

Manual do utilizador

1. Conheça a sua Câmara DV

1.1 Recursos

Sensor de resolução de 3.0 megapixéis
Camcorder de vídeo digital
Câmara digital de paisagem
Flash incorporado
Saída de TV
Ecrã LTPS de 1.5" de cor real
Memória flash interna de 16 MB e suporte de cartão SD
Sem controlador para Windows XP/Vista e MAC 9.x e X.x
Modo macro

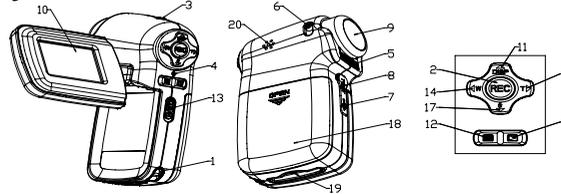
1.2 Especificações

Sensor	Sensor CMOS 3.0 megapixéis	
Resolução de imagens	DV VGA (640x480) QVGA (320x240)	
	DC	12.0 megapixéis: (4032x3024) (interpolação de hardware)
		8.0 megapixéis: (3264x2448) (interpolação de hardware)
		5.0 megapixéis: (2560x1920) (interpolação de hardware)
		3.0 megapixéis: (2048x1536)
		2.0 megapixéis (1600x1200)
	1.3 megapixéis: (1280x960) VGA: (640x480)	
Lentes	F/2.8 f=8,5 mm	
Gama de focagem	A partir de 0,5 m	
Modo macro	11 cm – 18 cm	
Zoom digital	8x	
Sensor de flash	Integrado (auto/lig/deslig)	
Ecrã LCD	1.5" de cor real -TPS TFT	
Proporção de branco	Auto/luz diurna/nublado/luz artificial/florescente	
Modo DV	30fps@VGA (use o cartão SD)	
Memória integrada	Memória flash de 16 MB	
16 MB de capacidade de memória (a quantidade de imagens varia dependendo da complexidade da cena)	DV VGA 25S QVGA 46S	
	DC	VGA: (640 x 480) – 133 imagens
		1.3 M: (1280 x 960) - 63 imagens
		2.0 M: (1600 x 1200) – 45 imagens
		3.0M: (2048 x 1536) - 31 imagens
		5.0 M: (2560 x 1920) - 26 imagens
8.0 M: (3264 x 2448) - 18 imagens		
	12 M: (4032 x 3024) - 12 imagens	
Cartão de memória externa	Cartão SD de até 8GB	
Formato do ficheiro	Imagem: JPEG, Vídeo: AVI	
Auto disparo:	2/10/10+2 segundos	
Interface de PC	USB 2.0	
Saída de TV	NTSC/PAL	
Fonte de alimentação	3xAAA pilhas alcalinas.	

1.3 Requerimentos do sistema

Sistema operativo	Windows XP/Vista ou superior Mac 9.x ou X.x
CPU	Pentium II ou superior
RAM	No mínimo 64 MB
Interface	Porta USB
CD	CD ROM de 4x speed ou superior

2. Peças funcionais:



1	Ranhura	Ranhura para enganchar a fita de sujeição à câmara.
2	REC	Prima este botão para fazer fotos ou para iniciar/parar a gravação de um videoclipe. De seguida, prima-o para confirmar as alterações.
3	Interruptor lig./desl.	Prima este botão para ligar, prima-o novamente para desligar.
4	LED de uso	Quando este indicador estiver aceso, a câmara está em uso.
5	Flash	Utilize o flash integrado para proporcionar mais iluminação se estiver em ambiente escuro (a melhor distância para o flash recomendada é de até 1,5 m).
6	Interruptor de macro	Modo macro: seleccione este modo para fazer fotos de perto (distâncias de 11 a 18 cm). Modo normal: seleccione este modo para fazer fotos a partir de 0,5 m até infinito.
7	Interface USB	Através desta ligação poderá descarregar fotografias e videocliques em um computador.
8	Porta AV	Para ligar na televisão.
9	Lentes	Grava as imagens. Nota: Mantenha a lente limpa. A qualidade das imagens pode ser afectada por sujidades e marcas de dedos.
10	Ecrã LCD	Mostra fotografias, videocliques, configuração da câmara e menu.
11	Levantar/ecrã	Levantar e ligar/desligar o ecrã LCD
12	Menu	Para configurar a câmara
13	Modo	Deslize-o para alterar o modo
14	Esquerda	Para a selecção à ESQUERDA do menu e a ampliação do zoom digital
15	Reprodução	Prima-o para aceder ao modo de reprodução.
16	Direita	Para a selecção à DIREITA do menu e a redução do zoom digital
17	Abaixar / flash	Abaixa e selecciona o modo de flash
18	Compartimento das baterias	3xAAA pilhas alcalinas.
19	Ranhura de cartão SD	Ranhura de cartão SD.
20	Altifalante	Altifalante

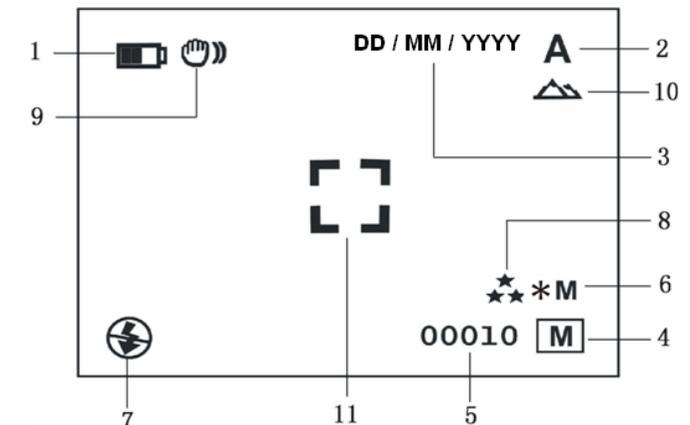
3. Detalhes sobre as configurações da câmara DV

AJUSTES	Captura DC (Câmara)	Tamanho	Resolução de 12 megapixéis	4032 x 3024
			Resolução de 8 megapixéis	3264 x 2448
			Resolução de 5 megapixéis	2560 x 1920
			Resolução de 3 megapixéis	2048 x 1536
			Resolução de 2 megapixéis	1600 x 1200
			Resolução de 1,3 megapixéis	1280 x 960
		Resolução VGA	640 x 480	
	Qualidade	Excelente (predefinida)/ Standard/ Económica	Ajuste da qualidade da imagem	
	Modo de cena	Automático(predefinido)/ desportiva/nocturna/retrato/ paisagem/	Ajuste de cena	
	Valores de exposição	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3, +/-1/3 +/-1, 0 (predefinido)	Nível de exposição	
	Proporção de branco	Automático (predefinido)	Proporção de branco automática	
		Luz diurna	Proporção de branco seleccionada para ambientes diurnos	
		Nublado	Proporção de branco seleccionada para ambiente nublado	
		Luz artificial	Proporção de branco seleccionada para ambiente com luz artificial	
	Florescente	Proporção de branco seleccionada para ambiente com luz florescente		
ISO	Automático (predefinido)/100/200	Seleção de sensibilidade		
Cores	Standard (predefinido) / Vidas / sépia / monocromo	Definição de cores		
Saturação	Normal (predefinida) /alta / baixa	Definição da saturação		
Nitidez	Normal (predefinida) / dura / macia	Definição de nitidez		

DV (saída de vídeo)	Auto disparo	2 s	Define o tempo de retardo de 2 seg. para gravar uma imagem
		10 s	Define o tempo de retardo de 10 seg. para gravar uma imagem
		10+2 s	Define o tempo de retardo de 10 seg. para gravar uma imagem e depois a cada 2 seg. para fazer a tomada automaticamente
	Entrada de dados	Desligado (predefinido)/ajustar	DD,MM,AAAA
	Marcar horas	Desligado (predefinido)/ apenas data/data e hora	Mostra a data e/ou a hora nas imagens
	Burst	Desligado (predefinido)/ligado	Prima a tecla Shutter para fazer três fotos
	Tamanho	VGA	640 x 480
		QVGA	320 x 240
	Valores de exposição	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3, +/-1/3 +/-1, 0 (predefinido)	Nível de exposição
		Proporção de branco	Automático (predefinido)
Luz diurna	Proporção de branco seleccionada para ambientes diurnos		
Nublado	Proporção de branco seleccionada para ambiente nublado		
Luz artificial	Proporção de branco seleccionada para ambiente com luz artificial		
	Florescente	Proporção de branco seleccionada para ambiente com luz florescente	
Configuração	Formato	Executar/Cancelar	Formata o cartão de memória.
	Idioma	Francês (predefinido)/ Chinês T/ Chinês S/ Inglês/ Alemão/ Italiano/ Espanhol/ Português	Seleção do idioma do ecrã
	Desligamento automático	1/3/5 min e desligado	Desligamento automático em 1 min, 3 min (predefinido) ou 5 min se não operativo
	Restaurar sistema	Executar/Cancelar	Restaura as definições predefinidas
	Frequência de luz (cintilação)	50Hz	Frequência de electricidade principal da Europa
		60Hz	Frequência de electricidade principal da América
	Saída de TV	NTSC	Formato de vídeo americano e japonês
		PAL	Formato de vídeo europeu.

Nota: A câmara conservará os últimos ajustes quando for desligada.

4. Explicação dos ícones de estado



Item	Função	Descrição
1	Indicador das pilhas	As pilhas estão cheias. As pilhas estão vazias.
2	Modo de gravação	A Definição para a tomada de fotos Definição para a captura de vídeos

3	Marcar a data	Mostra a data no formato dia/mês/ano
4	Indicador da memória ou do cartão SD	Mostra a memória ou o cartão de SD  : Imagens armazenadas na memória integrada  : Imagens armazenadas no cartão SD
5	Contador de fotos/vídeos	Modo de foto: espaço livre para um determinado número de imagens; Modo de vídeo: espaço livre para um determinado tempo de gravação em segundos; Modo de reprodução: quantidade de imagens ou vídeos
6	Resolução seleccionada	12 M = 4032x3024 8 M = 3264x2448 5 M = 2560x1920; 3 M = 2048x1536; 2 M = 1600x1200 1.3 M = 1280x960; VGA = 640x480; QVGA = 320x240
7	Indicador de flash	 : Flash ligado  : Flash automático: A câmara determina se o flash deve ou não ser utilizado.  : Sem flash: O flash está desligado.
8	Qualidade de imagem	☆☆ A qualidade é excelente (predefinido). ☆☆ A qualidade é standard. ★ A qualidade é económica.
9	Alerta de brilho	 Avisa o utilizador para manter a câmara quieta.
10	Indicador do modo normal / macro	 Modo normal (0,5 m – infinito)  Modo macro (11 cm – 18 cm)
11	Centro da visualização	

5. Utilização da câmara DV

5.1 Instalação das pilhas

- Abra a porta do compartimento de pilhas.
- Insira as 3 pilhas alcalinas AAA na câmara.
- Ligue a câmara DV.
Prima o botão POWER ou abra o painel LCD para ligá-la.

5.2 Inserção do cartão de memória (não incluído)

Esta câmara DV conta com uma memória interna que pode ser ampliada com um cartão de memória SD (não incluído).

- Siga as instruções abaixo para inserir o cartão SD na câmara.
- Primeiro, desligue a câmara.
- Insira o cartão SD na câmara.

Nota: Apenas há uma direcção correcta para inserir o cartão SD na ranhura. Não force o cartão na ranhura ou poderia danificar a câmara e o cartão de memória SD.

Nota: O cartão SD tem de ser formatado antes de fazer fotos. Consulte as seguintes secções para obter mais informações.

5.3 Formatação da memória ou do cartão SD:

- Prima o botão Menu
- Selecione o menu de Configuração com o botão Menu.
- Prima REC para confirmar e seleccione com a tecla para cima ou para baixo.
- Prima REC para formatar o cartão ou a memória.

5.4 Ajuste da resolução

É possível ajustar diferentes resoluções na câmara DV.

- Prima MENU para definir a resolução adequada.
Resolução: VGA (640 x 480) , 1.3M (1280 x 960) , 2M (1600 x 1200) , 3M (2048 x 1536), 5M (2560 x 1920), 8M (3264 x 2448), 12M (4032 x 3024)
- Serão mostradas várias resoluções disponíveis. Selecione a resolução que deseja com os botões ▲ ou ▼ e depois prima o botão REC para confirmar a selecção.

5.5 Gravação de vídeo ou tomada de fotos

- Ligue a câmara DV.
- Deslize MODE para definir na câmara DV o modo de fotos (A) ou de gravação (V).
- Dependendo da distância do objecto que está a ser fotografado, utilize o botão Macro para ajustar a distância. Selecione o símbolo de flor (F) se deseja fazer uma foto muito de perto (11 cm – 18 cm).
Se deseja gravar um vídeo ou fazer uma foto do ambiente ou de pessoas (a partir de 0,5 m), ajuste o botão Macro no modo Normal (M).
- Se não estiver seguro se há luz suficiente, ligue o flash automático (F) premindo o botão correspondente (V/F).
- Utilize o ecrã LCD para focalizar o objecto que deseja filmar ou fotografar.
- Prima o botão REC.

Atenção: 1) Não se recomenda fazer fotos de objectos em movimento rápido.

2) A imagem poderia ficar distorcida se fizer fotos de veículos em movimento.

5.6 Zoom para aumentar ou reduzir

A câmara DV pode ampliar até 8 vezes.

Aumente ou reduza premindo o botão ◀ ou ▶, aparecerá um número no ecrã. 8.0 é o zoom máximo.

5.7 Tomada de fotos com a função de auto disparo

Utilize a função de auto disparo quando quiser fazer uma foto de si ou quando desejar fotografar um objecto para o qual a câmara tem de estar o mais estática possível.

- Coloque a câmara no modo de foto.
- Prima o botão MENU. Aparecerá o menu rápido.
- Prima ▼ para o modo de auto disparo, depois prima REC e ▲ ou ▼ para definir o tempo de retardo: 2 segundos, confirme com REC e, com as teclas ▲ ou ▼, seleccione o retardo de: 2/ 10 segundos / 10+2 segundos ou desligado.
- Prima o botão REC para confirmar. A função de auto disparo está novamente pronta para o uso.
- Focalize o objecto que deseja fotografar.
- Prima o botão REC para fazer a foto.
- A fotografia será tirada quando o temporizador alcançar o tempo de espera que definiu e a câmara emitirá um bipe uma vez.

5.8 Reprodução de fotografias

- Prima o botão  para activar o modo de reprodução e ▲ ou ▼ para seleccionar o vídeo ou a fotografia.
- Prima ◀ ou ▶ para aumentar/reduzir a imagem.
- Prima MENU para seleccionar SLIDE SHOW e depois REC para confirmar. As imagens armazenadas na câmara ou no cartão SD serão mostradas em sequência automaticamente.

5.9 Reprodução de vídeos

- Quando foram mostrados os vídeos, prima REC para reproduzir e a tecla ABAIXO para parar.
- Prima REC para pausar a reprodução.
- Prima Reproduzir para sair.

5.10 Eliminação de fotografias e vídeos

Siga as seguintes instruções abaixo para apagar uma fotografia ou vídeo.

- Prima REPRODUZIR para aceder ao modo de reprodução.
- Prima o botão MENU e seleccione Apagar um/Apagar tudo, prima REC para confirmar.
- Se seleccionar "Protect picture" (proteger imagem), o ficheiro ou imagens actuais não podem ser eliminadas.
- Prima MENU para sair.

Nota: Se seleccionar 'Deleting All' (Apagar tudo) e premir REC para confirmar, serão eliminadas todas as imagens.

6. Conexão da câmara DV

A câmara pode ser ligada a um computador como equipamento de armazenagem maciça.

Nota: Sob a influência de descarga electrostática poderiam falhar algumas funções ou apagar a memória. Será necessário tirar e colocar as pilhas novamente para restaurar o exemplo.

7. Soluções de problemas

Problema	Causa	Solução
Não é possível ligar a câmara DV abrindo o painel LED.	Pilha baixa. Pilha colocada com polaridades incorrectas.	Substitua ou coloque a pilha correctamente. Tente abrir a câmara DV premindo o botão de ligar.
As fotos não podem ser guardadas quando são tomadas.	O cartão de memória ou a memória interna não foi formatado/a correctamente.	Formatar a memória no modo SETUP da câmara. Consulte a secção 5.3.
Impossível encontrar o disco removível após a conexão da câmara no computador.	Falha de ligação.	Certifique-se que todos cabos estão ligados correctamente e reinicie o computador se necessário.
O flash não funciona.	As pilhas estão muito baixas.	Substitua-as por novas pilhas alcalinas.
As pilhas desgastam muito rápido.	Uso de tipo de pilhas erróneo.	Substitua-as por novas pilhas alcalinas.
As fotos estão pouco iluminadas.	Ajuste do flash no modo activado  para iluminar o ambiente.	Ajuste o flash no modo automático  .
Os vídeos e fotos estão desfocados.	1. A câmara DV não foi mantida quieta. 2. A lente da câmara DV está suja. 3. A câmara DV está ajustada no modo macro errado.	1. Mantenha a câmara DV quieta até que emita bipes quando tirar fotos/gravar vídeos. 2. Limpe a lente com um pano macio. 3. Configure o modo macro de acordo com a distância ao objecto.



Apenas para a EU
AM-DV310-PT-CLV-R1