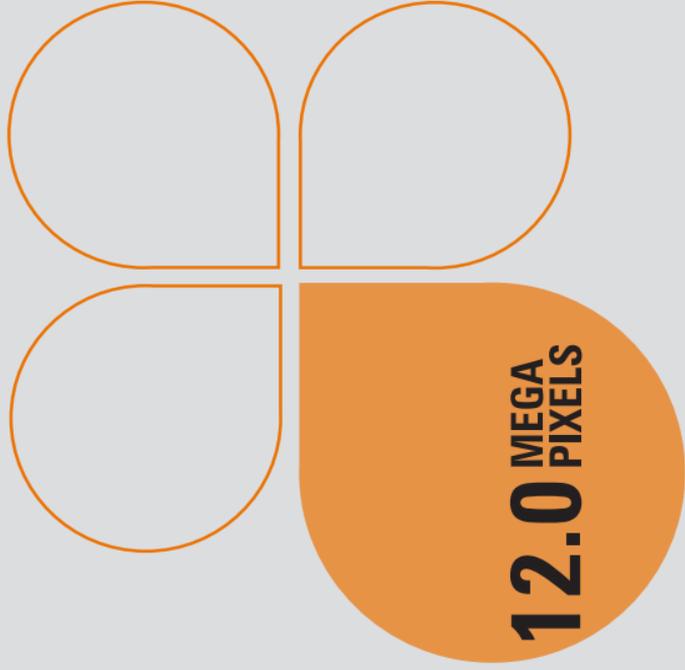


MIRAGE COLORS

12.0 MEGA
PIXELS

manual do usuário



Índice

1. Instalação de Driver antes do uso	5
2. Preparos antes de operar a câmera	6
3. Nomes das partes	7
4. 4. Função Principal	8
4.1 Estrutura das funções	8
4.2 Modo Câmara	8
4.3 Menu Câmara	9
4.3.1 Ícones e opções de ajuste	9
4.4 Icon on	10
4.5 Modo Video-Clipe	10
4.5.1 Botões e funções relativas	10
4.6 Menu de video-clipe	11
4.6.1 Funções do botão	11
4.6.2 Ícones e opções de ajuste	12
4.7 Ícones adicionais na tela	12

4.8	Modo gravação de Voz	13
4.9	Modo de Gravação de Voz - Ícone na Tela	13
4.10	Modo Playback	13
4.10.1	Funções do botão	14
4.11	Menu Playback	14
4.11.1	Botões relativos e definições	14
4.11.2	Opções de ajuste	15
4.12	Ícone na Tela	16
4.13	TV OUT	17
5.	Modo Set - Up	17
5.1	Botões relativos e definições	18
5.2	Menu ajuste (seleções)	18
6.	Carregar a Bateria de Li-Ion	19
7.	Especificações	20

Obrigado por adquirir este produto. Leia este manual cuidadosamente antes de usar sua câmera, guarde este manual para consulta futura.

Cuidados:

- Use sempre esta câmera segura e corretamente.
- Cuidado durante seu uso e armazenamento.
- Esta câmera é um instrumento de precisão. Quando usar ou guardar a câmera, certifique-se de evitar os seguintes locais para evitar danos.
- Colocar em contato direto com luz solar (somente quando guardar)
- Guardar em locais com umidade e temperatura elevada.
- Colocar em locais molhados
- Guardar em locais sujos e empoeirados
- Guardar juntamente com produtos voláteis
- Guardar em locais sujeitos à vibração
- Dentro do carro
- Não abra a câmera
- Há circuitos de alta voltagem internos, há alto risco de incêndio e choque elétrico, se eles forem tocados. Qualquer verificação interna, ajuste ou reparo deve ser feita pelo representante autorizado
- Transfira sempre as imagens para seu PC imediatamente para evitar perda de dados
- Mantenha a câmera fora do alcance das crianças

Memória interna vs. Cartão de memória externa

- Memória Interna: 16MB (8x16) SDRAM
- Memória Externa: O compartimento de cartão de memória

comporta cartão de até 4GB.

- A câmera comporta muitos cartões SD, mas não todos. Ao comprar um cartão SD, teste sua compatibilidade com a câmera.
- Quando o cartão SD é inserido na câmera, as imagens são armazenadas somente no cartão SD (a memória interna é bloqueada).

Fotografia com Flash

- Não aproxime muito a câmera do objeto.
 - A tela se torna escura quando o flash está sendo carregado.
 - Quando a bateria estiver baixa, a câmera não carrega o flash.
- Outras funções podem ser executadas até a bateria ser carregada totalmente.
- O flash embutido é uma fonte de luz auxiliar e o alcance do flash é de 1~2 metros. Em locais muito escuros, é recomendado não usar o flash.

Manutenção:

- Coloque a correia para evitar quedas.
- Mantenha sempre a tela e as lentes limpas.

Generalidades:

- Para melhor qualidade na imagem, segure firmemente a câmera, mantenha o cotovelo próximo ao corpo e certifique-se de que a câmera está ESTÁVEL. Pressione o botão obturador gentilmente e não cubra o flash & video com os dedos.
- Não posicione a câmera contra a luz.
- Em locais muito claros ou escuros, ajuste o EV para maior ou menor exposição.

1. Instalação de Driver antes do uso

1 - Ligue o PC e insira o CD.

2 - O arquivo “SPCA 1528.2090 WHQL.EXE” aparecerá na tela , clique duas vezes para instalar o programa, clique em “next”, o driver será instalado imediatamente.

3- A mensagem “complete” aparece na teal quando o driver estiver instalado. Clique em “complete” para finalizar a instalação.

4- O PC identifica a câmera como “Mass Storage” ou “PC CAM” automaticamente de acordo com o ajuste de câmera instalada no PC (consulte “5 Set-up Mode”) .

Nota: Você deve instalar o drive antes de conectar a câmera ao PC, ou a câmera não será identificada pelo PC.

Após instalar o driver, ajuste o modo USB antes de conectar a câmera ao PC.

O Driver será instalado para “PC CAM”

O Driver será instalado para usuários Window 98SE.

2. Preparos antes de operar a câmera

- 1 Usando a bateria recarregável Li-Ion.
- 2 Abra a tampa da bateria como photo 1.
- 3 Instale a bateria Li-ion na polaridade correta como na foto 2.
- 4 Feche a tampa da bateria como na foto 3.



Photo 1

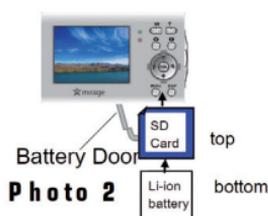


Photo 2

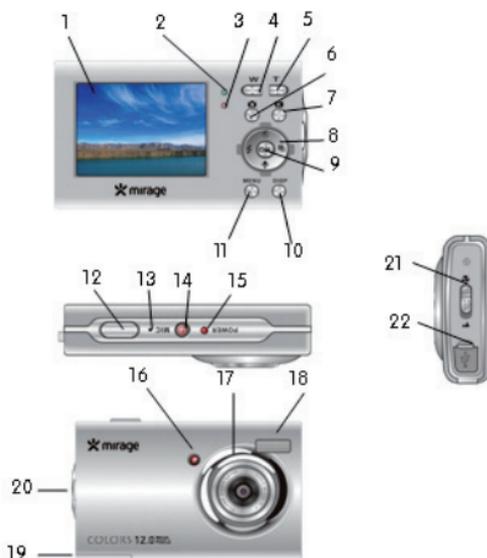


Photo 3

- 5 Instalar e remover o cartão SD.
- 6 Abra a tampa de borracha do compartimento de cartão SD (como mostrado acima).
- 7 Insira o cartão SD como indicado acima.
- 8 Pressione o topo do Cartão SD para inserir ou remover o Cartão na Câmera.

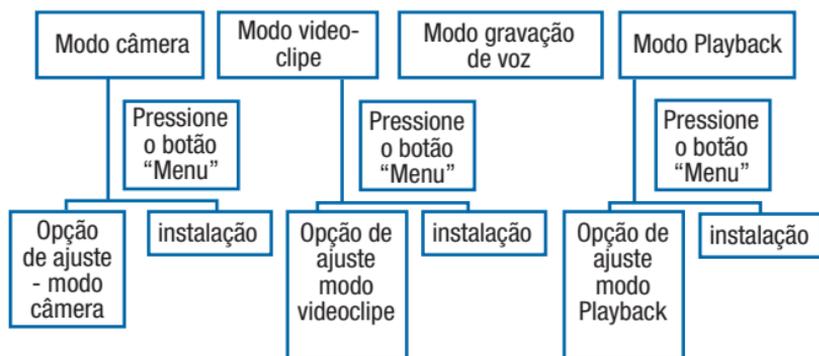
3. Nomes das partes

1. Tela/LCD Display
2. Luz indicadora de recarga
3. Luz de Flash pronto
4. Botão W
5. Botão T
6. Modo Câmera, Video & Voz
Botão do Modo Gravação
7. Botão de Modo Playback
8. Tecla função principal
(acima, abaixo, esquerda e direita)
9. Botão OK
10. Botão liga/desliga a tela
11. Botão Menu / Set-up
12. Botão Obturador
13. Microfone embutido
14. Luz Power ON
15. Luz indicadora de energia
16. Luz indicadora de
auto-temporiza
17. Lentes
18. Flash Head
19. Entrada da Bateria & Cartão SD
20. Correia de mão
21. Macro Switch
22. Entrada USB & entrada TV



4. Função Principal

4.1 Estrutura das Funções



4.2 Modo câmera

1 Pressione o botão função 6 até ver o ícone câmera  no canto superior esquerdo.

2 Botões e funções relacionadas.

Botão	Funções do botão
Botão obturador (No.12)	Iniciar/parar Captura
Botão Menu (No.11)	Sair/Entrar menu
Botão "W" (No.4)	Zoom Out
Botão "T" (No.5)	Zoom In
Tecla função principal - Up (No.8)	Modo Câmera Switch
Tecla função principal - Down (No.8)	Modo gravação de voz
Tecla função principal - Left (No.8)	Modo Flash Switch
Tecla função principal - Right (No.8)	Switch de Resolução
Botão liga/desliga tela (No.10)	Liga/desliga a tela

4.3 Menu Câmera

1 Pressione “menu” no Modo Câmera para selecionar opções:

2 Botões e funções relativas

Botão	Funções do botão
Botão Menu (No.11)	Entra/sai do menu
Tecla de função principal - Up (No.8)	Selecione UP
Tecla de função principal - Down (No.8)	Selecione DOWN
Tecla de função principal - Left (No.8)	Entra em "set-up"
Main Function Key - Right (No.8)	
Botão OK (No.9)	Confirma
Botão liga/desliga tela (No.10)	Liga/desliga a tela

4.3.1 Ícones e opções de ajuste

Resolução **5M** ; 12M,8M,5M,3M,1M,VGA

Qualidade da imagem		Super-bou, boa, Normal
Medição		Center, Multi, Spot
Balanco de brilho	AUTO	Auto, dia, Nublado, Fluorescent e Tungstênio
Exposição		-2 ~ +2 Step 0.3 (+EV Brillo -EV nublado)
Modo Câmera		Off/ Self-time 2S/ Self-time 10S/ Burst
Efeito	Nor	Normal, B&W, Sepia, Negativo, Vermelho, Verde, Azul

Photo Frame OFF

6 Photo Frames pré-ajustados para sua seleção e composição de foto especial.

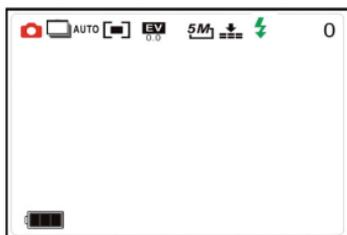
Fecha OFF

Off, Data, Data & Hora

Modo Flash 

Fill-in, Off & Auto

4.4 Icon on



 Modo Câmera

 Status da bateria

( full >  flattened)

Outros ícones: consulte “4.2.3 Ícones e opções de ajuste”

4.5 Modo Vídeo-Clipe

Pressione o botão de função 6 até ver o ÍCONE VIDEO  no canto superior esquerdo do Display.

4.5.1 Botões e Funções relativas

Botão	Funções do botão
Botão obturador (No.12)	Inicia/para a captura
Botão menu (No.11)	Entra e sai do menu
Botão "W" (No.4)	Zoom Out

Botão "T" (No.5)	Zoom In
Tecla de função principal - Up (No.8)	-----
Tecla de função principal - Down (No.8)	-----
Tecla de função principal - Left (No.8)	-----
Tecla de função principal - Right (No.8)	Switch de Resolução
Botão liga/desliga tela (No.10)	Liga/desliga a tela

4.6 Menu de video-clipe

Pressione "menu" no modo de gravação de Voz/Vídeo para selecionar as opções:

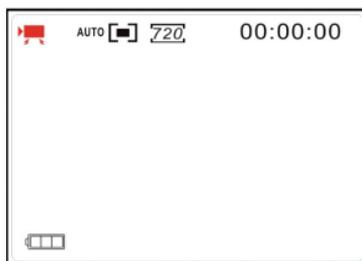
4.6.1 Funções do botão

Botão	Funções do botão
Botão menu (No.11)	Entra/sai do menu
Tecla de função principal - Up (No.8)	Selecione UP
Tecla de função principal - Down (No.8)	Selecione DOWN
Tecla de função principal - Left (No.8)	Entra "set-up"
Main Function Key - Right (No.8)	
Botão OK (No.9)	confirma
Botão liga/desliga tela (No.10)	Liga/desliga a tela

4.6.2 Ícones e opções de ajuste

Resolução de vídeo		720x480, 640x480, 320x240
Frame Rate		30, 15
Medição		Center, Multi, Spot
Balanco de brilho	AUTO	Auto, Dia, Nublado, Fluorescente, Tungstênio

4.7 Ícones adicionais na tela



Modo Video



Status de bateria

( full >  flatted)

00:00:00

Duração de gravação: Tempo gravado

Após gravação: Tempo remanescente de gravação

4.8 Modo gravação de Voz

Pressione botão Função 6 até ver o ícone GRAVAÇÃO DE VOZ  no canto superior esquerdo do Display.

Nota: Todos os botões não tem funções de Gravação de Voz. Sem selicionar no menu o modo gravação de voz.

4.9 Modo de gravação de voz - Ícone na tela



Modo gravação de voz

 Status de bateria ( full >  flatted)

00:03:12

Top Right one: Time remaining for recording

00:00:00

Center one: Time recorded

4.10 Modo Playback

Pressione função 7 até ver o ÍCONE Playback  no canto superior esquerdo do Display.

4.10.1 Funções do botão

Botão	Funções do botão
Botão obturador (No.12)	Inicia/para Playback
Botão menu (No.11)	Entra/sai do menu
Botão "W" (No.4)	Entra no Modo Playback miniatura & Zoom no Modo Playback simples
Botão "T" (No.5)	Entra no Modo Playback simples & Zoom out no Modo Playback Simples.
Tecla de função principal - Up (No.8)	Selecione UP no Modo Playback Miniatura
Tecla de função principal - Down (No.8)	Selecione Down no Modo Playback Miniatura
Tecla de função principal - Left (No.8)	Selecione UP no Modo Simples & Selecione Left no Modo Playback miniatura.
Tecla função principal - Right (No.8)	Selecione Down no modo Simples & Seleccione Right no Modo Playback Miniatura.
Botão liga/desliga tela (No.10)	Liga/desliga tela

4.11 Menu Playback

4.11.1 Botões relativos e definições

Botão	Função do botão
Botão menu (No.11)	Entra/sai do menu
Tecla de função principal - Up (No.8)	Seleciona UP
Tecla de função principal - Down (No.8)	Seleciona DOWN
Tecla de função principal - Left (No.8)	Entra no "set-up"
Tecla de função principal - Right (No.8)	

Botão OK (No.9)	Confirma
Botão liga/desliga tela (No.10)	Liga/Desliga tela

4.11.2 Opções de ajuste

Bloquea	Bloqueia um, Bloqueia todos, Desbloqueia todos para ação de apagar
Deletar	Um, Todos
Slide Show	Inicia Intervalo:1 ~ 10S (Pression o botão Left ou Right para selecionar) Repete: Sim, não (Pressione o botão Left ou Right para selecionar)
Efeito	B&W, Sephia, Negativo, Vermelho, Verde, azul, Binarize, Quente, Frio, Contraste
Girar	Girar, Salvar, Voltar
Redimensionar	Reduz o pixel original 2048×1536, 1024×768, 640×480
Voice memo	Adiciona gravação de voz em imagens capturadas (replay na TV somente para imagens com áudio)
Altera tela aberta	Ajusta, cancela

Photo Frame Seleção de photo frame pré-ajustados para compor uma foto especial

Impressão PictBridge

4.12 Ícone na Tela



A Icon on
Screen on
Image Playback



B Icon on
Screen on Video
Playback
Mode



C Icon on
Screen on Voice
Recording
Playback Mode

A Modo Playback Imagem:



Play

1/8

Número de imagem atual /
Número de imagens captu-
radas

B Modo Playback Vídeo:



Play, (ícone desaparecerá
durante playback)

1/8

Número de video-clipes
atuais / Número de video-
clipes capturados total

- C** Modo Playback de voz:
-  Arquivo Playback atual é arquivo de vídeo.
 -  Play (ícone desaparecerá durante playback)
 - 1/8** Número de gravação de voz atual/Número de total de voz gravada
 -  Arquivo playback atual é Arquivo de gravação de voz

4.13 TV OUT

- 1.** Consulte “5 Set - up Mode ”, ajuste o modo “TV OUT “ em câmera;
- 2.** Conecte a câmera ao PC ou TV (Tela da câmera desligará);
- 3.** Ajuste “In-Put Mode” do PC ou TV corretamente;
- 4.** Use a Câmera no modo normal;
- 5.** Video ou Audio será transmitido da câmera ao PC ou TV.

5. Modo Set - Up

Pressione Menu/Set-up (No.11) primeiro. Selecione & pressione ‘Set-up’ para entrar no modo ‘Set-up’.

5.1 Botões relativos e Definições

Botão	Função do botão
Botão Menu (No.11)	Entra/sai "Common Setting"
Tecla de função principal - Up (No.8)	Selecione UP
Tecla de função principal - Down (No.8)	Selecione Down
Tecla de função principal - Left (No.8)	Retorna à câmera , ajuste de Video ou modo Playback
Tecla de função principal - Right (No.8)	Entra no ajuste Junior
Botão OK (No.9)	Confirme
Botão liga/desliga tela (No.10)	Liga/desliga tela

5.2 Menu ajuste (seleções)

Sounds

Shutter: On,Off (Pressione left ou right para selecionar)

Start -up: 1,2,3,Nenhum (Pressione Left ou Right para selecionar)

Beep: On, Off (Pressione Left ou Right para selecionar)

Volume: 0,1,2,3 (Pressione left ou right para selecionar)

Auto Review

Off, 1s, 3s

Power

50HZ, 60HZ

Power Save

1min, 3min, 5min, Off

Data & Hora	mm/dd/yyyy, dd/mm/yyyy, yyyy/ mm/dd 00:00
Idiomas	Inglês, Francês, Alemão, Italiano, Espanhol, Português, Russo, Japonês.
TV Out	NTSC , PAL
Modo USB	PCCAM (para comunicação em vídeo ou rede somente) MSDC (para download de arquivos)
Start-up	Off, System, My Image
Format	Sim, Não
Reset All	Sim, Não

6. Carregar a Bateria de Li-Ion

1 Quando o ícone de bateria mostrar , você deve recarregar a bateria;

2 Mantenga la batería en compartimiento de batería cuando sea recargada;

3 Há 2 formas de recarregar a bateria (Como foto 1)

3.1 Conecte a câmera ao seu PC usando o cabo USB

3.2 Conecte a câmera ao adaptador AC com o cabo USB primeiro; conecte o

Adaptador à tomada.

4 A luz indicadora (No. 2) fica VERMELHA enquanto a bateria está sendo carregada.

5 Quando a bateria for totalmente carregada, a luz indicadora (No. 2) desliga & o IC de controle no circuito pára de carregar.

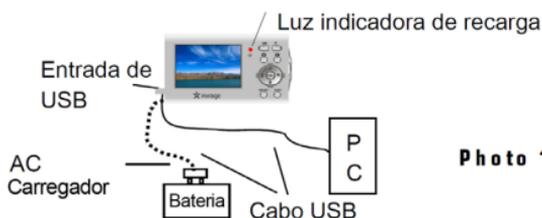


Photo 1

7 Especificações

Máximo de pixels de saída	10MP	3600 x 2750
Pixels Efectivos (sensor)	5MP	2592 x 1944
Resoluções de imagens	10MP	3600 x 2750
	8MP	3264 x 2448
	5MP	2592 x 1944
	3MP	2048 x 1536
	1MP	1280 x 960
	VGA	640 x 480
Video Clip Resolução	720x480 640x480 320x240	
fps frames por segundo	30	15
Tipo de memoria	Interna	16 MB (8x16) SDRAM

	Externa	Cartão SD suporta cartão SD de até 4 GB
Interface USB		2.0
Formato de arquivo		JPEG, AVI
Idiomas		Russo, Inglês, Francês, Espanhol, Português
Zoom		Zoom digital 8x
Cor em fotos		24 bit
Sensibilidade ISSO		ISO100 ~ 400
Velocidade de Obturador		1/10 s ~ 1/1000s
Auto-temporizador		2 segundos & 10 segundos
Exposição		Auto +-2.0EV (0.3EV passo)
Power Supply		Rechargeable Li-Ion Battery
Foto Frames pré-ajustados		6 tipos
Lentes	Alcance focal normal	1.2m ~ ∞
	Alcance focal Macro	0.2 ~ 0.4 M
	Profundidade de campo	F/2.8
	Ângulo	60°
Dimensão		92 x 55 x 26mm
Peso		83 g
Sistema de PC requerido		98SE, ME, 2000, NT, XP, Vista



www.multilaser.com.br