### Conteúdo

	Sobre este guia5			
	Decla	5		
	Nota	s de WEEE	6	
	Nota	de regulamentação CE	6	
	Instr	uções de segurança	7	
	Cuid	ado	7	
1	In	trodução	8	
	1.1	Requirementos do sistema	8	
	1.2	Características	9	
	1.3	Conteúdo da embalagem	9	
	1.4	Visão externa	10	
	1.5	Botões de operação	12	
	1.6	Ajustar a tela de LCD		
2	In	iiciando	14	
	2.1	Inserir o cartão de memória	14	
	2.2	Inserindo a bateria	16	
	2.3	Carregando a bateria		
	2.4	Ligando/desligando a câmera		
	2.5	Alterar os modos		
	2.6	Configurações iniciais	20	
	2.	6.1 Ajustar a data e a hora	20	
	2.	6.2 Ajustar o idioma	20	
3	U	sando sua câmera	21	

3.1 Gra	avando vídeos	21
3.1.1	Tela de gravação	22
3.2 Me	nu vídeo	24
3.2.1	Qualidade	24
3.2.2	Pré-gravação	25
3.2.3	Lapso de tempo	25
3.2.4	Detecção de movimento	26
3.2.5	Balanço de branco	27
3.2.6	Medidor AE	27
3.2.7	Efeito digital	28
3.2.8	Zoom digital	29
3.3 Re	produzir vídeos	30
3.3.1	Reprodução em câmera lenta	32
3.4 Co.	nfigurações de reprodução de vídeo	33
3.4.1	Proteger arquivo	33
3.4.1 3.4.2	Proteger arquivo Opções de reprodução	33 34
3.4.1 3.4.2 3.4.3	Proteger arquivo Opções de reprodução Excluir arquivo	33 34 35
3.4.1 3.4.2 3.4.3 <b>3.5 Tir</b> a	Proteger arquivo Opções de reprodução Excluir arquivo ar fotos	33 34 35 <b> 37</b>
3.4.1 3.4.2 3.4.3 <b>3.5</b> <i>Tira</i> 3.5.1	Proteger arquivo Opções de reprodução Excluir arquivo ar fotos A tela de foto	33 34 35 <b> 37</b> 37
3.4.1 3.4.2 3.4.3 <b>3.5 Tir</b> 3.5.1 <b>3.6 Me</b>	Proteger arquivo Opções de reprodução Excluir arquivo ar fotos A tela de foto nu foto	33 34 35 <b> 37</b> 37 <b> 39</b>
3.4.1 3.4.2 3.4.3 <b>3.5 Tira</b> 3.5.1 <b>3.6 Me</b> 3.6.1	Proteger arquivo Opções de reprodução Excluir arquivo ar fotos A tela de foto nu foto Modo captura	33 34 35 <b> 37</b> 37 39 39
3.4.1 3.4.2 3.4.3 <b>3.5</b> <i>Tira</i> 3.5.1 <b>3.6</b> <i>Me</i> 3.6.1 3.6.2	Proteger arquivo Opções de reprodução Excluir arquivo ar fotos A tela de foto Modo captura Visualização instantânea	33 34 35 <b> 37</b> 37 39 39 40
3.4.1 3.4.2 3.4.3 <b>3.5 Tir</b> <b>3.5 Tir</b> <b>3.6 Me</b> 3.6.1 3.6.2 3.6.3	Proteger arquivo Opções de reprodução Excluir arquivo ar fotos A tela de foto Modo captura Visualização instantânea Timer automático	33 34 35 <b> 37</b> 37 <b> 39</b> 39 40 40
3.4.1 3.4.2 3.4.3 <b>3.5 Tir.</b> 3.5.1 <b>3.6 Me</b> 3.6.1 3.6.2 3.6.3 3.6.4	Proteger arquivo Opções de reprodução Excluir arquivo ar fotos A tela de foto Modo captura Visualização instantânea Timer automático Balanço de branco	33 34 35 <b> 37</b> 37 39 39 40 40 41
3.4.1 3.4.2 3.4.3 <b>3.5 Tir</b> <b>3.5.1</b> <b>3.6 Me</b> 3.6.1 3.6.2 3.6.3 3.6.4 3.6.5	Proteger arquivo Opções de reprodução Excluir arquivo ar fotos A tela de foto Modo captura Visualização instantânea Timer automático Balanço de branco Medidor AE	33 34 35 <b> 37</b> <b> 37</b> <b> 39</b> 40 40 41 42
3.4.1 3.4.2 3.4.3 <b>3.5</b> <i>Tira</i> 3.5.1 <b>3.6</b> <i>Me</i> 3.6.1 3.6.2 3.6.3 3.6.4 3.6.5 3.6.6	Proteger arquivo Opções de reprodução Excluir arquivo A tela de foto. Modo captura. Visualização instantânea Timer automático Balanço de branco. Medidor AE. ISO AE.	33 34 35 <b> 37</b> 37 39 39 40 40 41 42 42
3.4.1 3.4.2 3.4.3 <b>3.5 Tir</b> <b>3.5 Tir</b> <b>3.5 1</b> <b>3.6 Me</b> 3.6.1 3.6.2 3.6.3 3.6.4 3.6.5 3.6.6 3.6.7	Proteger arquivo Opções de reprodução Excluir arquivo A tela de foto. Modo captura. Visualização instantânea Timer automático Balanço de branco. Medidor AE ISO AE. Efeito digital	33 34 35 37 37 39 39 40 40 41 42 42 43

	3.7 Vis	sualizar fotos4	5
	3.8 Co	nfigurações de reprodução de fotos 4	7
	3.8.1	Proteger arquivo4	7
	3.8.2	Exibição de slide4	8
	3.8.3	Excluir arquivo4	9
	3.8.4	DPOF5	1
	3.8.5	Girar5	2
4	Usar	ndo o menu configurar53	3
	4.1 Me	nu configurar5	3
	4.1.1	Sistema54	4
	4.1.2	Número de arquivo54	4
	4.1.3	Configuração de tempo5	5
	4.1.4	Formato5	5
	4.1.5	Configurações padrões5	6
	4.1.6	Brilho do LCD5	7
	4.1.7	Registro de data/hora5	7
	4.1.8	Desligamento automático5	8
	4.1.9	Idioma5	9
	4.1.10	Informações5	9
	4.1.11	Som de bipe6	0
	4.1.12	2 Iniciar logotipo6	0
	4.1.13	6 Anti-cintilação6	1
	4.1.14	Recording audio gain6	2
	4.1.15	5 SD63	3
	4.1.16	6 Auto ocultar informações6	3
	4.1.17	Correção de toque64	4
5	Cone	ectar a outros dispositivos6	5

	5.1 Conectando ao computador		65
5.2 Conectar à TV		Conectar à TV	66
6	Instalando o software67		
7	Editando o software68		
8	Especificações6		69

#### Sobre este guia

O conteúdo deste guia é para sua informação mas está sujeito à mudanças sem aviso prévio. Nós nos esforçamos para garantir um manual do usuário completo e preciso. Entretanto, não nos responsabilizamos por nenhum erro ou omissão que possam ocorrer. O fabricante se reserva ao direito de alterar as específicações técnicas sem aviso prévio.

#### Declaração FCC

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de equipamentos digitais da Classe B, de acordo com a Parte 15 das regras FCC. Esses limites são elaborados para prover razoável proteção contra interferência prejudicial em instalações residenciais. Este equipamento gera, usa e pode irradiar sinais de rádio frequência, e se não for instalado e utilizado corretamente, poderá causar interferência de rádio comunicação. De qualquer forma não há garantias que a interferência não ocorrerá em instalações privadas. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio o televisão, o qual poderá ser determinado se ligando ou desligando o equipamento, o usuário é incentivado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou realocar a antena de recepção.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento em uma tomada em um circuito diferente daquele onde o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico especializado para obter ajuda.

Este equipamento está em conformidade com a Parte 15 das regras FCC. A operação está sujeita às seguintes condições: (1) este equipamento talvez não cause interferência prejudicial, e (2) este equipamento deverá aceitar quaisquer interferência que possam causar operações indesejadas. **Precauções de FCC**: quaisquer mudanças ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade poderá anular o direito do usuário a operar este equipamento.

#### Notas de WEEE

Descarte de resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos e/ou baterias por usuários domésticos na União Européia





Este símbolo no produto ou na embalagem indica que ele não poderá ser descartado como residuo doméstico. Você deverá descartar e entregá-los através do sistema de coleta de resíduos de equipamentos elétricos, eletrônicos e de baterias recicláveis. Para maiores informações sobre reciclagem deste equipamento e/ou bateria, contate o departamento responsável ou a prefeitura de sua cidade, ou a loja onde o equipamento foi adquirido. A reciclagem de materiais ajuda a conservar os recursos naturais e certificar que eles serão reciclados de maneira adequada e assegurar a proteção da saúde humana e do meio ambiente.

### Nota de regulamentação CE

Este equipamento está de acordo com os requerimentos estabelecidos no Conselho de Diretivas na Aproximação de Leis dos Estados-membros relacionados à compatibilidade eletromagnética (2004/108/EC); a diretiva de baixa voltagem (2006/95/EC); a diretiva de restrição ao uso de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos (2002/95/EC), diretiva EEE turca; a Comissão de Regulação (EC) No 1275/2008 implementando a diretiva 2005/32/EC do parlamento europeu e do conselho em relação aos requerimentos de desenvolvimento ecológico de equipamentos elétricos e eletrônicos quanto ao consumo de energia quando desligados ou em prontidão (standby), e a diretiva 2009/125/EC estabelecendo requerimentos para o desenvolvimento ecológico de produtos eletroeletrônicos.

#### Instruções de segurança

- Não exponha a câmera à chuva ou à áreas próximas à água.
- Não enrole ou armazene o equipamento em lugares quentes.
- Não coloque o equipamento em superfícies ou locais instáveis ou próximos de fontes de calor como fogões, aquecedores, etc.
- Limpe-a somente com um pano seco.
- Não permita que a tela de LCD receba impactos.
- Mantenha a bateria longe do alcance de crianças.
- Quando inserindo a bateria, atente para as polaridades dos terminais.
- Não use o farolete próximo dos olhos de pessoas e de animais.
- Não use o equipamento quando dirigindo ou andando de bicicleta/motocicleta.
- Se o equipamento cair ou o revestimento for danificado, desligue-a e remova a bateria. Consulte o revendedor autorizado ou a assistência técnica.
- Somente utilize os acessórios fornecidos.

#### Bateria de íon de lítio MODELO:CA NP40 3.7---1200mAh 4.44Wh

Certifique-se de usar a bateria e o carregador fornecidos. O uso de qualquer outro tipo de bateria ou carregador poderá danificar o equipamento e anular a garantia.

#### Cuidado

- Utilize somente o carregador autorizado.
- Nunca desmonte por conta própria.
- Não permita ou provoque curto-circuitos na bateria.
- Elimine a bateria adequadamente.
- Expor a bateria ao fogo pode causar explosão.

# 1 Introdução

Obrigado por adquirir esta avançada câmera de vídeo digital. Este guia do usuário ajudará-lo a utilizar esta câmera prontamente.

### 1.1 Requirementos do sistema

Para conexões com PC, certifique-se que seu PC possui os requisitos a seguir:

Para Windows:

- Windows XP SP2 / Vista / Win 7
- Processador Pentium IV 3.2GHz (mínimo) / AMD Athlon FX 2.6GHz ou superior
- Mínimo de 2GB RAM
- nVIDIA Geforce 7600GT / Ati X1600 series ou posterior
- Porta USB
- Monitor compatível com tela de 16-bit de cores (1280x1024, recomendado tela de 32-bit de cores)
- 250 MB de espaço disponível em disco rígido
- Leitor de CD-ROM

Para Macintosh:

- Mac OS 10.4 ou superior
- Power Mac G3 ou superior
- Mínimo de 256MB RAM
- 110MB de espaço disponível em disco rígido
- Porta USB
- Leitor de CD-ROM

### 1.2 Características

- Câmera HD FULL de alta definição (1920x1080 @ 30qps)
- Tela de toque de 3.0"
- Gravação de lapso de tempo
- Gravação através de detecção de movimento
- Dupla entrada para cartões de memória

### 1.3 Conteúdo da embalagem

Esta embalagem contém os seguintes itens descritos abaixo. Se algum item estiver danificado ou faltando, contate seu revendedor imediatamente.



### 1.4 Visão externa

#### Visões superior, inferior e frontal



No.	Item	
1	Trava da tampa da lente	
2	Alto-falante	
3	Nivelador de zoom	
4	Tampa da lente	
5	Luz LED	

No.	Item		
6	Indicador de timer automático		
7	Encaixe do tripé		
8	Compartimento da bateria/cartão de memória		
9	Microfone		

#### Visões esquerda, direita e traseira







Visão traseira



No.	ltem		
1	Alça de mão		
2	Botão liga/desliga		
3	Tampa da conexão de USB/HDMI		

No.	ltem
4	Indicador LED
5	Botão de gravação

## 1.5 Botões de operação

Veja na tabela abaixo a descrição da função de cada botão.

ltem	Função		
Botão liga/desliga	Pressione-o para ligar e desligar a câmera.		
Botão de gravação	<ul> <li>No modo vídeo, pressione para iniciar a gravação de vídeos. Pressione-o novamente para parar de gravar.</li> <li>No modo foto, pressione-o para capturar uma foto.</li> </ul>		
	<ul> <li>Nos modos de vídeo e foto, deslize para a direita/esquerda para aproximar/afastar o zoom quando gravando vídeos ou capturando fotos.</li> </ul>		
Nivelador de zoom	<ul> <li>No modo de reprodução de vídeo, deslize para a direita/esquerda para ajustar o volume. O volume também pode ser ajustado durante a reprodução.</li> </ul>		
	<ul> <li>No modo de reprodução de foto, deslize para a direita/esquerda para aproximar/afastar o zoom da foto.</li> </ul>		

### 1.6 Ajustar a tela de LCD

Abra a tela de LCD 90° para abrí-la totalmente.



Abra e gire a tela de LCD no ângulo adequado ao seu uso ou de acordo com sua preferência.





# 2 Iniciando

### 2.1 Inserir o cartão de memória

Esta câmera possui compartimento duplo para cartões de memória, o que lhe permite usar dois cartões de memória ao mesmo tempo. Você pode inserir um cartão SD e outro micro SD em sua câmera.

 Empurre a trava do compartimento da bateria/cartão de memória para abrí-lo como apresentado na ilustração.



2. Insira o(s) cartão(ões) de memória(s).



3. Feche o compartimento da bateria/cartão de memória.



Aviso: não remova ou insira o cartão de memória quando a câmera estiver ligada, pois poderá danificar o cartão de memória.

## 2.2 Inserindo a bateria

Somente use a bateria especificada para esta câmera.

 Empurre a trava do compartimento da bateria/cartão de memória para abrí-lo como apresentado na ilustração.



2. Insira a bateria completamente na posição correta até que o clique confirme o encaixe.



3. Feche o compartimento da bateria/cartão de memória.



#### Aviso:

Desligue a câmera antes de remover a bateria.

A bateria talvez esteja quente após o uso. Isto é normal e não um defeito.

Para remover a bateria:

- 1. Empurre a trava do compartimento da bateria/cartão de memória para abrí-lo.
- 2. Pressione e segure a trava como apresentado na figura e remova a bateria do compartimento.



## 2.3 Carregando a bateria

Utilize o adaptador de energia fornecido para carregar a bateria.

- 1. Abra a tampa do compartimento de conexão USB/HDMI.
- 2. Conecte uma ponta do adaptador à conexão USB da câmera.



3. Conecte a outra ponta à tomada.

#### Aviso:

A luz LED vermelha se liga quando a bateria estiver sendo carregada.

O tempo de carregamento varia de acordo com a capacidade da bateria e das condições de carga.

Por favor, note que se a temperatura atingir 45°C ou mais, o adaptador ainda poderá fornecer energia à câmera, mas não carregará a bateria de íon de lítio. Isto é uma condição normal de operação e não um defeito.

#### Ligando/desligando a câmera 2.4

Existem dois modos de ligar e desligar a câmera:

- Abra/feche a tela de I CD.
- Pressione o botão liga/desliga.

Aviso: antes de usar sua câmera, certifique-se de deslizar a tampa da lente para a direita para abrí-la.

#### Alterar os modos 2.5

Esta câmera possui dois modos de gravação:

- modo vídeo: grava vídeos.
- modo foto: captura fotografias.

Por definição padrão, a câmera está configurada no modo vídeo.

- No modo de vídeo, toque no ícone no canto superior esquerdo  $\triangleright$ (I) para alterar para o modo de foto.
- ≻ No modo de foto, toque no ícone no canto superior esquerdo



(O) para alterar para o modo de vídeo.

## 2.6 Configurações iniciais

Antes de utilizar sua câmera de vídeo, você talvez deseje ajustar a data, a hora e o idioma.

#### 2.6.1 Ajustar a data e a hora

- Para ajustar os valores, toque no respectivo campo para selecioná-los, e toque () para ajustar os valores.
- Repita o passo 1 para ajustar os outros campos.



3. Toque 🕦 para salvar as mudanças.

Aviso: toque (a)() para ajustar os valores. Toque ()/) para ir para o campo anterior ou para o próximo.

#### 2.6.2 Ajustar o idioma

- 1. Toque **idioma** para entrar no menu.
- 2. Toque no idioma desejado para selecionar.



Aviso: toque () para conferir as opções disponíveis no menu. Toque () para ir para a página anterior ou para a próxima.

# 3 Usando sua câmera

### 3.1 Gravando vídeos

- Ligue sua câmera. Por definição, a câmera está configurada para o modo vídeo. No modo de foto, toque o para alterar para o modo de vídeo.
- 2. Pressione o botão de **gravação** para iniciar a gravação de vídeo. Pressione-o novamente para parar.

Quando gravando, você poderá também usar o **nivelador de zoom** para aproximar ou afastar do tema a ser fotografado.

#### 3.1.1 Tela de gravação



No.	Ícone	Item	Descrição
1	ļ	Modo vídeo	Indica que a câmera está em modo ví <b>deo</b> . Toque para alterar para o modo de <b>foto</b> .
2	<b>F1</b>	Tipo de cartão	Indica o tipo de cartão de memória em uso.
3	¢ ∑∆	Balanço de branco	Indica o atual modo de balanço de branco.
4		Modo de medição	Indica o atual modo do medidor AE.
5		Menu	Toque para entrar no menu vídeo.
6	×	Detecção de movimento	Indica que a detecção de movimento em modo de gravação está ativada.
7	FHD	Resolução de	Toque para selecionar a resolução desejada.

No.	Ícone	Item	Descrição
		vídeo	Opções disponíveis: FHD / HD (60) / HD (30)
8	AF	Configuração AF	Toque para selecionar a configuração AF desejada. Toque para selecionar: Foco automático (AF) / Bloquear AF.
9	ř	Ícone LED	Toque para selecionar o modo de iluminação adequado: Desligado / Ligado
10	Â	Modo cena	Toque para selecionar o modo cena desejado: Auto / Noite / Esporte / Paisagem / Retrato / Por do sol / Areia/Neve / Flor / Fogos / Luz de fundo / Beleza
11	00:09:17	Duração	Indica o tempo de gravação
12	(ZZ)	Status da bateria	Indica a carga restante da bateria.
13	W 💷 T	Indicador de zoom	Indica o status do zoom.
14	Ċ5	Lapso de tempo	Indica que o lapso de tempo de gravação é de 5 minutos.
15	0.0 EV	Compensação EV	Indica a atual compensação EV. Toque //+ para ajustar o valor EV.
16		Reprodução	Toque para entrar em modo de reprodução.

## 3.2 Menu vídeo

O menu vídeo é usado para ajustar as configurações no modo vídeo.

- Ligue a câmera. Por definição, a câmera está ajustada para o modo vídeo. No modo de foto, toque o para alterar para o modo de vídeo.
- 2. Toque 🔳 para entrar no menu vídeo.
- 3. Toque na opção desejada para entrar no menu.
- 4. Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
- 5. Toque ህ para sair do menu.

Aviso: toque () para conferir as opções disponíveis no menu. Toque () para ir para a página anterior ou para a próxima.

#### 3.2.1 Qualidade

Ajuste a qualidade de vídeo.

- No modo vídeo, toque para entrar no menu vídeo.
- 2. Toque **qualidade** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada (Super Fino, Fino, ou Normal).



N

(с. г.

### 3.2.2 Pré-gravação

A função de pré-gravação grava imagens antes de você pressionar o botão de gravação.

- No modo vídeo, toque para entrar no menu vídeo.
- 2. Toque em **pré-gravação** para entrar no menu.
- Toque na opção para selecionar ligado ou desligado.



Aviso: se a pré-gravação está ativada, lapso de tempo e detecção de movimento serão desativadas.

#### 3.2.3 Lapso de tempo

Com o lapso de tempo, os quadros são gravados mais devagar do que na velocidade de gravação normal, mas os vídeos gravados serão reproduzidos mais rapidamente do que na velocidade de reprodução normal. Você pode usar este recurso para gravar vídeos,

tais como a evolução de construções, mudanças de clima, crescimento de árvores e florações.

 No modo vídeo, toque para entrar no menu vídeo.



- 2. Toque em **lapso de tempo** para entrar no menu.
- 3. Toque uma opção.
  - **Desligado**: desabilita esta função.
  - 1 min: grava o lapso de tempo com a opção 1-minuto.
  - 5 min: grava o lapso de tempo com a opção 5-minutos.
  - 30 min: grava o lapso de tempo com a opção 30-minutos.

Aviso: se o lapso de tempo estiver ativado, a pré-gravação e a detecção de movimento serão desativados.

#### 3.2.4 Detecção de movimento

Com esta função, a gravação de vídeo iniciará automaticamente se a câmera detectar qualquer movimento.

- No modo vídeo, toque para entrar no menu vídeo.
- Toque na detecção de movimento para entrar no menu.
- Toque na opção para selecionar ligado ou desligado.





Aviso: se a detecção de movimento está ativada, o lapso de tempo e a pré-gravação serão desativados.

### 3.2.5 Balanço de branco

Ajuste o balanço de branco quando gravando vídeos sob condições específicas de iluminação.

- No modo vídeo, toque para entrar no menu vídeo.
- 2. Toque **balanço de branco** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - Auto: ajuste o balanço de branco automaticamente.



- Incandescente:
   internamente sob condições de iluminação tungstênio.
- Ensolarado: para fotos em dias ensolarados.
- Nublado: para dias nublados ou com sombras.
- Fluorescente: internamente sob iluminação fluorescente.
- Pré-definido: ajuste manualmente o balanço de branco.

#### 3.2.6 Medidor AE

Selecione o método de cálculo de exposição.

- No modo vídeo, toque para entrar no menu vídeo.
- 2. Toque **medidor AE** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.



- Médio: calcula a exposição baseado na área total da imagem.
- Centro: calcula a exposição baseado na área total da imagem, mas fornece maior exposição do centro do tema.



 Spot: calcula a exposição baseada na menor porção do centro da tela.

#### 3.2.7 Efeito digital

Ajuste o efeito do filtro de cor para ser aplicado no vídeo que você deseja gravar.

- No modo vídeo, toque para entrar no menu vídeo.
- 2. Toque **efeito digital** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - **Desligado**: nenhum efeito é utilizado.
  - Arte: adiciona o efeito de pintura a óleo.
  - Sépia: adiciona o efeito de cor marrom.



- Negativo: adiciona o efeito de cor negativo.
- Preto/Branco: adiciona o efeito de cor monocromática.
- Vívido: adiciona o efeito de cor de tom brilhante.

### 3.2.8 Zoom digital

Ajuste, se necessário, o zoom digital quando gravando vídeos.

- 1. No modo vídeo, toque **E** para entrar no menu vídeo.
- 2. Toque **zoom digital** para entrar no menu.
- Toque para selecionar a opção ligado ou desligado.





## 3.3 Reproduzir vídeos

- No modo de vídeo, toque para entrar no modo de reprodução de vídeo.
- 2. Toque o vídeo para vê-lo em tela cheia.
- 3. Toque **>** para reproduzir o vídeo.
- Toque os ícones correspondentes para ajustar o volume e a velocidade de reprodução.



No.	lcon	ltem	Descrição
1		Modo de reprodução	Indica que a câmera está em modo de <b>reprodução de vídeo</b> .
2	•••	Aumentar o volume	Toque para aumentar o volume de reprodução.
3	-	Diminuir o volume	Toque para diminuir o volume.
4		Menu	Toque para entrar em no menu de reprodução de vídeo.

No.	lcon	ltem	Descrição
5	100-0002	Número de arquivo	Indica o número de arquivo.
6	**	Câmera lenta	Toque para ativar ou desativar a reprodução em câmera lenta.
7	FHD	Resolução de vídeo	Indica a resolução do arquivo.
8	Ę)	Proteger	Indica que o arquivo está protegido.
9	00:00:17/00:08:17	Duração	Indica a duração de reprodução / duração total do vídeo.
10		Status da bateria	Indica a carga restante da bateria.
11		Anterior	Toque para exibir o vídeo anterior.
12		Reprodução	Toque para reproduzir o vídeo.
13		Próximo	Toque para exibir o próximo vídeo.
14	Ç	Retorno	Toque para retornar para a próxima tela.

### 3.3.1 Reprodução em câmera lenta

Para iniciar a reprodução em câmera lenta:

- 1. No modo de vídeo, toque **b** para entrar no modo de **reprodução de vídeo**.
- 2. Toque o vídeo para exibí-lo em tela cheia.



- 3. Toque 💸 para ativar a câmera lenta. O ícone ficará laranja.
- 4. Toque **>** para reproduzir o vídeo.
- 5. Durante a reprodução, faça o seguinte:

  - Toque ( para ajustar a velocidade de retrocesso 1/2X ~ 1/64X.
- 6. Toque o ícone laranja 💸 para desativar a câmera lenta.

Aviso: se a reprodução de vídeo estiver em progresso, toque o ícone 😻 para ativar a câmera lenta.

### 3.4 Configurações de reprodução de vídeo

#### 3.4.1 Proteger arquivo

- No modo de vídeo, toque para entrar no modo de reprodução de vídeo.
- 2. Selecione o vídeo que você deseja proteger.
- Toque i para entrar no menu de reprodução de vídeo ().
- 4. Toque **proteger arquivo** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - **Proteger um**: protege o arquivo atual.
  - Desproteger um: desprotege o arquivo atual.



- Proteger todos: protege todos os arquivos.
- Desproteger todos: desprotege todos os arquivos.

#### 3.4.2 Opções de reprodução

- No modo de vídeo, toque para entrar no modo de reprodução de vídeo.
- 2. Toque o vídeo selecionado para vê-lo em tela cheia.
- Toque i para entrar no menu de reprodução de vídeo ().
- 4. Toque **opção reproduzir** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - Reproduzir um: reproduz o vídeo atual.
  - Reproduzir tudo: reproduz todos os vídeos.
  - Redefinir um: repete o vídeo atual.
  - Reiniciar todos: repete todos os vídeos.



#### 3.4.3 Excluir arquivo

- No modo de vídeo, toque para entrar no modo de reprodução de vídeo.
- 2. Selecione o vídeo que você deseja excluir.
- Toque i para entrar no menu de reprodução de vídeo ().
- 4. Toque **excluir arquivo** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - Excluir este arquivo: exclui o arquivo atual.
  - Excluir todos os arquivos: exclui todos os arquivos.



• Apagar a seleção: exclui os arquivos selecionados.



Toque os arquivos desejados para marcá-los. Quando a seleção estiver completa, toque **os**.

6. Toque 🔵 para confirmar a exclusão.



Aviso: arquivos excluídos não poderão ser recuperados. Certifique-se que os arquivos possuem cópia de segurança antes de excluí-los. Arquivos protegidos não podem ser excluídos. Desbloquei-os antes de excluir.

### 3.5 Tirar fotos

- 1. Ligue sua câmera. Por definição, a câmera está configurada em modo vídeo.
- 2. Toque I para alterar para o modo de foto.
- 3. Pressione o botão de gravação para capturar a foto.



#### 3.5.1 A tela de foto

No.	Ícone	ltem	Descrição
1	0	Modo foto	Indica que a câmera está em modo <b>foto</b> . Toque para alterar para o modo de <b>vídeo</b> .
2	(SI)	Tipo de cartão	Indica o tipo de cartão de memória em uso.
3		Balanço de branco	Indica o atual modo de balanço de branco.
4		Modo de medida	Indica o atual modo de medida AE.

No.	Ícone	ltem	Descrição
5		Menu	Toque para entrar no menu <b>foto</b> .
6	5M	Tamanho da foto	Toque para selecionar o tamanho desejado da foto: 16M / 12M / 8M / 5M / 3M.
7	AF	Configuração AF	Toque para selecionar a configuração AF desejada: Normal / Macro / Bloquear AF.
8	ř.	Ícone LED	Toque para selecionar o modo de iluminação adequado: Desligado / Ligado
9		Modo cena	Toque para selecionar o modo cena desejado: Auto / Noite / Esporte / Paisagem / Retrato / Por do sol / Areia/Neve / Flor / Fogos / Luz de fundo / Beleza
10	528	Disparos disponíveis	Indica o número de disparos disponíveis.
11	(ZZ)	Status da bateria	Indica a carga restante da bateria.
12	W 💷 T	Indicador de zoom	Indica o status do zoom.
13	AUTO	ISO	Indica o atual modo de AE ISO.
14	đ	Modo captura	Indica que o modo captura está em shot contínuo.
15	108 108	Timer automático	Indica que o timer automático é de 10 segundos.
16	0.0 EV	Compensação EV	Indica a atual compensação EV. Toque —/+ para ajustar o valor de EV.
17	Þ	Reprodução	Toque para entrar no modo de reprodução.

## 3.6 Menu foto

O menu foto é usado para ajustar a configuração de captura no modo **foto**.

- 1. Ligue sua câmera. Por definição, a câmera está em modo vídeo.
- 2. Toque I para alterar para o modo de foto.
- 3. Toque 🔳 para entrar no menu foto.
- 4. Toque na opção do menu que você deseja.
- 5. Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
- 6. Toque ህ para sair do menu.

Aviso: toque () para selecionar uma das opções disponíveis. Toque () para ir para a página anterior ou para a próxima.

#### 3.6.1 Modo captura

Ajuste o modo captura quando tirando fotos.

- No modo foto, toque para entrar no menu foto.
- 2. Toque **modo captura** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - Normal: Dispara uma foto por vez.
  - Shot contínuo: dispara fotos continuamente enquanto o botão de



Aviso: se o modo captura estiver selecionado, as funções shot contínuo, visualização instantânea e "Timer automático" serão desativados. A função Shot contínuo será desativada se o Tamanho da foto estiver ajustado para 16M / 12M / 8M.

#### 3.6.2 Visualização instantânea

Exibe a foto logo após o disparo.

- 1. No modo **foto**, toque **I** para entrar no menu **foto**.
- 2. Toque visual. instantânea para entrar no menu.
- Toque na opção para selecionar ligado ou desligado.



#### 3.6.3 Timer automático

Ajusta um tempo pré-definido para o timer automático.

- 4. No modo foto, toque **=** para entrar no menu foto.
- 5. Toque **timer automático** para entrar no menu.
- 6. Toque uma opção para selecionar a configuração



desejada.

- **Desligado**: desativa a função.
- **2 s**: disparo automático após 2 segundos.
- 10 s: disparo automático após 10 segundos.



#### 3.6.4 Balanço de branco

Ajusta o balanço de branco quando tirando fotos sob determinadas condições de iluminação.

- 1. No modo **foto**, toque **I** para entrar no menu **foto**.
- 2. Toque **balanço de branco** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - Auto: ajuste o balanço de branco automaticamente.
  - Incandescente: internamente sob condições de iluminação tungstênio.



- Ensolarado: para fotos em dias ensolarados.
- Nublado: para dias nublados ou com sombras.
- Fluorescente: internamente sob iluminação fluorescente.
- Pré-definido: ajuste manualmente o balanço de branco.

### 3.6.5 Medidor AE

Selecione o método de medida de exposição.

- 1. No modo foto, toque **E** para entrar no menu foto.
- 2. Toque **medidor AE** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - Médio: calcula a exposição baseada na área total da imagem.
  - Centro: calcula a exposição baseada na área total da imagem, mas fornece maior exposição do centro do tema.
    - Spot: calcula a exposição baseada na menor porção do centro da tela.

#### 3.6.6 ISO AE

Ajusta a sensibilidade da fotografia.

- 1. No modo **foto**, toque **I** para entrar no menu **foto**.
- 2. Toque **AE ISO** para entrar no menu.
- Toque em uma opção para selecionar a configuração desejada:

Auto (100-400), Auto800







Nota: utilize uma configuração de ISO alta se houve pouca luminosidade e baixa se houver ampla luminosidade.

#### 3.6.7 Efeito digital

Ajusta o efeito do filtro de cores para se aplicado à fotografia que você quer obter.

- 1. No modo foto, toque **E** para entrar no menu **foto**.
- 2. Toque **efeito digital** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - **Desligado**: nenhum efeito é utilizado.
  - Arte: adiciona o efeito de pintura a óleo.
  - Sépia: adiciona o efeito de cor marrom.





- Negativo: adiciona o efeito de cor negativa.
- Preto/Branco: adiciona o efeito de cor monocromática.
- Vívido: adiciona o efeito de cor de tom brilhante.

#### 3.6.8 Zoom digital

Ajusta o zoom quando capturando fotografias.

- 1. No modo foto, toque **E** para entrar no menu **foto**.
- 2. Toque **zoom digital** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar ligado ou desligado.



### 3.7 Visualizar fotos

- 1. Ligue sua câmera. Por definição, a câmera está em modo vídeo.
- 2. Toque I para alterar para o modo de foto.
- 3. Toque **D** para entrar no modo de **reprodução de foto**.
- 4. Toque a foto para vê-la em tela cheia.



No.	Ícone	Item	Descrição
1		Modo de reprodução	Indica que a câmera está em modo de <b>reprodução de foto</b> .
2		Menu	Toque para entrar no menu de <b>reprodução de foto</b> .
3	100=0003	Número do arquivo	Indica o número do arquivo.
4	5M	Tamanho da foto	Indica a resolução do arquivo.
5	Ŀ	Proteger	Indica que o arquivo está protegido.

No.	Ícone	Item	Descrição
6	Ê	Etiqueta DPOF	Indica que o arquivo está marcado para impressão.
7		Status da bateria	Indica a carga restante da bateria.
8	T	Anterior	Toque para ver a foto anterior.
9		Próximo	Toque para ver a próxima foto.
10	Т	T (aproximar)	Toque para aproximar do tema até 10X.
11	Ç	Retornar	Toque para retornar à tela anterior.

### 3.8 Configurações de reprodução de fotos

#### 3.8.1 Proteger arquivo

- No modo de foto, toque para entrar no modo de reprodução de foto.
- 2. Selecione o arquivo de foto que você deseja proteger.
- Toque (E) para entrar no menu reprodução de foto (P).
- 4. Toque **proteger arquivo** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - **Proteger um**: protege o arquivo atual.
  - Desproteger um: desproteg o arquivo atual.
  - Proteger todos: protege todos os arquivos.
  - Desproteger todos: desprotege todos os arquivos.



#### 3.8.2 Exibição de slide

- No modo de foto, toque D para entrar no modo de reprodução de foto.
- Selecione o arquivo de foto que você deseja para ser o primeiro da exibição de slides.
- Toque para entrar no menu de reprodução ().
- 4. Toque **exibição de slide** para entrar no menu.
- Toque na opção para selecionar ligado para ativar a exibição de slides. A exibição iniciará imediatamente.
- 6. Toque or para parar.



#### 3.8.3 Excluir arquivo

- No modo de foto, toque para entrar no modo de reprodução de foto.
- 2. Selecione a foto que você deseja excluir.
- Toque i para entrar no menu de reprodução de foto D.
- 4. Toque **excluir arquivo** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - Excluir este arquivo: exclui o arquivo atual.
  - Excluir todos os arquivos: exclui todos os arquivos.



• Apagar a seleção: exclui os arquivos selecionados.



Toque nos arquivos desejados para marcá-los. Quando a seleção estiver completa, toque ox.

6. Toque 🔵 para confirmar a exclusão.



Aviso: arquivos excluídos não podem ser recuperados. Certifique-se que os arquivos possuem cópia de segurança antes de excluí-los. Arquivos protegidos não podem ser excluídos. Desbloquei antes de excluí-los.

#### 3.8.4 DPOF

Aviso: o cartão de memória é requerido para a função DPOF.

- No modo de foto, toque para entrar no modo de reprodução de foto.
- 2. Selecione o arquivo que você deseja colocar a etiqueta DPOF.
- Toque para entrar no menu reprodução de foto ().
- 4. Toque **DPOF** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - DPOF um: ajusta o número de impressões para o arquivo.
  - DPOF todos: ajusta o número de impressões para todos os arquivos.





- Redefinir um: remove a etiqueta DPOF do arquivo atual.
- Reiniciar todos: remove a etiqueta DPOF de todos os arquivos.
- Toque () para selecionar o arquivo desejado.
- Toque / para ajustar o número de impressões.
- Repita os passos 6~7 para etiquetar outro arquivo.



9. Toque or para confirmar a configuração de DPOF.

### 3.8.5 Girar

- No modo de foto, toque para entrar no modo de reprodução de foto.
- 2. Selecione o arquivo que você deseja girar.
- Toque para entrar no menu de reprodução de foto ().
- 4. Toque **girar** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - Esquerda 90: gira a imagem 90° no sentido anti-horário.
  - **Direita 90**: gira a imagem 90° no sentido horário.





# 4 Usando o menu configurar

### 4.1 Menu configurar

Ajuste as configurações gerais de sua câmera.

- Ligue sua câmera. Por definição, a câmera está em modo vídeo. No modo de foto, toque o para alterar para o modo de vídeo.
- Toque ( para entrar no menu OSD e altere para o menu configurar ( ).
  - No modo vídeo, toque a duas vezes para alterar para o menu configurar ( ).
  - No modo foto, toque o para alterar para o menu configurar (
- 3. Toque na opção desejada para entrar no menu.
- 4. Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
- 5. Toque 🕦 para sair do menu.

**Aviso:** toque **(v)** para conferir as opções de menu disponíveis. Toque **(v)** para ir para a página anterior ou para a próxima.

#### 4.1.1 Sistema

Ajuste o tipo de TV de acordo com sua região.

- Altere para o menu configurar ( ).
- 2. Toque **sistema** para entrar no menu.
- 3. Toque para selecionar NTSC ou PAL.





#### 4.1.2 Número de arquivo

Ajuste o tipo de numeração para os arquivos.

- Altere para o menu configurar ( ).
- 2. Toque **número de arquivo** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - Redefinir: redefine o número do arquivo como 0001.
  - Serial: continua a numeração a partir do último arquivo armazenado.



### 4.1.3 Configuração de tempo

Ajuste a data e o horário.

- Altere para o menu configurar ( ).
- 2. Toque configuração de tempo para entrar no menu.
- Para ajustar um campo, toque o respectivo campo para selecioná-lo.
- Toque / para ajustar o valor.
- 5. Repita os passos 3~4 para ajustar os outros campos.
- Toque 
   para salvar as alterações.





Aviso: toque <a>/</a> para ajustar o valor. Toque <a>/</a> para ir para o campo anterior ou para o próximo.

#### 4.1.4 Formato

Formata o cartão de memória.

- Altere para o menu configurar (
- 2. Toque **formato** para entrar no menu.
- Toque opara formatar o cartão.



 Quando a mensagem "Formatação bem-sucedida!" for exibida, toque o para sair do menu.



### 4.1.5 Configurações padrões

Redefine as configurações da câmera como de fábrica.

- Altere para o menu configurar (
- Toque configurações padrões para entrar no menu.
- 3. Toque O para redefinir.
- Quando a mensagem "Operação concluída!" for exibida, toque opara sair do menu.



#### 4.1.6 Brilho do LCD

Ajusta o brilho da tela.

- Altere para o menu configurar ( ).
- 2. Toque **brilho do LCD** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - Normal: mantém o nível de brilho de acordo com a configuração padrão.
  - Alto: aumenta o nível de brilho.





 Auto: automaticamente ajusta o nível de brilho de acordo com o ambiente.

#### 4.1.7 Registro de data/hora

Desativa o registro de data e hora, ou altera o tipo de registro de data e hora quando tirando fotos.

- 1. Altere para o menu configurar (
- 2. Toque **registro de data/hora** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - **Desligado**: desativa o registro de data/hora.



- **Data**: ativa somente o registro de data.
- **Data/hora**: ativa o registro de data/hora.



#### 4.1.8 Desligamento automático

Ajusta a câmera para se desligar automaticamente se ociosa, de acordo com o tempo determinado.

- Altere para o menu configurar ( ).
- Toque desligamento automático para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - Desligado: desativa a função de desligamento automático.
- ENG NOR C C ···· C O C

Desligamento automático

Desligado



- 3 min: automaticamente desligará a câmera se ela ficar ociosa por 3 minutos.
- 5 min: automaticamente desligará a câmera se ela ficar ociosa por 5 minutos.

#### 4.1.9 Idioma

Ajusta o idioma.

- Altere para o menu configurar ( ).
- 2. Toque **idioma** para entrar no menu.
- Toque na opção de idioma que você deseja.



Aviso: toque () para conferir as opções de menu disponíveis. Toque () para ir para a página anterior ou para a próxima.

#### 4.1.10 Informações

Selecione o tipo de informação a ser exibido na tela.

- 1. Altere para o menu configurar (
- 2. Toque **informações** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - Normal: exibe informações básicas na tela.
  - Avançar: exibe informações detalhadas na tela.



#### 4.1.11 Som de bipe

Ativa e desativa o som de bipe.

- 1. Altere para o menu configurar (
- 2. Toque **som de bipe** para entrar no menu.
- 3. Toque para selecionar ligado ou desligado.



#### 4.1.12 Iniciar logotipo

Ajusta a imagem inicial de tela a ser exibida quando a câmera for ligada.

- Altere para o menu configurar ( ).
- 2. Toque **iniciar logotipo** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - Padrão: usa o logotipo padrão.
  - Configuração do usuário: use uma das fotos capturadas como iniciar logotipo..



#### 4.1.13 Anti-cintilação

Ajusta a taxa de atualização da câmera.

- 1. Altere para o menu configurar (
- 2. Toque **anti-cintilação** para entrar no menu.
- Toque uma opção para selecionar a configuração desejada.
  - Auto: ajusta o sistema de frequência automaticamente baseado na configuração do sistema.
  - 60Hz: ajusta a frequência do sistema para 60Hz.



• **50Hz**: ajusta a frequência do sistema para 50Hz.

#### 4.1.14 Recording audio gain

Se a função de ganho de volume automático estiver ativada e o volume de gravação for aumentado, sutilmente os sons e diálogos serão gravados o mais claro possível. Entretanto, quando gravando com a função de ganho de volume automático, uma quantidade maior de som ambiente será adicionada à gravação; isto é uma situação normal e não significa baixa qualidade. Em um ambiente normal, a função de ganho de volume será automaticamente desativada.

- 1. Altere para o menu configurar (
- 2. Toque **recording audio gain** para entrar no menu.
- 3. Toque para selecionar **ligado** ou **desligado**.



C

#### 4.1.15 SD

Selecione o tipo de cartão de memória a ser utilizado como armazenador padrão.

- 1. Altere para o menu configurar (
- 2. Toque **SD** para entrar no menu.
- 3. Toque para selecionar **micro SD** ou **SD**.



0

#### 4.1.16 Auto ocultar informações

Selecione para ocultar os ícones de informações exibidos na tela automaticamente.

- 1. Altere para o menu configurar (
- Toque auto ocultar informações para entrar no menu.
- 3. Toque para selecionar **ligado** ou **desligado**.



#### 4.1.17 Correção de toque

Calibre o toque na tela para assegurar sua precisão.

- 1. Altere para o menu **configurar** (
- 2. Toque **correção de toque** para entrar no menu.
- 3. Siga as instruções na tela pressionando o ícone ⊠ no canto da tela sucessivamente para completar a calibração da tela.

INFO

Correção de Toque Ligado



# 5 Conectar a outros dispositivos

### 5.1 Conectando ao computador

Você pode conectar a sua câmera ao PC ou notebook para transferir ou visualizar arquivos assim como carregar a bateria de seu equipamento.

- 1. Ligue sua câmera.
- 2. Abra a tampa da conexão de USB/HDMI.
- 3. Conecte uma ponta do cabo USB ao equipamento.
- Conecte a outra ponta do cabo USB à uma entrada USB disponível em seu computador.



- Após a conexão ser estabelecida, o ícone "Disco Removível" será exibido em "Meu Computador". Clique neste ícone para accessar os arquivos de sua câmera.
- 6. Copie os arquivos desejados para uma pasta em seu computador.

### 5.2 Conectar à TV

Você pode reproduzir arquivos de sua câmera em uma TV usando um cabo HDMI.

- 1. Liga sua câmera de vídeo.
- Abra a tampa da conexão USB/HDMI.
- Conecte uma ponta do cabo HDMI na câmera.
- Conecte a outra ponta do cabo HDMI na entrada HDMI da TV.



- Ligue sua TV, e altere a fonte de entrada de sua TV para "HDMI".
- Siga as instruções na tela para operar sua câmera através de sua TV.

#### Aviso:

A saída sincronizada depende do modo atual da sua câmera (vídeo ou foto). Estes dois modos não podem ser alterados.

No modo HDMI, você não pode gravar vídeos, capturar fotos, utilizar a função de zoom, ou reproduzir vídeos em câmera lenta.

Certifique-se de ligar sua câmera antes de conectá-la à sua TV usando o cabo HDMI.

# 6 Instalando o software

- 1. Insira o disco de CD-ROM fornecido em um leitor de CD-ROM.
- 2. Uma tela Autorun será exibida.



Se a tela *Autorun* não for exibida, acesse *Meu Computador* > *CD-ROM* e dê um duplo-clique em Install\_CD.exe.

 Clique no nome do respectivo software. Siga as instruções na tela para completar a instalação do software.

# 7 Editando o software



O ArcSoft Total Media Extreme (TME) <sup>™</sup> gerencia sua mídia, e proporciona muitas formas de diversão para criar e compartilhar seus projetos utilizando fotos, vídeos e arquivos de música. Edite, aperfeiçoe e adicione efeitos às suas fotos. Você pode:

- criar seus próprios filmes e exibições de slides completas, inclusive com trilha sonora.
- carregar facilmente arquivos para o YouTube™!
- ou compartilhá-los através de seu correio eletrônico ou através de foto impressas.
- Você pode acessar http://www.arcsoft.com/ para maiores informações.

# 8 Especificações

Especificações			
Sensor de imagem	Sensor CMOS de 1/3.2"		
Píxeis efetivos	5.0 Megapixels (2592 x 1944)		
Armazenamento	Suporte a SI	OHC, até 32GB da classe 4 ou superior	
Memória	1Gbits NAND Flash		
Lente	Lente óptica com zoom de 10X F2.8-F3.5, f=4.6mm-46mm (35-350mm, 35mm equivalente)		
	Filme	Angular: 10cm~Infinito Teleobjetiva: 90cm~Infinito	
Campo de foco	Imagem estática	Normal Angular: 70cm~Infinity Teleobjetiva: 200cm~Infinity Macro Angular: 10cm~70cm Teleobjetiva: 90cm~200cm	
	Resolução	Full HD (1920 x 1080), 30qps HD (1280 x 720), 30qps e 60qps	
Clipe de vídeo	Função de reprodução: reprodução/pausa, avançar, retroceder; Câmera lenta ligada: 1/2X ~ 1/64X Câmera lenta desligada: 2X ~ 64X		
Imagem estática	Resolução	16M (4608x3456, por interpolação), 12M (4000x3000, por interpolação), 8M (3200x2400, por interpolação), 5M (2592x1944), 3M(2048x1536)	
	Formato: DCF 1.1 (JPEG, Exif2.2)		
	Reprodução: zoom digital de 10X		

Especificações		
Tela TFT	Tela de toque de 3.0" (16:9)	
Lâmpada de assistência	LED branca: distância efetiva de 1m	
Obturador	Disparador eletrônico Automático:1/2 ~1/2000 seg., Noite: 2~1/2000 seg.	
Exposição	Média, centro, spot	
	Filme	Auto
ISO	Imagem estática	Auto (100-400), Auto800 (100-800), Auto1600 (100-1600), 100, 200, 400, 800, 1600
Interface	Mini B tipo USB 2.0 (alta-velocidade), Mini C tipo HDMI	
Microfone	Sim	
Alto-falante Sim		
Bateria	Bateria de íon de lítio recarregável 1200mAH CA NP-40	
Temperatura de operação 0°~ 40°C		
Humidade de operação	20 ~ 70% RH	
Dimensões	120 x 57.5 x 57.5 mm	
Peso	Aprox. 268g (sem bateria/cartão de memória)	

Direitos autorais © 2012

Todos os direitos reservados.

Todas as marcas, produtos ou nomes de companhias são marcas comerciais de suas respectivas companhias.