

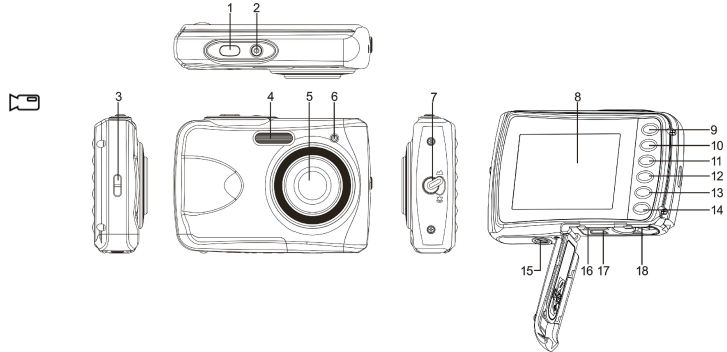
IMPORTANTE:

- No abra la tapa de las baterías debajo del agua.
- Cierre la tapa de las baterías apropiadamente para sellarla de agua.
- Enjuague la cámara después de usarla y déjela seca al momento de guardarlo.

1. Conoce tu cámara

- Diseño a prueba de agua de 3M
- Sensor con resolución de 5.0 Mega pixeles
- Cámara de fotos digitales
- Cámara de vídeo digital
- Luz de flash incorporada
- Zoom digital 8x
- Pantalla de color de 2.4" TFT
- Compatibilidad con tarjetas de micro SD
- Dos pilas alcalinas AAA
- Detección de sonrisas
- Captura anti-agitación

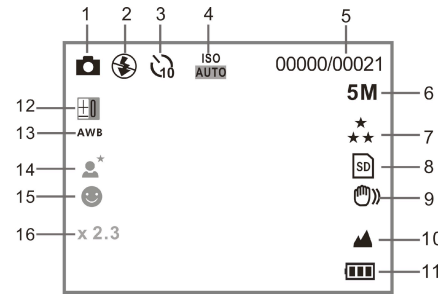
2. Partes funcionales



1	Obturador	Pulse este botón para tomar fotografías o iniciar / detener la grabación de un videoclip, o confirmar los cambios en el modo de menú.
2	Botón de on/off	Pulse éste botón para encenderla, vuelva a pulsarlo para apagarla.
3	Gancho de correa	Gancho para unir la correa de muñeca a la cámara.
4	Luz de flash	Utilice el flash incorporado para dar al sujeto luz extra en caso de estar en entornos oscuros (la distancia recomendada de flash está en 1.5m.).
5	Lente	Graba la imagen a captar. Nota: Mantenga limpia la lente. LA suciedad y las huellas pueden afectar la calidad de la imagen.
6	Indicador ocupado	Cuando el indicador está encendido, la cámara está ocupada.
7	Botón de Macro	Modo Macro: Seleccione éste modo para tomar fotografías desde cerca (distancia 11cm - 18cm). Modo Normal: Seleccione éste modo para tomar fotografías desde 0.5m - infinito
8	Pantalla LCD	Muestra fotografías, video clips, ajustes de la cámara y el menú..
9	ARRIBA	Modo de menú: Arriba, modo de Foto/Vídeo/Prevista: Ampliar.
10	Abajo	Modo de menú: Abajo, modo de Foto / Vídeo / Pré-estría: Alejar
11	Izquierda / luz de Flash	Para la selección IZQUIERDA en el modo de menú. Para la selección de funciones de luz de Flash en el modo de fotografía.
12	Derecho / Reproducción	Para la selección DERECHA en el modo de menú. Pulse para entrar en el modo de reproducción.

13	Modo	Pulse para seleccionar modo FOTO / VIDEO.
14	Menú / Eliminar	Pulse para entrar en el modo de ajuste de la cámara. Pulse para eliminar las fotos / vídeos en modo de reproducción.
15	Conector de trípode	Para fijar la cámara sobre trípode.
16	Ranura para tarjeta de micro SD	Ubicación de almacenamiento de tarjeta de SD.
17	Interfaz USB	Puede descargar las fotografías y clips de vídeo a un ordenador a través de esta conexión.
18	Compartimento de la batería	Compartimento para dos pilas AAA.

3. Explicación del estado de los iconos



Punto	Función	Descripción
1	Modo seleccionado	Modo de fotografías. Modo de captura de vídeos. Modo de VIDEO de reproducción Modo de IMAGEN de reproducción
2	Indicador de flash	Fuerza del flash: El flash está enciendo en cualquier ambiente. Auto Flash: La cámara determina si el flash puede o no ser usado. No Flash: El flash se apaga.
3	Autodisparador	Muestra la selección de autodisparador seleccionado
4	ISO	Muestra la selección de sensibilidad seleccionada
5	Fotografía / Contador de vídeo	Modo Foto: Número de imágenes se han tomado. Modo Vídeo: El tiempo de grabación en el segundo. Modo playback: Número de imágenes o archivos de vídeo.
6	Resolución Seleccionado	12M = 4032x3024; 8M = 3264x2448 5M = 2560x1920; 3M = 2048x1536; 1.3M = 1280x960; VGA = 640x480
7	Calidad de fotografías	★★ Super fino. ★★★ Fino. ★ Normal.
8	Indicación de tarjeta micro SD	tarjeta micro SD se inserta y se utiliza como almacén para FOTO y VIDEO
9	Anti-agitación	Encender/Apagar anti-agitación
10	Modo indicador Normal / Macro	Modo Normal (0.5m – infinito). Mode Macro (11cm –18cm)
11	Indicador de la pila	pilas cargadas.. Pilas vacías.
12	Valor de exposición	Muestra el valor de exposición.
13	Balance de blanco	Muestra el modo de balance de blanco seleccionado

14	Modo de escena	Muestra el modo de escena seleccionada (Paisaje / Luz de fondo / Escena nocturna / Retrato / Deportes)
15	Detección de sonrisas	Encender/Apagar la detección de sonrisas
16	Indicador de zoom	Muestra la relación de zoom.

4. Detalles para los ajustes de la cámara

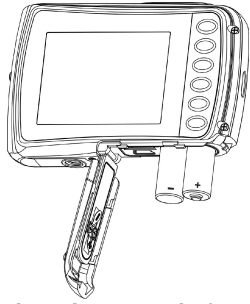
	Modo de captura	Individual / 10s temporizador	Individual o 10s temporizador
Resolución	12M resolución de pixeles	4032 x 3024	
	8.0M resolución de pixeles	3264 x 2448	
	5.0M resolución de pixeles	2560 x 1920	
	3.0M resolución de pixeles	2048 x 1536	
	1.3M resolución de pixeles	1280 x 960	
	Resolución VGA	640 x 480	
Calidad	Super fino/ Fino /Normal	Ajuste de calidad de imagen	
Nitidez	Fuerte / Normal / Suave	Ajuste de nitidez	
Exposición	±2.0, ±5/3, ±4/3, ±1.0, ±2/3, ±1/3, 0	Ajuste de nitidez	
Balance de blanco	Auto	Balance de blanco automático	
	Daylight	Balance de blanco seleccionado para entornos de luz diurna	
	Cloudy	Balance de blanco para entornos nublados.	
	Tungsten	Balance de blanco seleccionado para entornos con luz de tungsteno	
	Fluorescent	Balance de blanco seleccionado para entornos con luz fluorescente	
Escena	Automático / Paisaje / Luz de fondo / Escena nocturna / Retrato / Deportes	Ajuste de escena	
ISO	Automático /50/100/200 Automático /50/100/200	Sensitividad seleccionada	
Detección de sonrisas	Encender/Apagar	Ajuste de detección de sonrisas	
Anti-agitación	Encender/Apagar	Ajuste de anti-agitación	
Modo Video	Resolución	VGA 640 x 480 QVGA 320 x 240	Ajuste de resolución de vídeo
	Fecha / Tiempo	AA/MM/DD	Ajuste de fecha o tiempo
Ajuste	Apagado automático	Apagar/ 1 Minuto / 3 Minutos	Selección de apagado automático
	Pitido	Apagar /Encender	Ajuste de pitido
	Idioma	Alemán / Inglés / Español / Italiano / Francés / Portugués / T-Chino / Chino-S / japonés	Seleccione el idioma de muestra
	Sello de fecha	Fecha y Tiempo / Fecha/ Apagar	Sello de fecha
	Frecuencia	50Hz / 60Hz	Seleccione la frecuencia de energía en su ubicación
	Formatear	Memoria interna o la tarjeta de micro SD	Formatear la selección de ubicación de memoria.
	Ajuste por defecto	Cancelar / Aceptar	Ajuste por defecto
Versión		Ver la versión de firmware	

Nota: La cámara seguirá siendo el último ajuste cuando está apagado.

5. Utilizando la cámara

5.1 Instalando las pilas

1. Abra la cubierta de las pilas.
2. Inserte 2 pilas alcalinas AAA en la cámara.
3. Cierre la puerta de la batería.



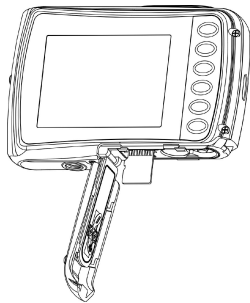
5.2 Insertando la tarjeta de memoria (no incluida)

Esta cámara tiene una incorporada memoria interna. Esta memoria se puede ampliar con una tarjeta de memoria micro SD (no incluida). Siga las siguientes instrucciones para insertar la tarjeta opcional de memoria de micro SD en la cámara.

1. Primero apague la cámara.
2. Abra la puerta de la batería.
3. Inserte la tarjeta SD en la cámara.

Nota: Sólo hay una dirección correcta para insertar la tarjeta de memoria de micro SD en la ranura. No fuerce la tarjeta en la ranura de la tarjeta de memoria, es posible que la tarjeta de memoria de cámara y micro SD.

Nota: La tarjeta de memoria de micro SD debe ser formateada antes de tomar fotografías. Vea las secciones siguientes para más información.



5.3 Formateando la memoria o tarjeta SD

1. Pulse el botón de menú () en el modo de FOTO o VIDEO.
2. Seleccione el modo de configuración pulsando el botón de la derecha.
3. Seleccione el icono de formato pulsando el botón **W** () y pulse el botón OBTURADOR para confirmarlo.
4. Seleccione la memoria interna o la tarjeta SD y confirme con el botón OBTURADOR.

5.4 Ajustando la resolución

La cámara se puede ajustar a diferentes resoluciones.

1. Pulse el botón de menú () en el modo de FOTO, seleccione el icono de la resolución por la tecla **W** () y pulse el OBTURADOR para confirmar.
Resoluciones: VGA (640 x 480), 1.3M (1280 x 960), 3M (2048 x 1536), 5M (2560 x 1920), 8M (3264x2448), 12M (4032 x 3024)
2. Se mostrará seis diferentes resoluciones. Seleccione la resolución que desee con el botón arriba o abajo y pulse el botón OBTURADOR para confirmar la selección.

5.5 Tomando fotografías

1. Encienda la cámara.
2. Dependiendo de la distancia al objeto fotografiado, utiliza el interruptor de macro para ajustar la distancia. Seleccione el símbolo de la flor () si desea tomar una fotografía de primer plano (11cm – 18 cm).
Si desea tomar un video o una fotografía del entorno o las personas (0.5m - infinito), ajuste el interruptor de macro al modo normal ().
3. Si usted no está seguro de si hay suficiente iluminación, enciende el flash automático () pulsando el botón del flash. (Si la energía de batería es demasiado bajo, el flash no se activará).
4. Utilice la pantalla LCD para el objetivo que desea tomar la fotografía.
Función de detección de rostros se activará automáticamente si usted toma fotos de las personas.
5. Presione botón del OBTURADOR y espere hasta que la pantalla de LCD se enciende de

nuevo.

6. Si detección de "SONRISAS" está Encendido, obturador se activará automáticamente una vez a la sonrisa de la cara se detecta

Precaución: 1) Teniendo foto por objeto en rápido movimiento no es recomendable.

- 2) La imagen puede ser distorsionada al tomar la fotografía en un vehículo en movimiento.

5.6 Ampliar y alejar

La cámara se puede ampliar hasta 8 veces.

Acercar o alejar pulsando el botón hacia arriba o abajo, un número aparecerá en la pantalla, 8.x es el máximo de zoom.

5.7 Ajuste de temporizador

Puede utilizar la función de temporizador cuando se toma una fotografía de usted o cuando toma una foto sin flash de un objeto. Para evitar el temblor de la cámara, un trípode se recomienda.

1. Ajuste la cámara en el modo de foto.
2. Pulse el botón MENU () El menú aparecerá.
3. Pulse el botón **W** () para seleccionar el Modo de Captura y confirmarlo pulsando el botón OBTURADOR.
4. Pulse el botón **W** () para ajustar el tiempo de retardo: 10S temporizador.
5. Pulse el botón OBTURADOR para confirmar. La función de temporizador ya está listo para su uso.
6. Apunte al objeto que desea tomar la foto.
7. Pulse el botón del OBTURADOR para tomar una fotografía.
8. La fotografía se tomará después de que el cronómetro llega el tiempo de retardo de 10 segundos. La cámara emitirá un pitido durante el tiempo de retardo.

5.8 Grabación de clips de vídeo

1. Pulse el botón MODO para seleccionar el modo de clip de vídeo ()
2. Para establecer la resolución, pulse MENU () selecciona la Resolución y luego presione el botón OBTURADOR para confirmar. Dos resoluciones se mostrará.
VGA (640 x 480), QVGA (320 x 240).
3. Pulse el botón OBTURADOR para iniciar la grabación de vídeo, pulse el botón OBTURADOR para detener la grabación. El videoclip se guardará como un archivo AVI en la memoria de la cámara.

5.9 Reproducción de fotografías

1. Pulse el botón () para entrar en modo de reproducción.
2. La última clip de imagen o de vídeo tomada se mostrará. Use los botones izquierda o derecha para hojear las fotos o vídeos
3. En la visualización a pantalla completa, pulse el botón **T** () para ampliar la foto.
4. Para ver las imágenes en miniatura, pulse el botón **W** ().
5. Para cambiar la imagen en el modo de ampliar, pulse el botón OBTURADOR, y utilice las flechas arriba / abajo / izquierda / derecha.
6. Pulse el botón MENU () en el modo de Reproducción, pulse de nuevo y mantiene el botón MENU hasta que las opciones de menú que aparece. Seleccione PRESENTACIÓN DE DIAPOSITIVAS y seleccione el tiempo de presentación de diapositivas. Pulse el botón OBTURADOR para confirmar. Las imágenes guardadas en su cámara o su tarjeta micro SD se mostrará en la secuencia de forma automática. Para detener la presentación de diapositivas, presione nuevamente el botón OBTURADOR.

5.10 Reproducción de clips de vídeo

1. Cuando se muestran los clips de vídeo, pulse el botón OBTURADOR para iniciar la reproducción del vídeo y pulse el botón OBTURADOR para detener la reproducción.
2. Presione el botón derecho para avanzar rápido o presione el botón izquierdo para rebobinar.
3. Pulse el botón de abajo para detener.
4. Pulse el botón de modo para salir.

5.11 Eliminar clips de fotografías y vídeo

Puede borrar una sola fotografía / vídeo, o borrar todas las clips de fotografías y vídeo en la memoria.

Siga las siguientes instrucciones para borrar la fotografía.

1. Pulse el botón () para entrar en el modo de reproducción.
2. Pulse el botón izquierdo o derecho para seleccionar la fotografía / vídeo que desee eliminar.
3. Pulse el botón MENU / borrar () y seleccione "Eliminar esta imagen (Video)" o "Todo".
4. Pulse el botón OBTURADOR, y seleccione Aceptar para confirmarlo.
5. Pulse el botón de modo para salir.

NOTA: Seleccione "Todos" y presione el botón OBTURADOR para confirmar, todas las fotos y vídeos serán eliminados.

6. Conexión a un PC

La unidad puede ser conectada a la computadora como dispositivo de almacenamiento y transfiera el archivo de foto o vídeo a su almacenamiento.

7. Especificaciones

Sensor	5.0 Mega pixeles sensor CMOS
Resolución de imagen	12.0 Mega pixeles: (4032x3024)
	8.0 Mega pixeles: (3264x2448)
	5.0 Mega pixeles: (2560x1920)
	3.0 Mega pixeles: (2048x1536)
	1.3 Mega pixeles: (1280x960)
	VGA: (640x480)
Lente	F/2.8 f = 8.5mm
Alcance de enfoque	0.5m. ~ infinito
Modo Macro	11cm – 18cm
Zoom digital	8x
Flash estroboscopio	Incorporado (Auto/force/off)
Muestra LCD	Pantalla de 2.4" TFT de color
Balance de blanco	Auto/Diruno/Nublado/Tungsteno/Fluorescente
Modo vídeo	30fps@VGA / 30fps@QVGA con la tarjeta de micro SD
Tarjeta de memoria externa	Soporta tarjetas SD hasta 8 GB de
Formato de archivo	Imagen: JPEG, Vídeo: AVI
Temporizador	10 segundos
Interfaz de PC	USB 2.0
Fuente de energía	Pilas alcalinas 2xAAA.

8. Requisitos de sistema

Sistema Operativo	Windows XP/Vista o superior Mac 9.x o X.x
CPU	Pentium III o superior
RAM	Por lo menos de 64MB
Interfaz	Puerto USB
CD	Velocidad 4x CD ROM o superior

9. Problemas al disparar

Problema	Causa	Solución
No se puede encender la cámara	Pilas casi agotadas. Pilas puestas con polaridad equivocada.	Reemplace o instale las pilas correctamente.
Al tomar fotografías éstas no pueden almacenarse.	La tarjeta de memoria o memoria incorporada no han sido formateada correctamente.	Formatee la memoria en el modo SETUP de la cámara. Por favor diríjase a la sección 5.3.
No se puede encontrar el disco extraíble tras conectar la cámara al ordenador.	Fallo de conexión.	Asegúrese de que todos los cables están conectados y reinicie su ordenador si es necesario.
El flash no funciona.	La pila está casi agotada.	Reemplace con dos nuevas pilas alcalinas AAA.
La pila se ha agotado rápidamente.	Incorrectas o viejas, usadas, las baterías	Reemplace con dos nuevas pilas alcalinas AAA.
Las fotos están borrosas	1. La cámara no está siendo sostenida con firmeza 2. El lente de la cámara está sucio	1. Sostenga la cámara con firmeza hasta que haga un sonido cuando tome la foto. 2. Limpie el lente con una tela suave



For EU only
AM-TDC5M2-AES-CLV-1

