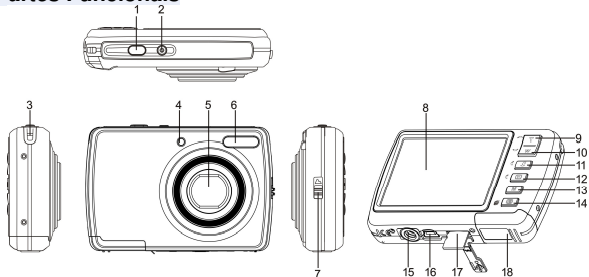


### 1. Conheça a Sua Câmera

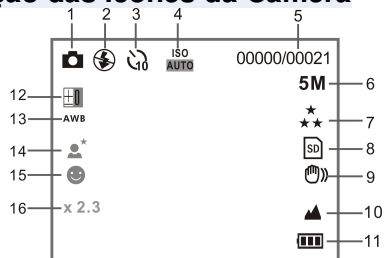
Sensor de 9,0 mega pixels de resolução  
Câmera fotográfica digital  
Câmera de vídeo digital  
Flashe de luz embutido  
Zoom digital até 8x  
Tela de exibição TFT 2.7"  
Suporta micro-cartão SD  
2 baterias alcalinas AAA  
Detecção de sorriso  
Proteção anti-balanço durante a captura

### 2. Partes Funcionais



1	SHUTTER	Pressione este botão para tirar fotografias ou para iniciar/cancelar a gravação de um vídeo, ou para confirmar as alterações no menu.
2	ON/OFF	Pressione este botão para <i>ligar</i> , pressione novamente para <i>desligar</i> .
3	Gancho p/a correia	Gancho para suportar a fita que a câmera está pendurada.
4	Indicador de estado	Se o indicador está piscando, a câmera está ocupada.
5	Lente	Grava a imagem a ser captada. <b>Nota:</b> Mantenha a lente limpa. Sujeira e impressões digitais irá afetar a qualidade da imagem.
6	Flashe de luz	Use a flashe de luz embutida para iluminação extra se o ambiente ao redor for escuro (a distância recomendada para o uso de flashe é de 1,5 m).
7	Interruptor Macro	<b>Modo Macro:</b> Selecione este modo para tirar fotografias de imagem próximas (distância de 11 a 18 centímetros). <b>Modo Normal:</b> Selecione este modo para tirar fotografias de de imagem situadas entre 0,5 m - infinito.
8	Tela LCD de exibição	Apresenta as fotografias, vídeo- clips, ajustes da máquina fotográfica e menu.
9	Subir	Subir & Aumentar imagem
10	Baixar	Baixar & Diminuir imagem.
11	Esquerda/Flashe de luz	Para a seleção de imagem à esquerda, no modo de menu. Para a seleção da função de flash de luz na modalidade de foto.
12	Direita/Reprodução	Para a seleção de imagem à direita no modo de menu. Pressione para entrar no modo de reprodução.
13	Modo	Pressione para selecionar entre o modo de FOTO/VIDEO.
14	Menu/Apagar	Pressione para entrar nos ajustes da câmera. Pressione para apagar as fotos e vídeos no modo de reprodução.
15	Ligação ao tripé	Para ajustar a câmera ao tripé.
16	Interface para USB	Através desta ligação, pode baixar fotografias e vídeo-clipes da câmera a um computador.
17	Entrada para Micro-cartão SD	Local de armazenamento do Micro-cartão SD.
18	Compartimento de bateria	Entrada para bateria

### 3. Descrição das Icones da Câmera



Item	Função	Descrição
1	Selecionar Modo	Modo de fotografias. Modo de captação de vídeo. Modo de reprodução de foto. Modo de reprodução de vídeo.
2	Indicador de Flashe	<b>Flashe Obrigatório:</b> Flashe em qualquer ambiente. <b>Auto lashe:</b> A câmera determina se o flash deve ou não ser usado. <b>Não há Flashe:</b> Flashe desactivado.
3	Auto-cronómetro	Cronómetro 10s
4	ISO	Selecionar sensibilidade
5	Foto/Contador de Vídeo	<b>Modo de foto:</b> No. de fotos que foram captadas <b>Modo de vídeo:</b> Tempo de gravação em segundos <b>Modo de reprodução:</b> No. de imagem ou de ficheiros vídeo.
6	Resolução Seleccionada	12M = 4032x3024; 9M=3456x2592 5M = 2560x1920; 3M = 2048x1536; 1.3M = 1280x960; VGA = 640x480
7	Qualidade de Imagem	Muito boa. Boa. Normal.
8	Indicação do Cartão SD	O cartão SD inserido será utilizado como armazenamento para FOTO e VIDEO.
9	Brilho e Alerta Anti-Balanço	Alerta o usuário para segurar a câmera firmemente em On/Off.
10	Indicador do Modo Normal/Macro	Modo (0.5m – infinito). Modo Macro (11cm – 18cm).
11	Indicador de Bateria	As baterias estão cheias. As baterias estão vazias.
12	Valor de Exposição	Mostra o valor EV±.
13	Balanço do Meio	Define o meio ao redor.
14	Modo das Cenas	Paisagem/Luz/Cenas à Noite/Retrato/Desportos
15	Detecção de Sorriso	Activo/Inactivo
16	Indicador de Zoom	Mostra a taxa de zoom

### 4. Detalhes da Configuração da Câmera

Definir	Imagem	Modo de Captação	Única /Cronómetro 10s	Única ou mediante cronómetro de 10s
		Resolução	12M pixes de resolução	4032 x 3024
			9.0M pixels resolução	3456x2592
			5.0M pixels resolução	2560 x 1920
			3.0M pixels resolução	2048 x 1536
			1.3M pixels resolução	1280 x 960

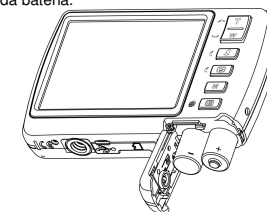
		VGA resolução	640 x 480	
Vídeo	Qualidade	Muito boa/Boa/Normal	Definição de qualidade de imagem	
	Contraste	Strong/Normal/Suave	Definição do nível de contraste	
	Exposição	±2,±5/3,±4/3,±1, ±2/3,±1/3,0	Definição de exposição	
	Balanço do Ambiente	Automático		Definir o meio automaticamente
		Luz do dia		Definir o meio de acordo com a luz do dia ao redor
		Nublado		Definir o meio para tempo nublado
		Tungsténio		Definir o meio para luz tungsténio
	Cenários	Fluorescente		Definir o meio para luz fluorescente.
		Auto/Paisagem/Luz do Fundo/Cenário Noturno/Retrato/Desportos		Definição do cenário
	ISO	Auto/50/100/200		Selecionar sensibilidade
Detecção de Sorriso	Ligar/Desligar		Definição da detecção de sorriso	
Anti-balanço	Ligar/Desligar		Definição Anti-balanço	
Configuração	Resolução	VGA 640 x 480 QVGA 320 x 240	Resolução de vídeo criado	
	Data/Horas	YY/MM/DD	Definição de data ou hora	
	Desligação automática	Desligar / 1 minuto / 3 Minutos	Definição da desligação automática	
	Som do Bip	Ligar/Desligar	Definição do som do bip	
	Língua	Inglês/T-Chinês/S-Chinese/French/Alemão/Italiano/Espanhol/Português/Japonês	Selecione a língua de exibição	
	Data no Selo	Data & Horas /Data /Desactivar	Data no selo	
	Frequência	50Hz / 60Hz	Selecione a frequência da electricidade no local	
	Formato	Memória interna/ Cartão SD	Formato da memória selecionada.	
	Definição Padrão	Cancelar / OK	Definição padrão	
	Versão		Ver a versão do firmware	

**Nota:** A câmera continuará com a última configuração quando é desligada.

## 5. Usar a Câmera

### 5.1 Instalar as Baterias

- Abre o compartimento da bateria
- Inserir 2xAAA pilhas alcalinas na câmera.
- Feche a tampa da bateria.



### 5.2 Inserir Cartão de Memória (Não Incluído)

Esta câmera vem com memória interna. Esta memória pode ser aumentada com um micro-cartão de memória SD (não incluso).

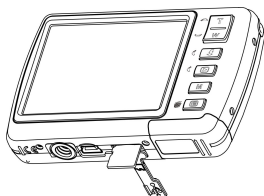
Siga as instruções abaixo indicadas para inserir o micro-cartão de memória SD na câmera.

- Primeiramente, desligue a câmera.
- Abre a barra do cartão.
- Insira o micro-cartão SD na câmera.

**Nota:** Existe apenas um caminho certo para se inserir o micro-cartão de memória SD na entrada

para o efeito. Não force o cartão na ranhura, pois pode danificar tanto a câmara como o próprio micro-cartão de memória SD.

**Nota:** O micro-cartão de memória SD deve ser formatado antes de se tirar fotografias. Consulte as secções seguintes para mais informações.



### 5.3 Formatar o Micro-Cartão de Memória SD

1. Pressione a tecla no menu ( ) no modo de FOTO ou VIDEO.
2. Selecione o modo de instalação pressionando o botão direito.
3. Selecione o ícone do formato pressionando o botão **W** ( ), depois pressione SHUTTER para confirmar.
4. Selecione cartão de memória interna, em seguida, pressione o botão SHUTTER.

### 5.4 Definir a Resolução

A câmara pode ser configurada para diferentes resoluções.

1. Pressione a tecla no menu ( ) no modo de FOTO, selecione o ícone do formato pressionando o botão **W** ( ) e pressione o botão SHUTTER para confirmar. Resoluções: VGA (640 x 480), 1.3M (1280 x 960), 3M (2048 x 1536), 5M (2560 x 1920), 9M (3456x2592), 12M (4032 x 3024)
2. Seis diferentes resoluções serão exibidos. Selecione a resolução desejada usando a tecla Subir ou Baixar e pressione o botão SHUTTER para confirmar a seleção.

### 5.5 Tirar Fotografias

1. Ligue a câmara.
2. Dependendo da distância ao objeto a ser fotografado, use o interruptor macro para ajustar a distância. Selecione o símbolo em forma de flor ( ) se deseja fazer uma foto a distância entre (11cm - 18cm). Se deseja filmar um vídeo ou fazer uma fotografia do da paisagem ou das pessoas a distância de (0.5m - infinito), ajuste o interruptor macro na posição normal ( ).
3. Se não tem certeza da intensidade de iluminação, ligue o *flash* ( ) automático pressionando o botão flash. (Se a energia da bateria for muito baixa, o *flash* não será ativado).
4. Use a tela LCD para focalizar o objecto que deseja fotografar. Use a detecção de rosto para focalizar o as pessoas que deseja fotografar.
5. Pressione SHUTTER e espere até que a LCD de exposição se activa novamente.
6. Se a "detecção de SORRISO" for autado em (ON), SHUTTER será activado automaticamente, logo que se detectar um sorriso.

**Atenção:** 1) Fazer fotos de objectos em movimento rápido não é recomendado.  
2) A imagem pode ser distorcida ao tirar fotos num veículo em movimento.

### 5.6 Aumentar e Diminuir Imagem

A câmara pode ampliar em até 8 vezes.

Ampliar ou reduzir, pressionando o botão Subir ou Baixar, um número aparecerá no visor, 8.x é o máximo de zoom.

### 5.7 Definir o Cronómetro Automático

Pode usar a função de auto-cronómetro se quer tirar uma fotografia para si mesmo ou se deseja fotografar um objecto em que a câmara deve ficar tanto quanto estável possível.

1. Coloque a câmara no modo de foto.
2. Pressione o botão MENU ( ). O menu aparecerá.
3. Pressione o botão **W** ( ) para seleccionar Modo de Captura e confirmar pressionando o botão SHUTTER.
4. Pressione o botão **W** ( ) para definir o tempo de espera: Cronometrar 10S.
5. Pressione o botão SHUTTER para confirmar. A função de auto-cronómetro está activado.
6. Aponte para o objecto que deseja fotografar.
7. Pressione o botão SHUTTER para tirar a fotografia.
8. A foto será tirada depois de atingir o tempo predefinido no cronómetro e a câmara emite um sinal sonoro durante a operação.

### 5.8 Gravar Vídeo-Clipes

1. Pressione o botão MODE para seleccionar o modo de vídeo ( ).
2. Para definir a resolução, Pressione o botão MENU ( ) e selecione a resolução, depois pressione o botão SHUTTER para confirmar. Haverá duas resoluções: VGA (640 x 480) e QVGA (320 x 240).
3. Pressione o SHUTTER para iniciar a gravação do vídeo, pressione o botão SHUTTER para cancelar a gravação. O vídeo-clipse vai agora ser gravado como um arquivo AVI na memória da câmara.

### 5.9 Exibir as Fotografias

1. Pressione o botão ( ) para entrar no modo de reprodução.
2. Pressione o cursor para a esquerda ou direita para ver fotografias
3. Em tela cheia, pressione a tecla **T** ( ) para fazer zoom da foto.
4. Para ver as imagens em miniatura, pressione a tecla **W** ( ).
5. Para mudar a imagem, pressione SHUTTER, depois use o cursor : subir, baixar, esquerda ou direita.
6. Pressione o botão MENU ( ) no modo de reprodução, pressione e segure o botão MENU novamente até as opções do menu forem exibidos. Selecione Slide Show e duração dos slides e pressione o botão ENTER para confirmar. As imagens guardadas na câmara ou no micro-cartão SD serão exibidos em sequência automaticamente. Para parar a apresentação de slides, pressione a tecla ENTER novamente.

### 5.10 Reproduzir Vídeo-Clipes

1. Ao exibir vídeo-clipes, pressione o botão SHUTTER para começar a exibição do vídeo e pressione o botão SHUTTER novamente para interromper a reprodução.
2. Pressione o botão direito para avançar ou pressione o botão esquerdo para retroceder.
3. Pressione o botão baixar para parar.
4. Pressione o botão modo para sair.

### 5.11 Apagar Fotografias e Vídeo-Clipes

Pode optar por excluir uma única fotografia/vídeo-clipse, ou apagar todas as fotografias e clipes de vídeo na memória.

Siga as instruções abaixo para eliminar fotografia.

1. Pressione o botão ( ) para entrar no modo de reprodução.
2. Pressione o botão para a esquerda ou direita para seleccionar fotografia/vídeo de ser excluído.
3. Pressione o botão MENU/botão excluir ( ) e selecione Apagar esta imagem (vídeo)/Todos.
4. Pressione o botão SHUTTER e, em seguida, selecione OK para confirmar.
5. Pressione o botão modo para sair.

**NOTA:** Selecione "Todos" e pressione o botão SHUTTER para confirmar, todas as fotos e os vídeos serão apagados.

## 6. Ligação ao PC

O aparelho pode ser ligado ao computador como dispositivo de armazenamento e permite fazer transferência/armazenamento de ficheiros de foto/áudio/vídeo.

## 7. Especificações

Sensor	Sensor de 5.0 Mega pixel CMOS
Resolução de Imagem	12.0 Mega pixels: (4032x3024)
	9.0 Mega pixels: (3456 x 2592)
	5.0 Mega pixels: (2560x1920)
	3.0 Mega pixels: (2048x1536)
	1.3 Mega pixels: (1280x960)
	VGA: (640x480)
Lentes	F/2.8 f = 8.5mm
Faixa de Foco	0.5m. ~ Infinito
Modo Macro	11cm – 18cm
Zoom Digital	8x
Dispositivo de Flashe	Interno ( Auto / Força / Inactivo )
LCD de Exposição	Tela de 2.7" TFT Colorida
Balanco do Meio	Auto / Dia / Nublado / Fluorescente / Tungsténio
Modo de Vídeo	20fps@VGA&30fps@QVGA micro-cartão SD
Cartão de Memória Externa	Cartão SD suporta até 8GB de memória
Formato do Ficheiro	Imagem: JPEG, Vídeo: AVI
Auto-cronómetro	10 seconds
Interface para PC	USB 2.0

Fonte de Energia	2x Baterias Alcalinas AAA
------------------	---------------------------

## 8. Exigências do Sistema

Sistema Operativo	Windows XP/Vista ou Superior Mac 9.x ou X.x
CPU	Pentium III ou Superior
RAM	Até 64MB
Interface	Entrada de USB
CD	4x de Velocidade - CD-ROM ou Superior

## 9. Solução de Problemas

Problema	Causa	Solução
Não se pode ligar a câmara.	Baixa carga na bateria. Bateria colocada com polaridades errada.	Instale ou substitua a bateria correctamente.
Não se pode salvar as fotos.	O cartão de memória ou a memória interna não foi formatada correctamente.	Formate a memória no modo de configuração da câmara. Por favor, consulte a secção 5.3.
Não é possível localizar disco removível após conectar a câmara ao computador.	Falha de conexão.	Certifique-se que todas as ligações por cabo estão correctas e reinicie o computador se necessário.
Flash não funciona.	A carga na bateria está muito baixa.	Substitua as baterias por 2 novas pilhas alcalinas tipo AAA.
As baterias esvaziam-se muito rapidamente.	Bateria incorrecta, velha ou usada.	Substitua as baterias por 2 novas pilhas alcalinas tipo AAA.
Fotos desfocalizadas.	1.A câmara não for mantida estável. 2.A lente da câmara está suja.	1. Segure a câmara com firmeza até que esta emite um sinal sonoro ao tirar foto/vídeo. 2. Limpe a lente com um pano seco e macio.



Exclusivamente para a UE!  
AM-TDC9J4-APT-CLV-1