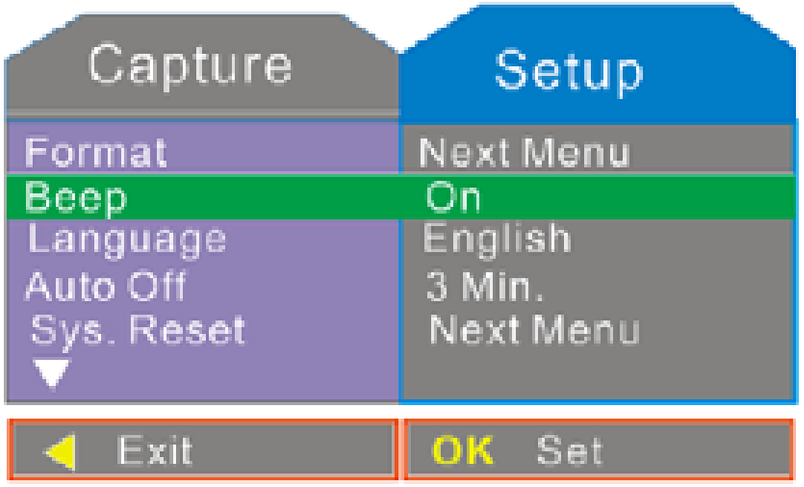
Setup menu

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 **RIGHT** button to select [Setup].

3: Use the **UP** or **DOWN** button to select an item.



4: Press the **OK** button to enter the submenu.

5: Use the **UP** or **DOWN** button to select the desired item.

6: Press the **OK** button to confirm the setting.m

7: Press twice the **LEFT** button to close the menu.

Menu item	Function
Format	Refer to page 5.
Beep	Sound can be turn on or turn off. [On] / [Off]
Language	Refer to page 6.
Auto Off	To save power, the camera is turned off automatically after a period of time. There are three options:

	[1Min.] / [3 Min.] / [5 Min.] / [Off].
System Reset	To reset the entire menu and button operation settings to initial default. [Cancel]/ [Execute].
Light Frequency	Light Frequency should be set to either 60Hz or 50Hz depending on your region. [50HZ] / [60HZ].
TV Output	TV Out should be set to either NTSC or PAL depending on your region. [NTSC] /[PAL].
Date Input	See the details on page 7.
USB	You can use this camera as a PC camera or removable disk or printer. [PC Cam]: Use as a PC camera; [Disk Driver]: Use as a removable disk. [Printer]: Use as a Printer.

5. Playback

Playback still image

1: Turn the camera on, and then press the **PLAYBACK** button to set the 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** button to preview the previous or next image.

Playing back movie clips

1: Press the **LEFT** or **RIGHT** button to select the movie clips you want to playback.

2: Press the **UP** button to start playing. Press the **DOWN** button to end playing. Press the **UP** button to pause it and press it again to continue. Press the **LEFT** button to play back and press the **RIGHT** button to play forward.

- **This digital camera doesn't have a speaker. So the voice you record can be heard only by playing it on TV or PC.**

Playing back audio files

1: Press the **LEFT** or **RIGHT** button to select the audio file you want to playback.

2: Press the **UP** button to start playing. Press the **DOWN** button to end playing. Press the **UP** button to pause it and press it again to continue. Press the **LEFT** button to play back and press the **RIGHT** button to play forward.

- **This digital camera doesn't have a speaker. So the voice you record can be heard only by playing it on TV or PC.**

Other function in playback mode

Viewing the image

When you selected a image in playback mode, press the  or  button to enlarge or shrink it, press the **OK button,and then you can use zhe UP/DOWN/LEFT/RIGHT** button to browse the detailed parts, press the **OK** button again to view previous or next image.

Menu in playback mode

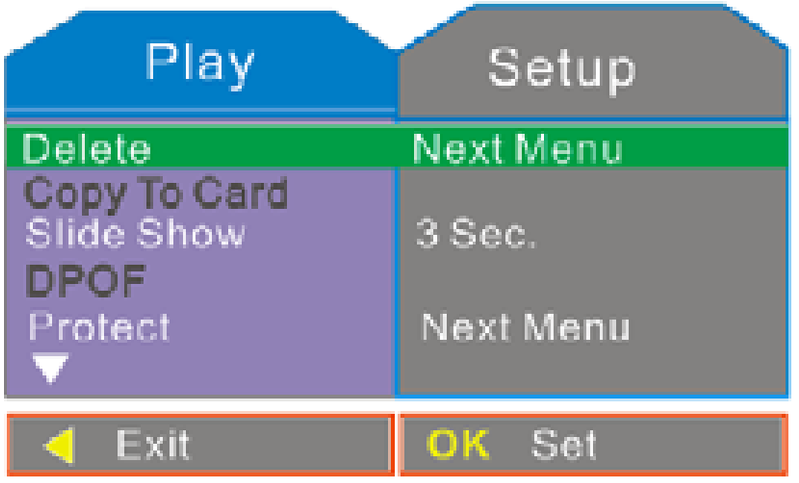
1: In playback mode press the **MENU** button or **OK** button to display the menu.

2: Press the **UP** or **DOWN** button to select an item.

3: Press the **OK** button to enter the submenu.

4: Press the **UP** or **DOWN** button to select the desired item.

5: Press the **OK** button to confirm the setting.



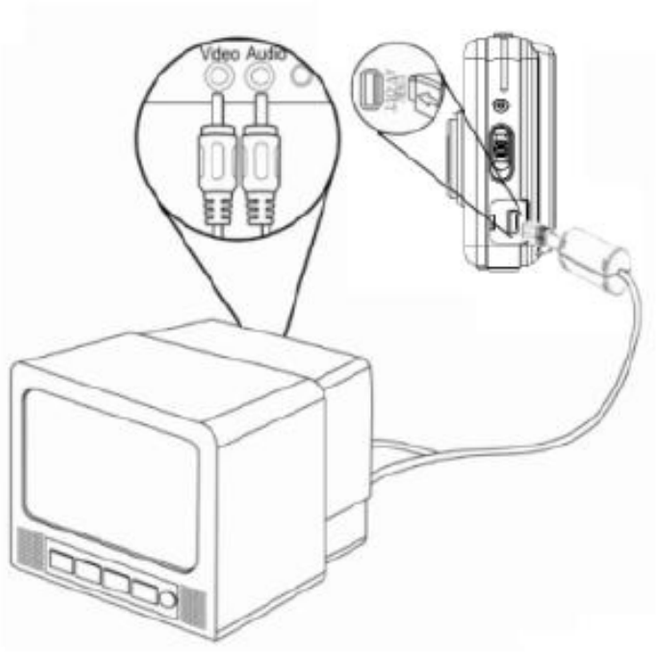
Menu item	Function
Delete	Use this function to delete a single or all files. [Single]: Delete a single file. [All]: Delete all files. [Cancel]/[Execute]. [Select]: Select a file to delete in thumbnail mode.
Copy to card	User can copy the content of internal memory copy to the SD card. [Cancel]/[Execute].
Slide Show	Set the Interval time of playing the files automatically. [3 Sec.] / [5 Sec.] / [10 Sec.].

DPOF	Use this function to print pictures by connect an printer which support picture bridge. This function is only for still images. [Single] / [All].
Protect	Use this function to protect the files from being deleted by accident. [Single]: Lock/unlock a single file. [Set]/[Cancel]. [All]: Lock/unlock all files. [Set]/[Cancel]. [Select]: Select a file to lock/unlock in thumbnail mode.
Thumbnail	Use the function to view the file in thumbnails mode.
Volume	Use this function to increase/decrease the sound in TV. [1]/[2]/[3]/[4]/[5]/[6]/[7]/[8].

6. Making connections

Connecting the Camera to a TV

Connect the camera to a TV via the supplied AV/USB cable and then turn on the camera. The camera LCD screen turns black and the TV screen now performs as the camera LCD screen.



1. Connect the camera to a TV via the AV/USB cable (supplied) .
2. Turn on the TV and the digital camera , and then set the TV to “AV” mode.
3. When the camera is set to record mode, you can preview the subjects you want to record on the TV screen.

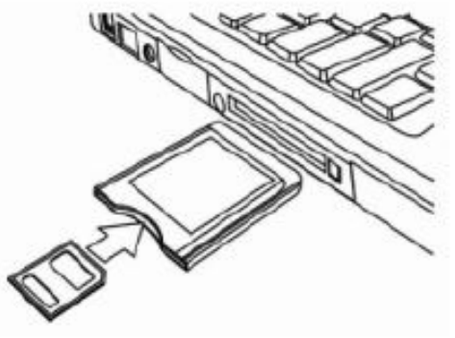
When the camera is set to Playback mode, you can review all the pictures, video and audio clips stored in the camera on the TV.

Connecting the Camera to a PC

There are two ways to download files from the 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.

Using a Card Reader



1: Eject the memory card from the 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.

Connecting the Camera to a PC with the USB Cable

1: Set the USB mode to [MSDC] mode. See the details on page 23.

2:Connect the supplied USB cable to the computer's USB port and turn on the camera. A message “MSDC” appears on the screen when connection to the computer has been successfully completed.

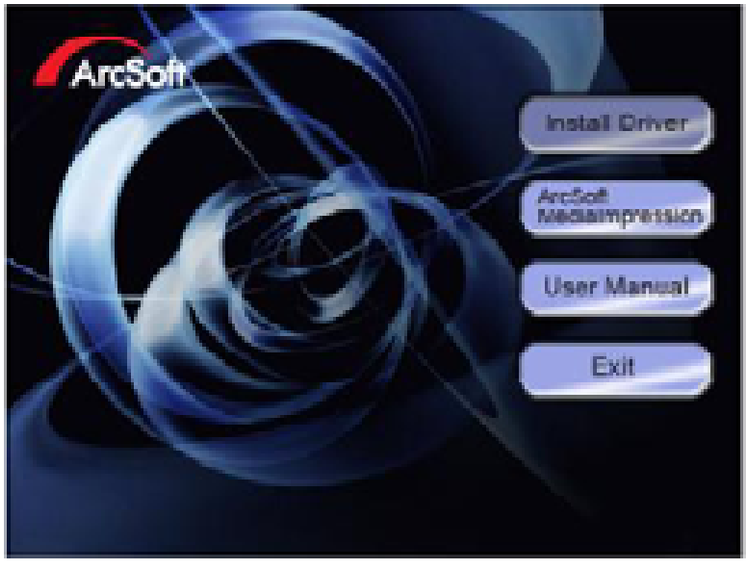
3: Open [My Computer] or [Windows Explorer]. A "Removable Disk" appears in the drive list. Double-click the "Removable Disk" icon to view its contents. Files stored on the camera are located in the folder named "DCIM".

4: Copy the photos or files to your computer.

7. Software Installation

Installing the Software

The bundled software CD has the drivers and software that come with camera. Insert the CD into your CD-ROM drive. The autorun menu appears:



The following software is listed:

- Install Driver: Installs software for PC camera
- Arcsoft Mediaimpression: Installs software for pictures and video clips.

Click the items in the autorun menu to install the software.

If the autorun menu does not appear automatically, open the CD-ROM in [My Computer] or [Windows Explorer] and double-click the file named [autorun.exe] to start the program. You can also click [Run] in the Windows Startup menu, enter "D:\autorun.exe" (where D is your CD-ROM drive letter) in the text box, and click [OK].

Install Driver

1:Click [Install Driver].

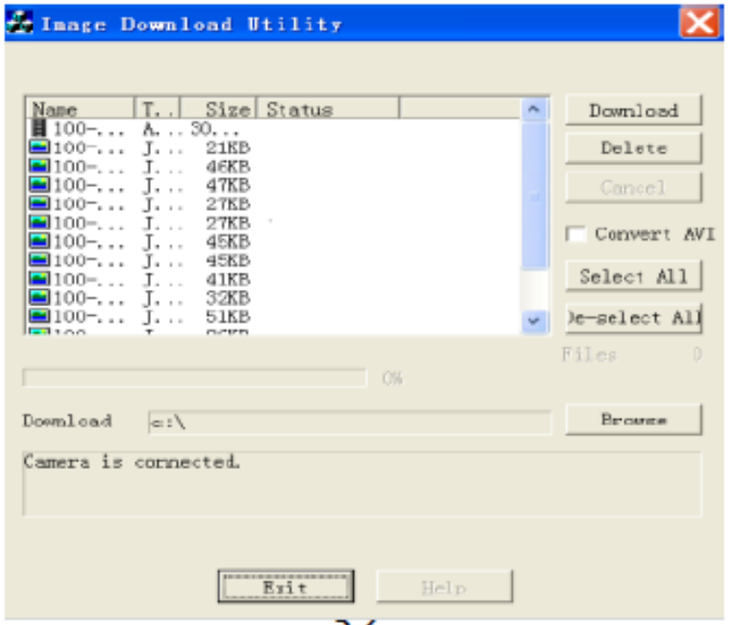
2: Follow the on-screen instructions to install the drivers.

How to use PC camera

1. Press the POWER button to turn on the camera ;

2. Press the MENU button ,and then set the camera to PC camera mode in the USB mode.

3. Connect the camera to the computer with the included USB cable and then a similar picture will display on the PC.(it displays “camera is connected”)



4.Click “Exit” on the picture;

5. Double Click “My computer” and then you will see an icon 

(Standard camera) displayed on you PC.

6: Double click the icon  and then it works as a PC camera.

8. Troubleshooting

Power does not turn on.	
1.Battery is inserted in the wrong direction.	★Reload battery in the correct direction.
2.Battery is insufficient to power on.	★ Replace or recharge the battery.
The camera does not take pictures.	

1.Memory is full.	★Insert a new memory card.
2.Memory card is not formatted correctly.	★Format the memory card again or use a new card.
Image is blurry or out of focus.	
1.The camera was moving when the image was captured.	★Hold the camera steady when shooting picture.
Image is not displayed on the LCD monitor.	
1.A memory card with non-JPG images (recorded with other camera) is loaded.	★ This camera cannot display non-JPG images.
Recorded images are not saved in memory.	
1.The camera was turned off before the images are saved in memory.	★ If the battery low indicator appears on the LCD monitor, replace the battery immediately.

9. Technical Specifications

Sensor	8MPX interpolated (5 MPX in native mode).
Display	2.4 " TFT Color LCD
Focus range	150cm ~ infinity
Aperture	F=2.8, Fixed Focus
Shutter	Electronic shutter
Resolution	Still Image: [8M]/[5M]/[3M]/[2M]/[1.3M]/[VGA] Video: 640x480, 320x240
Sensitivity	Auto
White balance	Auto / Daylight / Tungsten / Fluoresce / Cloudy
Exposure control	-2EV to +2EV

TV system	NTSC / PAL
Power Supply	2 AAA (alkaline/ 1.5V) batteries
Ambient temperature	Operating: 0° C to 40° C Storage: -20 to 60° C
Microphone	Built-in
Dimension	Camera Body : 85 x 56 x 22mm
Weight	Camera Body w/o battery: Approx. 80g

DISPOSAL



Electrical and electronic equipment (EEE) contains materials, parts and substances which can be dangerous to the environment and harmful to human health if waste of electrical and electronicequipment (WEEE) is not disposed ofcorrectly.

Equipment, which is marked with the WEEE logo (as shown on the left), should not be thrown away with your household waste. Contact your Local Authority Waste. Disposal Department as they will be able to provide details of the recycling options available in your area.

www.ingodevices.com

ESPAÑOL

1. Partes de la cámara 2
2. Preparación para el uso 3
INSTALACIÓN DE LA BATERÍA 3
INSERCIÓN DE LA TARJETA DE MEMORIA 4
SELECCIÓN DEL IDIOMA 6
AJUSTE DE LA FECHA Y LA HORA 7
PANTALLA DE LA CÁMARA 8
3. Utilización de esta cámara digital 11
ENCENDIDO Y APAGADO DE LA CÁMARA 11
CAMBIAR EL MODO DE GRABACIÓN 12
HACER FOTOGRAFÍAS 13
USO DEL DISPARADOR AUTOMÁTICO 14
USO DEL FLASH 14
USO DE LA FUNCIÓN DE ZOOM 16
GRABACIÓN DE VÍDEOS 17
GRABACIÓN DE AUDIO 17
4. Uso del menú en modo de grabación 18
MENÚ EN EL MODO CAPTURA 18

MENÚ EN EL MODO DE VÍDEO 22
MENÚ DE CONFIGURACIÓN 23
5. Reproducción 25
REPRODUCCIÓN DE IMÁGENES FIJAS 25
REPRODUCCIÓN DE VÍDEOS 25
REPRODUCCIÓN DE ARCHIVOS DE SONIDO 26
OTRA FUNCIÓN EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN 26
MENÚ EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN 27
6. Conexiones 30
CONECTAR LA CÁMARA A LA TELEVISIÓN 30
CONECTAR LA CÁMARA A UN PC 31
7. Instalación del software 33
INSTALACIÓN DEL SOFTWARE 33
CÓMO USAR LA CÁMARA PARA PC 34
8. Localización y resolución de problemas 36

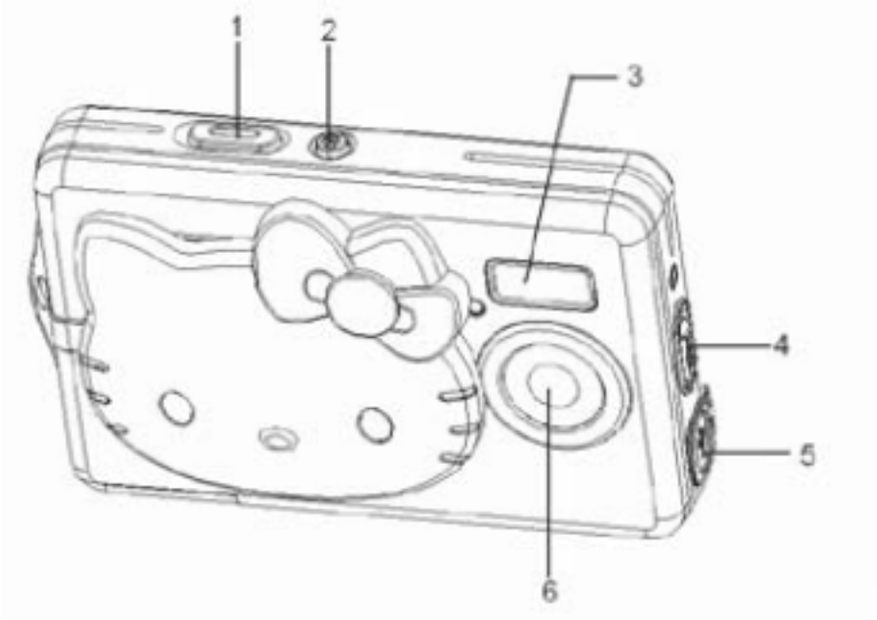
Gracias por adquirir esta cámara digital. por favor, lea atentamente estas instrucciones para utilizar la cámara digital correctamente. mantenga las instrucciones en un lugar seguro después de leerlas, para que pueda revisarlas posteriormente.

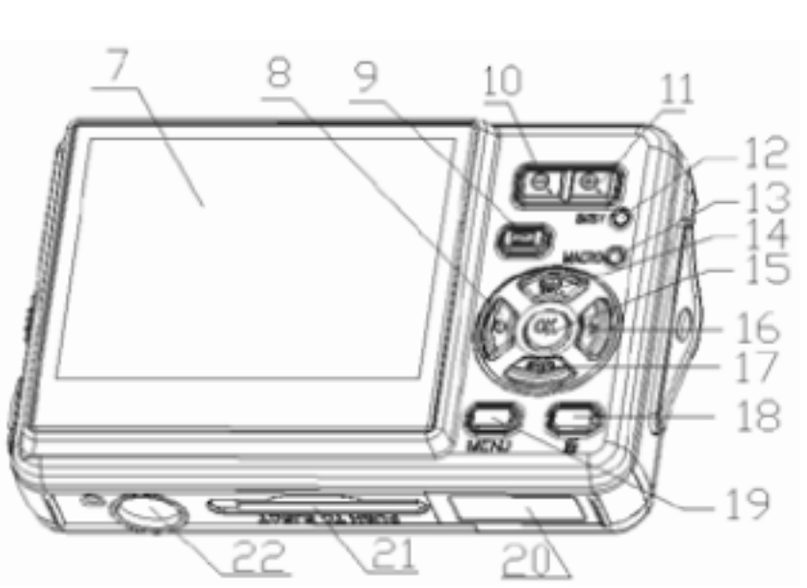
Precauciones

Antes de usar la cámara, por favor asegúrese de leer y entender las precauciones de seguridad que se describen a continuación.

- No trate de abrir la carcasa de la cámara ni modificar la cámara de ningún modo. Las tareas de mantenimiento y reparación deben ser realizadas únicamente por los proveedores de servicios autorizados.
- Mantenga la cámara lejos del agua y otros líquidos. No utilice la cámara con las manos mojadas. No utilice la cámara bajo la lluvia o la nieve. La humedad genera peligro por descargas eléctricas.
- Utilice sólo los accesorios de alimentación recomendados. La utilización de fuentes de alimentación no recomendadas expresamente para este equipo puede producir un sobrecalentamiento, distorsión del equipo, fuego, descargas eléctricas u otros peligros.

1. Partes de la cámara





1. Pantalla TFT
2. Botón izquierda/disparador automático
3. Botón OK
4. Botón de reproducción
5. Botón de reducción de zoom
13. Botón de menú
14. Tapa de la batería
15. Ranura para tarjetas SD
16. Rosca para el trípode
17. Botón de disparo

6. Botón de aumento de zoom
7. Luz de estado ocupado automático
8. Luz macro
9. Botón arriba/pantalla
10. Botón derecha/flash
11. Botón abajo/modo
12. Botón borrar
18. Botón de encendido
19. Luz del disparador
20. Luz de flash
21. Interruptor macro
22. Conector USB
23. Lente

2. Preparación para el uso

Instalación de la batería

1. Abra la tapa de las pilas como se ilustra.
2. Inserte dos pilas de tamaño AAA haciendo coincidir el polo positivo (+) y negativo (-) con las indicaciones de la tapa.
3. Cierre la tapa de las pilas.



Inserción de la tarjeta de memoria

Esta cámara tiene una memoria interna, puede hacer varias fotos y vídeos; si desea grabar más archivos por favor, utilice una tarjeta SD o MMC. Apague la cámara antes de insertar o extraer la tarjeta de memoria. Asegúrese de orientar correctamente la tarjeta cuando la inserte. No fuerce la tarjeta de memoria en la ranura si nota alguna resistencia. La tarjeta de memoria tiene un interruptor de protección, que se utiliza para proteger los datos de un borrado accidental. Por lo tanto, cada vez que desee grabar, formatear o borrar archivos de la tarjeta SD, deshabilite la protección contra escritura de antemano.



1. Apague la cámara digital.
2. Inserte la tarjeta de memoria como se muestra.

- **No inserte ningún otro objeto que no sea una tarjeta SD/MMC en la ranura de la cámara para tarjetas SD. Si lo hace, correrá el riesgo de dañar la cámara y la tarjeta.**
- **No quite la tarjeta SD de la cámara mientras la cámara está encendida. Si lo hace, puede ocasionar fallos en la operación de grabación de imágenes, e incluso dañar la tarjeta de memoria.**

Formatear la tarjeta de memoria

Todos los datos serán borrados, incluyendo los archivos protegidos. Asegúrese de descargar los archivos importantes a su ordenador antes de formatear.

1. Encienda la cámara y vaya al menú de configuración. (Vea los detalles en la página 22)
2. Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar **[Formato]** y, a continuación, pulse el botón **OK** para abrir el submenú.
3. Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar la opción [Ejecutar]

y luego pulse el botón **OK** para borrar todos los datos.

4. Pulse dos veces el botón **IZQUIERDA** para cerrar el menú

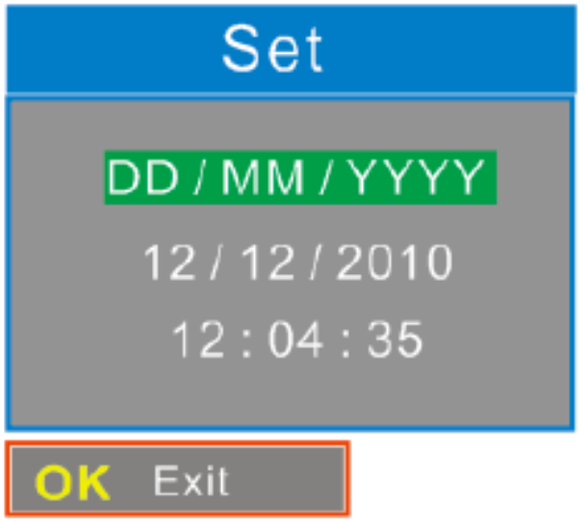
Selección del idioma

Cuando utilice la cámara por primera vez después de comprarla, asegúrese de elegir el idioma y ajustar la fecha y hora antes de usar la cámara.

1. Encienda la cámara y vaya al menú de configuración. (Vea los detalles en la página 22)
2. Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar [Idioma] y pulse el botón OK para abrir el submenú.
3. Pulse el botón **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar el idioma deseado y pulse el botón **OK** para confirmar el ajuste.
4. Pulse dos veces el botón **IZQUIERDA** para cerrar el menú

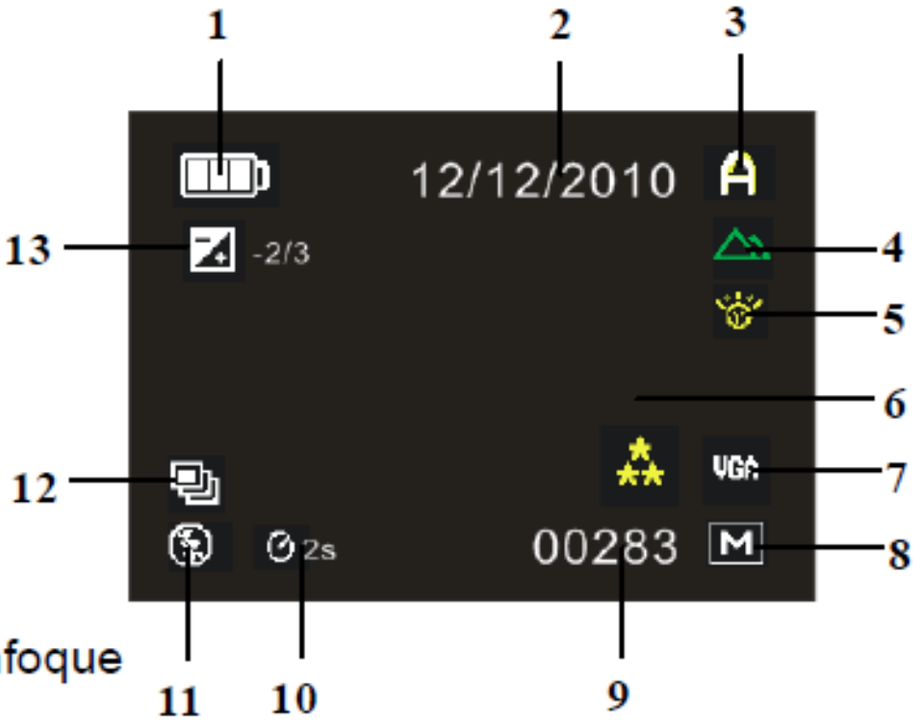
Ajuste de la fecha y la hora

1. Encienda la cámara y vaya al menú de configuración.
   (Ver detalles en la página 23)
2. Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar [**Data Input**] y pulse el botón **OK** para abrir el submenú.
3. Pulse el botón **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar [Configuración] y, a continuación, pulse el botón OK para acceder a la interfaz de configuración de la fecha y hora.



4. Pulse el botón **ARRIBA/ABAJO** para cambiar la forma de mostrar la fecha y el valor resaltado.
   Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para mover el cursor entre los ajustes.
5. Pulse el botón **OK** para confirmar la selección.
6. Pulse el botón **IZQUIERDA** para cerrar el menú.

Pantalla de la cámara



Modo de captura

1. Nivel de carga de las pilas

- Completa
- Media
- Baja
- Vacía

2. Indicador fecha

4. Configurar enfoque

- Normal
- Macro

3. Modo de escena

- Auto
- Deporte
- Noche
- Retrato
- Paisaje
- Contraluz

5. Balance de blancos

- Luz solar
- Nuboso
- Tungsteno
- Fluorescente

6. Calidad

- Óptima
- Estándar
- Económica

7. Tamaño de la imagen

- 8M
- 5M
- 3M
- 2M
- 1.3M
- VGA

8. Memoria/tarjeta SD insertada

- Memoria
- Tarjeta SD

9. Número de fotos que quedan en la tarjeta SD/Memoria

10.Indicador disparador automatico

- Disp. autom. 2 seg.
- Disp. autom. 10

11. Modo flash

- Siempre activo
- Automático
- Desactivado

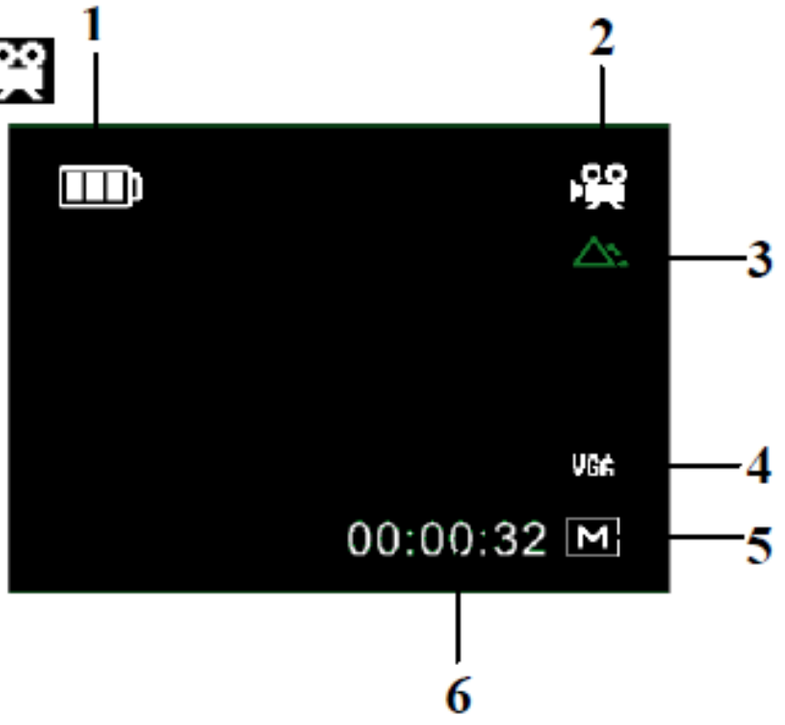
12. Ráfaga

- On
- Off

13. Valor de exposición

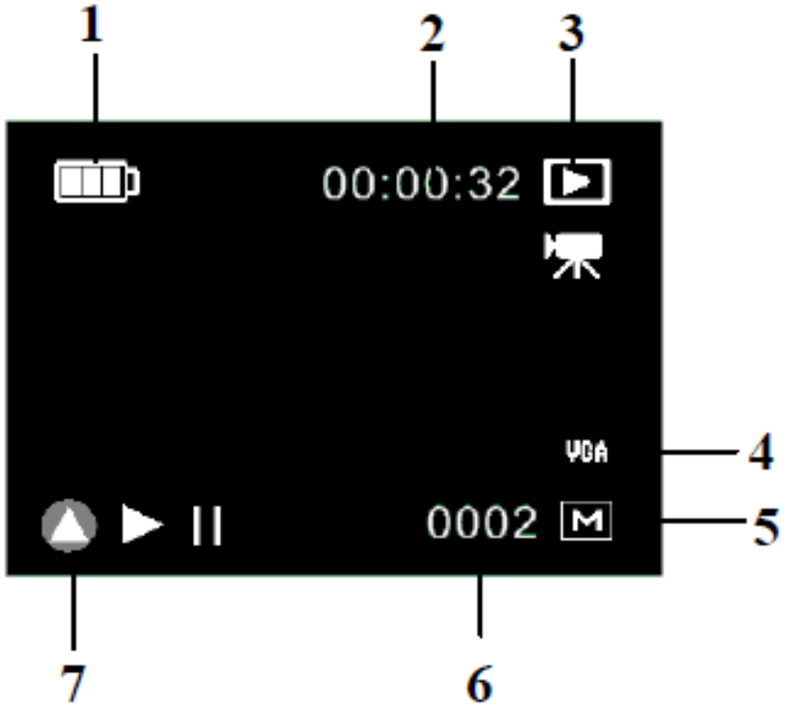


Modo de grabación de vídeo [ ]



1. Nivel de carga de las pilas
2. Icono de grabación de vídeo
3. Ajuste del icono de enfoque
4. Tamaño de vídeo
5. Memoria/tarjeta SD insertada
6. Tiempo de grabación disponible

Modo reproducción [ ]

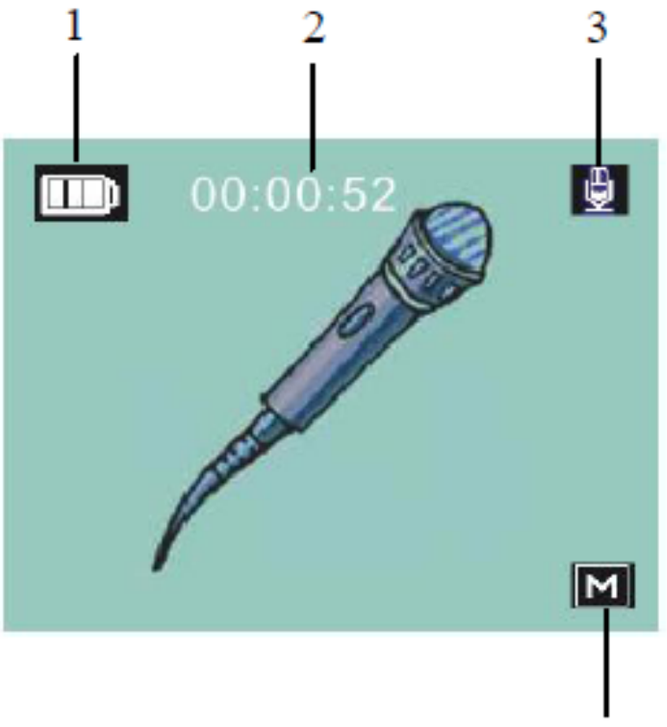


1. Nivel de carga de las pilas
2. Tiempo de grabación de vídeo
3. Icono de reproducción de imágenes fijas

   Icono de reproducción de vídeos
4. Tamaño de vídeo
5. Memoria/tarjeta SD insertada
6. Secuencia de archivo actual
7. Reproducción/Pausa de vídeo/archivo de audio

Modo audio [ ]

1. Nivel de carga de las pilas
2. Tiempo de grabación de audio
3. Icono de grabación de audio
4. Memoria/tarjeta SD insertada



3. Utilización de esta cámara digital

Encendido y apagado de la cámara

1. Para encender la cámara, pulse el botón **POWER (encendido)**.
2. Pulse el botón de **encendido** otra vez para apagar la cámara.

- **Para ahorrar pilas, la cámara se apaga automáticamente tras un periodo de tiempo de inactividad. Pulse el botón de encendido para encender la cámara de nuevo. Puede cambiar el tiempo de apagado configuración la función de [Apagado automático] en el menú de configuración.**

Cambiar el modo de grabación

Existen tres modos de grabación en esta cámara.

1. Pulse el botón de **encendido** para encender la cámara y acceder al modo de captura predeterminado.
2. Pulse el botón **MODO** para cambiar el modo. Cada vez que pulse el botón **MODO** cambiará el icono de modo.

Pantalla	Título	Descripción
Vacía	Modo de captura	Para tomar fotografías fijas.
	Modo vídeo	Para grabar vídeos.
	Modo de audio	Para graba archivos de audio.

- **Cuando la cámara digital se encuentra el modo de reproducción debe pulsar el botón de REPRODUCCIÓN para cambiar al modo de grabación en primer lugar y, a continuación, puede utilizar el botón MODO para cambiar el modo.**
- **Si desea previsualizar los archivos de grabación puede pulsar el botón de REPRODUCCIÓN para configurar la cámara digital al modo de reproducción .**

Hacer fotografías

1. Encienda la cámara.
2. Pulse el botón **MODO** para activar el modo de captura y utilice la pantalla LCD para encuadrar el objeto.
3. Sujete la cámara firmemente y pulse el **OBTURADOR** completamente para hacer una foto.

- **Automáticamente, el número que aparece en pantalla disminuirá en uno. Por ejemplo, si la pantalla muestra 018 cuando la cámara está encendida, después de hacer una foto, mostrará 017. Si la memoria está llena, el mensaje "Memoria llena" aparecerá en pantalla.**
- **Asegúrese de que sus dedos no cubran el objetivo.**
- **No retire la tarjeta de memoria ni las pilas mientras la cámara está guardando la imagen o ésta no se guardará completamente.**

Uso del disparador automático

Utilice el disparador automático para fijar un lapso de tiempo entre el momento en que se pulsa el botón del **OBTURADOR** y el momento en que se captura la imagen. Utilice el modo ráfaga para tomar imágenes de forma continua.

1. Encienda la cámara y acceda al modo de captura.
2. Pulse el botón **IZQUIERDA/DISPARADOR AUTOMÁTICO** para cambiar el modo de forma rápida.

Desactivado: Es el valor predeterminado. Captura imágenes sin demora.

 2 segundos: El disparador se retrasará 2 segundos.

 10 segundos: El disparador se retrasará 10 segundos.

3. Pulse el botón **Obturador** para tomar una fotografía.

Uso del flash

El flash no es sólo para tomar fotografías cuando la luz es insuficiente, sino también para cuando el sujeto está a la sombra o con luz de fondo. Al pulsar el botón **DERECHA/FLASH** se irán cambiando los modos de flash

disponibles. El flash no se activará durante el disparo continuo o la grabación de vídeos.

1. Encienda la cámara y acceda al modo de captura.
2. Pulse el botón **DERECHA/FLASH** para cambiar el modo de flash. Cada vez que pulse el botón **DERECHA/FLASH** cambiará el modo de flash.

Icono	Título	Descripción
	**Flash automático**	El flash se dispara automáticamente cuando las condiciones de disparo requieren iluminación adicional.
	**Flash total**	El flash se dispara cada vez que toma una foto, independientemente de las condiciones de iluminación.
	**Flash desactivado**	El flash nunca se activará en ambientes poco iluminados.

3. Pulse el botón **OBTURADOR** para sacar una foto.

- **El flash no funcionará si el nivel de pilas es bajo.**
- **Hacer fotografías con flash en un ambiente brillante puede causar una exposición incorrecta.**

- **La pantalla LCD es de color negro cuando el flash se está cargando. La siguiente foto sólo podrá tomarse cuando la carga se haya completado.**

Uso de la función de zoom

Esta cámara tiene una función de zoom digital que le permite acercar o alejar la imagen de los sujetos. El zoom digital aumenta o encoge la imagen utilizando un proceso de software.

1. Encienda la cámara y acceda al modo de captura o al modo de grabación de vídeo.
2. Pulse el botón  o  para componer la imagen.

 : alejar zoom para tomar fotografías con gran angular.

 : acercar zoom para disparo de teleobjetivo.

Cuando se pulsa el botón de zoom, el valor del nivel de ampliación aparece en el monitor LCD.

Grabación de vídeos

1. Encienda la cámara y acceda al modo de grabación de vídeo.
2. Pulse el botón **OBTURADOR** para iniciar la grabación.
3. Pulse el botón **OBTURADOR** de nuevo para finalizar la grabación. Si la memoria está llena la cámara dejará de grabar automáticamente.

- **El monitor LCD muestra el tiempo registrado.**
- **Esta cámara digital no tiene altavoz. El audio grabado sólo podrá escucharse mediante la reproducción en un televisor o un ordenador.**

Grabación de audio

1. Encienda la cámara digital y acceda al modo de grabación de audio.
2. Pulse el botón **OBTURADOR** para iniciar la grabación.
3. Pulse el botón **OBTURADOR** de nuevo para finalizar la grabación. Si la memoria está llena la cámara digital dejará de grabar automáticamente.

- **En el centro de la pantalla LCD se muestra el tiempo registrado.**
- **No hay un menú en modo de grabación de audio.**

4. Uso del menú en modo de grabación

Cuando aparece un menú, se utiliza el botón **ARRIBA/ABAJO/DERECHA/OK** para realizar el ajuste deseado. El modo de grabación de sonido no tiene menú.

Menú en el modo captura.

1: Encienda la cámara y seleccione el modo captura.

2: Pulse el botón **MENU** para mostrar el menú.

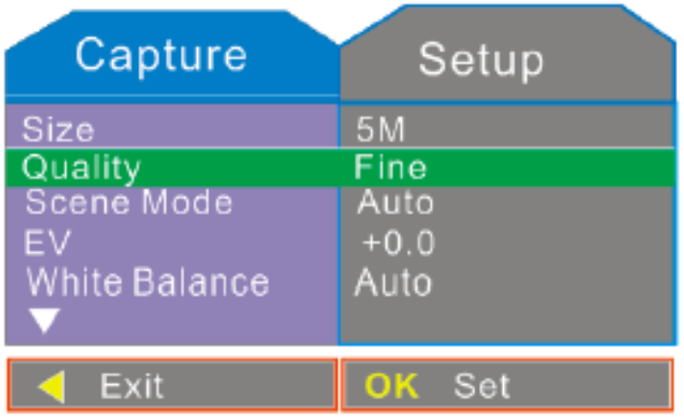
3: Utilice el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar un elemento.

4: Pulse el botón **OK** para acceder al menú secundario.

5: Utilice el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar el elemento deseado.

6: Pulse el botón **OK** para confirmar la selección.

7: Pulse el botón **IZQUIERDA** para cerrar el menú.



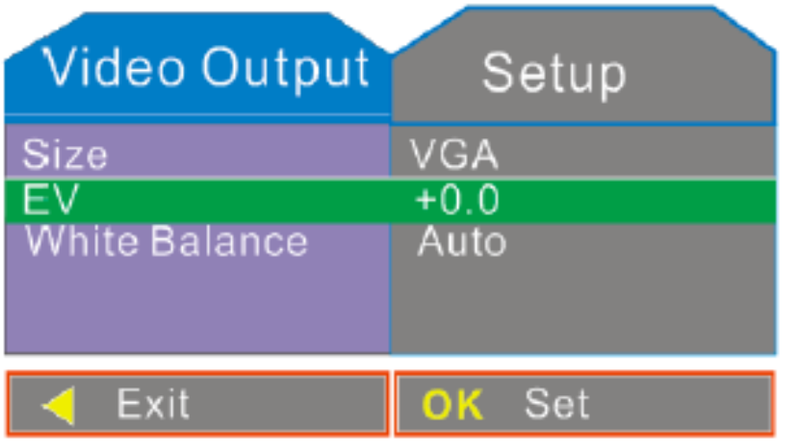
Lista del menú de captura

Elementos del menú	Función
Tamaño	Existen siete opciones: [8M]/ [5M]/[3M]/[2M]/[1.3M]/[VGA]
Calidad	Seleccione una calidad de imagen más baja para disminuir el tamaño de la imagen y, así, tomar más imágenes. Existen tres opciones: [Óptima]/[Estándar]/[Económica].
Modo de escena	Puede seleccionar el modo de escena de acuerdo con la imagen que desea tomar Existen 6 modos disponibles. [Auto]/[Deporte]/[Noche]/[Retrato]/[Paisaje]/[Contraluz]
EV	Seleccione el valor de exposición de forma manual para compensar condiciones de luz inusuales como iluminación de interior indirecta, fondos oscuros y contraluces fuertes. El valor de exposición oscila entre -2,0 y 2.0.

Balance de blancos	Ajuste el balance de blancos para adaptarse a diferentes fuentes de luz. Existen cinco opciones: [Auto]/[Luz solar]/[Nubloso]/[Fluorescente]/[Tungsteno].
ISO	El menú ISO le permite elegir el nivel de sensibilidad que su cámara tiene que iluminar en el entorno que le rodea. [Auto]/[100]/[200].
Color	Utilice esta función para cambiar el tono de color de la imagen: [Estándar]/ [Vívido]/[Sepia]/[Monocromo]
Saturación	Utilice esta función para cambiar la pureza del color de la imagen: [Alta]/[Normal]/[Baja].
Nitidez	Puede ajustar el nivel de nitidez de las imágenes tomadas con su cámara. El nivel de nitidez determina si los bordes de los objetos de la imagen son más o menos definidos. [Fuerte]/[Normal]/[Suave].
Previsualización	Después de pulsar el disparador para hacer la fotografía, puede obtener una vista previa del efecto en toda la fotografía de una vez. [Encendido]/[Apagado].

Fecha	Esta función puede utilizarse para añadir la fecha a sus fotografías en el momento en el que las toma. Existen dos opciones: [Apagado]: Las imágenes se imprimirán sin la fecha y hora en la que fueron tomadas. [Sólo fecha]: Las imágenes se imprimirán sólo con la fecha en la que fueron tomadas. [Fecha y hora]: Las imágenes se imprimirán con la fecha y hora en la que fueron tomadas.
Ráfaga	Utilice esta función para tomar 3 instantáneas de forma seguida. [Apagado]: Pulse el botón obturador una vez para tomar una imagen. [Encendido]: Pulse el botón obturador una vez para tomar 3 imágenes de forma consecutiva.

Menú en el modo de vídeo



1: En el modo de grabación de vídeo pulse el botón **MENU** para mostrar el menú.

2: Utilice el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar un elemento.

3: Pulse el botón **OK** para acceder al menú secundario.

4: Utilice el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar el elemento deseado.

5: Pulse el botón **OK** para confirmar la selección.

6: Pulse el botón **IZQUIERDA** para cerrar el menú.

Elementos del menú	Función
Tamaño	Seleccione un tamaño de película pequeño para grabar durante más tiempo. Existen dos opciones: 640x480/320X240.
EV	Ver detalles en la página 19.
Balance de blancos	Ver detalles en la página 19.

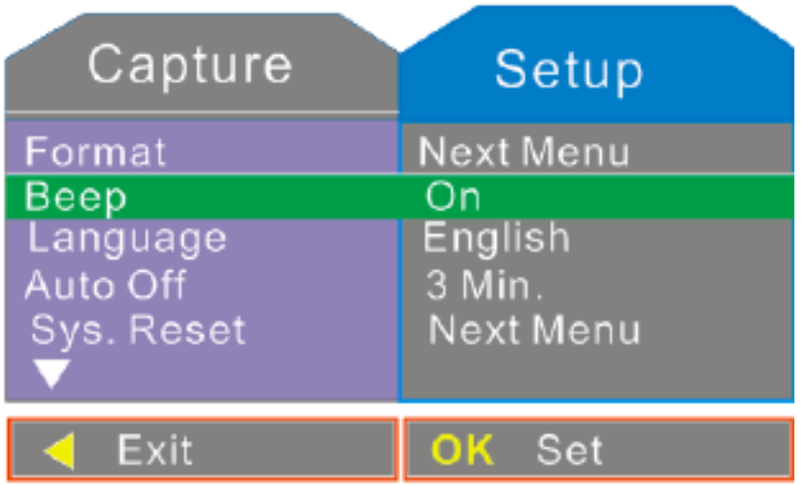
Menú de configuración

En el menú de configuración puede configurar los elementos del sistema.

1: Encienda la cámara y pulse el botón **MENU** para mostrar el menú.

2: Pulse el botón **DERECHO** para seleccionar [Ajustes].

3: Utilice el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar un elemento.



4: Pulse el botón **OK** para acceder al menú secundario.

5: Utilice el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar el elemento deseado.

6: Pulse el botón **OK** para confirmar el ajuste.

7: Pulse dos veces el botón **IZQUIERDA** para cerrar el menú

Elementos del menú	Función
Formato	Consulte la página 5.
Pitido	El sonido puede activarse o desactivarse. [Encendido]/[Apagado]

Idioma	Consulte la página 6.
Autoapagado	Para ahorrar energía, la cámara se apaga automáticamente después de un tiempo. Existen tres opciones: [1 min.] /[3 min]/[5 min]/[Apagado].
Restablecer el sistema	Restablece todos los ajustes de funcionamiento del menú y de los botones a los valores iniciales. [Cancelar]/[Ejecutar].
Frecuencia lumínica	La frecuencia de la luz deberá ajustarse a 60 o 50 Hz, dependiendo de su región. [50HZ]/[60HZ].
Salida de TV	La salida de TV deberá ajustarse a NTSC o PAL, dependiendo de su región. [NTSC]/[PAL].
Entrada de datos	Ver detalles en la página 7.
Conectores USB	Puede utilizar esta cámara como una cámara de ordenador, como disco extraíble o como impresora. [Cámara PC]: Utilícela como una cámara para el ordenador. [Disco duro]: Utilícela como un disco extraíble. [Impresora]: Utilícela como impresora

5. Reproducción

Reproducción de imágenes fijas

1: Encienda la cámara y después pulse el botón de **REPRODUCCIÓN** para poner la cámara en el modo de reproducción  . En la pantalla LCD aparecerá el último archivo grabado. Si no hay imágenes almacenadas, aparecerá el mensaje [No hay IMÁGENES].

2: Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para previsualizar la imagen anterior o siguiente.

Reproducción de vídeos

1: Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para seleccionar los vídeos que desea reproducir.

2: Pulse el botón **ARRIBA** para empezar la reproducción. Pulse el botón **ABAJO** para detener la reproducción. Pulse el botón **ARRIBA** para detenerla y púlselo de nuevo para continuar.

Pulse el botón **IZQUIERDA** para retroceder en la reproducción y pulse el botón **DERECHA** para avanzar.

- **Esta cámara digital no tiene altavoz. El audio grabado sólo podrá**

escucharse mediante la reproducción en un televisor o un ordenador.

Reproducción de archivos de sonido

1: Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para seleccionar el archivo de sonido que quiere reproducir.

2: Pulse el botón **ARRIBA** para empezar la reproducción. Pulse el botón **ABAJO** para detener la reproducción. Pulse el botón **ARRIBA** para detenerla y púlselo de nuevo para continuar. Pulse el botón **IZQUIERDA** para retroceder en la reproducción y pulse el botón **DERECHA** para avanzar.

- Esta cámara digital no tiene altavoz. El audio grabado sólo podrá escucharse mediante la reproducción en un televisor o en un ordenador.

Otra función en el modo de reproducción.

Ver la imagen

Cuando seleccione una imagen en el modo de reproducción, pulse el botón  o  para ampliarla o reducirla, pulse el botón OK y, después, puede utilizar el botón **ARRIBA/ABAJO/IZQUIERDA/DERECHA** para

examinar las partes en detalle. Pulse el botón **OK** de nuevo para ver la imagen anterior o siguiente.

Menú en el modo de reproducción

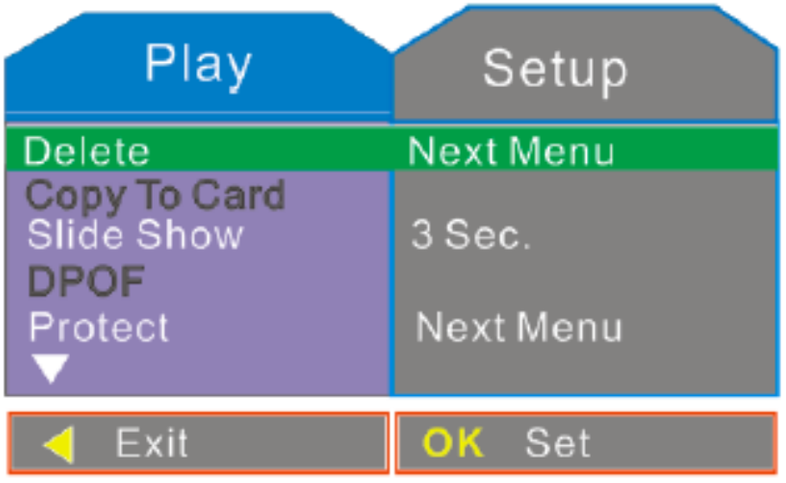
1: En el modo de reproducción, pulse el botón **MENÚ** u **OK** para ver el menú.

2: Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar un elemento.

3: Pulse el botón **OK** para acceder al menú secundario.

4: Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar el elemento deseado.

5: Pulse el botón **OK** para confirmar la selección.



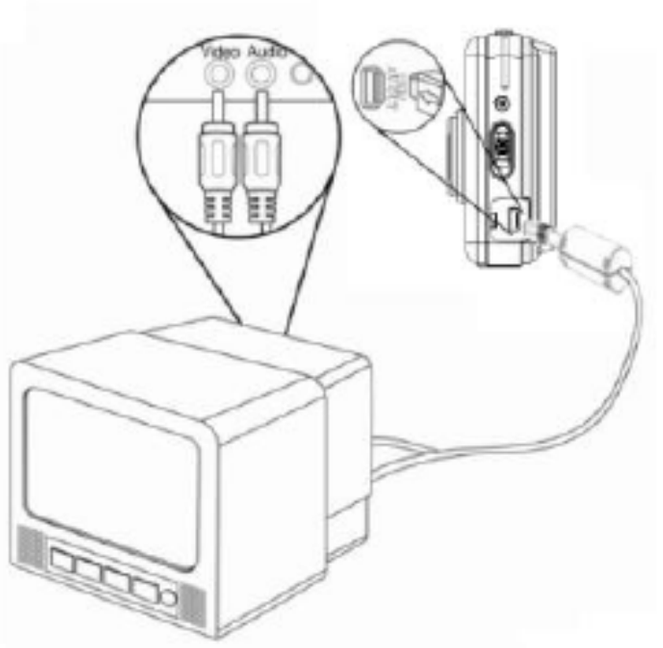
Elementos del menú	Función
Eliminar	Utilice esta función para borrar uno o varios archivos. [Uno]: Borra un único archivo. [Todos]: Borra todos los archivos. [Cancelar]/[Ejecutar]. [Seleccionar]: Selecciona un archivo para borrarlo en el modo de miniaturas.
Copiar a tarjeta	El usuario puede copiar el contenido de la memoria interna a la tarjeta SD. [Cancelar]/[Ejecutar].
Presentación en diapositivas	Ajusta el intervalo de tiempo de reproducción automática de los archivos. [3 seg]/[5 seg]/[10 seg].
DPOF	Utilice esta función para imprimir las fotografías mediante la conexión de una impresora que admita la función Pictbridge (permite enviar fotografías hacia una impresora directamente desde una cámara digital (o dispositivos similares) sin utilizar una computadora como intermediaria). Esta

	función sólo está disponible para imágenes fijas. [Una]/[Todas].
Bloqueo	Utilice esta función para proteger los archivos y evitar que se borren por accidente. [Uno]: Bloquear/Desbloquear un único archivo. [Seleccionar]/[Cancelar]. [Todos]: Bloquear/Desbloquear todos los archivos. [Seleccionar]/[Cancelar]. [Seleccionar]: Selecciona un archivo para bloquearlo/desbloquearlo en el modo miniaturas.
Vistas en miniatura	Utilice esta función para ver el archivo en el modo de miniaturas.
Volumen	Utilice esta función para subir/bajar el sonido en la televisión. [1]/[2]/[3]/[4]/[5]/[6]/[7]/[8].

6. Conexiones

Conectar la cámara a la televisión

Conecte la cámara a la televisión mediante el cable AV/USB suministrado y encienda la cámara. La pantalla LCD de la cámara se vuelve negra y la pantalla de la televisión funciona ahora como pantalla LCD.



1. Conecte la cámara a la televisión mediante el cable AV/USB (suministrado).
2. Encienda la televisión y la cámara digital, y ponga la televisión en el modo “AV”.
3. Cuando la cámara está en el modo de grabación, puede previsualizar las personas que desea grabar en la pantalla de TV.

Cuando la cámara está en modo de reproducción, puede revisar todas las imágenes, vídeos y archivos de audio almacenados en la cámara, en el

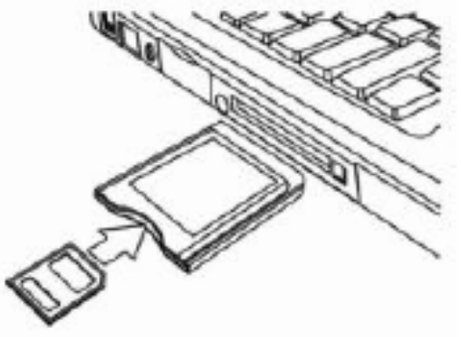
televisor.

Conectar la cámara a un PC

Hay dos maneras de descargar los archivos desde la memoria interna de la cámara o desde la tarjeta de memoria a un ordenador:

- Insertando la tarjeta de memoria en un lector de tarjetas
- Conectando la cámara a un ordenador mediante el cable USB suministrado.

Uso de un lector de tarjetas



1: Extraiga la tarjeta de memoria de la cámara e insértela en un lector de tarjetas que esté conectado a un ordenador.

2: Abra [Mi PC] o [Windows Explorer] y haga doble clic en el icono del disco extraíble que representa a la tarjeta de memoria.

3: Copie las imágenes desde la tarjeta a un directorio de su elección en el disco duro del ordenador.

Conectar la cámara a un PC con el cable USB

1: Ajuste el modo de USB en el modo [MSDC]. Ver detalles en la página 23.

2: Conecte el cable USB suministrado al puerto USB del ordenador y encienda la cámara. El mensaje "MSDC" aparecerá en la pantalla cuando la conexión al ordenador se haya completado con éxito.

3: Abra [Mi PC] o [Windows Explorer]. Un "Disco extraíble" aparecerá en la lista de unidades. Haga doble clic en el icono del "Disco extraíble" para ver su contenido. Los archivos almacenados en la cámara se encuentran en la carpeta denominada "DCIM".

4: Copie las fotos o archivos a su ordenador.

7. Instalación del software

Instalación del software

El CD de software incluido tiene los controladores y el software que viene con la cámara. Introduzca el CD en el lector de CD-ROM. El menú de ejecución automática aparece:



En la lista aparece el siguiente software:

- Instalación del controlador: Instala el software para la cámara del ordenador
- ArcSoft Mediaimpression: Instala el software para fotos y vídeos.

Haga clic en los elementos del menú de ejecución automática para instalar el software.

Si el menú de ejecución automática no aparece automáticamente, abra el CD-ROM en [Mi PC] o [Windows Explorer] y haga doble clic en el archivo [autorun.exe] para iniciar el programa. También puede hacer clic en [Ejecutar] en el menú Inicio de Windows, escriba "D:\autorun.exe" (donde D es la letra de la unidad de CD-ROM) en el cuadro de texto y haga clic en [Aceptar].

Instalación del controlador

1: Haga clic en [Instalar controlador].

2: Siga las instrucciones en pantalla para instalar los controladores.

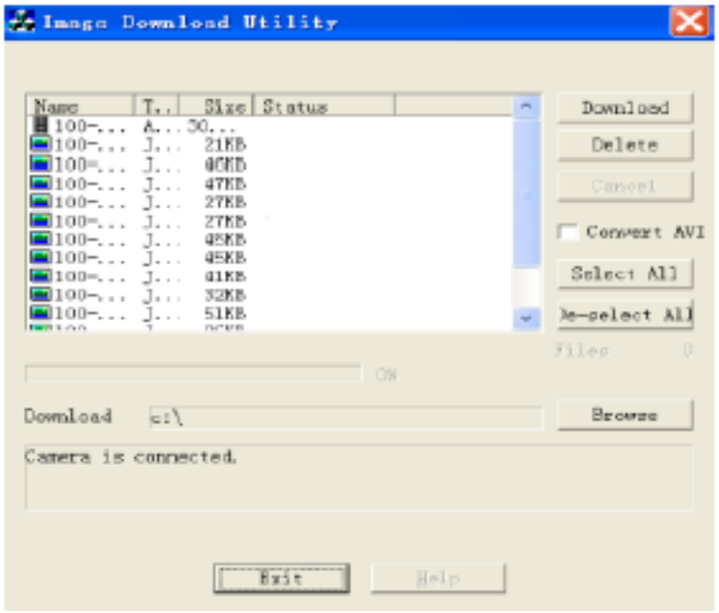
Cómo usar la cámara para PC

1. Pulse el botón de encendido para encender la cámara;

2. Pulse el botón MENU, y luego acceda al modo de cámara de ordenador en el modo USB.

3. Conecte la cámara al ordenador con el cable USB incluido y a

continuación, se mostrará en el ordenador una imagen similar. (Se muestra el mensaje "la cámara está conectada ")



4. Haga clic en "Salir" en la imagen;

5. Haga doble clic en "Mi PC" y, a continuación, podrá ver un icono  (Cámara estándar) en su ordenador.

6: Haga doble clic en el icono  y entonces funcionará como una cámara para PC.

8. Localización y resolución de problemas

La cámara no se enciende.	
1. Las pilas se han insertado en la dirección equivocada.	★ Vuelva a colocar las pilas en la dirección correcta.
2. El nivel de carga de las pilas no es suficiente para la alimentación de la cámara.	★ Sustituya o recargue las pilas.
La cámara no toma fotos.	
1. La memoria está llena.	★ Inserte una nueva tarjeta de memoria.
2. La tarjeta de memoria no tiene el formato correcto.	★ Formatee la tarjeta de memoria de nuevo o utilice una tarjeta nueva.
La imagen está borrosa o desenfocada.	
1. La cámara estaba en movimiento cuando se capturó la imagen.	★ Mantenga firme la cámara al tomar la foto.
La imagen no se visualiza en el monitor LCD.	
1. Se ha colocado una tarjeta de memoria con imágenes que no son JPG (grabadas con otra cámara).	★ Esta cámara no puede mostrar imágenes que no son JPG.
Las imágenes grabadas no se guardan en la memoria.	
1. La cámara se apagó antes de que las imágenes se hubieran	★ Si el indicador de batería

guardado en la memoria.	baja aparece en el monitor LCD, reemplace las pilas inmediatamente.

9. Especificaciones técnicas

Sensor	8 megapíxeles interpolados (5MPX en modo nativo).
Pantalla	TFT LCD de 2,4" a color
Objetivo	150 cm ~ infinito
Apertura	F = 2,8, foco fijo
Obturador	Obturador electrónico
Resolución	Imagen fija: [8M]/[5M]/[3M]/[2M]/[1.3M]/[VGA] Video: 640x480, 320x240
Sensibilidad	Flash automático
Balance de blancos	Auto / Luz de día / Tungsteno / Fluorescente / Nublado
Control de exposición	-2EV a +2EV
Ráfaga	Incluido
Modo flash	Auto / force/ Off
Auto- temporizador	2 s. / 10 s.
Almacenamiento	32 MB de memoria interna Memoria externa: SD / MMC
Sistema de TV	NTSC/PAL
Alimentación	2 pilas AAA (alcalinas/ 1.5 V)
Temperatura ambiente	Funcionamiento: 0 °C a 40 °C Almacenamiento: -20 a 60 °C
Micrófono	Integrado
Dimensión	Cuerpo de la cámara: 85 x 56 x 22 mm
Peso	Cuerpo de la cámara sin pilas: Aprox. 80g

RECICLAJE



Este equipo eléctrico y electrónico (EEE) contiene materiales, piezas y sustancias que pueden ser peligrosas para el medioambiente y dañinas para la salud si la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos (EEE) no se realiza correctamente.



Los equipos marcados con el logo WEEE (como se muestra a la izquierda) no deben desecharse con los residuos domésticos. Contacte con su autoridad local de gestión de residuos, que le podrá proporcionar detalles sobre las opciones de reciclaje disponibles en su zona.

www.ingodevices.com