

easypix®

500 DIAMOND

Manual

1. Conhecer a Câmara Digital

1.1 Características

Sensor CMOS
Clips de Vídeo
Câmara de PC
Lanterna Incorporada
Saída de TV
Display LTPS de 2.4"
Memória Flash Interna de 16MB e Suporte de cartões SD
Dispensa drivers para Windows XP/Vista e Mac 9x e xx
Modo Macro

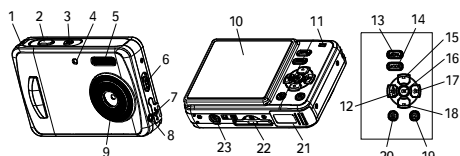
1.2. Especificações

Sensor	Sensor CMOS
Resolução de Imagem	12.0 Megapixels: (4032x3024)
	8.0 Megapixels: (3264x2448)
	5.0 Megapixels: (2560x1920)
	3.0 Megapixels: (2048x1536)
	1.3 Megapixels: (1280x960)
Zoom Digital	8x
Lente	F/2.8 f=8.5mm
Alcance de Focagem	0.5m. ~ Infinito
Modo de Macro	11cm – 18cm
Flash	Incorporado (Automático/Reforçado/Desligado)
Display de LCD	TFT LTPS de 2.4"
Balanciamento dos	Automático/Luz do Dia/Nublado/Tungsténio/Fluorescente
Modo de Vídeo	30fps em QVGA e 20fps em VGA
Memória Incorporada	Memória Flash de 16MB
Capacidade de 16 MB de Memória (a quantidade de imagens varia consoante a complexidade do cenário)	VGA: (640x480) --138 imagens
	1.3M: (1280x960) -- 54 imagens
	3.0M: (2048x1536) -- 28 imagens
	5.0M: (2560 x 1920) -- 21 imagens
	8.0M: (3264x2448) -- 14 P imagens
12M: (4032x3024) --3 imagens	
Cartão de Memória Externo	Suporta Cartões SD até 8GB
Formato dos Ficheiros	Imagens: JPEG; Vídeo: AVI; Áudio: WAV
Temporizador	2/10/10+2 segundos
Interface para PC	USB 1.1
Saída de TV	NTSC/PAL
Alimentação	2 x pilhas alcalinas AAA

1.3. Requisitos de Sistema

Sistema Operativo	Windows XP/Vista ou superior Mac 9.x ou X.x
CPU	Pentium II ou Superior
RAM	Mínimo de 64MB
Interface	Porta USB
CD	CD ROM de velocidade 4x ou superior

2. Elementos Funcionais:



1	Encaixe para presilha	Encaixe para fixar a presilha de pulso da câmara digital.
2	Botão de Disparo	Pressione este botão para tirar fotografias ou para iniciar/terminar a gravação de um clip de vídeo.
3	Botão de Ligar/Desligar	Pressione este botão para ligar a câmara, pressione de novo para a desligar.
4	Indicador do Temporizador	Este indicador pisca quando a função de temporizador está a ser utilizada.

5	Flash	Utilize o flash incorporado para conseguir luminosidade extra quando o cenário é pouco iluminado (a distância de flash recomendada é de cerca de 1.5m).
6	Botão de Macro	Modo de Macro: Selecciona este modo para tirar fotografias a curta distância (entre 11cm e 18cm). Modo Normal: Selecciona este modo para tirar fotografias desde 0.5m até ao infinito.
7	Interface USB	Através desta conexão, pode descarregar as suas fotografias e clips de vídeo para um computador.
8	Porta AV	Esta porta destina-se a conectar a câmara digital a um aparelho de televisão.
9	Lente	A lente grava a imagem a tirar. Nota: Mantenha a lente limpa. Lixo e dedadas afectam a qualidade das fotografias.
10	Ecrã de LCD	Mostra as fotografias, clips de vídeo, definições da câmara e o menu.
11	Indicador LED	Quando a luz deste indicador está acesa significa que a câmara digital está a processar informação.
12	Esquerda/Display	No menu, este botão deve ser utilizado para seleccionar a esquerda. Serve também para ligar e desligar o display de LCD.
13	Menu	É utilizado para alterar as definições da câmara.
14	Modo	Pressione este botão para seleccionar os diferentes modos.
15	Para Cima	Este botão deve ser utilizado para seleccionar para cima. Serve também para aproximar o zoom.
16	OK	Selecione este botão para confirmar as alterações efectuadas.
17	Direita/Flash	No menu, este botão deve ser utilizado para seleccionar a direita. Serve também para seleccionar o modo de flash.
18	Para Baixo	Este botão deve ser utilizado para seleccionar para baixo. Serve também para afastar o zoom.
19	Playback	Pressione este botão para seleccionar o modo de playback.
20	Apagar	Pressione este botão para apagar fotografias em modo playback.
21	Encaixe de pilhas	Coloque aqui 2x pilhas alcalinas AAA.
22	Slot de cartão SD	Coloque aqui o cartão SD.
23	Encaixe de tripé	Este encaixe serve para utilizar esta câmara com tripé.

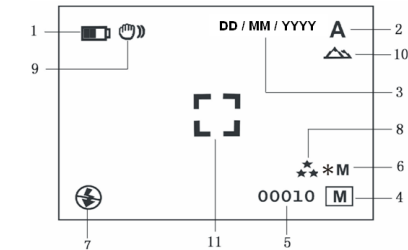
3. Pormenores das definições da câmara digital

Definições Captura	Tamanho	12.0M pixels de resolução	4032x3024
		8.0M pixels de resolução	3264 x 2448
		5.0M pixels de resolução	2560 x 1920
		3.0M pixels resolução	2048 x 1536
		1.3M pixels resolução	1280 x 960
		Resolução VGA	640 x 480
	Qualidade	Apurada(default)/Standard/Economia	Definições de qualidade de imagem
	Modo de Captura	Auto(default)/Desporto/Noite/Retrato/Paisagem/Backlight	Definições de modo de captura
	Exposição	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3, +/-1/3 +/-1, 0(default)	Nível de exposição
	Balanciamento dos Brancos	Automático (default)	Balanciamento dos brancos automático
		Luz do dia	Balanciamento dos brancos seleccionado para enquadramento em luz do dia
		Nublado	Balanciamento dos brancos seleccionado para enquadramento nublado
		Tungsténio	Balanciamento dos brancos seleccionado para iluminação de tungsténio
		Fluorescente	Balanciamento dos brancos seleccionado para enquadramento fluorescente
	ISO	Auto(default)/100/200	Definições de sensibilidade
Cor	Standard (default) / Vivida / Sépia / Monocromática	Definições de cor	
Saturação	Normal(default) / Elevada / Baixa	Definições de saturação	
Nitidez	Normal(default)/Forte/Suave	Definições de sharpness	
Temporizador	2segs	A fotografia é capturada com atraso de 2segs	
	10segs	A fotografia é capturada com atraso de 10segs	
	10+2segs	Define o atraso na captura em 10s e depois tira fotografias automaticamente a cada 2 segs	
Data	Desligado (default) / Ligado	DD,MM,AAAA	
Mostrar Data	Desligado(default)/Apenas a Data /Data & Hora	Mostra a data e/ou a hora nas fotografias	
Disparo contínuo	Disparo contínuo de fotografias	Pode disparar automaticamente até 3 fotografias no espaço de 10 segundos.	
Formatar	Executar/cancelar	Formata o cartão de memória	

Definições	Língua	Inglês(default)/Chinês tradicional/Chinês simplificado/Francês/Alemão/Italiano/Espanhol/Português	Selecciona a linguagem
	Desligar automático	1/3/5 minutos e desliga	1min, 3min(default) ou 5 min de repouso
	Restaurar de Sistema	Executa/cancela	Restaura as definições iniciais do sistema
	Frequência Eléctrica	50Hz	Principal frequência eléctrica europeia
		60Hz	Principal frequência eléctrica americana
	Saída de TV	NTSC	Formato de vídeo Americano
		PAL	Formato de vídeo Europeu
USB	Câmara de PC	Funciona como câmara de PC	
	Disco Amovível	Funciona como disco portátil	
	Impressora	Conecta-se a impressora	

Nota: Ao ser desligada, a câmara digital retém as últimas definições seleccionadas.

4. Explicação dos Ícones de estado



Item	Função	Descrição
1	Indicador de Bateria	As pilhas estão cheias. As pilhas estão vazias.
2	Modo de Gravação	Definições para captura de fotografias Definições para captura de vídeos
3	Indicador de Data	Mostra a data dia/mês/ano
4	Indicador de Memória ou Cartão SD	:Imagens guardadas na memória da máquina :Imagens guardadas no cartão SD
5	Contador de Imagens/Vídeos	Modo de Imagens: Nº médio de fotografias que podem ser tiradas; Modo de Vídeo mode: Média de tempos de gravação em segundos; Modo de Playback: Nº de imagens ou clips de vídeo
6	Tipo Seleccionado	12M= 4032x3024; 8M= 3264x2448; 5M=2560x1920; 3.0M = 2048x1536; 1.3M=1280x960; VGA=640x480;
7	Indicador de Flash	: Flash reforçado. : Flash Automático: A câmara determina a necessidade de utilizar o flash. : Sem Flash: O flash encontra-se desligado.
8	Qualidade das imagens	Qualidade alta (default). Qualidade standard. Qualidade económica.
9	Alerta de Luminosidade	Alerta o utilizador para segurar a câmara com firmeza.
10	Indicador de modo Normal / Macro	Modo normal (0.5m – infinity) Modo macro (11cm –18cm)
11	Centro do ângulo de visão	Indica o centro do ângulo de visão

5. Utilizar a câmara digital

5.1. Instalar as pilhas

1. Abrir a porta do encaixe das pilhas.
2. Inserir 2 pilhas alcalinas AAA.
3. Ligar a câmara digital.
Pressionar o botão de Ligar/Desligar e ligar a câmara digital (pressione outra vez para desligar).

5.2. Inserir um cartão de memória (não incluído)

Esta câmara digital tem memória interna incorporada. Esta memória pode ser expandida através de um cartão SD (não incluído).

Siga as instruções para inserir o cartão de memória SD opcional na câmara digital.

- Desligue a câmara digital.
- Insira o cartão SD na câmara digital.

Nota: Existe apenas uma direcção correcta para inserir o cartão de memória SD na ranhura. Não force o cartão, pois corre o risco de danificar tanto a câmara digital como o cartão de memória SD.

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

5.3. Formatar o cartão de memória SD

- Pressione o botão de Menu.
- Selecione as Definições com a tecla da direita.
- Pressione o botão OK para confirmar e as teclas para baixo ou para cima para seleccionar.
- Pressione o botão OK para formatar o cartão ou a memória.


5.4. Definir a resolução


A câmara digital pode ser definida para diferentes resoluções.

- Pressione o botão de Menu para seleccionar as diferentes resoluções.

- Resolução: VGA (640x480), 1.3M (1280x960), 3.0M (2048x1536), 5M (2560x1920), 8M (3264x2448). 12M (4032x3024).
- São-lhe apresentados 6 diferentes tipos de resolução. Selecione a resolução desejada utilizando os botões **▲** ou **▼** e depois pressione o botão OK para confirmar a selecção.

5.5. Tirar fotografias

- Ligue a câmara digital pressionando o botão Ligar/Desligar.
- Pressione o botão de Modo para definir a câmara para modo de fotografia (**A**)
- Dependendo da distância até ao objecto que deseja fotografar, utilize o botão de Macro para ajustar a distância. Selecione o símbolo  se deseja tirar uma fotografia a curta distância (11cm – 18cm). Se deseja fotografar paisagens ou pessoas (0.5m – infinito), defina o botão Macro para modo normal (**▲▲**).

- Se não está seguro de que exista luminosidade suficiente, ligue o flash automático () pressionando o botão de Flash. Se a bateria estiver demasiado baixa, o flash não será activado.
- Utilize o ecrã de LCD para apontar ao objecto que deseja fotografar.
- Pressione o botão de Disparo e segure a câmara digital com firmeza durante 3 ou 3 segundos, até que o ecrã de LCD se ligue novamente.

Atenção: 1) Tirar fotografias a objectos em movimento rápido não é recomendado.

- 2) A imagem pode ser distorcida ao tirar fotografias no interior de um veículo em movimento.

5.6. Aproximar e afastar o zoom

A câmara digital pode aproximar o zoom até 8 vezes.

- Aproxime o zoom pressionando os botões **▲** ou **▼**. Um número deverá aparecer no ecrã, sendo que 8.0 é o zoom máximo.
- Pode também aproximar o zoom pressionando os botão Para Cima ou Para Baixo.

5.7. Tirar fotografias utilizando a função de temporizador

Pode utilizar a função de temporizador quando desejar tirar fotografias sozinho ou quando desejar fotografar um objecto para o qual a câmara digital deve estar o mais imóvel possível, por exemplo, no tripé.

- Selecione o modo de fotografia.
- Pressione o botão de Menu. O menu rápido vai aparecer.
- Pressione **▼** para encontrar o modo de temporizador, pressione OK e **▲** ou **▼** para definir o intervalo de atraso: 2 segundos, 10 segundos, 10+2 segundos ou desligado.
- Pressione o botão OK para confirmar. A função de temporizador está agora pronta a ser utilizada.
- Aponte ao objecto que pretende fotografar.
- Pressione o botão de Disparo para tirar a fotografia.
- O indicador LED do temporizador, localizado na frente da câmara, vai piscar.
- A fotografia será tirada após o tempo de atraso introduzido previamente e a câmara digital emite um sinal sonoro.

5.8. Gravar clips de vídeo

- Pressione o botão de Menu para seleccionar.
- Pressione o botão de Disparo para começar a gravação de vídeo, pressione de novo o botão de Disparo para terminar a gravação. O clip de vídeo é gravado como ficheiro AVI na memória da câmara digital.
- Pressione o botão de Menu para definir a resolução adequada, EV e WB, e pressione OK para confirmar.

5.9. Mostrar fotografias

- Pressione o botão de Playback, pressione **◀** ou **▶** para seleccionar o clip de vídeo ou a fotografia.
- Pressione OK e o zoom aproxima-se 2x, pressione de novo OK e o zoom aproxima-se 3x ... até 8x.
- Pressione “OK ” e depois pressione **▲**,**▼**,**◀** ou **▶** para mudar a imagem.
- Pressione o botão Menu para seleccionar Slide Show e pressione OK para confirmar. As imagens gravadas na câmara digital ou no cartão SD são automaticamente mostradas em sequência.

5.10. Mostrar clips de vídeo

- Quando são mostrados clips de vídeo no ecrã, pressione OK para começar a visionar.

Pressione **▲** para parar o visionamento.

- Pressione OK para fazer pausa.
- Pressione o botão Playback para sair.

5.11. Apagar fotografias e clips de vídeo

Pode escolher entre apagar uma única fotografia ou clip de vídeo ou apagar todas as fotografias ou clips de vídeo gravadas na memória da câmara digital.


5.11.1. Apagar fotografias

Siga as seguintes instruções para apagar fotografias.

- Pressione o botão Playback para seleccionar o modo de Playback.
- Pressione o botão de Menu e seleccione Apagar Uma/Apagar Todas, pressione OK para confirmar.
- Se seleccionar «Proteger Fotografia» os ficheiros ou imagens não podem ser apagadas.
- Pressione o botão Menu para sair.

Nota: Ao seleccionar Apagar Todas e pressionar OK para confirmar, todas as imagens serão apagadas.

5.11.2. Atalho para apagar uma fotografia

- Pressione o botão Playback para seleccionar o modo de Playback.
- Selecione a fotografia (vídeo) que pretende apagar, pressione o botão  Apagar.
- Pressione OK para confirmar.

6. Instalar o driver da câmara digital

O driver do CD que acompanha a câmara digital deve ser instalado de acordo com as seguintes instruções:

Para Windows Vista,Windows XP: apenas pode ser utilizada como câmara de PC (o download de imagens/vídeos dispensa a utilização de driver).

6.1. Desinstalar drivers e aparelhos antigos

Existe a possibilidade de conflito entre um novo driver e drivers já existentes no computador. Nesse caso, é mais seguro remover esses drivers antes de instalar o novo driver.

- Entre no «Safe Mode» do Windows (pressione F8 ao iniciar o Windows e seleccione «Safe Mode» no menu que lhe é apresentado).
- Clique em «Start – Settings – Control Panel» e faça duplo clique no ícone «Add/Remove Programs».
- Vai encontrar todos os antigos programas utilizados por aparelhos semelhantes. Remova-os clicando no botão «Add/Remove». Ao encontrar-se em «Safe Mode», é possível que alguns programas apareçam em duplicado. Se isso acontecer, remova todos os programas que apareçam duas vezes.
- Reinicie o computador.

6.2. Instalar o driver para Windows XP / Windows Vista

Nota: Assegure-se de que todos os outros programas estão fechados durante o processo de instalação.

Nota: Durante a instalação em Windows XP, pode receber uma mensagem indicando que o driver não foi assinado. Isto não causa problemas à funcionalidade do programa. Clique «Sim» para continuar.

Nota: Por exemplo, «D:\» é utilizado para indicar o drive de CD-ROM. Esta situação pode ser diferente no seu computador.

- Insira o CD-ROM na drive de CD-ROM do seu computador. O programa de instalação inicia-se automaticamente. Se não iniciar automaticamente, faça o seguinte:
 - Selecione «Run» no menu «Iniciar» do Windows.
 - Escreva [D:\SETUP.EXE] e clique no botão OK para iniciar a instalação de software.
- A instalação de software deve aparecer no ecrã.
- Selecione a língua que deseja utilizar para continuar a instalação.
- Clique em «Install Driver» para iniciar a instalação do driver da câmara digital.
- Siga as instruções que surgem no ecrã.

6.3. Ligar a câmara digital ao PC

A câmara digital pode ser ligado ao computador de duas formas diferentes: como Aparelho de Armazenamento de Massa ou como câmara de PC para vídeo conferência na Internet.

6.3.1. Ligar como aparelho de armazenamento de massa



- Ligue a câmara pressionando o botão Ligar/Desligar.
- Pressione o botão Menu e depois a tecla **▶** para seleccionar as definições.
- Pressione a tecla **▼** para iniciar a ligação USB.
- Pressione **▲** ou **▼** para escolher o modo de drive de disco.
- Pressione OK para confirmar.
- Ligue a câmara ao computador.
- O Windows detecta automaticamente a câmara. Pode utilizar esta câmara como disco amovível.

6.3.2. Ligar como câmara de PC

Ao ligar a câmara digital como câmara de PC, pode utilizá-la para vídeo conferência na Internet utilizando o Windows NetMeeting ou o Windows Messenger (deve instalar o driver antes de ligar a câmara digital ao computador).

- Ligue a câmara pressionando o botão Ligar/Desligar.
- Pressione o botão Menu e depois a tecla **▶** para seleccionar as definições.
- Pressione a tecla **▼** para seleccionar a ligação USB.
- Pressione as teclas **▲** ou **▼** para seleccionar o modo de câmara de PC.
- Pressione OK para confirmar.
- Ligue a câmara ao computador.
- O Windows detecta automaticamente a câmara. Pode utilizar esta câmara como câmara de PC.

7. Resolução de Problemas

Problema	Causa	Solução
Não consegue ligar a câmara ao pressionar o botão Ligar/Desligar.	Bateria baixa. Pilhas colocadas na posição errada.	Substitua ou recolque correctamente as pilhas.
Não consegue gravar fotografias após captura.	O cartão de memória ou a memória interna não foram formatadas correctamente.	Formate a memória no modo Setup da câmara. Procure ajuda na secção 5.3.
Não consegue encontrar o disco amovível após ligar a câmara o computador.	1. Falha de conexão. <p>2. O modo da câmara não está definido para disco amovível.</p>	1. Assegure-se de que todas as conexões de cabo estão seguras e se necessário reinicie o computador. <p>2. Selecione o modo de disco amovível, Segundo indicações da secção 3 (definições de sistema, conexão USB).</p>
O flash não funciona.	O nível de bateria está demasiado baixo.	Substitua com novas pilhas alcalinas.
As pilhas gastaram-se demasiado rápido.	Utilização do tipo errado de pilhas.	Substitua com novas pilhas alcalinas.
As fotografias têm luz a mais.	O flash foi ligado em modo  para ambiente luminoso.	Defina o flash para modo automático  .
As fotografias estão desfocadas.	1. A câmara não foi segura com firmeza. <p>2. A lente da câmara está suja.</p> <p>3. A câmara foi ajustada na função macro errada.</p>	1. Segure a câmara com firmeza até esta fazer o sinal sonoro. <p>2. Limpe a lente da câmara com um pano seco.</p> <p>3. Ajuste a função macro de acordo com a distância do objeto.</p>
Recebe a mensagem de aviso «Aparelho de captura não detectado» ao tentar ligar a câmara como câmara de PC.	1. Conflito com outra câmara ou aparelho de vídeo. <p>2. O modo da câmara não está correctamente definido para câmara de PC.</p>	1. Remova totalmente os drivers de outras câmaras do sistema. Por vezes pode ter que reinstalar o seu sistema. <p>2. Defina a câmara para modo de câmara de PC conforme a secção 3 (definições de sistema, conexão USB).</p>
Não consegue ver antecipadamente as imagens no modo câmara de PC.	Esta possibilidade não foi seleccionada no menu «Opções» do PC.	Selecione «preview» no menu de «Opções» do computador.



■
Apenas para a UE
AM-DC542K-PT-CLV-R1