

Cámara digital 2110

Manual del usuario



BenQ

Copyright

Copyright (c) 2002 by Benq Corporation. Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación se podrá reproducir, transmitir, transcribir, almacenar en sistema de recuperación alguno ni traducir a ningún idioma o lenguaje informático de ninguna forma o mediante ningún medio, ya sea electrónico, mecánico, magnético, óptico, químico, manual o de cualquier otro tipo, sin el consentimiento previo y por escrito de Benq Corporation.

Las marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías.

Renuncia de responsabilidad

Benq no ofrece garantía de ningún tipo con relación a este tipo de material, incluidas, entre otras, las garantías de comercialización o de adecuación para un fin concreto. Benq no se responsabiliza de ningún error que pueda aparecer en este documento. Benq no se compromete a actualizar la información que aparece en este documento.

Cuidado de la cámara

- No utilice la cámara en situaciones que se encuentren fuera de las siguientes condiciones ambientales: temperatura: de 0°C a 40°C, humedad relativa: de 45% a 85%.
- No utilice la cámara en las condiciones ambientales que aparecen a continuación:
 - Luz solar directa.
 - Lugares con un nivel alto de humedad y con polvo.
 - Cerca de aparatos de aire acondicionado, calentadores eléctricos o cualquier otra fuente de calor.
 - En el interior de un vehículo cerrado expuesto directamente al sol.
 - En lugares poco firmes.
- Si la cámara se moja, límpiela con un paño seco lo antes posible.
- La sal del mar puede provocar daños importantes en la cámara.
- No utilice disolventes orgánicos como el alcohol, etc. para limpiar la cámara.
- Utilice el cepillo del objetivo o un paño suave para limpiar el objetivo o el visor en caso de que estén sucios. No toque el objetivo con los dedos.
- Para evitar una descarga eléctrica, no intente desmontar ni reparar la cámara.
- El agua puede provocar un incendio o una descarga eléctrica, por lo que se recomienda almacenar la cámara en un lugar seco.
- No utilice la cámara al aire libre cuando esté lloviendo o nevando.
- No utilice la cámara en el agua.
- Si penetra el agua o cualquier otra sustancia en el interior de la cámara, apáguela inmediatamente y desconecte las pilas y el transformador. Elimine el agua o cualquier otra sustancia y envíela al centro de mantenimiento.
- Para evitar la pérdida de los datos de imagen, transfíralos al ordenador lo antes posible.

1. Recorrido por la cámara DC 2110	3
1.1. Comprobar el contenido del paquete	3
1.2. Partes de la cámara digital DC 2110	3
1.2.1. Vistafrontal	3
1.2.2. Vistaposterior	4
1.2.3. Puertos de conexión	4
1.2.4. Vistainferior	4
2. Preparar la cámara digital DC 2110 para su uso	5
2.1. Instalar las pilas y de las tarjeta de memoria	5
2.2. Insertar y retirar la tarjeta SmartMedia™	6
2.3. Indicador de panel de cristal líquido	7
2.4. Modo del flash	7
3. Utilizar la cámara digital DC 2110	8
3.1. Modo de trabajo	8
3.1.1. Modo de grabación	8
3.1.2. Modo de reproducción	9
3.1.3. Modo vídeo	12
3.1.4. Modo configuración	12
3.1.5. Modo de conexión de PC	13
3.2. Hacer fotografías	14
4. Funciones para PC	16
4.1. Instalar el software de la cámara digital	16
4.2. Software del CD de instalación	17
4.3. Conectar al PC	18
5. Resolución de problemas	19

6. Datos técnicos	20
7. Información del servicio técnico	22

I. RECORRIDO POR LA CÁMARA DC 2110

I.1. Comprobar el contenido del paquete

El paquete debe incluir los siguientes elementos:



Cámara digital
DC 2110



Funda de la
cámara



Cable USB



Cable de
televisión



2 pilas AA



Tarjeta SmartMedia™



Software de la cámara
digital DC 2110
CD-ROM



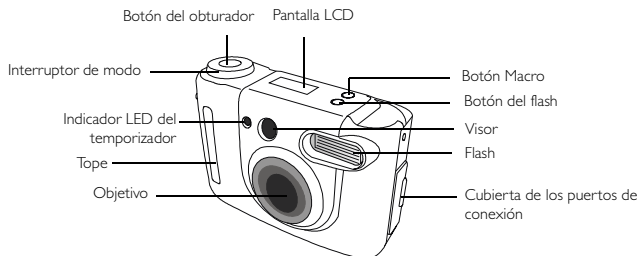
Correa de mano



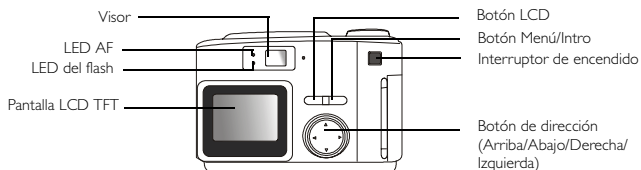
Manual del usuario

I.2. Partes de la cámara digital DC 2110

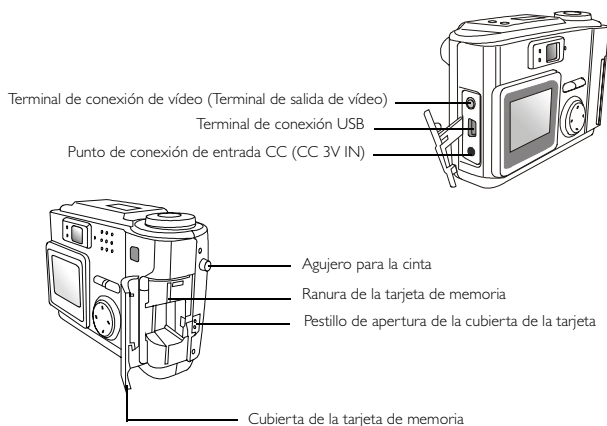
I.2.1. Vistafrontal



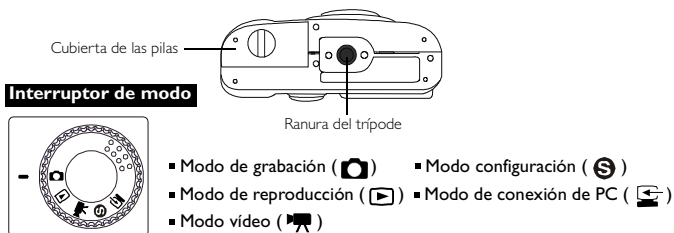
1.2.2. Vistaposterior



1.2.3. Puertos de conexión



1.2.4. Vistainferior



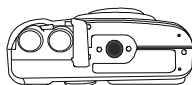
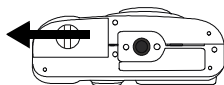
2. PREPARAR LA CÁMARA DIGITAL DC 21 I0 PARA SU USO

2.1. Instalar las pilas y de las tarjeta de memoria

Siga los pasos que aparecen a continuación para instalar las pilas y la tarjeta de memoria.

■ Si se utilizan pilas:

1. Abra la cubierta de las pilas.
2. Cargue las pilas en el compartimento correspondiente según las indicaciones de polaridad (+,-).
3. Cierre la cubierta del compartimento para pilas completamente.



Nota

En el panel de cristal líquido puede ver el estado de las pilas como aparece a continuación:

- () Las pilas tienen suficiente energía para admitir la operación de la cámara.
- () Las pilas están a punto de agotarse Prepare pilas nuevas.
- () Las pilas se han agotado. Sustitúyalas por pilas nuevas.

■ Si utiliza un adaptador CA:

1. Asegúrese de que el adaptador CA es 3V/2.0A.
2. Conecte el adaptador CA al terminal de alimentación CC.

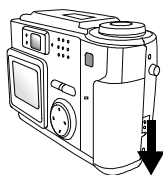
Nota

- Las pilas pueden perder energía si permanecen en la cámara mucho tiempo sin ser utilizadas. Saque las pilas si no las va a utilizar durante un período de tiempo largo.
- No utilice pilas de manganeso, ya que no proporcionan la energía necesaria para llevar a cabo la operación de la cámara.
- Puede que las pilas no funcionen correctamente por debajo de 0°C.
- Si es posible, evite la utilización de una pantalla LCD TFT. Este tipo de pantallas consumen una cantidad de energía considerable que puede agotar las pilas antes de lo esperado.
- No mezcle pilas antiguas y nuevas, ni tipos distintos de pilas.
- Es normal que la temperatura del cuerpo de la cámara suba cuando se utiliza durante mucho tiempo.
- Se recomienda la utilización de un adaptador CA si va a utilizar la cámara durante mucho tiempo.
- Asegúrese de que el adaptador CA cumple con los requisitos de las especificaciones de 3V/2.0A.
- Antes de desconectar el adaptador CA de la cámara, asegúrese de apagarlo.

2.2 Insertar y retirar la tarjeta SmartMedia™

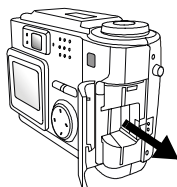
■ Insertar la tarjeta SmartMedia™

- (1) Baje el pestillo de apertura de la cubierta de la tarjeta.
- (2) Inserte la tarjeta SmartMedia™.
- (3) Cierre completamente la cubierta de la tarjeta de memoria.



■ Retirar la tarjeta SmartMedia™

- (1) Apague la cámara.
- (2) Baje el pestillo de apertura de la cubierta de la tarjeta.
- (3) Retire la tarjeta SmartMedia™ y cierre la cubierta de la tarjeta de memoria completamente.



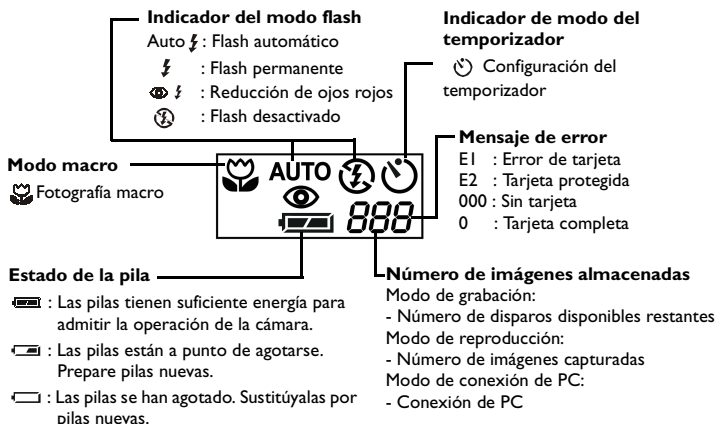
Nota

Si utiliza una tarjeta SmartMedia™ nueva, deberá formatearla en primer lugar. Para obtener más información, consulte la página 11.

Nota

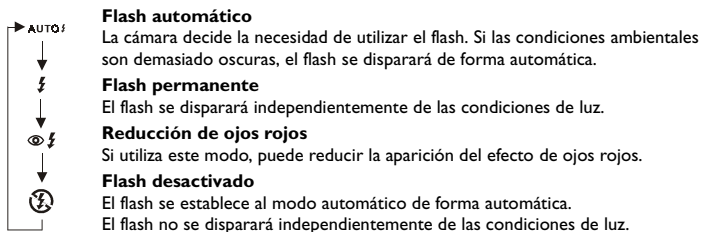
- Las imágenes almacenadas en la tarjeta SmartMedia™ pueden borrarse o deteriorarse si apaga la cámara durante el proceso de lectura, formateo, etc.
- La tarjeta SmartMedia™ es un dispositivo electrónico delicado. No la doble ni la deje caer y evite que se raye.
- No coloque la tarjeta SmartMedia™ cerca o en un ambiente con campos electrónicos o magnéticos fuertes, como altavoces de gran volumen o receptores de televisión.
- Evite la utilización de la cámara en temperaturas extremas.
- Mantenga la cámara limpia de polvo, arena u otras sustancias que puedan provocar un mal funcionamiento de la tarjeta de memoria.
- Limpie la cámara con un paño suave.
- Cuando no esté en uso, guarde la tarjeta SmartMedia™ en su bolsa de plástico. Es normal que la tarjeta SmartMedia™ se caliente después de su uso.
- Asegúrese de apagar la cámara antes de retirar la tarjeta SmartMedia™.

2.3. Indicador de panel de cristal líquido



2.4. Modo del flash

Pulse el botón del flash para seleccionar los distintos modos de flash.



Nota

Cuando el flash se está cargando, el indicador LED del flash parpadea. Cuando el parpadeo se detiene, significa que el flash está cargado y listo para el disparo.

Bajo condiciones de operación normales, el tiempo de carga del flash es menor a 10 segundos. Sin embargo, si las pilas no son muy potentes, el tiempo de carga será mayor.



3. UTILIZAR LA CÁMARA DIGITAL DC 2110

Las funciones de la cámara digital DC 2110 están compuestas principalmente por cinco modos: modo de grabación, modo de reproducción, modo vídeo, modo configuración y modo de conexión de PC. En este capítulo se presentan las funciones de la cámara digital DC 2110 según estos cinco modos.

3.1. Modo de trabajo

3.1.1. Modo de grabación

1 Modo de grabación ()

Este modo se utiliza para capturar imágenes fijas. Establezca el interruptor de modo en este modo si desea capturar imágenes fijas. El alcance del objetivo es desde 0,6 m hasta el infinito. Sin embargo, si desea tomar un primer plano, pulse el botón Macro, que ofrece un alcance de objetivo de 0,2 m a 0,6 m.

2 Menú del modo de grabación

Establezca el interruptor de modo en el modo de grabación () y pulse el botón MENU/INTRO. Utilice el botón de dirección arriba y abajo para seleccionar el elemento que desea cambiar y utilice el botón de dirección derecha e izquierda para cambiar la configuración. Después de hacerlo, pulse el botón MENÚ/INTRO para confirmar la configuración.

Modo	Descripción	Elemento
Modo de grabación	Calidad Valor de compensación de la exposición Balance de blancos Resolución Temporizador Zoom digital	Superfina Fina Normal -1,8 ~ -1,3 ~ 0 ~ +1,3 ~ +1,8 AUTOMÁTICO LUZ DEL DÍA FLUORESCENTE TUNGSTENO 2048 X 1536 1600 X 1200 800 X 600 DESACTIVADO ACTIVADO DESACTIVADO ACTIVADO

■ Calidad

El símbolo "★★★" significa calidad "Superfina" que, a su vez, implica un grado bajo de compresión.

El símbolo "★★" significa calidad "Fina" que, a su vez, implica un grado normal de compresión.

El símbolo "★" significa calidad "Normal" que, a su vez, implica un grado alto de compresión.

■ Valor de compensación de la exposición

Esta función permite aumentar o disminuir el valor de compensación de la exposición. Cuanto mayor sea el valor de exposición, más brillante será la imagen capturada. El valor de exposición establecido permanecerá hasta que apague la cámara. Cuando se vuelve a encender, el valor volverá a 0 de forma automática.

■ Balance de blancos

La cámara está establecida previamente en "Automático" si no captura las imágenes en condiciones de luz especiales. Los cuatro modos de selección existentes son:

Automático

Luz del día

Fluorescente

Tungsteno

■ Resolución

Puede seleccionar entre tres tipos de resolución: 2048 x 1536, 1600 x 1200 y 800 x 600.

■ Temporizador

Si utiliza esta función, la captura se retrasa 10 segundos.

Establezca como "ACTIVADO" y pulse el botón MENÚ/INTRO. A continuación, pulse el botón del obturador para iniciar el temporizador. El indicador LED del temporizador empezará a parpadear a una velocidad normal los 7 primeros segundos y, a continuación, durante los últimos 3 segundos como aviso de que el obturador va a abrirse pronto. La función del temporizador se cancelará de forma automática una vez que el obturador se abra.

■ Zoom digital

Si desea capturar una imagen aumentada, establezca "ACTIVADO" y pulse el botón MENÚ/INTRO. La función del zoom digital se cancelará de forma automática una vez que el obturador se abra.

Nota

El zoom digital sólo se puede activar cuando la pantalla LCD TFT está activada. Tenga en cuenta que la imagen tarda más en guardarse en la tarjeta de memoria al utilizar esta función.

■ Impresión fecha/hora

Si desea imprimir la fecha o la fecha y hora en la imagen capturada debe utilizar esta función.

3.1.2. Modo de reproducción

1 Modo de reproducción ()

Este modo se utiliza para mostrar las imágenes almacenadas o los vídeos en la pantalla LCD TFT o en un monitor externo. Cuando el interruptor de modo está establecido de esta forma, la última imagen capturada aparecerá en la pantalla LCD TFT o en un monitor externo.

Si desea mostrar las imágenes o los vídeos almacenados en un monitor o televisor externo, conecte la cámara con el cable correspondiente incluido en el kit. De esta forma, el monitor o televisor externo sustituirá a la pantalla LCD TFT como pantalla. Puede seleccionar una de las dos señales de salida de vídeo existentes: NTSC o PAL. Tenga en cuenta que si se utiliza el televisor como pantalla, debe asegurarse de establecerlo en el canal AV. Si la fotografía no está situada en el centro de la pantalla, utilice TV OSD (Presentación en pantalla) o Menú para ajustarla.

2 Menú del modo de reproducción

Establezca el interruptor de modo en el modo de reproducción () y pulse el botón MENÚ/INTRO. Utilice el botón de dirección arriba y abajo para seleccionar el elemento que desea cambiar y utilice el botón de dirección derecha e izquierda para cambiar la configuración. Después de hacerlo, pulse el botón MENÚ/INTRO para confirmar la configuración.

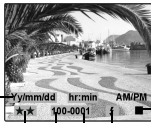
Modo	Descripción	Elemento
Modo de reproducción	Proyección Info fotografía Miniatura Borrado DPOF Zoom digital Salir	2 4 6 8 10 ACTIVADO DESACTIVADO DESACTIVADO ACTIVADO DESACTIVADO ACTIVADO Cantidad: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 DESACTIVADO ACTIVADO

■ Proyección

Con esta función, puede mostrar las imágenes almacenadas en forma de proyección en intervalos de 2, 4, 6, 8 ó 10 segundos. Para ahorrar energía, la cámara se apagará de forma automática 6 ó 7 segundos después de que la proyección finalice si el usuario no realiza ninguna operación.

■ Info fotografía

Establézcalo como "ACTIVADO" si desea ver información sobre la fotografía.



Indicador de fecha/hora
Yymmdd hr:min AM/PM
: 100-0001

Indicador de calidad
Superfina (★★★)
Fina (★★)
Normal (★)

Indicador de resolución
■ 2048 x 1536
■ 1600 x 1200
■ 800 x 600

Indicador del modo flash
Auto  : Flash automático
 : Flash permanente
 : Reducción de ojos rojos
 : Flash desactivado

Nº archivo

Ubicación del directorio de almacenamiento

■ Miniatura

Si desea ver las imágenes almacenadas como miniaturas (fotografías pequeñas), utilice esta función. Se puede ver un máximo de 9 miniaturas en la pantalla LCD TFT. Utilice el botón de dirección arriba y abajo para seleccionar la fotografía que desea consultar y, a continuación, pulse el botón MENÚ/INTRO para ver la imagen seleccionada a un tamaño normal. Utilice el botón de dirección derecha e izquierda para ver las siguientes 9 imágenes, si hay más de 9 almacenadas en la tarjeta de memoria.

■ Borrado

Puede utilizar esta función para borrar las imágenes almacenadas una a una, todas a la vez o para formatear la tarjeta SmartMedia™. Pulse el botón de dirección izquierda para cambiar el estado a "ACTIVADO" y, a continuación, pulse el botón MENÚ/INTRO para confirmar la configuración.

Para borrar la última imagen almacenada, seleccione UNO y pulse el botón MENÚ/INTRO para borrarla. Para asegurarse que realmente desea borrar la imagen, en la pantalla LCD aparecerá el mensaje "¿ESTÁ SEGURO?" para solicitar la confirmación final antes de que la cámara borre la imagen. Seleccione "SÍ" y pulse el botón MENÚ/INTRO si desea borrar la imagen o seleccione "NO" y pulse el botón MENÚ/INTRO para salir del menú.

Para borrar todas las imágenes almacenadas, seleccione TODO y siga el mismo procedimiento explicado anteriormente.

Para formatear una tarjeta SmartMedia™ nueva, seleccione FORMATEAR y pulse el botón MENÚ/INTRO para continuar. No formatee la tarjeta SmartMedia™ si ésta ya ha sido formateada.

■ DPOF

Esta función permite imprimir la imagen seleccionada con 1-9 copias. Por ejemplo, si selecciona 2, la imagen se imprime dos veces. Si selecciona 0, no se imprimirá ninguna copia.

■ Zoom digital

Si utiliza esta función, puede ver la imagen seleccionada con un tamaño ampliado. Utilice los botones de dirección para ver las partes de la imagen. La función del zoom digital se cancelará de forma automática al pasar a la siguiente imagen.

■ Salir

Para salir del menú del modo de reproducción.

3.1.3. Modo vídeo

1 Modo vídeo ()

Este modo se utiliza para capturar vídeos.

2 Menú del modo vídeo

Establezca el interruptor de modo en el modo vídeo (). Utilice el botón de dirección derecha e izquierda para cambiar la configuración. Después de hacerlo, pulse el botón MENÚ/INTRO para confirmar la configuración.

Modo	Descripción	Elemento
Modo vídeo	Tiempo de grabación	5 10 15 20

■ Tiempo de grabación

Esta función se utiliza para configurar el tiempo de grabación. Puede elegir entre 4 tiempos de grabación: 5, 10, 15 ó 20 segundos.

3.1.4. Modo configuración

1 Modo configuración ()

Este modo permite configurar los siguientes elementos:

- Fecha/hora
- Brillo de la pantalla de cristal líquido
- Modo vídeo
- Pitido
- Restablecer predeterminado
- Idioma

2 Menú de modo configuración

Establezca el interruptor de modo en el modo configuración () y pulse el botón MENÚ/INTRO. Utilice el botón de dirección arriba y abajo para seleccionar el elemento que desea cambiar y utilice el botón de dirección derecha e izquierda para cambiar la configuración. Después de hacerlo, pulse el botón MENÚ/INTRO para confirmar la configuración.

Modo	Descripción	Elemento
Modo configuración	Fecha/hora Brillo de la pantalla de cristal líquido Interfaz de vídeo Pitido Restablecer predeterminado Idioma	dd-mm-aaaa (01- 01- 2001) hh:mm AM/PM más oscuro más brillante NTSC PAL ACTIVADO DESACTIVADO DESACTIVADO ACTIVADO Inglés Alemán Francés Español

■ Fecha/hora

Esta función se utiliza para cambiar la configuración de Fecha/hora. Utilice el botón de dirección izquierda y derecha para seleccionar la parte que desea cambiar y el botón de dirección arriba y abajo para cambiar la configuración. Una vez realizado el cambio, pulse el botón MENÚ/INTRO para confirmar la configuración.

■ Brillo de la pantalla de cristal líquido

Esta función permite ajustar el brillo de la pantalla LCD TFT utilizando el botón de dirección izquierda para reducir el brillo o el derecho para aumentarlo.

■ Modo vídeo

Utilice este modo para cambiar la configuración de la salida de la señal de vídeo. Seleccione PAL o NTSC.

■ Pitido

Puede activar o desactivar este pitido.

■ Restablecer predeterminado

Si lo establece como "ACTIVADO", todas la funciones seleccionadas serán sustituidas por la configuración predeterminada.

■ Idioma

Puede elegir entre cuatro idiomas: inglés, alemán, francés y español.

3.1.5. Modo de conexión de PC

■ Modo de conexión de PC ()

Este modo se utiliza para descargar clips de vídeo de las imágenes almacenadas al PC.

Nota

En el modo de conexión de PC, no se pueden utilizar otras funciones o modos. Si establece el interruptor de modo en otro modo, la cámara detendrá la conexión con el PC incluso aunque el cable USB siga estando conectado en ambos extremos.

Modo	Elemento
Modo de conexión de PC	Para descargar imágenes, conecte la cámara al PC utilizando el cable USB.

3.2. Hacer fotografías

Para capturar imágenes utilizando la cámara digital DC 2110 debe realizar cuatro pasos.

Paso 1: Encienda la cámara.

Sonará un pitido cuando la cámara esté encendida y otro más cuando esté lista para realizar un disparo. Se puede encender la pantalla LCD TFT pulsando el botón LCD 20 segundos después del segundo pitido.

Paso 2: Establezca el interruptor de modo en el modo de grabación (📷)

Pulse el botón Macro si desea tomar un primer plano (0,2 m a 0,6 m). Si el modo de disparo correcto (normal o macro) no está seleccionado, la imagen se desenfocará.

Paso 3: Pulse el botón del obturador hasta la MITAD de su recorrido, hasta que el indicador LED AF deje de parpadear.

Paso 4: Mantenga pulsado el botón del obturador hasta completar el disparo.

El indicador LED AF parpadeará cuando la cámara esté almacenando la imagen capturada. Cuando el parpadeo se detiene, ya puede realizar otro disparo.

Nota

Siga el procedimiento anterior para capturar imágenes. Pulse el botón del obturador hasta la mitad de su recorrido para asegurarse de que la imagen no sale desenfocada.

Nota

Puede utilizar el visor o la pantalla LCD TFT para encuadrar el objeto de captura. Si el modo macro está seleccionado, se recomienda utilizar la pantalla LCD TFT.

Precauciones

■ Tenga en cuenta que esta cámara es un dispositivo electrónico delicado y que debe evitar:

1. Cambios bruscos de temperatura y humedad.
 2. Arena, polvo o suciedad.
 3. Fuertes vibraciones.
 4. Exposición directa a la luz solar.
 5. Colocar la cámara en el interior de vehículos en los que la temperatura puede aumentar considerablemente.
 6. Colocar la cámara cerca de un campo magnético fuerte, como altavoces de gran volumen.
 7. Pesticidas.
- Evite la exposición directa a la luz solar del objetivo. La exposición directa a la luz solar puede provocar el sobrecalentamiento y el agotamiento del CCD (Dispositivo de carga acoplada).
 - Si la cámara no se va a utilizar durante mucho tiempo, extraiga las pilas y la tarjeta SmartMedia™ de la cámara para evitar que pierda energía y se dañe.
 - Si desea limpiar el objetivo o el panel de cristal líquido, utilice el papel y el fluido limpiadores del objetivo.
 - Para limpiar el cuerpo de la cámara, utilice un paño o limpiador suave. Asegúrese de utilizar limpiadores suaves para limpiar el cuerpo de la cámara. Los limpiadores fuertes pueden hacer que la pintura se desprenda.
 - La cámara se apagará automáticamente por fuertes choques o impactos. De esta forma se evita que la tarjeta de memoria se dañe, especialmente durante los procesos de descarga y otros.
 - Se puede producir un sonido de estallido en el flash provocado por una electricidad estática repentina. Esto no afectará a las funciones de la cámara.
 - El cuadro que aparece a continuación muestra los indicadores de advertencia que pueden aparecer en la pantalla LCD:

Indicador de advertencia	Descripción	Solución
SIN TARJETA	• No hay ninguna tarjeta de memoria en el interior • La tarjeta no se puede leer	• Inserte la tarjeta de memoria • Vuelva a insertar la tarjeta de memoria
TARJETA COMPLETA	• La capacidad de memoria de la tarjeta de memoria está completa	• Sustituya la tarjeta por una nueva
SIN IMAGEN	• No hay imágenes en la tarjeta SmartMedia™	
TARJETA PROTEGIDA	• La tarjeta tiene la condición de protección	• Retire el adhesivo de protección de la tarjeta de memoria para poder grabar en ella y leerla

4. FUNCIONES PARA PC

Preparación

Para utilizar las funciones para PC, deberá instalar el software de la cámara digital y conectar la cámara al PC.

4.1. Instalar el software de la cámara digital

- Si el sistema operativo es Windows 98, instale primero el controlador de la cámara DC2110. Si el sistema operativo es Windows ME/2000/XP, entonces no será necesario instalar primero el controlador. Consulte las instrucciones de instalación de Universal Plug and Play que se describen más adelante.
- Para una correcta instalación, se recomienda instalar el controlador y el software antes de conectar la cámara digital al PC. Introduzca el CD de instalación en el lector de CD-ROM. Aparecerá automáticamente un menú de instalación de software.



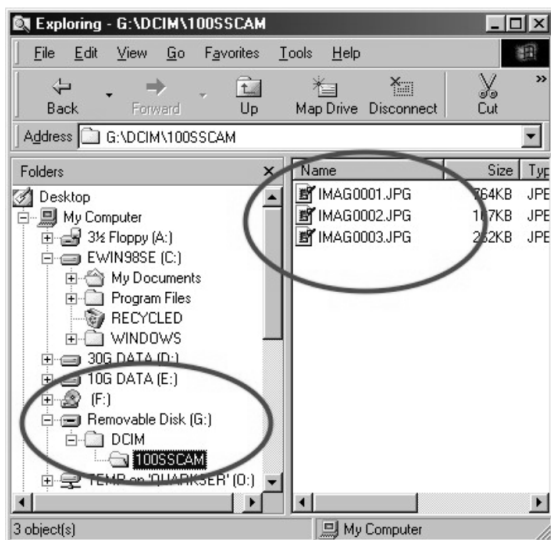
- Haga clic en un elemento para comenzar la instalación del programa de software que haya elegido. Si el menú no aparece, explore el CD, busque un archivo de programa llamado "setup.exe" en el directorio raíz y haga doble clic en él. Aparecerá el menú de instalación. Si desea conocer el contenido de este CD e instalar el software manualmente, consulte la descripción del contenido del CD que se incluye a continuación.

4.2. Software del CD de instalación

Software	Descripción
1. PhotoBase	Arcsoft PhotoBase 3.0 permite buscar y organizar sus archivos de imagen de manera eficaz. Puede utilizarlo para crear diapositivas, álbumes Web o postales de vídeo y compartir estos archivos con sus amigos a través de Internet.
2. PhotoImpression	ArcSoft PhotoImpression 3.0 es un programa de edición de fotografías y diseño creativo muy fácil de utilizar. Puede editar y modificar fotografías y, a continuación, añadir efectos especiales o insertarlas en tarjetas, calendarios, marcos o plantillas. PhotoImpression también incluye una amplia variedad de opciones de impresión.
3. VideoImpression	Arcsoft Video Impression 1.6 permite editar y combinar archivos de vídeo. Se pueden crear vídeos nuevos a partir de archivos de vídeo, animación e imagen, así como presentaciones de vídeo de sobremesa para utilizarlas en casa, en el trabajo o Internet.
4. PhotoPrinter Pro.	Arcsoft Photo Printer 2000 Pro. Esta versátil utilidad de impresión permite realizar impresiones fácilmente, por ejemplo, varias imágenes diferentes en una sola hoja de papel. Es tan simple como abrir la imagen, seleccionar una plantilla y hacer clic para imprimirla.
5. Microsoft DirectX 8.1	Microsoft DirectX 8.1 es una completa herramienta multimedia y multiplataforma.
6. Acrobat Reader	Adobe Acrobat Reader 4.0.5 es una utilidad imprescindible para leer archivos de formato "PDF".

4.3. Conectar al PC

1. Si su sistema operativo es Windows ME/2000/XP, no deberá instalar el controlador de la cámara.
2. Una vez que ha completado la instalación del software y que la cámara está conectada al PC, éste creará de forma automática un disco nuevo llamado Disco extraíble (consulte la ilustración que aparece a continuación). Todas las imágenes almacenadas en la tarjeta SmartMedia™ se encuentran en la carpeta denominada "100SSCAM", cuya ruta es "Disco extraíble / DCIM / 100SSCAM". Observe que el disco extraíble sólo existe cuando la cámara está conectada al PC.



5. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntomas	Causas	Soluciones
La cámara no se enciende	- Las pilas se han agotado - El adaptador de alimentación CA no está conectado correctamente o está dañado	- Sustituya las pilas por unas nuevas - Asegúrese de que la alimentación CA está conectada y de que no está dañada
La cámara se apaga durante su utilización	- Las pilas se han agotado - Apagado automático - La tarjeta de memoria se ha extraído mientras se guardaban las imágenes - El adaptador no se ha conectado correctamente	- Sustituya las pilas por unas nuevas - Encienda la cámara - No retire la tarjeta de memoria mientras se guarda la imagen - Conecte el adaptador correctamente
Las pilas se están agotando muy rápidamente	- La temperatura externa es muy fría - La cámara está utilizando pilas nuevas y antiguas	- Evite la utilización de la cámara en temperaturas extremas - Sustituya las pilas por unas nuevas
La cámara no captura fotografías cuando el botón del obturador está pulsado	- La cámara no se ha establecido en el modo de grabación - La tarjeta SmartMedia™ no está insertada - La tarjeta de memoria no se ha formateado - La tarjeta de memoria está dañada - Las pilas no son potentes - No se ha encendido la cámara	- Establezca el interruptor de modo en el modo de grabación - Después de apagar la cámara, inserte la tarjeta - Inicie - Sustituya la tarjeta de memoria por una nueva - Sustituya las pilas por unas nuevas - Encienda la cámara
No se puede ajustar el foco	No ha seleccionado el modo de disparo correcto	Si la proximidad del sujeto es mayor a 0,6 m, seleccione el modo macro y si es menor, seleccione el modo normal
El flash no se dispara	El flash de la cámara está apagado	Establezca el modo de flash como Flash automático o Flash permanente
Aparecen una fecha y hora incorrectas		Restablezca la fecha/hora
La cámara no funciona con ningún botón o interruptor		Extraiga las pilas y vuelva a cargarlas
El indicador de error de tarjeta aparece activado mientras que la tarjeta de memoria está insertada	No se puede leer la memoria ni grabar en ella	Formatee la tarjeta de memoria

Síntomas	Causas	Soluciones
El color de la imagen capturada no es correcto	Balance de blancos no se ha establecido correctamente	Restablezca la opción Balance de blancos
La fotografía es demasiado brillante u oscura	La exposición es excesiva	Restablezca la compensación de exposición
La pantalla LCD TFT no es clara	La cubierta de plástico de la pantalla LCD está sucia	Debe limpiar la cubierta LCD
La imagen no aparece en el monitor externo	El cable de vídeo no está conectado a la cámara o al monitor externo	Compruebe la conexión del cable
La cámara no descarga imágenes al PC	- El cable no está conectado correctamente - La cámara está apagada - No hay pilas o el adaptador no está conectado correctamente - El interruptor de modo no está establecido en el modo de conexión de PC - El sistema operativo no es Windows 98/98SE /2000/ME/XP o el PC no dispone de ningún puerto USB - El controlador USB no está instalado	- Compruebe la conexión del cable - Encienda la cámara - Cargue las pilas nuevas o compruebe la conexión del adaptador de alimentación CA - Establezca el interruptor de modo en el modo de conexión de PC - Instale Windows 98/98SE/2000/ME/XP y el puerto USB - Instale el controlador USB

6. DATOS TÉCNICOS

Sensor de imagen	CCD de 1/2,7 pulgadas con 2,1 megapíxeles
Objetivo	f=6,8 mm (equivalente de película 35 mm: 43 mm) F2.8 / F4.0 / F5.6 / F8.0
Zoom digital	Modo de grabación: 2x, Modo reproducción: 2x
Visor	Visor óptico de imagen real
Pantalla LCD	LCD color de 1,5 pulgadas TFT
Enfoque	Enfoque automático

Alcance del objetivo	Normal: de 0,6 m a infinito, Macro: de 0,2 m a 0,6 m
Obturador	Obturador mecánico y electrónico
Velocidad del obturador	de 1/4 a 1/1,000 seg.
Exposición	Programa AE / Compensación de la exposición +1,8 EV
Equivalente ISO	100, 200 (Automático)
Balance de blancos	Automático / Manual (Luz del día, Fluorescente, Tungsteno)
Flash	Flash automático / Flash permanente / Reducción de ojos rojos / Flash desactivado
Alcance del flash	de 0,5 m a 3,0 m
Temporizador	10 segundos
Clips de vídeo	Tamaño: 320 x 240 Tiempo de grabación: hasta 20 segundos
Almacenamiento	Tarjeta SmartMedia™
Formato de archivo	JPEG (compatible con DCF), DPOF, compatible con AVI (Motion-JPEG)
Tamaño de imagen	2048 x 1536 (por interpolación), 1600 x 1200, 800 x 600
Reproducción de imagen	Imagen única / Miniaturas / Proyección
Interfaz	Conector de salida digital: USB Salida de vídeo: NTSC/PAL (seleccionado por el usuario) Conector de entrada de alimentación CA: 3.0V/2.0A
Fuente de alimentación	Pilas 2x AA alcalinas (se recomienda una capacidad alta) / Ni-MH Adaptador CA (opcional)
Dimensiones (An x Al x P)	104 x 70 x 43 mm / 4,1 x 2,7 x 1,7 pulgadas
Peso	200 g / 7,1 onz. (sin pilas ni tarjeta)

Requisitos del sistema

PARA WINDOWS	PC con procesador superior a MMX Pentium 233MHz Windows 98/98SE/2000/ME/XP Mínimo 64 MB de RAM 100 MB de espacio libre en el disco duro Puerto USB Unidad de CD-ROM 800 x 600 píxeles, pantalla compatible con color de 16 bits (se recomienda pantalla de color de 24 bits)
PARA MACINTOSH	Power Mac G3 o superior Mac OS 9.x Mínimo 64 MB de RAM 50 MB de espacio libre disponible en el disco duro Unidad de CD-ROM con puerto USB

7. INFORMACIÓN DEL SERVICIO TÉCNICO

Asistencia técnica

Si se producen problemas al utilizar la cámara digital 2110 y el programa del controlador de la misma, envíe un correo electrónico (con una descripción detallada del problema experimentado y entorno hardware y software de su sistema) a las siguientes direcciones:

EE.UU: support-sc@benq.com

Europa: support@acercm.nl

Taiwan: service-tw@benq.com

China: service_china@benq.com

Asia y otros países: IMGservice@benq.com

Si desea conseguir actualizaciones gratis de programas de controladores, información sobre productos y notas de prensa, visite la siguiente dirección de Internet:

<http://www.benq.com.tw/global/>