

## **Símbolo para a recolha separada em países da Europa**

Este símbolo indica que este produto tem de ser recolhido separadamente.

Os seguintes pontos aplicam-se somente a utilizadores de países europeus:

- Este produto está designado para a recolha separada num ponto de recolha apropriado. Não elimine este produto como lixo doméstico.
- Para mais informações contacte o vendedor ou as autoridades locais responsáveis pela gestão do lixo.



---

## **CERTIFICADO FCC**

Este aparelho está em conformidade com a Parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita a estas duas condições:

- (1). Este dispositivo não pode provocar interferências nocivas, e
- (2). Este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

### **Nota:**

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital da Classe B, de acordo com a Parte 15 das regras da FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma protecção razoável contra interferência nociva numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência nociva a comunicações de rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não ocorrerá nenhuma interferência numa determinada instalação. Se este equipamento causar interferência nociva à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinado desligando e voltando a ligar o equipamento, o utilizador deverá tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Alterar a orientação ou localização da antena de recepção
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor
- Ligar o equipamento a uma tomada noutro circuito diferente do circuito onde está ligado

A utilização de um cabo blindado é requerida para estar em conformidade com os limites da Classe B, Subparte B da Parte 15 das regras da FCC.

Não efectue quaisquer modificações a este equipamento, salvo se especificadas no manual. Se forem efectuadas tais modificações, poder-lhe-á ser requerido que termine a operação do equipamento.

## Informação do produto

1. O design e especificações do produto estão sujeitos a modificações sem aviso prévio. Isto inclui as especificações primárias do produto, software, controladores de software e manual do utilizador. Este manual do utilizador é um guia de referência geral para o produto.
2. O produto e acessórios fornecidos com a máquina fotográfica podem ser diferentes dos descritos neste manual. Isto deve-se ao facto de alguns revendedores frequentemente incluírem especificações ligeiramente diferentes e acessórios que se adaptem às necessidades do mercado e demográficas e preferências geográficas. Os produtos frequentemente variam entre revendedores, particularmente os acessórios como pilhas, carregadores, transformadores de corrente, placas de memória, cabos, bolsas de transporte e suporte para outros idiomas. Ocasionalmente, um revendedor pode especificar um produto com uma cor, aspecto ou capacidade de memória interna únicas. Contacte o seu fornecedor para uma definição exacta do produto e dos acessórios incluídos.
3. As ilustrações deste manual servem apenas como exemplo e podem ser diferentes do design da sua máquina.
4. O fabricante não se responsabiliza por quaisquer erros ou discrepâncias que possam existir neste manual do utilizador.
5. Para actualizações do controlador, dirija-se à secção “Downloads” do nosso website, [www.geniusnet.com](http://www.geniusnet.com)

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Leia e compreenda todos os **Avisos** e **Precauções** antes de utilizar o produto.

### Avisos

- **Se objectos estranhos ou água entrarem para a máquina, desligue a mesma e remova as pilhas e o transformador de corrente.**

A utilização contínua neste estado pode causar incêndio ou choque eléctrico. Consulte a loja onde adquiriu a máquina.



- **Se deixar cair a máquina e esta se danificar, desligue-a e remova as pilhas e o transformador de corrente.**

A utilização contínua neste estado pode causar incêndio ou choque eléctrico. Consulte a loja onde adquiriu a máquina



- **Não desmonte, altere ou repare a máquina.**

Isto pode causar um incêndio ou choque eléctrico. Para reparações ou inspecções internas consulte a loja onde efectuou a compra.



- **Não utilize a máquina em locais próximos da água.**

Isto pode causar um incêndio ou choque eléctrico. Tenha especial atenção durante a chuva, na praia ou próximo da costa.



- 
- **Não coloque a máquina em superfícies inclinadas ou instáveis.**  
Isto pode causar que a máquina deslize ou tombe, podendo danificar-se. ⊗

---

  - **Mantenha as pilhas fora do alcance de crianças.**  
Engolir as pilhas pode causar envenenamento. Se as pilhas forem acidentalmente engolidas, consulte imediatamente um médico. ⊗

---

  - **Não utilize a máquina enquanto está a caminhar, conduzir um automóvel ou um ciclomotor.**  
Isto pode provocar uma queda ou resultar num acidente de tráfego. ⊗
- 

## **Precauções**

---

- **Insira as pilhas com a polaridade correcta (+ ou -) dos terminais.**  
Inserir as pilhas com as polaridades invertidas pode causar um incêndio ou danos, ou danificar as áreas envolventes devido à ruptura ou fuga das mesmas. ⊗

---

  - **Não dispare o flash próximo dos olhos.**  
Isto pode causar danos na visão da pessoa. ⊗

---

  - **Não submeta o mostrador LCD a impactos.**  
Isto pode causar danos no vidro do ecrã ou causar a fuga do fluido interno. Se o fluido interno entrar em contacto com os olhos ou com o corpo ou roupas, lave com água fresca. Se o fluido interno entrar em contacto com os olhos, consulte um médico para receber tratamento. ⊗

---

  - **Uma máquina fotográfica é um instrumento de precisão. Não deixe a máquina cair, bater nem utilize força excessiva quando a manuseia.**  
Isto pode causar danos na máquina. ⊗

---

  - **Não utilize a máquina fotográfica em locais húmidos, com vapor, fumo ou pó.**  
Isto pode causar um incêndio ou choque eléctrico. ⊗

---

  - **Não remova as pilhas imediatamente após longos períodos de utilização contínua.**  
As pilhas ficam quentes durante a utilização. Tocar numa pilha quente pode causar queimaduras. ⊗

---

  - **Não envolva a máquina nem a coloque próxima de roupas ou cobertores.**  
Isto pode aumentar a temperatura, deformar o corpo da máquina e provocar um incêndio. Utilize a máquina num local ventilado. ⊗

---

  - **Não coloque a máquina fotográfica em locais onde a temperatura possa aumentar significativamente, tal como, dentro do carro.**  
Isto pode danificar o corpo da máquina ou componentes internos e provocar um incêndio. ⊗
-

- **Antes de mover a máquina fotográfica, desligue os cabos de ligação e fichas.**

O não cumprimento destas instruções pode provocar avarias nos cabos de ligação e fichas e resultar num incêndio ou choques eléctricos.



---

## **Informação sobre a utilização das pilhas**

---

Quando utilizar as pilhas, leia e observe cuidadosamente as **Instruções de Segurança** e as notas descritas abaixo:

- Utilize apenas as pilhas especificadas (3.7V, 820mAh)..
- Evite usar as pilhas em ambientes extremamente frios, uma vez que as temperaturas baixas podem diminuir a duração das pilhas e reduzir o desempenho da máquina.
- Utilizar pilhas recarregáveis novas ou pilhas recarregáveis que não foram utilizadas durante um longo período de tempo (pilhas que ultrapassaram a data de validade são exceções) pode afectar o número de imagens que podem ser capturadas. Desse modo, para maximizar o seu desempenho e tempo de vida, recomendamos que carregue as pilhas e que as descarregue completamente, pelo menos, uma vez antes de as utilizar.
- As pilhas podem aquecer durante a utilização da máquina por um longo período de tempo ou durante a utilização contínua do flash. Isto não é uma avaria.
- A máquina pode aquecer durante a sua utilização contínua ou durante a utilização por um longo período de tempo. Isto não é uma avaria.
- Se não utilizar as pilhas por um longo período de tempo, remova-as para evitar fugas e corrosão.
- Se não utilizar as pilhas por um longo período de tempo, guarde-as depois de descarregadas. Se as pilhas forem guardadas durante um longo período de tempo com carga, o seu desempenho pode ser prejudicado.
- Mantenha sempre os terminais limpos.
- Não utilize pilhas de manganês.
- Risco de explosão se as pilhas forem substituídas por um tipo incorrecto.
- Elimine as pilhas utilizadas de acordo com as instruções.

---

**ÍNDICE**

---

<b>CONHEÇA A CÂMARA</b>	<b>8</b>
APRESENTAÇÃO	8
ACESSÓRIOS PADRÃO	9
<b>CONHEÇA A CÂMARA</b>	<b>10</b>
VISTA FRONTAL	10
ILUSTRAÇÃO DOS BOTÕES	10
VISTA LATERAL	11
VISTA SUPERIOR	11
<b>COMO COMEÇAR</b>	<b>12</b>
INTRODUZIR A BATERIA	12
INTRODUZIR E REMOVER UM CARTÃO SD	12
LIGAR A CÂMARA E INICIAR	13
<b>MODO GRAVAR</b>	<b>14</b>
FUNÇÃO DOS BOTÕES	14
INFORMAÇÃO DO MONITOR LCD	15
GRAVAÇÃO DE VÍDEO H.264	16
GRAVAR IMAGEM	16
UTILIZAR O ZOOM DIGITAL	17
MODO MENU	17
MODO MENU	18

---

MODO MENU	19
<i>Ajuste do modo</i>	19
<i>Tamanho do vídeo</i>	19
<i>Tempo possível de gravação / seg. (clipes de vídeo)</i>	19
<i>Número possível de fotografias</i>	19
<b>TAMANHO DA IMAGEM</b>	20
<i>Selecione o Tamanho da imagem para a resolução da imagem.</i>	20
<b>QUALIDADE</b>	20
<b>MEDIÇÃO</b>	20
<b>EIS</b>	21
<b>CONFIGURAÇÃO</b>	21
<b>MODO/REPRODUZIR</b>	<b>23</b>
MODO REPRODUZIR	23
MP3/ PMP/ GRAVAÇÃO DE VOZ/DETECÇÃO DE MOVIMENTOS /MODO	
E BOOK	23
TRANSFERIR MÚSICA MP3 PARA A CÂMARA	23
MODO PMP	24
MODO DETECÇÃO DE MOVIMENTOS	24
<b>BOTÃO APAGAR</b>	<b>27</b>
<b>VER VÍDEOS NO PC</b>	<b>28</b>
<b>VER IMAGENS E VÍDEOS NA TV</b>	<b>28</b>
<i>Conectar a uma TV de alta definição</i>	28
<i>Conectar a uma TV normal 16:9 (Wide) ou 4:3</i>	29
<b>ARCISOFT MEDIAIMPRESSION</b>	<b>30</b>
ARCISOFT MEDIAIMPRESSION	30
<b>REQUISITOS DO SISTEMA</b>	<b>31</b>

---

LIGAR A CÂMARA A UM COMPUTADOR _____	32
<i>Modo Câmara Web</i> _____	32
<b>ESPECIFICAÇÕES</b> _____	<b>33</b>
<b>RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS</b> _____	<b>35</b>

## **Conheça a câmara**

### **Apresentação**

Obrigado por adquirir esta nova câmara de vídeo digital!

Esta câmara de vídeo digital multi-funções com sensor CMOS de 5 megapixels captura vídeos H.264 quando os vídeos podem ser capturados com uma determinada quantidade de memória. Imagens de alta qualidade até 11 megapixels também podem ser capturadas facilmente. Com um monitor LCD a cores pode compor imagens e posteriormente analisá-las em pormenor. A G-Shot HD520 também pode ser conectada a uma TV HD através de um cabo HDMI para reproduzir os vídeos gravados em alta definição no amplo ecrã de uma TV HD. Outras funções proporcionadas por esta câmara incluem o seguinte:

Sensor CMOS de 5.0 Megapixels reais

Câmara de vídeo digital H.264

Gravador de voz

Leitor de música

Detector de movimentos

Câmara web

Estabilização

5X Zoom digital

LCD LTPS 2.5"

Suporta cartão SD até 8GB

Detecção facial

Z-lighting

## **Acessórios padrão**

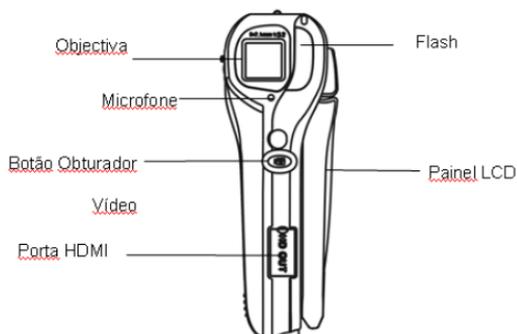
---

Remova a embalagem e certifique-se que todos os acessórios padrão listados a seguir estão incluídos:

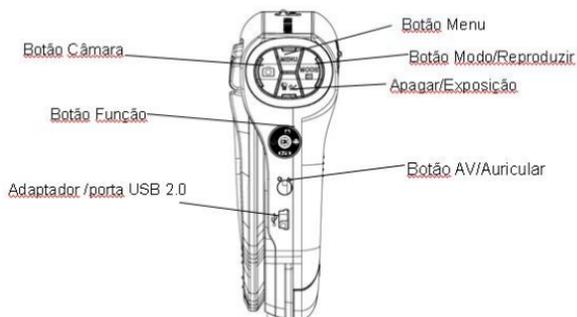
- Câmara de vídeo digital
- Cabo USB
- Cabo de saída AV
- Cabo HDMI
- CD-ROM
- Bateria de íões de lítio recarregável
- Transformador de corrente
- Transformador de corrente AC para a UE e EUA
- Auricular
- Bolsa & alça
- Guia rápido

## Conheça a câmara

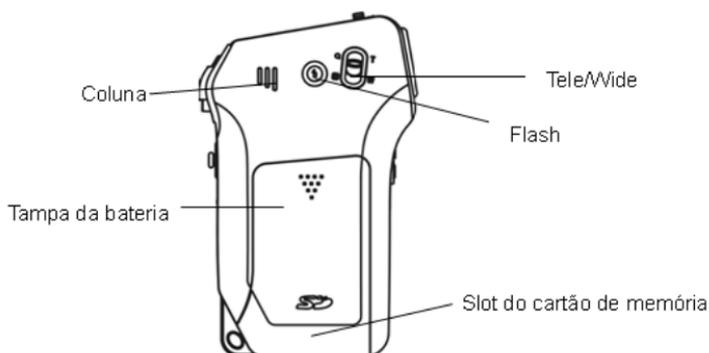
### Vista frontal



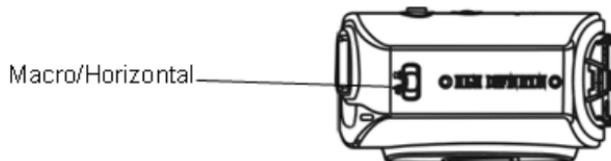
### Ilustração dos botões



## Vista lateral



## Vista superior

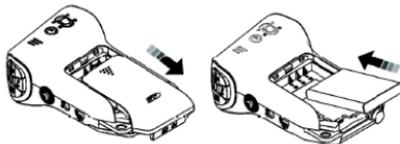


## Como começar

### Introduzir a bateria

Antes de utilizar a câmara, deve introduzir a bateria NP60 de iões de lítio recarregável.

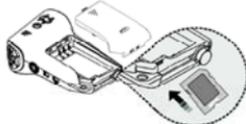
1. Siga a direcção das setas e faça deslizar a tampa do compartimento da bateria para a retirar.
2. Introduza a bateria de acordo com a polaridade (+ ou -) correcta.
3. Feche a tampa do compartimento da bateria firmemente.



### Introduzir e remover um cartão SD

A câmara é fornecida com memória interna (64MB), o que permite guardar imagens, vídeos, voz e música gravada. Poderá aumentar a capacidade de memória através de um cartão de memória SD opcional até 8GB. Para introduzir um cartão de memória:

1. Introduza o cartão de memória na posição correcta.
2. Para remover um cartão SD instalado, pressione o cartão para dentro para o libertar.
3. Quando o cartão se soltar, remova-o cuidadosamente da slot.



#### NOTA

- Quando um cartão de memória estiver a ser utilizado, os vídeos e imagens são guardados no cartão em detrimento da memória interna.

## Ligar a câmara e iniciar

---

Para ligar a câmara:

1. Abra o painel LCD e a câmara é automaticamente ligada.
2. Ou pode premir o botão de alimentação durante um segundo para a ligar.
  - Para gravar um vídeo, pressione o botão do obturador Vídeo (  ).
  - Para gravar uma imagem, pressione o botão do obturador Imagem (  ).
  - Para gravar voz, pressione o botão MODO (  ) para o menu MODO. Utilize os botões de direcção OK para seleccionar a opção Voz. Pressione o botão Vídeo para iniciar a gravação de voz e pressione novamente para parar.
  - Para visualizar clipes de vídeo e clipes de áudio, pressione o botão Modo (  ) /Reproduzir e o botão OK e a câmara irá apresentar as imagens, clipes de vídeo e clipes de áudio guardados. Deslize o botão OK para a direita e esquerda para seleccionar o ficheiro que pretende reproduzir.

## Modo Gravar

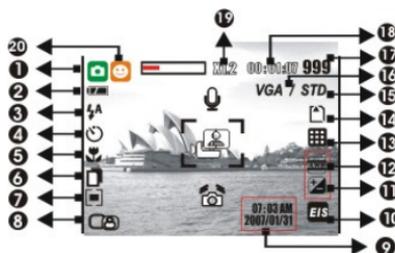
### Função dos botões

	<p><b>Botão de alimentação:</b> Pressione durante um segundo para ligar ou desligar a câmara.</p>
	<p><b>Botão do obturador de vídeo:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pressione Iniciar para gravar um vídeo ou gravar voz.</li> <li>2. Pressione novamente para parar a gravação.</li> </ol>
	<p><b>Botão OK:</b> Utilizado para mover o cursor para o sub menu ou confirmar uma acção.</p> <p><b>🎮 : Botão Play e Pausa:</b> Pressione o lado inferior do botão OK (Play e Pausa) para reproduzir o clipe de vídeo e voz.</p> <p><b>🕒 Temporizador activado</b></p> <p><b>☀️ Iluminação-Z:</b></p> <p>Pressione o lado superior do botão OK (Iluminação-Z) para cenas de elevado contraste em áreas escuras e claras.</p> <p><b>😊 Detecção facial</b> Pressione o lado direito do botão OK para a função de detecção facial.</p>
	<p><b>MENU:</b> Pressione Menu para iniciar a definição do menu.</p> <p><b>MODO:</b> Pressione Modo para seleccionar as funções do sub menu.</p> <p><b>Apagar/+/ -:</b> Apagar o ficheiro ou ajustar o equilíbrio de brancos e a exposição.</p> <p><b>📷: Tirar uma fotografia</b></p>
	<p><b>Botão Tele/Wide:</b> Ampliar ou diminuir o zoom digital.</p>
	<p><b>Modo Flash:</b> ⚡<sup>A</sup> Flash automático: o flash dispara automaticamente, conforme as condições de iluminação. Utilize este modo</p>

	<p>para fotografias em geral.</p> <p> Flash forçado: o flash dispara em todas as fotografias tiradas.</p> <p> Flash desligado, o flash não dispara sob quaisquer circunstâncias. Utilize este modo quando tiver de fotografar em locais onde é proibido usar flash, ou quando o objecto está distante (para além do alcance do flash).</p> <p> Sincr. lenta: o flash dispara e a câmara ajusta a velocidade do obturador numa velocidade adequada.</p>
	<p><b>Botão Macro:</b> comutar entre o Modo Macro e o Modo Normal.</p> <p>Amplitude de focagem : Macro :20 cm Normal : 1.2m ~ infinito</p>

## Informação do monitor LCD

Os indicadores apresentados em baixo aparecem no LCD durante a gravação de vídeos e imagens:

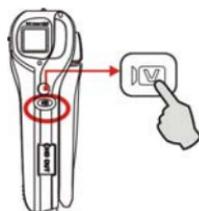


<p><b>1 Working Mode &amp; Scene Mode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>() Auto</li> <li>() Program</li> <li>() Dawn</li> <li>() Auction</li> <li>() Voice Recording</li> <li>() PMP</li> <li>() Playback</li> <li>() MP3</li> <li>() Motion Detection</li> <li>() Bookicon</li> </ul> <p><b>2 Battery Status</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>() Battery Full</li> <li>() Battery Half Drained</li> <li>() Battery Drained In Charging</li> <li>() Charging</li> </ul>	<p><b>3 Flash Mode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>() Auto Flash</li> <li>() Fill-in Flash</li> <li>() Slow Sync</li> <li>() Flash Off</li> </ul> <p><b>4 Self-timer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>() 10 Seconds</li> <li>() 2 Seconds</li> <li>() Double</li> </ul> <p><b>5 Focus Range</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>() Macro</li> </ul> <p><b>6 Shooting Mode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>() Single</li> <li>() Continuous</li> </ul> <p><b>7 Metering</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>() Multi</li> <li>() Spot</li> </ul>	<p><b>8 Z-Lighting</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>() Z-Lighting</li> </ul> <p><b>9 Time &amp; Date</b></p> <p><b>10 Electrical Image Stabilizing</b></p> <p><b>11 Exposure <math>\pm</math> 2EV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>() 0.5EV/Steps</li> </ul> <p><b>12 White Balance</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>() Auto</li> <li>() Daylight</li> <li>() Cloudy</li> <li>() Sunset</li> <li>() Fluorescent</li> <li>() Tungsten</li> <li>() Custom</li> </ul>	<p><b>13 Image Quality</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>() S.Fine</li> <li>() Fine</li> <li>() Normal</li> </ul> <p><b>14 Memory Card</b></p> <p><b>15 Image Size</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>() HIGH (11M)</li> <li>() STANDARD (5M)</li> <li>() LOW (VGA)</li> </ul> <p><b>16 Video Size</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>() HD (720 x 480)</li> <li>() VGA (640 x 480)</li> <li>() WEB (320 x 240)</li> </ul>	<p><b>17 Estimated Available Shots</b></p> <p><b>18 Estimated Available Video Time</b></p> <p><b>19 Zoom IN/Out Indicator</b></p> <p><b>20 Face Detection</b></p>
--	---	---	--	---

## Gravação de vídeo H.264

Pressione o botão do obturador de vídeo () para iniciar a gravação. Quando a gravação do vídeo é efectuada aparece um indicador de tempo no monitor LCD. Para parar a gravação, pressione novamente o botão do

obturador de vídeo ().



## Gravar imagem

Pressione o botão do obturador de imagens () para tirar uma fotografia.



## Utilizar o zoom digital

---

O zoom digital amplia as imagens durante a gravação de vídeos ou a captura de fotografias.

1. Para ampliar/diminuir imagens, pressione o botão Tele/Wide (zoom).
2. O zoom digital pode ser ajustado em 1x até 5x e o grau de ampliação é apresentado no monitor LCD.



## MODO MENU

AJUSTE DO MODO	TAMANHO DO VÍDEO	TAMANHO DA IMAGEM	QUALIDADE	MEDIÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>● AUTO</li> <li>● PROGRAMA</li> <li>● AMANHECER</li> <li>● LEILÃO</li> <li>● SAIR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HD1280X 720)</li> <li>● TV (640 x 480)</li> <li>● Web (320 x 240)</li> <li>● SAIR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ALTO (11M)</li> <li>● PADRÃO (5M)</li> <li>● BAIXO (VGA)</li> <li>● SAIR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● M. ALTA</li> <li>● ALTA</li> <li>● NORMAL</li> <li>● SAIR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● MULTI1</li> <li>● PONTO</li> <li>● SAIR</li> </ul>
DISPARO	EFEITO	INF. OSD	EIS	CONFIGURAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>● ÚNICO</li> <li>● CONTÍNUO</li> <li>● SAIR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Normal</li> <li>● P/B</li> <li>● Sépia</li> <li>● Negativo</li> <li>● RGB</li> <li>● SAIR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● OFF</li> <li>● BASE</li> <li>● DETALHE</li> <li>● GRELHA 3X3</li> <li>● GRELHA 6X4</li> <li>● SAIR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● OFF</li> <li>● ON</li> <li>● SAIR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Som Inicial</li> <li>● Som SH.</li> <li>● VOLUME SIS.</li> <li>● VISTA R.</li> <li>● POUPANÇA ENERGIA</li> <li>● IMPRESSÃO &amp; DATA HORA</li> <li>● IDIOMA</li> <li>● FICHEIRO</li> <li>● USB</li> <li>● VÍDEO</li> <li>● FREQ.</li> <li>● REPOR TUDO</li> <li>● FORMATAR</li> <li>● SAIR</li> </ul>

## Modo menu

### Ajuste do modo

1. Pressione o botão Menu para abrir as definições do menu.
2. Utilize o lado superior e inferior do botão OK para mover o sub menu e pressione o lado direito e esquerdo do botão OK para se deslocar entre os menus principais.
3. Pressione OK para confirmar a opção selecionada.
4. Pressione MENU para sair.
5. Existem quatro opções.
  - AUTO
  - PROGRAMA
  - AMANHECER
  - LEILÃO



### Tamanho do vídeo

Selecione o Tamanho do vídeo quando gravar.

- HD
- VGA
- WEB



### Tempo possível de gravação / seg. (clipes de vídeo)

Qualidade	Capacidade do cartão de memória SD					
	256MB	512MB	1GB	2GB	4GB	8GB
HD	00:05:09	00:10:33	00:21:11	00:42:39	01:23:22	02:47:25
TV	00:14:15	00:29:33	00:58:39	01:58:07	03:50:52	07:43:35
WEB	00:46:35	01:35:30	03:11:39	06:25:55	12:34:19	23:59:59

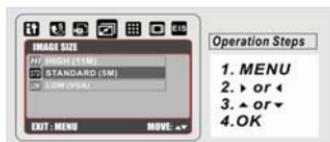
### Número possível de fotografias

Qualidade	32 MB de memória Interna	Capacidade do cartão de memória SD						
		128 MB	256 MB	512 MB	1GB	2GB	4GB	8GB
11MP	1	45	91	187	377	759	1484	2980
5MP	3	98	198	405	814	1640	3206	6437
VGA	29	820	1650	3383	6788	9999	9999	9999

## TAMANHO DA IMAGEM

Selecione o Tamanho da imagem para a resolução da imagem.

- ALTO (11M)
- PADRÃO (5M)
- BAIXO (VGA)
- SAIR



## QUALIDADE

Selecione Qualidade para ajustar o grau de compressão adequado para as imagens capturadas e gravadas.

- M. ALTA
- ALTA
- NORMAL
- SAIR



## MEDIÇÃO

A medição permite condições de exposição superiores e uma imagem mais clara.

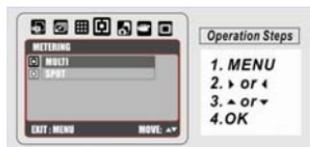
- Multi medições

A exposição será avaliada de acordo com a média da fonte de luz disponível na área da imagem; isto é adequado para a utilização em geral.

- PONTO

Se o objecto estiver contra uma fonte de luz ou tiver pouco contraste, utilize esta função para tornar o objecto mais claro.

- SAIR

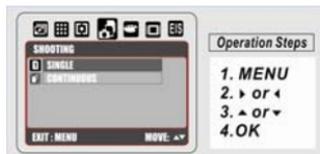


## DISPARO

- ÚNICO
- CONTÍNUO

Pode efectuar disparos contínuos mantendo o botão do obturador pressionado e soltando-o para parar.

- SAIR



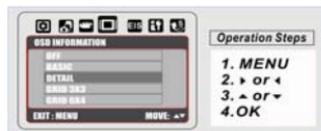
## EFEITO

- Normal
- P/B
- Sépia
- Negativo
- RGB
- SAIR



## INF. OSD

- OFF
- BASE
- DETALHE
- GRELHA 3X3
- GRELHA 6X4
- SAIR



## EIS

EIS só pode ser utilizado na gravação de vídeo. Se preferir gravar um vídeo sem utilizar a função EIS, desactive a função para cancelar a definição.

- OFF
- ON
- SAIR



## CONFIGURAÇÃO

Introduza o modo CONFIGURAÇÃO pressionando o botão Menu e pressionando o botão OK para seleccionar CONFIGURAÇÃO.

- Som Inicial/Som SH.

Selecione o som que prefere e pressione o botão OK para confirmar a definição. Ou pode seleccionar "OFF" para desligar o som inicial.

- VOLUME SIS.

Selecione o volume que prefere e pressione o botão OK para confirmar a definição. Ou pode seleccionar "OFF" para desligar.

- VISTA R.

Selecione a hora que prefere e pressione o botão OK para confirmar a definição. Ou pode seleccionar "OFF" para desactivar a hora da vista rápida.

- POUPANÇA ENERGIA

Selecione a hora que prefere para o modo de poupança de energia e pressione o botão OK para confirmar a definição. Ou pode seleccionar "OFF" para desactivar as funções de poupança de energia.

- IMPRESSÃO

A função permite imprimir a data ou a data & hora na imagem.

- DATA & HORA

Selecione o tipo de data e hora.

- IDIOMA

1. Inglês	6. Italiano	11. Chinês S.
2. Japonês	7. Turco	12. Chinês T.
3. Francês	8. Russo	13. Árabe
4. Alemão	9. Tailandês	
5. Espanhol	10. Português	

- FICHEIRO

Esta definição permite atribuir nomes aos ficheiros.

Se estiver seleccionado REPOR, o próximo nome de ficheiro é ajustado a partir de 0001, mesmo após ter formatado, apagado tudo ou introduzido um novo cartão de memória.

Se estiver seleccionado SÉRIES, o nome do ficheiro irá seguir o nome do último nome de ficheiro instalado.

- USB

Computador	Se estiver seleccionado computador, a câmara desliga o monitor LCD e liga automaticamente ao PC.
Impressora	Se estiver seleccionado impressora, a câmara permite-lhe seleccionar as opções detalhadas das definições da impressora através da função PictBridge quando a impressora estiver conectada.
PC CAM	Instale a função PC CAM após abrir o MSN Messenger ou AMCAP.

- VÍDEO

NTSC	EUA, Canadá, Japão, Coreia do Sul, Taiwan, México
PAL	Austrália, Áustria, Bélgica, China, Dinamarca, Finlândia, Alemanha, RU, Itália, Kuwait, Malásia, Nova Zelândia, Singapura, Espanha, Suécia, Suíça, Tailândia, Noruega.

- FREQ.

50Hz	RU, Alemanha, Itália, Espanha, França, Holanda, China, Japão, Portugal.
60Hz	EUA, Taiwan, Coreia, Japão

- REPOR TUDO

Esta opção repõe todas as predefinições excepto a Data, Hora, Idioma e Freq. luz

- FORMATAR

Esta função permite formatar o cartão de memória ou a memória interna flash.

- SAIR

## Modo/Reproduzir

### Modo Reproduzir

Pressione o botão Modo/Reproduzir, de seguida pressione o botão OK para ir para a última fotografia, clipe de vídeo ou clipe de voz guardado na memória.

1. Seleccione a imagem que pretende reproduzir com o lado direito ou esquerdo do botão OK.
2. Para reproduzir um vídeo pressione o lado inferior do botão OK. Mantenha o lado esquerdo ou direito do botão OK pressionado para avançar/retroceder o vídeo.



### MP3/ PMP/ Gravação de voz/Detecção de movimentos /Modo E Book

Pressione o botão Modo/Reproduzir e pressione o lado superior/inferior do botão OK para seleccionar este modo. Pressione novamente o botão OK para introduzir o modo que seleccionou anteriormente.



### Transferir música MP3 para a câmara

1. Conecte a câmara à porta USB do computador.
2. Transfira a música MP3 para O meu computador\Disco amovível\MP3.
3. Se não encontrar a pasta MP3 no cartão SD, formate o cartão SD primeiro.
4. Assim que todas as músicas estiverem transferidas, desconecte o cabo USB do computador.



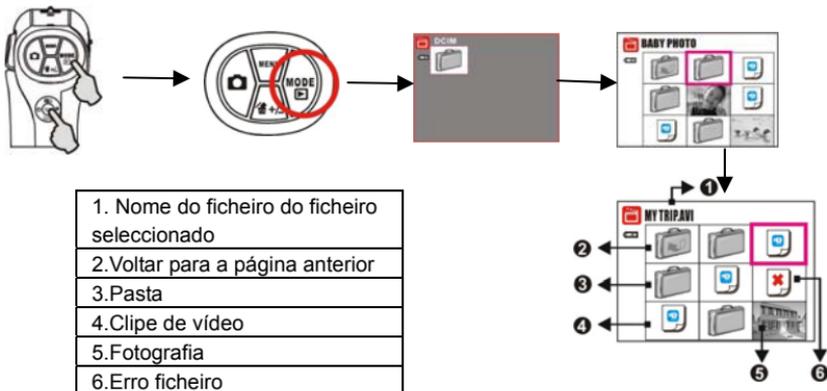
Como utilizar o MP3

1. Pressione o botão Modo e seleccione o modo MP3 pressionando o botão OK.
2. Seleccione a pasta onde guardou os ficheiros de música digital.
3. Seleccione os ficheiros de música que pretende reproduzir pressionando o lado inferior ou superior do botão OK e inicie a reprodução da música pressionando o botão OK.
4. A música pode ser reproduzida a partir da coluna integrada ou através de um auricular. Se utilizar o auricular, conecte o auricular ao conector correspondente.



## Modo PMP

Neste modo pode visualizar todas as imagens e cliques de vídeo gravados com esta câmara, com outras câmaras ou outros dispositivos (todos os ficheiros têm que ser convertidos pelo ArcSoft MediaImpression incluído no CD-ROM.)



## Modo Detecção de Movimentos

A detecção de movimentos grava tudo o que acontece quando não está junto da câmara. A gravação é iniciada assim que for detectado qualquer movimento pela barra AE.

1. No modo de detecção de movimentos, pressione o botão Menu para configurar Tele/Wide, Tamanho do vídeo, EIS, Qualidade, Medição e Efeito.
2. Depois de efectuar as definições anteriores, a detecção de movimentos encontra-se no modo de espera e inicia a gravação quando o valor de luz (LV) alcançar LV 0.1~0.2 e variar para 3seg.
3. Para parar a gravação pressione o lado inferior do botão OK e continue a gravação pressionando novamente o lado inferior do botão OK.
4. Se não mover a câmara durante 5 seg., a detecção de movimentos pára a gravação e guarda-a como um ficheiro de vídeo. Ou pode pressionar o botão do obturador de vídeo para parar a gravação.



1. In standby



2. Start recording

## Recortar

1. Seleccione uma imagem.
2. Deslize o botão T (Q) ou o botão W (W) para seleccionar o tamanho da ampliação.
3. Pressione o botão OK, seleccione "RECORTAR" e pressione o botão OK novamente para confirmar o pedido.
4. A câmara guarda a imagem recortada como uma nova imagem após confirmar o pedido.



## Visualizar informação da imagem

1. Seleccione uma imagem.
2. Mantenha o botão Flash pressionado (F) para visualizar a informação da imagem. Pressione novamente o botão Flash para cancelar a visualização da informação.

## Proteger

1. Pressione o botão Menu para seleccionar "Proteger"
2. Desloque para "Seleccionar" e pressione OK.
3. Seleccione uma imagem e pressione o botão T (Q); a protecção é apresentada no ecrã LCD assim que estiver definida.
4. Pressione o botão OK para confirmar o pedido para a protecção das imagens seleccionadas.
5. Para cancelar a protecção, pressione novamente o botão T ou W.



## Apresentação de diapositivos

Pressione o botão Menu para introduzir o menu e seleccione "DIAPOSITIVO".

Existem três opções: Depois de concluir as definições Intervalo e Efeito, vá a Apresentação e seleccione PLAY/REPETIR para iniciar a apresentação de diapositivos.

Apresentação: Inicie a apresentação de diapositivos após definir o intervalo ou os efeitos.

Intervalo: Seleccione o tempo de intervalo entre cada imagem.

Efeito: Quatro tipos de efeitos (P&B, Sépia, Negativo, RGB) disponíveis. Desloque o botão OK para cima ou para baixo para seleccionar o efeito.



## Apagar

Pode apagar a imagem seleccionada ou todas as imagens.

## Copiar para o cartão de memória

Copiar as imagens guardadas na memória interna flash para o cartão de memória.

## Modificar tamanho

Modificar o tamanho de uma fotografia.

1. Selecciona a imagem e selecciona Modificar tamanho.
2. Pressione o botão OK e selecciona MODIFICAR TAMANHO.
3. Selecciona o tamanho da imagem que pretende e pressione o botão OK para confirmar.
4. A imagem redimensionada é guardada como uma imagem nova.
5. Selecciona USER IMAGE 1 & 2 como a imagem inicial e consulte "Imagem inicial" no modo de configuração.

## Rodar

Pode rodar a imagem nas seguintes direcções:

1. DIREITA 90 graus
2. ESQUERDA 90, 180 graus
3. Horizontal
4. Vertical.



## Botão Apagar

Pressione o botão  para apagar a fotografia que pretende cancelar no modo reproduzir.

### Para alterar as definições do Equilíbrio de Brancos / Valores de Exposição:

1. No modo Menu, seleccione AJUSTE MODO e mova para PROGRAMA.
2. Pressione apagar e pressione OK para mover CIMA/BAIXO para seleccionar Equilíbrio de Brancos ou Valores de Exposição. Pressione o botão OK para mover DIREITA/ESQUERDA para seleccionar sete valores de equilíbrios de brancos entre -2.0 ~ +2.0.
3. Pressione o botão OK para confirmar e sair.



## **Ver vídeos no PC**

Quando reproduzir um vídeo pela primeira vez deve ter instalado o Video Codec no PC. Para tal:

Insira o CD-ROM na unidade de CD-ROM do computador. Clique em "Arcsoft Media Impression" e siga as instruções que aparecem no ecrã para completar a instalação.

## **Ver imagens e vídeos na TV**

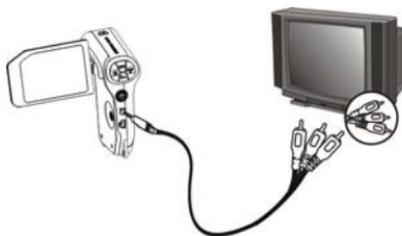
### **Conectar a uma TV de alta definição**

1. Conecte o cabo HDMI a uma TV HD.
2. Ajuste a fonte de entrada de vídeo da TV na opção "HDMI".
3. Os passos para ver imagens e vídeos gravados na TV são exactamente os mesmos que para os ver no mostrador LCD.



**Conectar a uma TV normal 16:9 (Wide) ou 4:3**

1. Conecte uma extremidade do cabo AV à porta de saída AV da câmara.
2. Conecte a outra extremidade do cabo à televisão.
3. O menu de opções do auricular/TV aparece no ecrã LCD.
4. Escolha a opção TV e prima o botão OK para validar a definição.
5. Os passos para ver imagens e vídeos gravados na TV são exactamente os mesmos que para os ver no mostrador LCD.



## ArcSoft MediaImpression

### ArcSoft MediaImpression

Para converter um ficheiro de vídeo:

1. Instale o ArcSoft MediaImpression
2. Clique em Iniciar → Seleccionar programas→ArcSoft MediaImpression
3. O ecrã principal do Media Impression aparece no ambiente de trabalho
4. Selecciona o ficheiro de vídeo que pretende play



## Requisitos do Sistema

Windows 2000/XP/Vista,

Pentium III 800MHz ou superior

256MB RAM

CD ROM

Espaço HDD livre de 1GB

Uma porta USB disponível

Macintosh Mac G3 or later

MAC OS 10.0 above

256MB RAM

CD ROM

Espaço HDD livre de 1GB

Uma porta USB disponível

## **Ligar a câmara a um computador**

---

Pode transferir imagens, vídeos ou gravações de voz guardadas na câmara para o computador e enviá-las por e-mail para os seus amigos ou colocá-las na Internet.

Para tal, deve:

1. Conectar o computador e a câmara com o cabo mini USB fornecido.
2. Quando a câmara é conectada ao computador o modo predefinido é o Modo de Memória de Massa
3. Transferir as imagens, vídeos, MP3 ou gravações de voz.

### **Modo Câmara Web**

1. Instale o controlador da câmara no computador.
2. Pressione o botão Menu e aceda à Configuração seleccionando a definição USB como PC CAM e pressione o botão OK.
3. Conecte a câmara ao PC através do cabo USB fornecido.
4. A câmara entra automaticamente no modo PC CAM e desliga o ecrã LCD.

## Especificações

Item	Descrição
Sensor de imagem	Sensor CMOS 5 Megapixels
Objectiva	F3.2 (f=7.0mm)
Amplitude de focagem	Macro: 20cm; Normal: 200cm~infinito
Monitor LCD	LCD LTPS 2.5"
Zoom digital	5X
Tipo de obturador	Electrónico, 1/8000-1/4 seg
Armazenamento media	Memória interna de 32 MB, cartão SD expandível até 8GB
Resolução da imagem	Alta: 3824 x 2864 Padrão: 2560 x 1920 Baixa: 640 x 480
Resolução do vídeo	HD 1280 x 720, 30fps VGA 640 x 480, 30fps QVGA 320 x 240, 30fps
Equilíbrio de brancos	Auto/Manual (Dia de sol, Nublado, Fluorescente, Tungsténio, Pôr-do-sol, Padrão)
Exposição	Auto/Manual +/- 2
Temporizador	2 seg, 10 seg, duplo
Flash	Auto, Flash forçado, Sincr. lenta, Flash desligado Capacidade de trabalho: 1.0 ~2.0M Tempo de carregamento: Aprox. 5 seg
Formato do ficheiro	Fotografia: JPEG Vídeo: AVI (H.264) Voz: WAV Música: MP3
Reprodução da imagem	Imagem única/Efeito
Interface	Mini USB 2.0/ Saída de TV

---

Saída de TV	NTSC/PAL
Tipo de bateria	Bateria de íões de lítio recarregável
Dimensões	40(A) x 73(L) x 113(P) mm
Peso	160g (sem bateria)

## Resolução de Problemas

Antes de enviar a câmara de vídeo digital para a reparação consulte os sintomas e as medidas listados a seguir. Se o problema persistir contacte o seu revendedor local ou o centro de assistência.

### Alimentação

Sintomas	Causa	Medida
A câmara não liga.	As pilhas não estão carregadas.	Carregue as pilhas correctamente.
	As pilhas estão sem carga.	Recarregue as pilhas ou utilize o transformador de corrente AC.
	O transformador de corrente AC não está ligado correctamente.	Volte a ligá-lo correctamente.
A câmara desliga-se durante a sua utilização.	A câmara de vídeo digital não foi utilizada durante algum tempo e a alimentação foi desligada.	Ligue a câmara novamente.
	As pilhas estão sem carga.	Recarregue as pilhas ou utilize o transformador de corrente AC.
A câmara não desliga.	Avaria na câmara de vídeo digital.	Volte a colocar as pilhas. Se utilizar o transformador de corrente AC, ligue-o novamente.
As pilhas gastam-se facilmente.	A câmara está a ser utilizada em temperaturas baixas extremas.	
	Foram tiradas muitas fotografias em locais escuros, utilizando o flash.	
	As pilhas não estão completamente carregadas. As pilhas não foram utilizadas durante um longo período de tempo depois de carregadas.	Carregue completamente as pilhas e deixe-as descarregar pelo menos uma vez completamente antes de as utilizar para maximizar o seu desempenho e vida útil.
As pilhas ou a câmara de vídeo digital	Longos períodos de utilização da câmara de	

Sintomas	Causa	Medida
aquecem.	vídeo digital ou do flash.	

**Fotografar**

Sintomas	Causa	Medida
Mesmo se premir o botão do obturador, a fotografia não é tirada.	As pilhas têm pouca carga.	Recarregue as pilhas ou utilize o transformador de corrente AC.
	A câmara não está ligada.	Ligue a câmara.
	A câmara de vídeo digital não está no modo para fotografar.	Deslize o botão Modo para o modo de fotografar.
	O botão do obturador não foi completamente premido.	Prima o botão do obturador completamente.
	A memória interna ou a placa de memória não têm espaço livre.	Carregue uma nova placa ou apague ficheiros desnecessários.
	Fim da vida útil da placa de memória.	Carregue uma nova placa de memória.
	O flash está a recarregar.	Aguarde até o LED do sistema se apagar.
	A placa de memória não é reconhecida pela câmara de vídeo digital.	Formate a placa de memória na câmara de vídeo digital antes de a utilizar pela primeira vez ou quando esta for utilizada noutro dispositivo.
As imagens não aparecem no mostrador LCD.	A função de desactivação automática está activada.	Ligue a câmara novamente.
	A câmara não está ligada.	Ligue a câmara.
Apesar de estar ajustada na focagem automática, a câmara não foca.	O mostrador LCD está escuro.	Ajuste a claridade do mostrador LCD no MENU SISTEMA.
	A objectiva ou o LED do temporizador está suja.	Limpe a objectiva com um pano suave e seco ou com papel de lente.
O flash não dispara. O flash não recarrega.	A distância até ao objecto é menor que o alcance efectivo.	Coloque o seu objecto dentro do alcance de focagem efectivo.
	O flash está ajustado em flash desligado.	Ajuste o flash noutro modo que não o desligado.
Mesmo com a	A distância até ao objecto é	Coloque o objecto mais

Sintomas	Causa	Medida
utilização do flash, a imagem é escura.	maior que o alcance efectivo.	perto e fotografe.
A imagem é muito escura.	A imagem foi capturada num local escuro e o flash estava desactivado.	Ajuste o flash noutro modo que não o desligado.
	Está sub-exposta.	Ajuste a compensação do valor de exposição num valor superior.
A imagem é muito clara.	Está sobre-exposta.	Ajuste a compensação do valor de exposição num valor inferior.
A cor da imagem não é natural.	A imagem foi capturada em condições onde era difícil ajustar o equilíbrio de brancos automaticamente.	Adicione um objecto branco à composição.

## Reproduzir

Sintomas	Causa	Medida
Não é possível reproduzir.	Não está ajustado no Modo Reproduzir.	Deslize o botão Modo para o Modo Reproduzir.
O conteúdo da placa de memória não é reproduzido.	Reproduziu uma placa de memória que não foi formatada por este dispositivo.	Carregue uma placa que tenha sido formatada e guardada por este dispositivo.
Os ficheiros não são apagados.	O ficheiro está protegido.	Cancele a protecção.
	Reproduziu uma placa de memória que não foi formatada por este dispositivo.	Carregue uma placa que tenha sido formatada e guardada por este dispositivo.
Não é possível formatar a placa de memória.	A placa de memória está protegida contra escrita.	Remova a protecção contra escrita.
	Fim da vida útil da placa de memória.	Carregue uma nova placa de memória.
A imagem reproduzida é mais escura apesar da utilização do flash.	O mostrador LCD está escuro.	Ajuste a claridade do mostrador LCD no MENU SISTEMA.

**Outros problemas**

Sintomas	Causa	Medida
Não é possível carregar a placa de memória.	A placa está direccionada para o lado errado.	Carregue-a correctamente.
Mesmo quando o botão da câmara de vídeo digital é premido esta não funciona.	As pilhas têm pouca carga.	Recarregue as pilhas ou utilize o transformador de corrente AC.
	Avaria na câmara de vídeo digital.	Desligue a câmara e remova as pilhas uma vez e tente de novo.
A data e a hora estão erradas.	A data e a hora correcta não foram ajustadas.	Ajuste a data e hora correcta.
A data ajustada desapareceu.	A pilha foi removida com a câmara ligada.	Ajuste novamente a data e hora.

**Sobre a ligação ao computador/software**

Sintomas	Causa	Medida
Não é possível transferir ficheiros.	O espaço livre no disco rígido do computador pode não ser suficiente.	Verifique se o disco rígido tem espaço para executar o Windows, e se a unidade para carregar os ficheiros tem, pelo menos, a mesma capacidade que a placa de memória introduzida na câmara de vídeo digital.
	Sem alimentação.	Recarregue a pilha ou utilize o transformador de corrente.