

# Manual

## 1. Conozca su cámara

### 1.1 Funciones

- Sensor con resolución de 1.3 Megapíxeles
- Clips de vídeo
- Cámara web
- Pantalla CSTN de 1,3"
- Memoria interna de 16 MB
- Manejador gratuito para Windows Vista y MAC 9.x, X.x

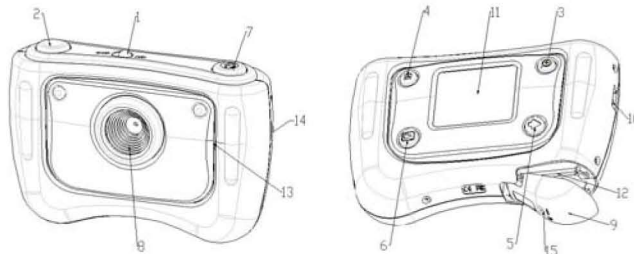
### 1.2 Especificaciones

Sensor	Sensor con resolución de 1.3 Megapíxeles
Resolución imagen	5 Megapíxeles: (2560 x 1920) (Por interpolación física)
	3 Megapíxeles: (2048 x 1536) (Por interpolación física)
	1,3 Megapíxeles: (1280x960)
	Megapíxeles VGA: (640x480)
Lente	F/2.8 f=8.5mm
Rango enfoque	0,5 m. ~ Infinito
Zoom digital	4x
Pantalla LCD	1,3" color CSTN
Modo vídeo	Hasta 30 cps con QVGA y 20 cps con VGA
Memoria integrada	Memoria flash de 16 MB
Capacidad de imagen en la memoria de 16M (La cantidad de imágenes varía y depende de la complejidad de la escena)	5 M: (2560 x 1920)----15-35 imágenes
	3 M: (2048x1536)----20-50 imágenes
	1,3 M: (1280x960)----40-100 imágenes
	VGA: (640x480)----120-260 imágenes
Formato fichero	Imagen: JPEG, Vídeo: AVI
Cronómetro	10 segundos
Interfaz PC	USB 1.1
Fuente de alimentación	Dos baterías alcalinas AAA

### 1.3 Requerimientos del sistema

Sistema operativo	Windows XP/Vista o superior Mac 9.x o X.x
UPC	Pentium II o superior
RAM	Al menos 64 MB
interfaz	Puerto USB
Disco compacto	CD ROM con velocidad 4x o mayor

## 2. Partes funcionales



1	Encendido	Enciende cuando se desliza a la posición ON; se apaga
---	-----------	---

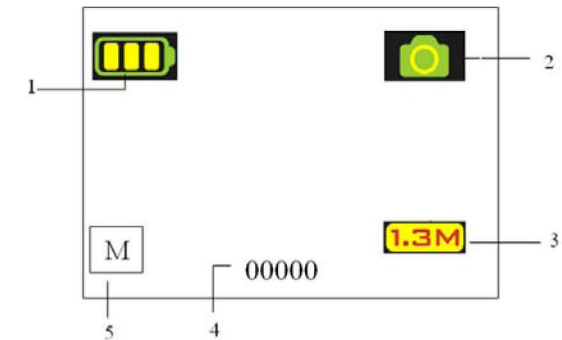
		cuando se desliza a la posición OFF.
2	Disparador y botón OK	Pulse este botón para tomar fotografías o para iniciar y detener un corto clip de vídeo. El botón se puede también usar para confirmar cambios.
3	Botón Zoom	Acercamiento digital
4	Botón de modo y establecer	Se selecciona el modo DSC y grabación de vídeo pulsando este botón. Mantenga pulsado este botón durante dos segundos para acceder al modo de configuración. Pulse este botón para despertar al dispositivo cuando éste entra al modo de aletargamiento.
5	Botón Next (siguiente)	Selección siguiente y abajo.
6	Botón de reproducción	Pulse este botón para cambiar entre los modos de reproducción y de visualización.
7	Botón de "sonría"	Pulse este botón para emitir el sonido de "smile" (sonría).
8	Lente	Registra la imagen que se toma. <b>Nota:</b> Mantenga limpia la lente. La suciedad y las huellas digitales afectan a la imagen resultante.
9	Puerta de baterías	Dos baterías alcalinas AAA
10	Gancho para correa	Gancho para atar la muñequera a la cámara.
11	Pantalla LCD	Presenta fotografías y clips de vídeo, se visualiza la configuración de la cámara y el menú.
12	Ranura tarjeta SD	Ranura para la tarjeta SD
13	Altavoz	Para la emisión del sonido.
14	Interfaz USB	A través de esta conexión usted puede guardar fotografías y clips de vídeo en el ordenador o usar la cámara como cámara de PC para conversar en la Internet.
15	Cerrojo de la cubierta de baterías	Deslice este botón para asegurar la cubierta de liberación de las baterías.

## 3. Consulte los siguientes detalles para configurar su cámara digital

CONF.		Resolución	5M, 3M, 1.3M, VGA	Establece la resolución de la imagen	
		Autocronómetro	10 segundos	Establece el cronómetro en 10 segundos	
		Por defecto	Carga	Restablece la configuración por defecto	
		Foto	Frecuencia luminosa	50 Hz 60 Hz	Frecuencia eléctrica principal en Europa. Frecuencia eléctrica principal en América.
		Conexión USB	Modo de almacenamiento masivo	Funciona como un disco móvil.	
			Modo cámara de PC	Funciona como tal.	
		Vídeo	Resolución	VGA, QVGA	Nivel de resolución en píxeles.
		Reproducción	Eliminar (por defecto)	Eliminar una (por defecto)	Elimina la imagen o el vídeo que ha seleccionado.
			Formato de almacenamiento	Formato de almacenamiento	Da formato a la tarjeta de memoria

**Nota:** La cámara conservará la última configuración cuando se apague.

## 4. Explicación de los íconos de estado en la pantalla de cristal líquido



Ítem	Función	Descripción
1	Indicador de batería	Las baterías están completamente cargadas. Las baterías están completamente descargadas.
2	Modo de grabación	Configurada para tomar fotografías Configurada para grabar vídeos
3	Resolución de la cámara	Se visualiza la resolución. 5M=2560x1920; 3M = 2048x1536; 1,3 M=1280x960; VGA=640x480; QVGA=320 x 240
4	Contador de fotos o vídeo	Modo fotografía: cantidad de fotos realizadas. Modo vídeo: Tiempo de grabación en segundos; Modo reproducción: Cantidad actual de imágenes o clips de vídeo
5	Indicador de memoria o tarjeta SD	Indica la memoria o tarjeta SD. Imágenes grabadas en la memoria integrada. Imágenes almacenadas en la tarjeta SD.

## 5. Uso de la cámara

### 5.1 Instalación de las baterías

- Abra la puerta de las baterías.
- Inserte dos baterías alcalinas AAA en la cámara atendiendo a la polaridad correcta marcada en el compartimiento de las mismas.
- Encienda la cámara.

Deslice el botón de encendido para activarla. Deslícelo de Nuevo para apagar la cámara digital.

### 5.2 Inserción de una tarjeta de memoria (no incluida)

Esta cámara posee una memoria interna integrada. Esta memoria puede ampliarse con una tarjeta de memoria SD (no incluida). Siga las instrucciones proporcionadas más adelante para insertar la tarjeta SD de memoria en la cámara.

- Abra la puerta de las baterías deslizando hacia abajo.
- Inserte la tarjeta SD en la ranura.
- Empuje completamente la tarjeta SD dentro de la cámara y cierre la puerta. Abra la puerta y

empuje la tarjeta de memoria si es que quiere retirarla.


**Nota:** Existe un solo sentido para insertar la tarjeta de memoria SD en la ranura. No fuerce la tarjeta en la ranura pues pueden dañarse tanto la cámara como la tarjeta de memoria.  
**Nota:** La tarjeta de memoria SD debe formatearse antes de tomar las fotografías. Consulte las siguientes secciones para mayor información.

### 5.3 Configuración de su cámara

Con el modo usted puede configurar todas las opciones de su cámara

1. Pulse MODE para seleccionar el modo (imagen o vídeo) que quiere establecer;
2. Mantenga pulsado MODE para acceder al menú de configuración del sistema;
3. Seleccione lo que usted quiera usando NEXT y luego pulse OK para confirmar;
4. Seleccione lo que usted quiera usando NEXT y luego pulse OK para confirmar;
5. Pulse MODE para salir.

### 5.4 Toma de fotografías

1. Deslice el botón de encendido para activar su cámara digital.
2. Establezca la cámara en el modo de fotografía (  ).
3. Use la pantalla de cristal líquido para apuntar al objetivo que quiere fotografiar.
4. Pulse el botón de disparo y sostenga la cámara firmemente durante dos o tres segundos hasta que la pantalla de cristal líquido se vuelva a encender.
5. Usted puede pulsar y sostener MODE para establecer la resolución apropiada, el cronómetro, etc. y pulse el disparador para confirmar y luego mantenga pulsado de nuevo MODE para regresar.


**Nota:** Si usted toma fotografías con la configuración por defecto de la cámara, es posible que la calidad no sea siempre la óptima. Diferentes entornos producen resultados diferentes. Ajuste la configuración de la cámara cuanto se requiera.

### 5.5 Zoom para acercar o alejar


La cámara puede realizar ampliaciones hasta en cuatro veces en el modo de visualización pulsando ZOOM (1x-4x-1x), y usted también puede utilizarlo para ampliar o reducir las fotografías en el modo de reproducción.

### 5.6 Toma de fotografías usando la función cronómetro

Usted puede utilizar la función del cronómetro cuando quiera autorretratarse o cuando quiera fotografiar un objeto cuando la cámara deba estar lo más quieta posible, como por ejemplo en el trípode.

1. Establezca la cámara en el modo de fotografía (  ).
2. Mantenga pulsado el botón MODE. Se visualizará el menú rápido.
3. Pulse NEXT para seleccionar el cronómetro y luego pulse OK para confirmar
4. Establezca el tiempo con el botón NEXT (10 seg.) y pulse OK para confirmar
5. Pulse MODE para completar la configuración. La función cronómetro está lista para usarse y el ICONO aparecerá en el extremo superior de la pantalla.
6. Apunte al objeto que quiere fotografiar.
7. Pulse el botón de disparo para tomar una fotografía.
8. La fotografía será tomada después del retardo de tiempo establecido y la cámara emitirá un pitido único.

### 5.7 Grabación de clips de vídeo

1. Pulse el botón MODE para seleccionar el modo de vídeo (  ),
2. Pulse el botón de disparo para iniciar la grabación del vídeo, pulse nuevamente el mismo botón para detener. El clip de vídeo se guardará como un fichero AVI en la memoria de la cámara.
3. Usted puede mantener pulsado MODE para establecer la resolución apropiada y pulsar el disparo para confirmar.

### 5.8 Reproducción de fotografías o clips de vídeo

1. Pulse el botón Playback para presentar los clips de vídeo o las imágenes de las fotografías en la pantalla.
2. Pulse NEXT para visualizar la siguiente fotografía o clip de vídeo.
3. Pulse MODE nuevamente para salir del modo de reproducción.

**Nota:** El clip de vídeo se ejecutará automáticamente si usted lo selecciona hasta que seleccione otros.



### 5.9 Eliminación de fotografías o clips de vídeo


Usted puede decidir la eliminación de una sola fotografía o clip de vídeo o dar formato a la memoria.

Atienda a las siguientes instrucciones para eliminar fotografías o clips de vídeo.

1. Pulse el botón playback para acceder al modo de reproducción.

2. Seleccione la fotografía o clip de vídeo que quiere eliminar con el botón NEXT;
3. Mantenga pulsado el botón MODE para acceder al menú,

4. Seleccione entre eliminar  o dar formato a la memoria  con el botón NEXT, luego pulse OK para confirmar.
5. Seleccione √ y pulse de Nuevo OK para confirmar, saliendo del menú...
6. Usted también puede mantener pulsado MODE para salir.

**NOTA:** Al dar formato a la memoria ; todos los ficheros en la cámara serán eliminados.

## 6. Pulse el botón “smile” para emitir el sonido de “sonría” antes de tomar la foto

## 7. Instalación del manejador de la cámara

El manejador en el disco compacto tiene que instalarse para Windows ME, Windows 2000, Windows XP Windows Vista para utilizarse únicamente como cámara de PC. (La descarga del manejador es gratuita).

### 7.1 Desinstalación de manejadores y dispositivos anteriores

Existe la posibilidad de conflicto entre el nuevo manejador y algún manejador existente en el ordenador. En ese caso, es mejor retirar esos manejadores antes de instalar el nuevo.

1. Entre al “Modo seguro” de Windows (pulse F8 al iniciar Windows y luego seleccione “Modo seguro” en el menú visualizado).
2. Pulse en “Inicio, configuración, panel de control” y pulse dos veces en el icono “Agregar o quitar programas”.
3. Encuentre todos los programas para dispositivos parecidos anteriores y elimínelos pulsando en el botón “Agregar/Quitar”. En el “Modo seguro”, es posible que algunos programas aparezcan duplicados. En tal caso, elimine todos los programas que aparecen duplicados.
4. Reinicie el ordenador.

### 7.2 Instalación del manejador para Windows XP/Windows Vista

**Nota:** Asegúrese de cerrar todos los programas durante el proceso de instalación.

**Nota:** Durante la instalación para Windows XP, usted puede recibir un mensaje diciéndole que el manejador no ha sido firmado. Esto no causa ningún problema para la funcionalidad del programa. Pulse “Sí” para continuar.

**Nota:** Por ejemplo, “D:” se utilice para indicar el CD-ROM. Este puede ser diferente para su ordenador.

1. Inserte el disco compacto en el manejador de CD-ROM de su ordenador. El programa de instalación se ejecutará automáticamente. Si no se ejecuta automáticamente, haga lo siguiente:
  - a) Seleccione “Ejecutar en el menú de inicio de Windows.
  - b) Escriba [D:\SETUP.EXE] y pulse en “Aceptar” para ejecutar el instalador del programa.
2. Se visualizará el instalador del programa.
3. Seleccione el idioma a usar en la instalación.
4. Pulse en “Install driver” para iniciar la instalación del manejador de la cámara.
5. Siga las instrucciones en pantalla.

### 7.3 Conexión de la cámara

La cámara se puede conectar al ordenador de dos modos diferentes: dispositivo de almacenamiento y cámara de PC.

#### 7.3.1 Conexión como dispositivo de almacenamiento

Esta opción posibilita descargar fotografías y clips de vídeo a su ordenador.

1. Deslice el interruptor de encendido para activar su cámara digital.
2. Mantenga pulsado el botón MODE para acceder al menú de configuración del sistema.
3. Pulse el botón NEXT para seleccionar la conexión USB y luego pulse OK para confirmar.

4. Pulse el botón NEXT para seleccionar el modo de almacenamiento masivo.
5. Pulse OK para confirmar.
6. Conecte la cámara al ordenador.
7. Windows automáticamente detectará la cámara. Usted puede utilizar esta cámara como disco removible.

#### 7.3.2 Conexión como cámara de PC

Cuando usted se conecta como cámara de PC, puede usarla como cámara de Internet para videoconferencias usando NetMeeting o Messenger de Windows.

(Usted debe instalar el manejador antes de conectar la cámara digital a su ordenador).

1. Deslice el interruptor de encendido para activar su cámara digital.
2. Mantenga pulsado el botón MODE para acceder al menú de configuración del sistema.
3. Pulse el botón NEXT para seleccionar la conexión USB y luego pulse OK para confirmar.
4. Pulse el botón NEXT para seleccionar el modo de cámara de PC.
5. Pulse OK para confirmar.
6. Conecte la cámara al ordenador.
7. Windows automáticamente detectará la cámara. Usted puede utilizar esta cámara como cámara web.

## 8. Localización de fallos

Problema	Causa	Solución
La cámara no enciende al pulsar el botón de encendido.	Batería baja, falta la batería o está insertada incorrectamente.	Instale correctamente o cambie la batería.
Las fotos no se guardan o no aparecen.	La memoria integrada no se ha formateado correctamente en la cámara.	Dé el formato a la memoria en el modo de configuración de la cámara. Consulte la sección 5.4.
No se encuentra el disco removible tras conectar la cámara al ordenador vía el USB.	1. Fallo de conexión. 2. El modo de la cámara no se ha establecido correctamente como disco removible.	1. Asegúrese que todas las conexiones de cable son firmes y reinicie el ordenador. 2. Establezca la cámara como removible, consulte la sección 7.3.1 (configuración del sistema, conexión USB).
Las fotos son borrosas	1. No se ha sostenido la cámara con firmeza 2. La lente de la cámara está sucia.	1. Sostenga la cámara firmemente hasta que emita un pitido al tomar la foto. 2. Limpie la lente con un paño suave y seco.
Se obtiene el mensaje: “Dispositivo de captura no detectado” al intentar usar la cámara de PC.	1. Conflicto con otra cámara o dispositivo de captura. 2. El modo de la cámara no se ha establecido correctamente como cámara de PC.	1. Retire completamente del sistema cualquier otro manejador de cámara. En ocasiones usted tiene que reinstalar su sistema. 2. Establezca la cámara como cámara de PC, consulte la sección 7.3.2 (configuración del sistema, conexión USB).

