

DUX 5233 full **HD** Optimus



Manual del usuario

Lea esto antes de usar la cámara

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- No perforo, desarme ni deje caer la cámara.
- Utilice la cámara con cuidado. El manejo brusco puede dañar los componentes internos.
- No exponga la cámara a altas temperaturas. Evite el contacto con el agua.
- Tenga en cuenta que el cuerpo de la cámara puede calentarse cuando se utilice durante un período prolongado.
- Pruebe el funcionamiento adecuado de la cámara antes de utilizarla.
- Utilice sólo los accesorios suministrados por el fabricante.
- Utilice sólo el tipo de batería que viene con su cámara.
- Retire las baterías si la cámara no se utilizará por largos períodos.

Información del producto

- El diseño y las especificaciones de la cámara están sujetos a cambios sin previo aviso. Esto incluye las especificaciones principales del producto, el software y este Manual del Usuario.
- Este Manual del Usuario es una guía de referencia general para la cámara.
- Las ilustraciones de este manual no pueden ser iguales al diseño real de su cámara y las que se ven en la pantalla LCD.

Contenido

| | |
|---|-----------|
| Lea esto antes de usar la cámara | 2 |
| Sección 1 Conocer tu Cámara..... | 4 |
| Sección 2 Preparación y puesta en marcha | 7 |
| Sección 3 Disfrutar del modo Grabar | 9 |
| Sección 4 Disfrutar del modo Reproducir..... | 21 |
| Sección 5 Configurar su cámara | 26 |
| Sección 6 Ver fotos y Vídeos en un TV | 30 |
| Sección 7 Ver fotos y Vídeos en el PC | 31 |
| Sección 8 Cargar archivos por Internet | 32 |
| Sección 9 Especificaciones y requisitos del sistema..... | 35 |
| Sección 10 Resolución Básica de Problemas | 37 |

Sección 1

Conocer tu Cámara

Introducción

La cámara con sensor de 5 megapíxeles puede tomar películas en H.264. Utilizando la tecnología H.264, se puede grabar más vídeo en una cantidad determinada de memoria. También se pueden capturar imágenes de alta calidad de hasta 16 megapíxeles. Con el monitor LCD a color, el usuario podrá componer las imágenes y luego examinarlas fácilmente.

La cámara cuenta con el Panel Digital LCD de 3”(16:9), el cual es una plataforma ideal para hacer funcionar su cámara. Las opciones del menú son accesibles con sus dedos. Con el panel digital, Ud. puede seleccionar las opciones en forma directa y rápida.

La cámara también incluye grabación de películas a resolución HD de 1920x1080. También puede conectar cámara a un televisor HDTV con un cable HDMI y reproducir fácilmente los vídeos de alta definición en la pantalla ancha de un televisor HDTV.

Además, la cámara cuenta con la avanzada característica de cargado. Con la incorporada y exclusiva aplicación de Interent Direct, puede cargar los videos captados por la cámara a sitio web de manera más fácil.

La cámara puede ajustar la sensibilidad ISO y el balance del color automáticamente o le permite cambiar estas configuraciones manualmente. Un zoom digital 120x aumenta el control del usuario para los vídeos y fotos que toma.

Los opciones de efectos variados tales como el intervalo de tiempo y la cámara lenta, hacen la que la grabación sea más divertida.

La memoria interna permite tomar fotos y vídeos sin tarjeta de memoria. La ranura para tarjeta de memoria permite al usuario aumentar la capacidad de almacenamiento.



Nota

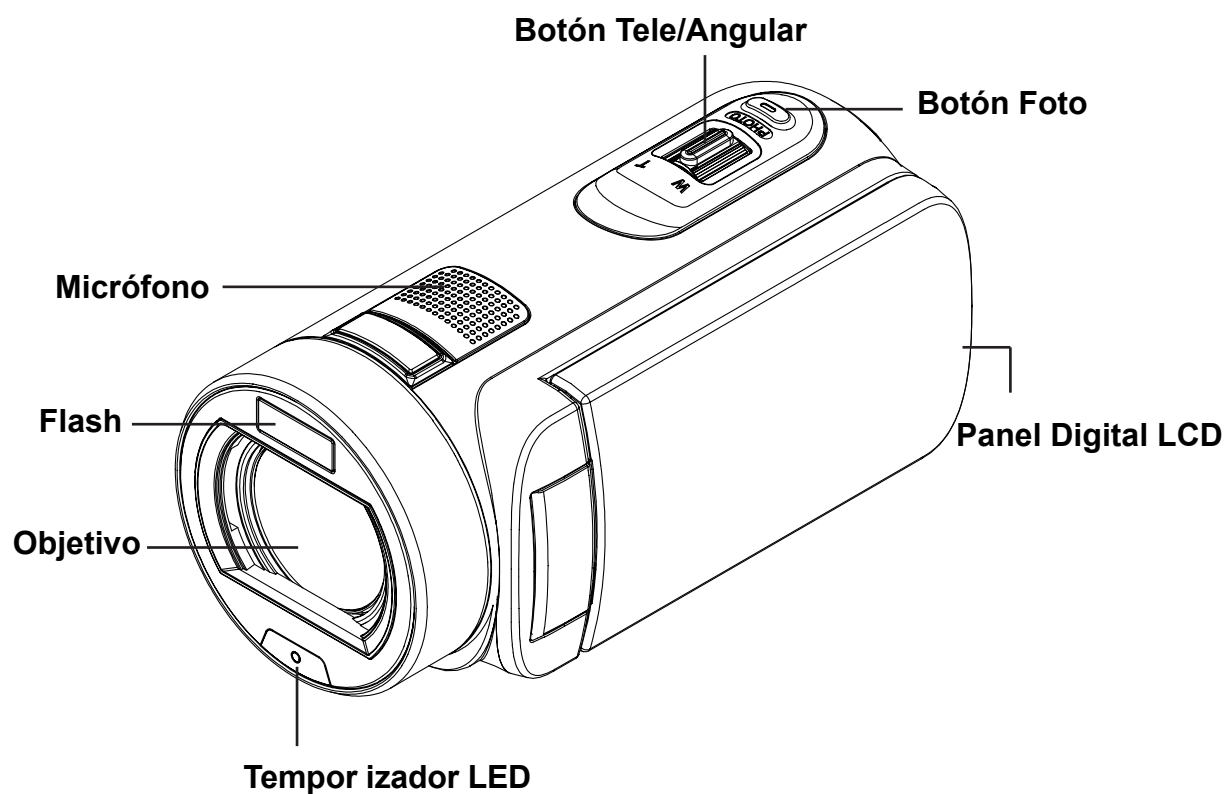
- *Parte de la memoria integrada se utiliza para el código de firmware y el software de la cámara.*
- *Instale la aplicación de software que se incluye en el CD, ArcSoft MediaImpression, para ver los videos correctamente en una PC.*

Accesorios estándar

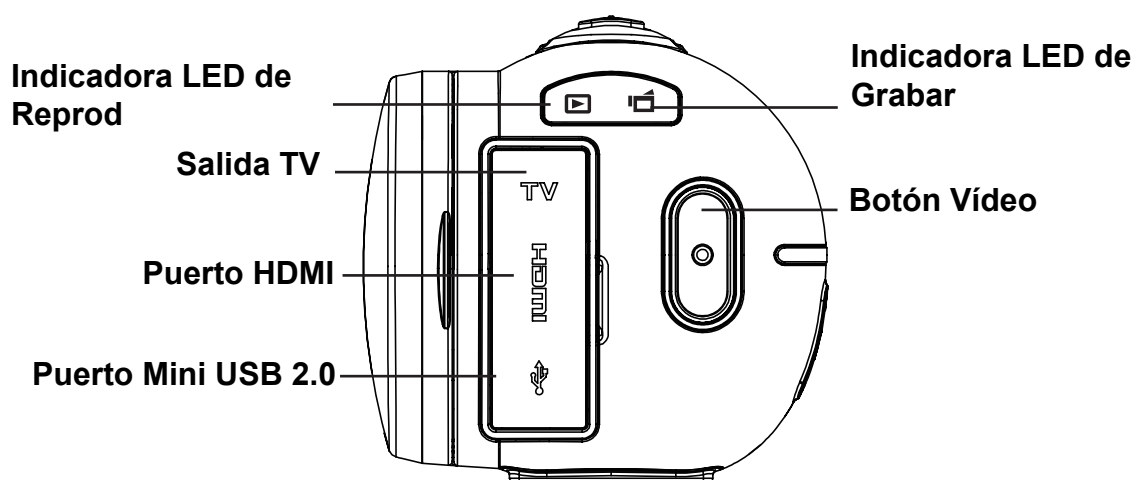
Abra el paquete y compruebe si los siguientes accesorios están presentes:

- Cámara
- Cable USB
- Cable TV
- Cable HDMI
- Adaptador de alimentación
- Batería recargable del Litio-ion
- Guía rápida
- CD-ROM (Software,Manual del usuario)
- Funda
- Juego para cubrir lentes (tapa para lente y correa)

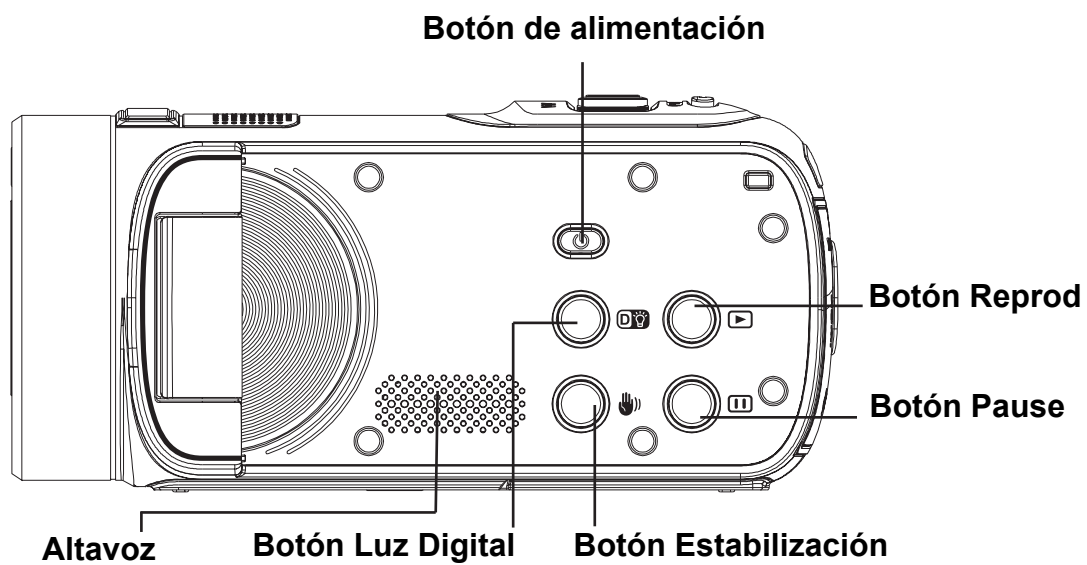
Vista frontal



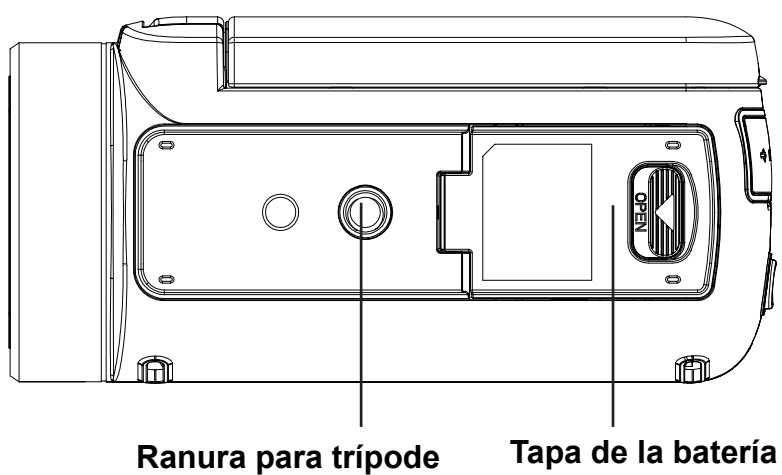
Vista trasera



Vista lateral



Vista inferior



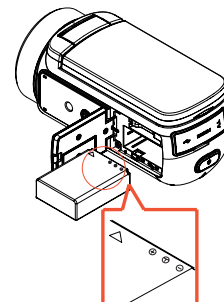
Sección 2

Preparación y puesta en marcha

Colocar la batería

Antes de usar la cámara, los usuarios deben cargar las baterías recargables de litio-ión que vienen dentro del paquete.

1. Inserte la batería respetando las marcas de polaridad (+ or -).
2. Cierre la tapa de las baterías firmemente.

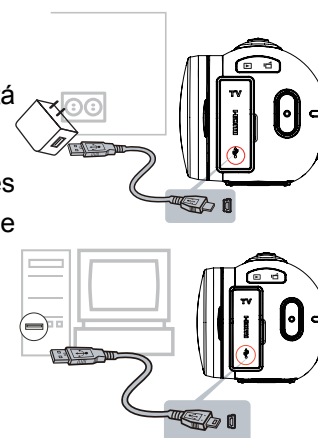


Cargar su batería

Debe utilizar el cargador AC o cable USB incluido.

La cámara debe estar APAGADA; la luz parpadeando confirma que se está cargando y deja de parpadear para indicar que se ha completado la carga.

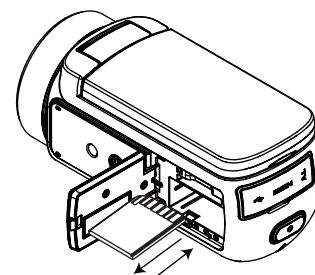
En modo de carga de la CA, la lámpara se apagará automáticamente después de 3 a 5 minutos. El tiempo de carga total es entre 4 a 5 horas. (Tiempo de carga real puede variar. Depende de las condiciones de la batería.)



Insertar y retirar una tarjeta SD (opcional)

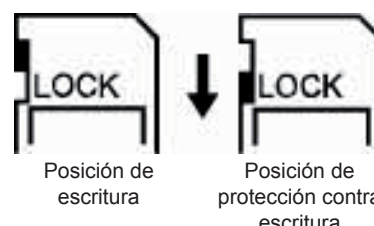
La cámara viene con memoria interna que permite almacenar fotos y vídeos. Puede ampliar la capacidad de la memoria utilizando una tarjeta de memoria opcional SD. Para insertar una tarjeta de memoria, consulte la figura siguiente.

1. Inserte la tarjeta de memoria hasta que quede totalmente insertada. Consulte la figura.
2. Para extraer una tarjeta SD instalada, pulse la tarjeta hacia dentro para desbloquearla.
3. Cuando la tarjeta se desbloquee, extráigala con cuidado de la ranura.
4. Capacidad de memoria recomendada: 1GB o más.



Nota

- Cuando la tarjeta de memoria esté insertada, las películas y fotos se graban en la tarjeta y no en la memoria interna.
- Proteger datos en una tarjeta SD: La tarjeta SD es de sólo lectura cuando se protege. No se pueden grabar fotos y vídeos cuando la tarjeta SD está bloqueada. Asegúrese de que el bloqueo está en la posición grabable antes de grabar.







Encender la cámara Primeros pasos


- Para encender la cámara:
 1. Abra el panel LCD; la cámara se encenderá automáticamente.
 2. O pulse el botón de alimentación durante un segundo para encenderla.

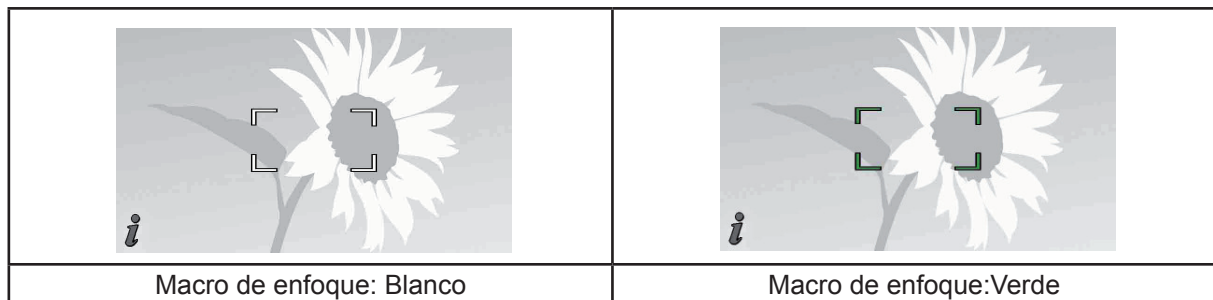
Configuración de la fecha inicial y la configuración de la hora


- El tiempo de fraguado aparece la pantalla que le permite configurar la fecha y la hora:

| Operación | Pantalla |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Pulse Year, Month, Day, Hour, Minute o AM/PM para configurar.2. Ajuste el valor numérico al pulsar  / 3. Pulse el icono [OK] para validar la configuración.4. Pulse el icono Exit () para salir. |  <p>La pantalla muestra un menú de configuración con los siguientes elementos: un botón de flecha hacia arriba a la izquierda, el año '2010', un botón de flecha hacia abajo a la izquierda, la fecha '/ 07 /', un botón de flecha hacia abajo a la izquierda, el día '02', un botón de flecha hacia abajo a la izquierda, la hora '09 : 30', el texto 'AM', un botón de flecha hacia abajo a la izquierda, un botón con un icono de salida a la izquierda, y un botón 'OK' a la derecha.</p> |

Primeros pasos

- Para grabar Vídeo: Presione el botón [Vídeo] para grabar vídeo. Para detener la grabación, presiónelo de nuevo.
- Para pausar la grabación: Pulse el botón [Pause] para pausar la grabación. Para continuar la grabación, púlselo de nuevo.
- Para tomar una foto durante una grabación de Vídeo: en una grabación, presione el botón [Foto] para capturar la imagen. Aparecerá el icono de grabación dual () en el monitor LCD.
- Para tomar una foto: Presione ligeramente el botón [Foto] hasta que el cuadro de enfoque cambie de blanco a verde. Luego, púlselo totalmente para tomar una foto.



- Para ver Vídeos y fotos almacenados: Presione el botón [Reprod] o pulse  en la pantalla para cambiar al modo de reproducción.

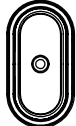







Apagar la cámara

- Para apagar la cámara: Vuelva a colocar la pantalla LCD en su posición original o presione el botón de encendido durante un segundo.

Sección 3

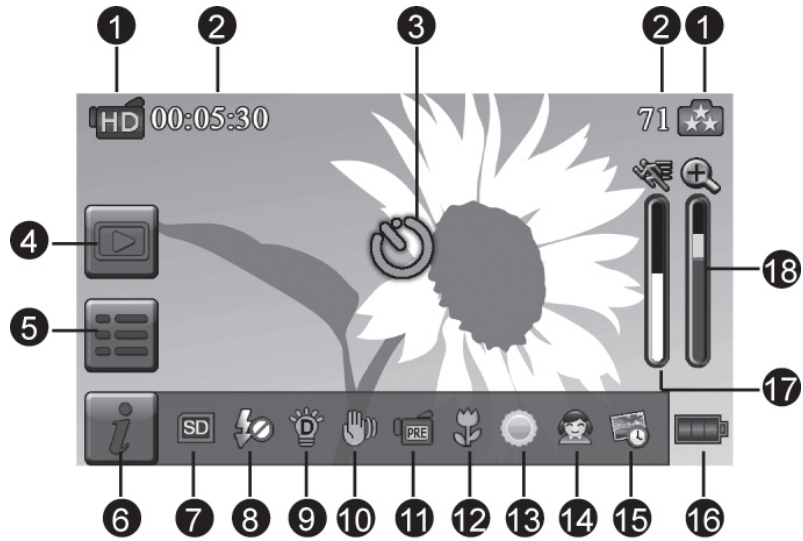
Disfrutar del modo Grabar

Funciones de los botones



























| | |
|---|--|
|  | <p>Botón Vídeo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presiónelo para filmar Vídeo. 2. Para dejar de grabar, púselo de nuevo. |
|  | <p>Botón Foto:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presiónelo para tomar una foto. 2. Al grabar Vídeo, púselo para capturar la imagen. |
|  | <p>Botón Tele: Acercar.</p> <p>Botón Gran angular Alejar.</p> |
|  | <p>Botón de alimentación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Manténgalo pulsado un segundo para encender o apagar la cámara. |
|  | <p>Botón Reprod:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Para conmutar entre los modos de Grabación y Reproducción. 2. Para una revisión rápida, presionar tras grabar. |
|  | <p>Botón Pause:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presione para pausar la grabación. 2. Para continuar con la grabación, presiónelo de nuevo. |
|  | <p>Botón Luz Digital: Luz Digital ACTIVADA / APAGADA.</p> |
|  | <p>Botón Estabilización: Estabilización ACTIVADA / APAGADA.</p> |


Información del monitor LCD

Puede mostrarse información en el LCD mientras graba películas y fotos:



| | | |
|-----|---------------------|--|
| (1) | Resolución de vídeo | |
| | | Full HD (1080p 30 fps) |
| | | HD (720p 60 fps) |
| | | HD (720p 30 fps) |
| | | VGA (640X480) |
| | | Cámara lenta (Grabar vídeos a una resolución de 432x240(QVGA) .) |
| | Resolución de foto | |
| | | 16MP |
| | | 5MP |
| | 3MP | |
| (2) | 00:05:30 | Tiempo de grabación de vídeo que todavía puede realizarse a la resolución actual |
| | 71 | Número de imágenes que todavía pueden tomarse a la resolución actual |
| (3) | | Modo Reloj automático |
| | | Registro doble |
| (4) | | Modo de reproducción encendido |
| (5) | | Menú encendido |
| (6) | | Barra de información encendida |

| | | |
|------|---|---|
| (7) |  | Tarjeta SD insertada |
| (8) |  | Flash automático (Sólo para toma de fotos) |
| |  | Reducción de ojos rojos (Sólo para toma de fotos) |
| |  | Desactivar flash |
| (9) |  | Luz digital ACTIVADO |
| (10) |  | Estabilización |
| (11) |  | Modo Pregrabación |
| |  | Intervalo(Lapsus de tiempo) |
| |  | Detección de sonrisas |
| (12) |  | Enfoque macro encendido |
| (13) |  | Luz diurna |
| |  | Fluorescente |
| |  | Tungsteno |
| (14) | Escena | |
| |  | Piel |
| |  | Nocturno |
| |  | Modo Luz de fondo (Contraluz) |
| |  | Blanco/Negro |
| |  | Clásico |
| |  | Negativo |
| (15) |  | Imprimir fecha ACTIVADO |
| (16) |  | Batería: Llena |
| |  | Batería: media |
| |  | Batería: baja |
| |  | Batería: vacía |
| |  | Modo de energía CC |
| (17) |  | Detección de movimiento |





| | | |
|------|---|---|
| (18) |  | Medidor del zoom: 1X~2700X (Zoom óptico de 23X y zoom digital de 120X) |
|------|---|---|







Nota

- Las funciones de estabilización, lapso de tiempo, y cámara lenta no pueden usarse simultáneamente.
- Las funciones de estabilización, y Nocturno no pueden usarse simultáneamente.
- Las funciones de Pregrabación, Detección de movimiento, cámara lenta y lapso de tiempo no pueden usarse simultáneamente.

Grabación de Vídeo

- Presione el botón [Vídeo] para iniciar la grabación. Al grabar un Vídeo, se visualizará un indicador del tiempo en el monitor LCD ( 00:00:25). Para dejar de grabar, presiónelo de nuevo.
- Para pasar la grabación: Presione el botón [Pause] para pausar la grabación ( 00:00:36). Para continuar con la grabación, presiónelo de nuevo.
- Registro dual: pulse el botón [Foto] para capturar la imagen. El icono de grabación dual() aparecerá en el monitor LCD.
- Presione el botón [Reprod] o pulse  en la pantalla para ver el vídeo grabado.
- Hay 4 resoluciones disponibles para película:


| Película Calidad | |
|---|------------------------|
|  | Full HD (1080p 30 fps) |
|  | HD (720p 60 fps) |
|  | HD (720p 30 fps) |
|  | VGA (640X480) |






Nota

- La resolución de la imagen capturada durante la grabación de películas es igual que la resolución de video.
- El flash no puede usarse al capturar imágenes durante la grabación de películas.

Captura de fotos


- Presione el botón [Foto] ligeramente hasta que el marco del enfoque cambie de blanco a verde. Luego, presiónelo totalmente para tomar una foto.
- Presione el botón [Reprod] o o pulse  en la pantalla para ver las fotos.
- Hay tres configuraciones de resolución:

| Calidad de imagen | |
|---|----------------|
|  | 16 Mega Pixels |
|  | 5 Mega Pixels |
|  | 3 Mega Pixels |


Usar la función del zoom

- El zoom amplía las imágenes durante la grabación de películas o la toma de fotografías.
 - Para acercar/alejar, pulse el botón Tele/Gran angular.
 - Puede ajustarse de 1X~2700X (23X (zoom óptico y 120X zoom digital))

Uso de la función Luz Digital






- El ajuste le permite aumentar el brillo de los objetos que son oscuros o están en la sombra. Para aumentar el alcance del sensor de luz de fondo y alto contraste para que los objetos aparezcan con más brillo y más claros.
- Para usar la función de Luz Digital:
 - Presione el botón Luz Digital en el modo Grabación. Aparecerá el icono Luz Digital () en la pantalla de cristal líquido.
 - Presione el botón [Vídeo] para iniciar la grabación o pulse el botón [Foto] para tomar una foto.

Uso de la función Estabilización

- Grabar con un efecto de reducir el movimiento de la cámara producirá videos más estables.
- Para usar la función de Estabilización:
 - Presione el botón Estabilización en el modo Grabación. Aparecerá el icono Estabilización () en la pantalla de cristal líquido.
 - Presione el botón [Vídeo] para iniciar la grabación.

Muestra de la información en la pantalla

- Pulse el botón en pantalla para mostrar o no los indicadores en la pantalla LCD.




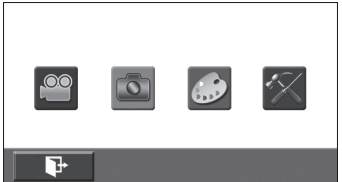
| Operación | Pantalla |
|---|--|
| 1. Pulse  en la pantalla. La barra de información se mostrará en la pantalla. 2. Toque de nuevo para ocultar los indicadores. |  |
| 3. Pulse  para visualizar los indicadores. |  |
| |  |

Opciones para el modo Grabar


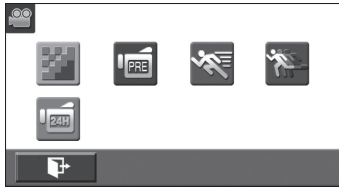
| Video | Foto | Efecto | Configuración* |
|--|---|---|---|
|  |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • Resolución • Pregrabación • Detect. movim. (Detección de movimiento) • Cámara lenta • Período de tiempo | <ul style="list-style-type: none"> • Resolución • Flash • Temporizador • Detect. sonrisa (Detección de sonrisas) • ISO | <ul style="list-style-type: none"> • Escena • Balance de blancos • Modo Macro • Seguimiento facia | <ul style="list-style-type: none"> • Sonido • TV • Idioma • Ajuste de hora • Imprimir fecha • Formatear • Conf. predet. (Configuración predeterminada) |

* Por favor, consulte la Sección 5 para obtener información detallada de [Configuración].

Ajustes para el modo Grabar

| Operación | Pantalla |
|---|--|
| <p>1. Pulse  en la pantalla en el modo de grabación. Se mostrará el menú en pantalla.</p> |  |
| <p>2. Pulse los iconos de opciones en la pantalla ligeramente con su dedo. Las opciones son Vídeo, Foto, Efecto, y Configuración.</p> <p>3. El submenú de opciones aparecerá en la pantalla.</p> <p>4. Pulse para seleccionar la opción específica que quiere ajustar. (La opción seleccionada se resaltará.)</p> <p>5. Pulse el icono Exit () para salir.</p> |  |



Vídeo

| Operación | Pantalla |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Pulse  en la pantalla en el modo de grabación. El menú aparecerá en la pantalla. 2. Pulse el icono [Vídeo] en la pantalla. El submenú de Vídeo aparecerá en la pantalla. 3. El submenú Vídeo contiene 5 opciones: Resolución, Pregrabación, Detect. movim. (Detección de movimiento), Cámara lenta, y Período de tiempo, para que pueda aplicar las configuraciones de la cámara. |  |

Resolución de la Vídeo


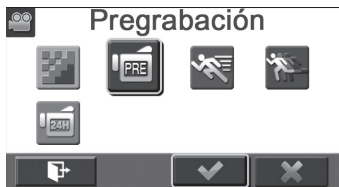
Hay 4 resoluciones disponibles para película.

- **FHD (1080 p30):** Graba Vídeos en una resolución de 1920x1080p 30 cps.
- **HD+ (720 p60):** Graba Vídeos en una resolución de 1280x720p 60 fps.
- **HD (720 p30):** Graba Vídeos en una resolución de 1280x720p 30 fps.
- **VGA (640X480):** Graba Vídeos en una resolución de 640x480p 30 fps .

| Operación | Pantalla |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú Vídeo, pulse el icono [Resolución] en la pantalla. 2. Pulse para seleccionar la opción deseada. 3. Pulse el icono Exit () para salir. |  |

Pregrabación

La función de pregrabación asegura que no se perderá ninguna oportunidad de grabación crítica. El vídeo se grabará 3 segundos más antes de presionar el botón [Vídeo].

| Operación | Pantalla |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú Vídeo, pulse el icono [Pregrabación] en la pantalla. 2. Pulse para seleccionar [Des.] u [Act.] (<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>). 3. Pulse el icono Exit () para salir. |  |


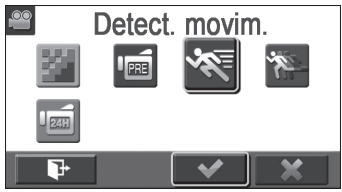


Nota

- *Apunte la cámara hacia el objetivo y ubíquela con seguridad.*



Detección de movimiento (Detect. movim.)

Grabe videos automáticamente cuando la cámara detecte un movimiento.

| Operación | Pantalla |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú Vídeo, pulse el icono [Detect. movim.] en la pantalla. 2. Pulse para seleccionar [Des.] u [Act.] (<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>). 3. Pulse el icono Exit () para salir. 4. La cámara comenzará a grabar vídeo automáticamente si detecta movimiento. Detenga la grabación si o detecta movimiento. |  |

Cámara lenta

Grabe videos con efecto de cámara lenta. Cuando se reproduce el video, el tiempo de reproducción será mayor que el tiempo de reproducción actual.

| Operación | Pantalla |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú Vídeo, pulse el icono [Cámara lenta] en la pantalla. 2. Pulse para seleccionar [Des.] u [Act.] (<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>). 3. Pulse el icono Exit () para salir. |  |




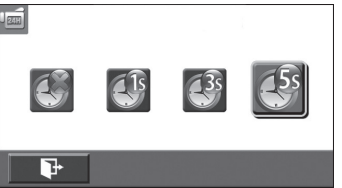
Nota

- Función de pausa no se puede utilizar la función de Cámara lenta cuando se activa.

Intervalo de tiempo (Período de tiempo)

Graba imágenes fijas a intervalos específicos que puede configurar y reproducirlas como un archivo de película.

- **Des. (Apagado):** Desactiva el intervalo de tiempo.
- **1 segundo.:** Graba un cuadro por segundo.
- **3 segundos:** Graba un cuadro cada 3 segundos.
- **5 segundos:** Graba un cuadro cada 5 segundos.


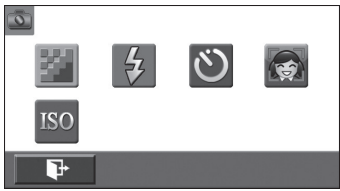
| Operación | Pantalla |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú Vídeo, pulse el icono [Período de tiempo] en la pantalla. 2. Pulse para seleccionar la opción deseada. 3. Pulse el icono Exit () para salir. |  |



Nota

- Función de pausa no se puede utilizar la función de Período de tiempo cuando se activa.


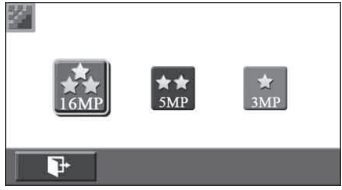
Foto

| Operación | Pantalla |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Pulse  en la pantalla en el modo de grabación. El menú se mostrará en la pantalla. 2. Pulse el icono [Foto] en la pantalla. El submenú Foto aparecerá en la pantalla. 3. El submenú Foto contiene 5 opciones: Resolución, Flash, Temporizador, Detección de sonrisas y ISO, para que pueda aplicar las configuraciones de la cámara. |  |

Resolución de la foto

Hay tres configuraciones de resoluciones.



- **16MP:** Toma una foto a 4608 x 3456, con calidad de 16MP.
- **5MP:** Toma una foto 2592 x 1944, con calidad de 5MP .
- **3MP:** Toma una foto 2048 x 1536, con calidad de 3MP .

| Operación | Pantalla |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú Foto, pulse el icono [Resolución] en la pantalla. 2. Pulse para seleccionar la opción deseada. 3. Pulse el icono Exit () para salir. |  |

Flash

Esta cámara tiene tres ajustes de flash.

- **Automático Flash:** El flash se dispara automáticamente según las condiciones de luz. Utilice este modo para fotografías en general.
- **Ojos rojos** (Reducción de efecto ojos rojos): El flash previo disparará para reducir el efecto de ojos rojos.
- **Desactivar flash:** El flash no se activará en ninguna situación. Utilice este modo cuando tome fotos en un lugar donde la fotografía con flash esté prohibida o cuando el objeto esté distante (más lejos del alcance del flash).

| Operación | Pantalla |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú Foto, pulse el icono [Flash] en la pantalla. 2. Pulse para seleccionar la opción deseada. 3. Pulse el icono Exit () para salir. |  |





Nota

La flash se desactivará automáticamente con la batería descargada ()



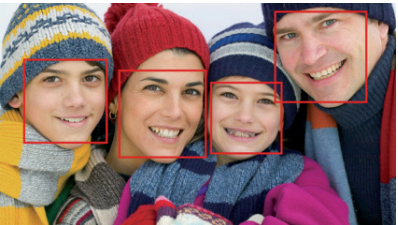
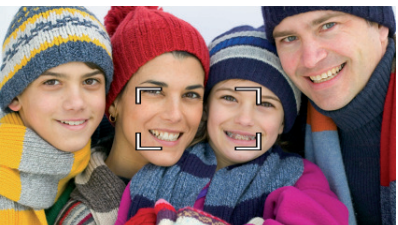

Temporizador propio

El temporizador le permite tomar fotos con un retardo de diez segundos. También parpadeará el indicador del temporizador ubicado en el frontal del dispositivo. La velocidad del centelleo aumentará momentos antes de se toma el cuadro.

| Operación | Pantalla |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú Foto, pulse el icono [Temporizador] en la pantalla. 2. Pulse para seleccionar [Des.] u [Act.] (<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>). 3. Pulse el icono Exit () para salir. |  |


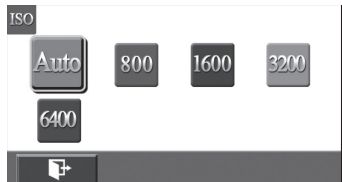
Detección de sonrisas

Captura de la imagen automáticamente cuando la cámara detecta una sonrisa.

| Operación | Pantalla |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú Foto, pulse el icono [Detect. sonrisa] en la pantalla. 2. Pulse para seleccionar [Des.] u [Act.] (<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>). 3. Pulse el icono Exit () para salir. |     |

ISO

La cámara ajusta el sensibilidad ISO de las imágenes automáticamente. Hay disponibles 4 configuraciones para el sensibilidad ISO manual (800/1600/3200/6400). Mientras más grande sea el número, mayor será la sensibilidad de ISO configurada. Seleccione un número pequeño para tomar una foto más nítida. Seleccione un número grande para tomar una foto en un lugar oscuro o para tomar la foto de un objetivo que se mueve a alta velocidad.


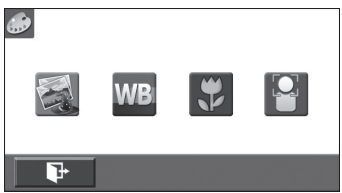
| Operación | Pantalla |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú Foto, pulse el icono [ISO] en la pantalla. 2. Pulse para seleccionar la opción deseada. 3. Pulse el icono Exit () para salir. |  |



Nota

La foto puede volverse ruidosa cuando el número ISO es grande.



Efecto

| Operación | Pantalla |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Pulse  en la pantalla en el modo de grabación. El menú se mostrará en la pantalla. 2. Pulse el icono [Efecto] en la pantalla. El submenú Effect aparecerá en la pantalla. 3. El submenú Efecto contiene 4 opciones: Escena , Balance de blancos, Modo Macro y Seguimiento facia para que pueda aplicar las configuraciones de la cámara. |  |

Escena

Puede seleccionar el modo según la escena.

- **Automático:** Dispare sin efectos especiales en la imagen.
- **Máscara:** Dispare con un efecto que hace que los tonos de piel sean más naturales.
- **Nocturno:** Use el modo nocturno para las escenas nocturnas o para las o condiciones de poca luz.
- **Luz posterior (Luz de fondo):** Podrá tomar fotos cuando hay una fuente de luz detrás del sujeto.
- **Blanco/Negro:** La imagen se convierte an blanco y negro.
- **Clásico:** Se aplica un aspecto sepia a la imagen.
- **Negativo:** La imagen se convierte en el negativo de la normal.

| Operación | Pantalla |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú Efecto, pulse el icono [Escena] en la pantalla. 2. Pulse para seleccionar la opción deseada. 3. Pulse el icono Exit () para salir. |  |





Nota

En el modo de Nocturno, para evitar fotos borrosas, coloque la Cámara en una superficie estable o utilice un trípode.

Balance de blancos




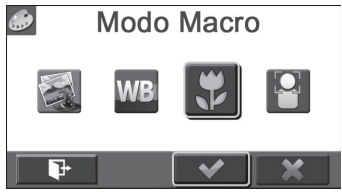
La cámara ajusta el balance del color de las imágenes automáticamente. Hay disponibles 3 configuraciones para el balance de blancos manual:

- **Automático** : La cámara ajusta automáticamente el balance de blancos.
- **Luz diurna**: Al exterior.
- **Fluorescente**: Bajo luz fluorescente.
- **Tungsteno**: Bajo luz artificial incandescente.

| Operación | Pantalla |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú Efecto, pulse el icono [Balance de blancos] en la pantalla. 2. Pulse para seleccionar la opción deseada. 3. Pulse el icono Exit () para salir. |  |




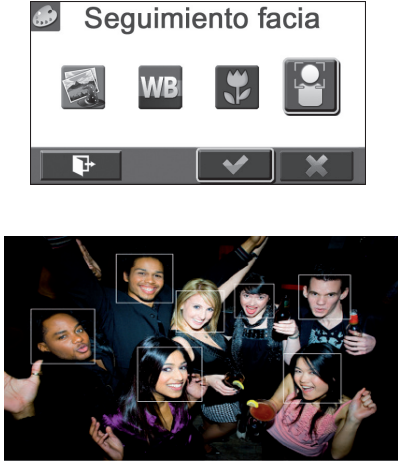
Modo Macro

Usted puede seleccionar el modo de grabación de cerca de vídeo y foto.

| Operación | Pantalla |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú Efecto, pulse el icono [Modo Macro] en la pantalla. 2. Pulse para seleccionar [Des.] u [Act.] ( ). 3. Pulse el icono Exit () para salir. |  |

Seguimiento facia

La cámara puede detectar rostros humanos y el enfoque en las caras de forma automática. Esta función se trabaja con la grabación de vídeo y foto captura. Es maravilloso para capturar retratos espectaculares en condiciones de contraluz.

| Operación | Pantalla |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú Efecto, pulse el icono [Seguimiento facia] en la pantalla. 2. Pulse para seleccionar [Des.] u [Act.] ( ). 3. Pulse el icono Exit () para salir. |  |



Nota

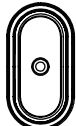



Cuando se activa el seguimiento de cara, el objetivo de la cámara en los rostros humanos. El marco de enfoque se mostrará en la pantalla LCD antes de la botón [Vídeo] / botón [Foto] es presionado.

Sección 4

Disfrutar del modo Reproducir

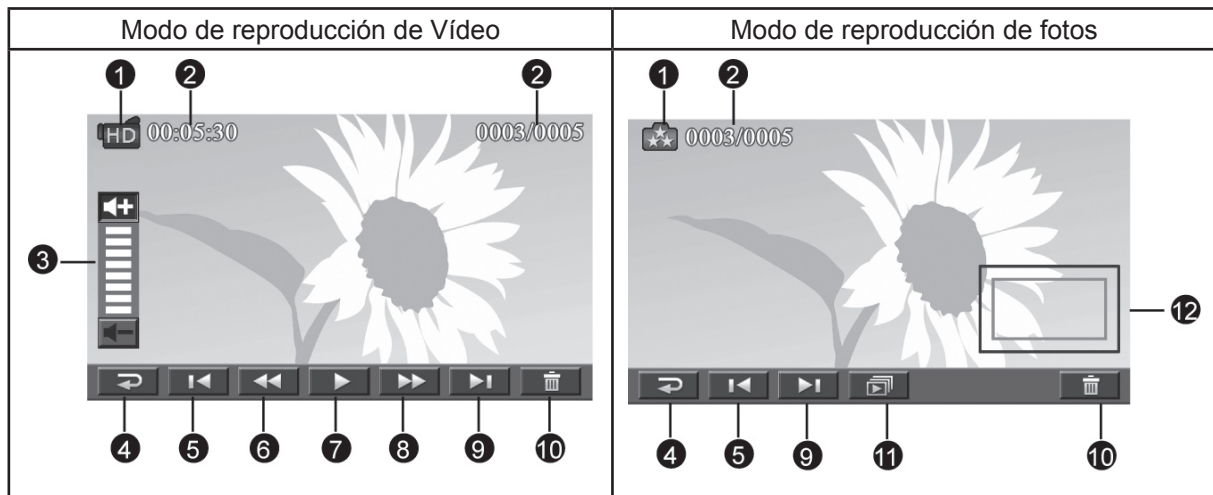
Funciones de los botones

Los botones tienen las funciones siguientes en el modo de reproducción.










| | |
|--|--|
|  | Botón Vídeo: 1. Púlselo para ir al modo de grabación. |
|  | Botón Tele: Acercar. Botón Gran angular Alejar. |
|  | Botón Reprod: 1. Para conmutar entre los modos de Grabación y Reproducción. 2. Para una revisión rápida, presionar tras grabar. |
|  | Botón Pause: 1. En el modo de reproducción de Vídeo, presione para grabar vídeo. |

Información del monitor LCD

Indicadores de la pantalla LCD en el modo Reproducir:







| | | |
|-----|--|--|
| (1) | Resolución de Vídeo | |
| | | Full HD (1080p 30 fps) |
| | | HD (720p 60 fps) |
| | | HD (720p 30 fps) |
| | | VGA (640X480) |
| | | Cámara lenta (432x240(QVGA)) |
| | Resolución de foto | |
| | | 16MP |
| | | 5MP |
| | | 3MP |
| | Registro doble (La resolución de la imagen capturada durante la grabación de películas es igual que la resolución de video.) | |
| (2) | 00:05:30 | Contador de tiempo de reproducción de películas. |
| | 0003/0005 | Número actual o cantidad total de fotos o películas. |
| (3) | | Volumen |
| (4) | | Regresar |
| | | Parada de Vídeo |
| (5) | | Vídeo o foto anterior |
| (6) | | Retroceso rápido de Vídeo |

| | | |
|------|---|-------------------------|
| (7) |  | Reproducción de Vídeo |
| |  | Pausa de Vídeo |
| |  | Parada de Vídeo |
| (8) |  | Avance rápido de Vídeo |
| (9) |  | Vídeo o foto siguiente |
| (10) |  | Eliminar |
| (11) |  | Diapositiva |
| |  | Pare Diapositiva |
| (12) |  | Indicador de ampliación |

Opciones para el Modo Reproducir

El modo de reproducción sirve para visualizar y gestionar Película e fotos, de la memoria integrada o de una tarjeta de memoria opcional.

| Operación | Pantalla |
|---|--|
| 1. Presione el botón [Reprod] o pulse  en la pantalla para cambiar al modo de reproducción. |  |
| 2. Pulse para seleccionar la opción específica. 3. Pulse () para regresar al modo de grabación. |  |

Reproducir Vídeo

| Operación | Pantalla |
|--|----------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. En el modo de reproducción de vídeo, pulse / para reproducir o pausar los vídeos. 2. Barra hacia la derecha o pulse para ir al vídeo anterior; barra hacia la izquierda o pulse para ir al vídeo siguiente. 3. Mientras reproduce vídeos, pulse / para un avance o retroceso rápido. 4. Pulse para subir el volumen; pulse para reducir el volumen. 5. Pulse () para salir. | |



Nota

Con el LCD inactivo durante unos segundos, las barras de la función de reproducir desaparecerá automáticamente.

Eliminar Vídeos







| Operación | Pantalla |
|--|----------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Tocar para pasar a la pantalla de Eliminar. | |
| <ol style="list-style-type: none"> 2. Presionar [Sí] para borrar la película actual o [No] para cancelar la operación y salir; presionar [Todo(Eliminar Todos)] para borrar todas las películas. | |
| <ol style="list-style-type: none"> 3. Antes de la eliminación de todo películas, aparecerá una pantalla de confirmación; Tocar [Sí] para ejecutar la operación y [No] para cancelar la operación. | |



Nota

- Si hay una tarjeta de memoria insertada, sólo podrá eliminar las vídeos almacenadas en la tarjeta.
- Las vídeos en una tarjeta de memoria protegida contra escritura no se pueden eliminar.

Reproducir fotos



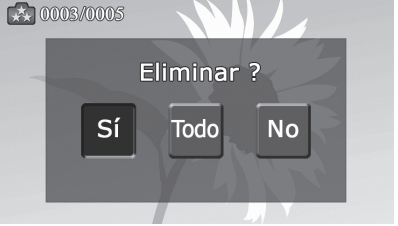
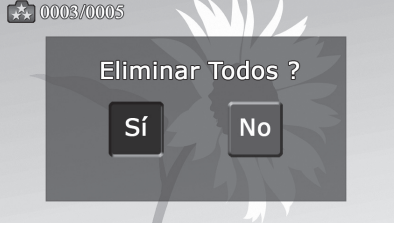
| Operación | Pantalla |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. En el modo de reproducción de fotos, barra hacia la derecha o pulse  para ir a la foto anterior; barra hacia la izquierda o pulse  para ir a la foto siguiente. 2. Mientras que la fotografía seleccionada, pulsa [Botón Tele] para ampliar. (El indicador de aumento aparece en la pantalla) 3. Para navegar hacia la imagen aumentada, presione la pantalla y muévase también. (El indicador de aumento interno se tornará rojo) 4. Pulse [Botón Gran angular] para alejar o salir de la magnificación modo. 5. Pulse  /  para iniciar o parar la presentación de diapositivas. 6. Pulse () para salir. |  |



Nota

Con el LCD inactivo durante unos segundos, las barras de la función de diapositivas desaparecerá automáticamente.

Eliminar foto

| Operación | Pantalla |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Tocar  para pasar a la pantalla de Eliminar. |  |
| <ol style="list-style-type: none"> 2. Presionar [Sí] para borrar la foto actual o [No] para cancelar la operación y salir; presionar [Todo(Eliminar Todos)] para borrar todas las fotos. 3. Antes de la eliminación de todo fotos, aparecerá una pantalla de confirmación; Tocar [Sí] para ejecutar la operación y [No] para cancelar la operación. |   |





Nota

- Si hay una tarjeta de memoria insertada, sólo podrá eliminar las fotos almacenadas en la tarjeta.
- Las fotos en una tarjeta de memoria protegida contra escritura no se pueden eliminar.

Sección 5



Configurar su cámara

Menú Configuración

| Operación | Pantalla |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Pulse  en la pantalla en el modo de grabación. El menú se mostrará en la pantalla. 2. Pulse el icono [Configuración] en la pantalla. El submenú Configuración aparecerá en la pantalla. 3. El submenú Setting contiene 7 opciones para aplicar la configuración de su cámara. Ellas son Sound (sonido de operación), TV, Idioma, Ajuste de hora, Imprimir fecha, Formatear, y Configuración predeterminada. |  |

Sonido

Active o desactive el sonido de operación.


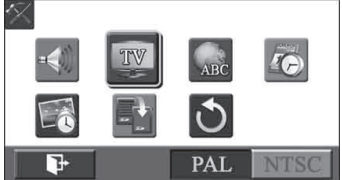
| Operación | Pantalla |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú Setting, pulse el icono [Sonido] en la pantalla. 2. Pulse para seleccionar [Des.] u [Act.] (<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>). 3. Pulse el icono Exit () para salir. |  |

TV

Compruebe que tiene seleccionado el estándar de TV apropiado de su área – NTSC o PAL.


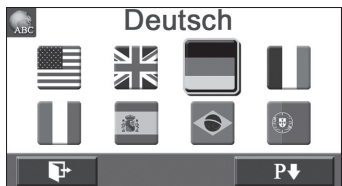
La configuración incorrecta del sistema de TV puede provocar parpadeo en la imagen.

- **NTSC(60Hz) (Estándar NTSC):** EE.UU., Canadá, Japón, Corea del sur y Taiwán etc.
- **PAL(50Hz) (Estándar PAL):** Reino Unido, Europa, China, Australia, Singapur y Hong Kong, etc.




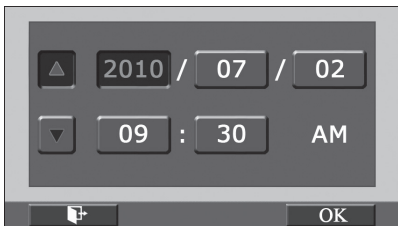
| Operación | Pantalla |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú Setting, pulse el icono [TV] en la pantalla. 2. Pulse para seleccionar [PAL] o [NTSC]. 3. Pulse el icono Exit () para salir. |  |

Idioma

Utilice esta opción para seleccionar el idioma de la interfaz de usuario que desee.





| Operación | Pantalla |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. En el menú Setting, pulse el icono [Idioma] en la pantalla.2. Pulse para seleccionar la opción deseada.3. Pulse el icono Exit () para salir. |  |

Ajuste de hora

| Operación | Pantalla |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. En el menú Setting, pulse el icono [Ajuste de hora] en la pantalla para entrar a la pantalla de configuración de la hora.2. Pulse Year, Month, Day, Hour, Minute o AM/PM para configurar.3. Ajuste el valor numérico al pulsar  / .4. Pulse el icono [OK] para validar la configuración.5. Pulse el icono Exit () para salir. |  |

Imprimir fecha

Imprime la fecha y hora en el Vídeo y la foto.

| Operación | Pantalla |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. En el menú Setting, pulse el icono [Imprimir fecha] en la pantalla.2. Pulse para seleccionar [Des.] u [Act.] ( ).3. Pulse el icono Exit () para salir. |  |



Nota

- Función de Imprimir fecha no se puede utilizar la función de Cámara lenta cuando se activa.

Formatear

- **Sí:** Formatea la tarjeta SD (cuando hay tarjeta SD en la cámara) o la memoria interna (cuando no hay tarjeta SD en la cámara).
- **No:** No formatea la tarjeta SD (cuando hay tarjeta SD en la cámara) o la memoria interna (cuando no hay tarjeta SD en la cámara).

| Operación | Pantalla |
|--|----------|
| 1. En el menú Setting, pulse el icono [Formatear] en la pantalla. 2. Pulse para seleccionar [Sí] u [No] (<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>). (Pulse [Sí] <input checked="" type="checkbox"/> para entrar en la pantalla de confirmación.) | |
| 3. Pulse el icono [Sí] <input checked="" type="checkbox"/> para ejecutar el procedimiento y el icono [No] <input checked="" type="checkbox"/> para cancelar el procedimiento. | |



Nota

Al formatear la tarjeta SD, se borrarán todos los datos que contiene. Transfiera todos los datos que desee conservar al PC antes de formatear la tarjeta.

Configuración predeterminada (Conf. predet.)

Para restaurar la configuración predeterminada de fábrica, seleccione esta opción.

| Operación | Pantalla |
|--|----------|
| 1. En el menú Setting, pulse el icono [Conf. predet.] en la pantalla. 2. Pulse para seleccionar [Sí] u [No] (<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>). (Pulse [Sí] <input checked="" type="checkbox"/> para entrar en la pantalla de confirmación.) | |
| 3. Pulse el icono [Sí] <input checked="" type="checkbox"/> para ejecutar el procedimiento y el icono [No] <input checked="" type="checkbox"/> para cancelar el procedimiento. | |

La tabla siguiente indica la configuración predeterminada de la cámara

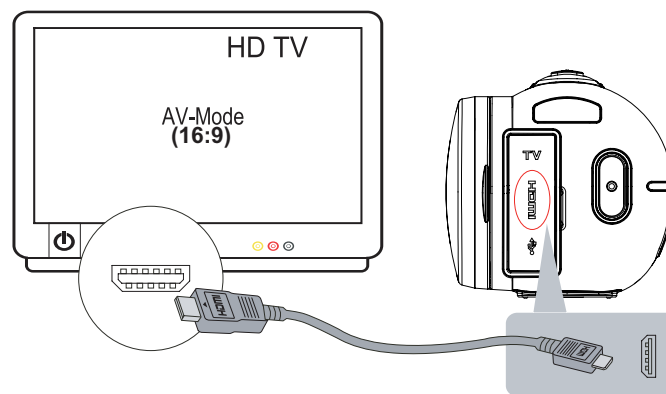
| Configuración | Configuración predeterminada de fábrica |
|------------------------------|--|
| Resolución | FHD (1080p 30) para Vídeo 5MP para foto |
| Estabilización | Desactivado |
| Detectar movimiento | Desactivado |
| Cámara lenta | Desactivado |
| Intervalo | Desactivado |
| Temporizador | Desactivado |
| Detección de sonrisas | Desactivado |
| ISO | Automático |
| Escena | Automático |
| Balance de blancos | Automático |
| Seguimiento facia | Desactivado |
| Flash | Desactivado |
| Sonido | Activado |
| TV | Depende del país |
| Idioma | Depende del país |
| Imprimir fecha | Desactivado |
| Volumen | Nivel 6 |

Sección 6

Ver fotos y Vídeos en un TV

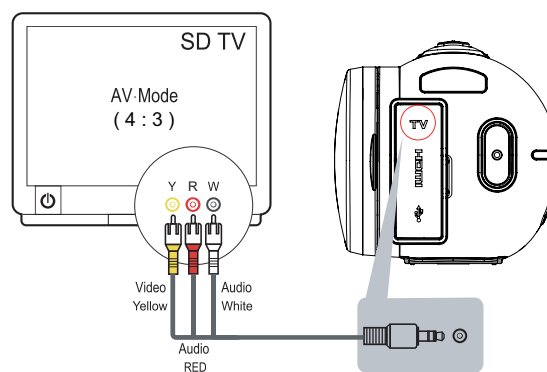
Conectar a un televisor de alta definición 16:9 (Ancho)

1. Conecte un extremo del cable HDMI al puerto de salida HDMI de su cámara.
2. Conecte el otro extremo del cable a un televisor.
3. Cambie la fuente de entrada de vídeo de la opción TV a "HDMI."
4. Los pasos para ver Vídeos y fotos almacenados en HDTV son exactamente los mismos para verlos en un monitor LCD.



Conectar a un televisor sin alta definición 4:3

1. Conecte un extremo del cable AV al puerto de salida AV de su Cámara.
2. Conecte el otro extremo del cable a un televisor.
3. Los pasos para ver Vídeos y fotos almacenados en TV son exactamente los mismos para verlos en un monitor LCD.



Sección 7

Ver fotos y Vídeos en el PC

Instalar el software incluido ArcSoft

El CD-ROM incluido con la cámara contiene los otros 2 componentes de software.

- **ArcSoft MediaImpression** es una aplicación que le ayuda a manejar sus medios, quemar su Vídeo en DVD, y cargar sus archivos a sitios web fácilmente.
- **Adobe Reader** es un programa conocido que necesitará tener instalado para poder leer el Manual del usuario. Puede que muchos usuarios tengan ya instalado en su ordenador este software.

Para instalar el software integrado:

1. Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM del ordenador. Aparecerá la ventana de autoarranque.
2. Haga clic en Install ArcSoft MediaImpression (Instalar ArcSoft MediaImpression). Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación.



Nota

- *Las instrucciones detalladas para el software integrado pueden encontrarse en el programa una vez que se haya terminado la instalación. Haga clic en [Extras] en la barra de título y seleccione [Help] para abrir el manual de instrucciones.*
- *Instale la aplicación informática integrada ArcSoft MediaImpression para ver los Vídeos correctamente en la PC.*

Transferir fotos o vídeos a un ordenador

Puede transferir fotos o vídeos guardados en su cámara a un ordenador y enviarlos en correos electrónicos a amigos o publicarlos en sitios web.

Para hacer esto deberá:

1. Conectar el ordenador y la cámara con el cable incluido mini USB 2.0 .
2. Los vídeos/fotos en su ordenador, en la carpeta “Mi PC\Disco extraíble\DCIM\100MEDIA”. (Bajo las circunstancias dentro de la tarjeta SD en la cámara)
3. En esas carpetas puede leer, eliminar, mover o copiar todas las fotos y vídeos que desee.

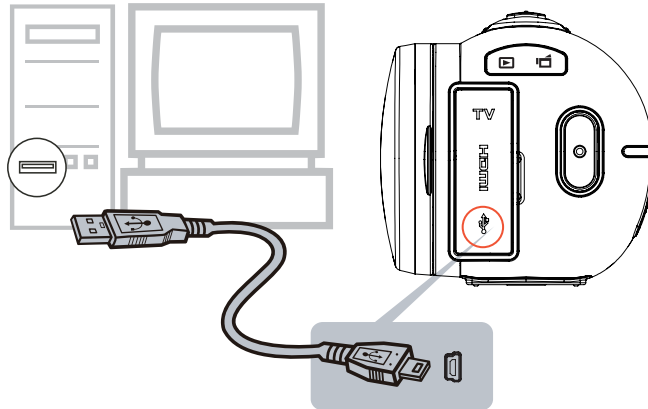
Sección 8

Cargar archivos por Internet

La aplicación **Internet Direct** integrada le ofrece una forma fácil de cargar sus archivos por Internet instantáneamente. Le ayuda a compartirlos con su familia y amigos en los sitios web.

Para subir archivos a Internet:

1. Conecte la cámara a su computadora mediante el cable USB proporcionado.



2. Después de hacer una conexión USB, la ventana de reproducción automática aparecerá. (Puede ser diferente basado en el reconocimiento del sistema operativo. Si la ventana de reproducción automática no aparece. Por favor, haga clic en [Mi PC]-->[DVAP]-->[DVAP.exe] para ejecutar la aplicación.)



(En Windows XP)

3. La pantalla principal aparece automáticamente en el escritorio. (Para ver los Vídeos clips grabados en Internet Direct, es necesario instalar primero ArcSoft MediaImpression.)



Nota

- El sitio web puede ser no se les permite el acceso en algunas regiones.



4. En la pantalla de imágenes en miniatura, haga clic en el icono subir y bajar para cambiar las páginas. Haga clic en los archivos que quiera cargar.
5. Haga clic en "UPLOAD" para empezar a cargar.



- Haga clic en "CANCEL" para dejar de cargar.




Para reproducir el archivo de video:

- Haga doble clic en el clip de video en la pantalla de imágenes en miniatura.
- Haga clic en el icono Play/Pause  para reproducir y pausar. Haga clic en el icono de retorno  para regresar a la pantalla de vista previa de imágenes en miniatura.



Para configurar la información de su cuenta para el sitio web:

- Haga clic en  para ir a la pantalla de configuración.
- Haga clic en la información de su cuenta en los espacios en blanco. Luego haga clic en "Save".

User Name

Password

Broadcast Option Public Private

Save

(Si no tiene una cuenta, por favor, regístrese primero en el sitio web.)

Sección 9

Especificaciones y requisitos del sistema

| Especificaciones | |
|---------------------------|---|
| Sensor de imagen | CMOS sensor de 5 megapíxeles |
| Modos de operación | Grabación de Vídeo, Grabación de fotos |
| Objetivo | Lente de enfoque automático (F3.5) |
| Rango de enfoque | Modo de macro: 1cm~ 120 cm Modo normal: 1 cm ~ infinito |
| Zoom | 1X~2700X (Zoom óptico de 23X y zoom digital de 120X) |
| Obturador | Electrónico |
| LCD monitor | LCD táctil de 3" (16:9) |
| Soporte de almacenamiento | 128 MB Memoria incorporada (Parte de la memoria integrada se utiliza para el código de firmware y el software de la cámara.); Soporte de ranura para tarjetas SD/SDHC/SDXC (hasta de 64GB) |
| Resolución de imagen | Alta 4608 x 3456 (16M pixels) (Interpolated) Estándar 2592x1944 (5M pixels) Baja 2048x1536 (3M pixels) |
| Resolución de Vídeo | FHD (1080p 30) 1920X1080(30fps) HD+ (720p 60) 1280X720(60fps) HD (720p 30) 1280X720(30fps) VGA (640X480) 640X480(30fps) |
| Balance de blancos | Automático/manual (luz diurna, fluorescente, tungsteno) |
| ISO | Automático/ 800/ 1600/ 3200/ 6400 |
| Temporizador | Retardo de 10 segundos |
| Flash | Flash Automático/ Reducción de ojos rojos/Flash DESACTIVADO |
| Formato de archivo | Foto: JPG Video: AVI |
| Reproducción de imagen | Una foto/presentación de diapositivas |
| Interfaz PC | Puerto mini USB 2.0 |
| Salida TV | NTSC/PAL seleccionable, HDMI |
| Batería | Batería recargable del Litio-ion |
| Dimensiones | 126mm (L) x 57mm (H) x 60mm (W) |
| Peso | 340 g (sin batería) |

Requisitos del sistema

- Microsoft Windows XP/Vista/7
- Procsador Pentium 4, 2.4GHz o superior
- 512 MB de RAM
- 1 GB de espacio libre en disco duro
- Puerto USB disponible
- Unidad CD ROM
- Tarjeta gráfica de 16 bits



Nota

La pantalla LCD ha sido fabricada con tecnología de alta precisión extrema, por lo que el 99,99% de los píxeles están preparados para un uso efectivo. Sin embargo, puede que aparezcan en la pantalla LCD algunos puntos pequeños negros y/o brillantes (blanco, rojo, azul o verde). Estos puntos son el resultado normal del proceso de fabricación y no afectan a la grabación.

Sección 10

Resolución Básica de Problemas

Resolución Básica de Problemas

1. El flash no funciona.

La batería está baja.

La cámara está en el modo de energía CC.

En el modo de flash automático, el flash de la cámara SÓLO se disparará cuando sea necesario. (por ejemplo, en la oscuridad)

2. Los archivos de la tarjeta de memoria no aparecen bien cuando el LCD muestra el signo "!".

El signo " !" significa que la tarjeta SD es de velocidad baja o tiene contenido incorrecto. Para resolver este problema, formatee la tarjeta SD con la cámara en lugar de con el PC. (Lea las instrucciones de Formatear detalladas en el Sección 5.)

También por favor cambie la tarjeta SD/SDHC/SDXC por una de mayor velocidad.

3. ¿Por qué algunas de mis fotos de interior aparecen borrosas y oscuras?

La cámara amplía el tiempo de exposición de las imágenes en lugares con poca luz o interiores.

Mantenga la cámara (y el objeto que fotografía) sin moverse durante varios segundos al tomar las fotos. El obturador sonará cuando se haya tomado la foto.

4. ¿Cómo cargo la batería?

Debe utilizar el cargador AC o cable USB incluido. La cámara debe estar APAGADA; la luz parpadeando confirma que se está cargando y deja de parpadear para indicar que se ha completado la carga.

En modo de carga de la CA, la lámpara se apagará automáticamente después de 3 a 5 minutos.

El tiempo de carga total es entre 4 a 5 horas. (Tiempo de carga real puede variar. Depende de las condiciones de la batería.)

5. Después de conectar el cable USB a la computadora,

1. El disco [DV] mostrará la memoria interna de la cámara. (La etiqueta del disco puede ser diferente según el modelo diferente y el sistema operativo de PC.)
2. [Removable Disk] muestra la memoria externa. (Bajo las circunstancias dentro de la tarjeta SD/SDHC/SDXC en la cámara)
3. El disco [DVAP] muestra la aplicación integrada de Internet Direct que se guarda en el disco. Por favor NO formatee el disco ni borre la aplicación dentro de él, de otro modo, la aplicación Internet Direct no funcionará.