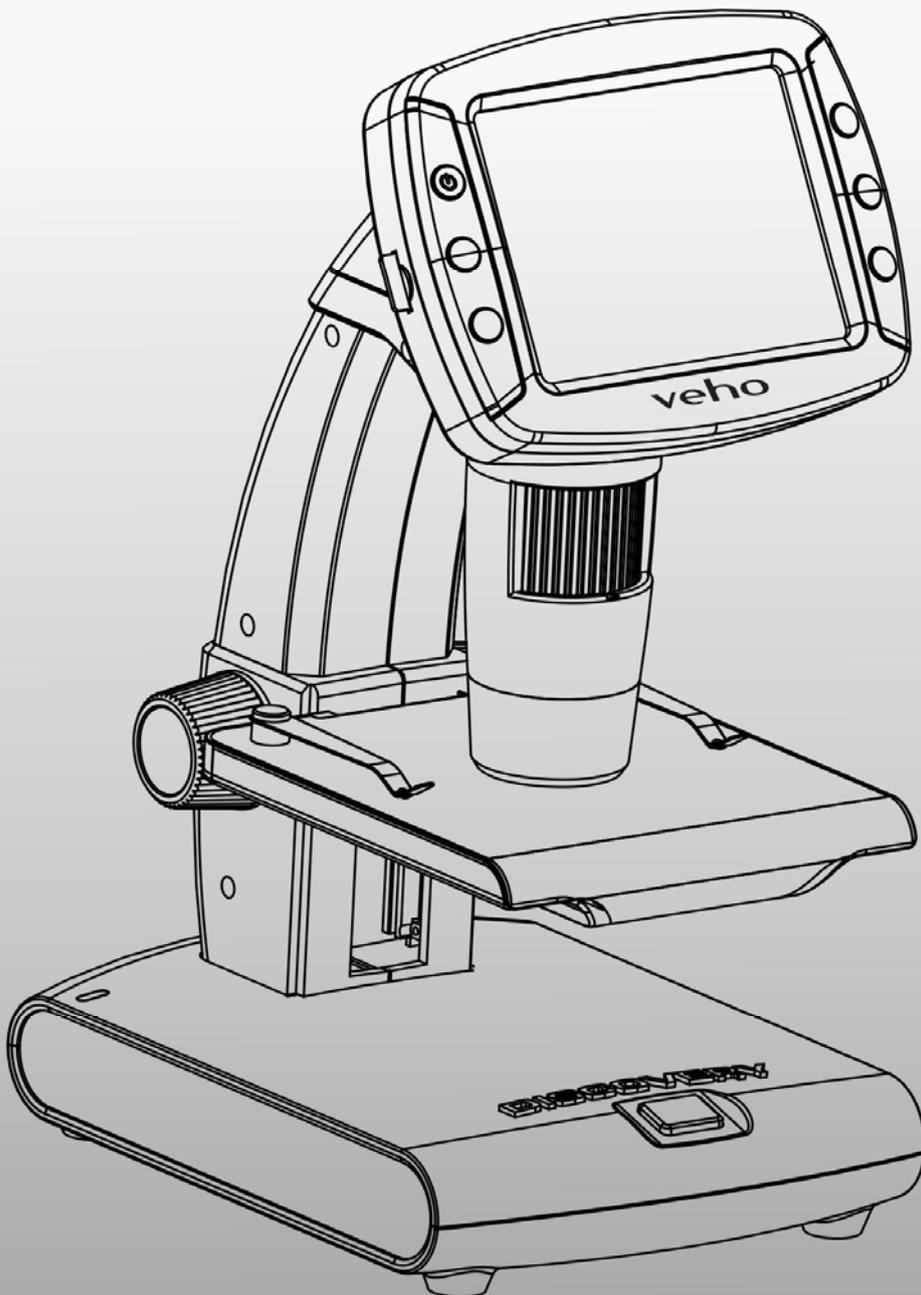


veho®

VMS-005-LCD

Manual
do
Usuário



Índice Analítico

PT

1.	Precaução.....	3
2.	Preparação.....	6
	● Acessórios de padrão.....	6
	● Nomes das Partes & Funções.....	7
3.	Características principais.....	8
4.	Usa o microscópio.....	9
	● Instala a bateria.....	9
	● Insira um cartão microSD.....	10
	● Exibir ícones & significados.....	11
	● Ligue o microscópio.....	12
	● Desligue o Microscópio.....	12
	● Como Capturar?.....	13
	● Baixa ao Computador.....	20
	● Previsto no Computador.....	20
	● Carga a bateria.....	21
	● Conecta à TV.....	23
5.	Introduções de menu.....	24
	● Resolução de ajuste.....	24
	● Cronômetro.....	25
	● Qualidade.....	26
	● Agudeza.....	27
	● Idiomas.....	28
	● Salva Energia.....	28
	● Frequência.....	29
	● Carimbo de data.....	29
	● TV Out.....	30
	● Data/ Horário.....	30
	● Formato SD.....	31
	● Reajuste do sistema.....	31
	● Versão.....	31

6. Especificações.....	32
7. Requisito mínimo de Sistema de computador.....	32
8. Solução de problemas.....	33

Introdução de Software de PortableCapture Pro34

Instala o software.....	34
-------------------------	----

Inicia o Microscópio.....	35
---------------------------	----

Funções do software.....	36
--------------------------	----

● Captura Foto.....	36
---------------------	----

● Captura Vídeo.....	36
----------------------	----

● Cronômetro.....	37
-------------------	----

● Calibração.....	38
-------------------	----

● Medição.....	42
----------------	----

● Alterar Calibração.....	43
---------------------------	----

● Desenho e Texto.....	46
------------------------	----

Instruções de Software Interface.....	47
---------------------------------------	----

● Ícones principais da interface.....	47
---------------------------------------	----

● Instruções de medição de interface.....	51
---	----

Bem-vindo

Obrigado por adquirir um suporte portátil único LCD Digital Microscópio.

Por favor, dedique um momento para ler este manual. O conteúdo vai ajudar você a obter o melhor uso do microscópio inteligente.

1. Precaução

Antes de utilizar o LCD Digital Microscópio, certifique-se que você leia e compreenda as precauções de segurança descritas abaixo. Certifique-se sempre de que o LCD Digital Microscópio é operado corretamente.

Nunca utilize LCD Digital Microscópio onde a operação de tais dispositivos é restrito. O uso inadequado cria o risco de acidente grave.

Não tente abrir a caixa do microscópio ou tentar modificar LCD Digital Microscópio de qualquer maneira LCD Digital. A manutenção e os reparos devem ser realizados somente por prestadores de serviços autorizados.

Mantenha LCD Digital Microscópio longe da água e outros líquidos. Não use Microscópio Digital LCD com as mãos molhadas. Nunca usa LCD Digital Microscope na chuva ou neve. Umidade cria o perigo de incêndio e choque elétrico.

Se você notar fumaça ou um odor estranho vindo de LCD Digital Microscópio, desligue-o imediatamente. Tome LCD Digital Microscópio para o centro de serviço autorizado mais próximo para reparação. Nunca tente reparar LCD Digital Microscópio em seu próprio.

LCD Digital Microscópio pode ficar ligeiramente quente durante o uso. Isso não indica um mau funcionamento.

Se o exterior do LCD Digital Microscópio precisa de limpeza, limpe-o com um pano macio e seco.

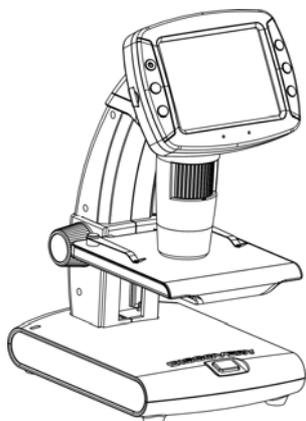
- Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, conforme a Parte 15 das regras da FCC. Estes limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial.

CUIDADO

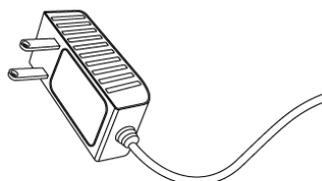
Para estar em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, conforme a Parte 15 das regras da FCC, este dispositivo, quando necessário, só devem ser conectados a equipamentos de informática certificada em conformidade com os limites da Classe B.

2. Preparação

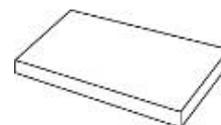
■ Acessórios de padrão



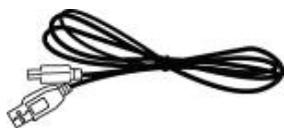
LCD Digital
Microscópio



AC adaptador



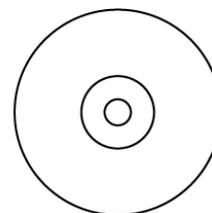
Bateria de Lítio



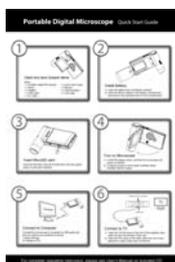
USB cabo



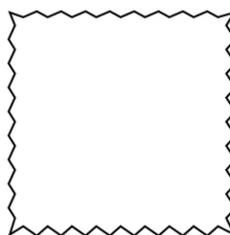
TV cabo



CD



QSG



Tecido de limpeza

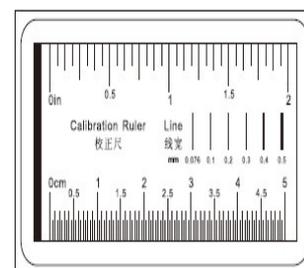
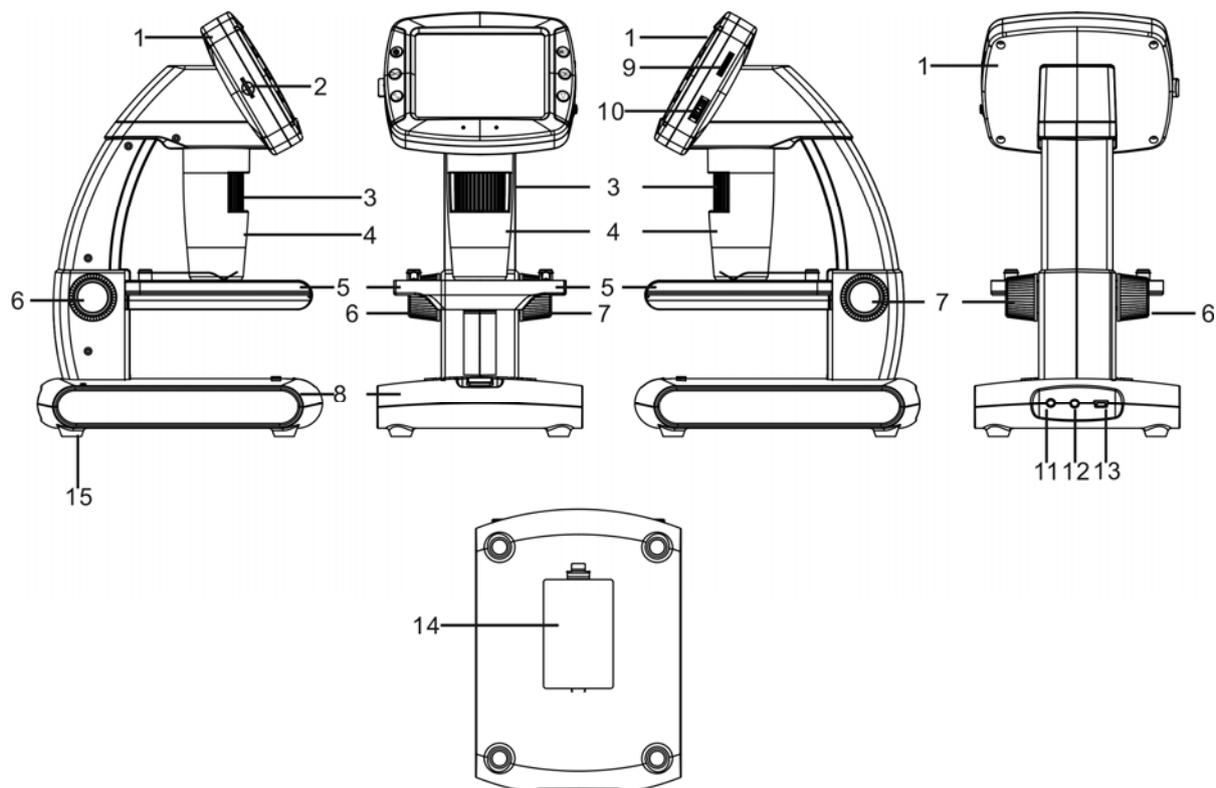


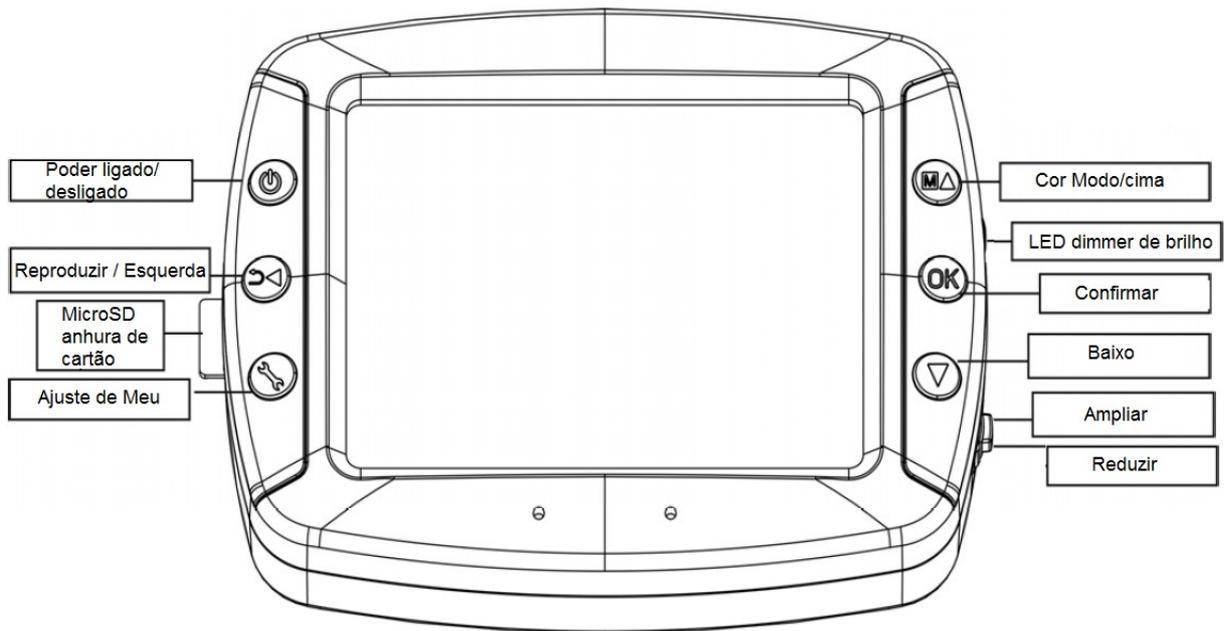
Gráfico de
calibração

■ Nomes das Partes & Funções

PT



Nº	Funções	Nº	Funções
1	3.5" LCD exibição	9	LEDdimmer de brilho
2	MicroSD anhura de cartão	10	Zunir +/-
3	Roda B	11	5v DC entrada
4	Tubo de microscópio	12	TV saída
5	estágio objeto	13	USB porta
6	Roda A	14	compartimento da bateria
7	Roda C	15	Indicador de carga da bateria
8	Botão de captura		



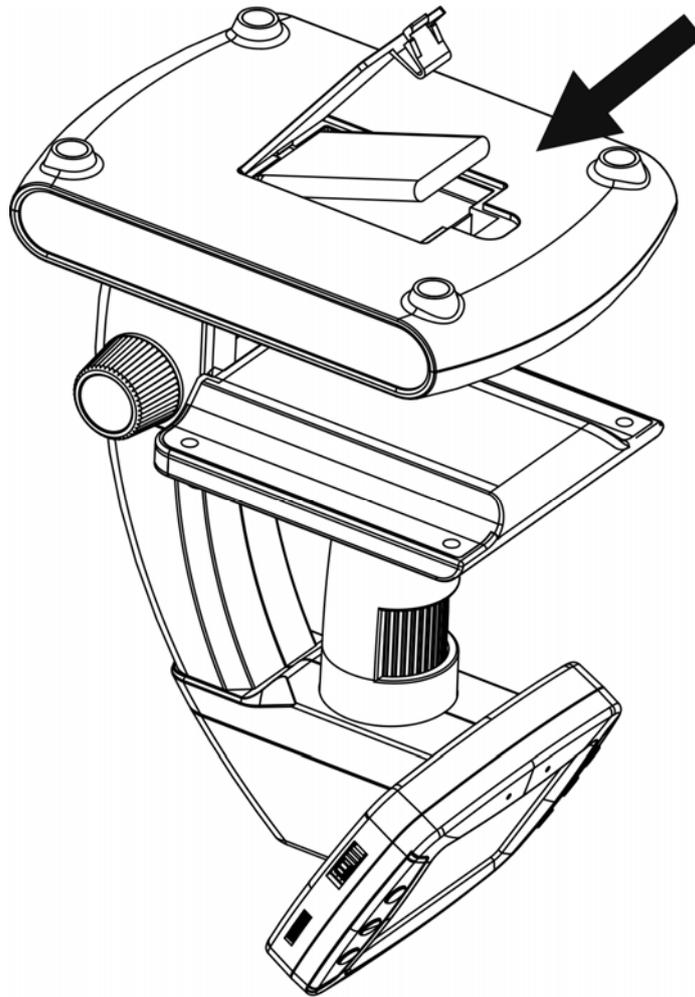
3. Características principais

- 3.5 polegadas TFT painel
- 5M sensor da imagem da qualidade alta (até 12M por interpolação)
- 10x-300x ampliação
- Foto & Vídeo
- Cronômetro
- Medição (quando se trabalha no computador)
- Suporte MicroSD cartão até 32GB
- Driver gratuito para download para Windows XP SP2 /Vista/Win7/Win 8 e Mac OS 10.6 -10.8 (direta plug-in, a instalação do driver não requisito)
- Bateria de lítio recarregável

4. Usa o microscópio

4.1 Instala a bateria

- 1). Abra a tampa da bateria deslizando o trinco da porta.
- 2). Inserir a bateria de lítio ao compartimento de bateria de acordo com os pólos, como mostrado no compartimento.



Nota: Antes de usar o microscópio, você deve carregar a sua bateria. Por favor, consulte a seção 4.9 sobre como carregar a bateria.

4.2 Insira um cartão microSD (não incluído)

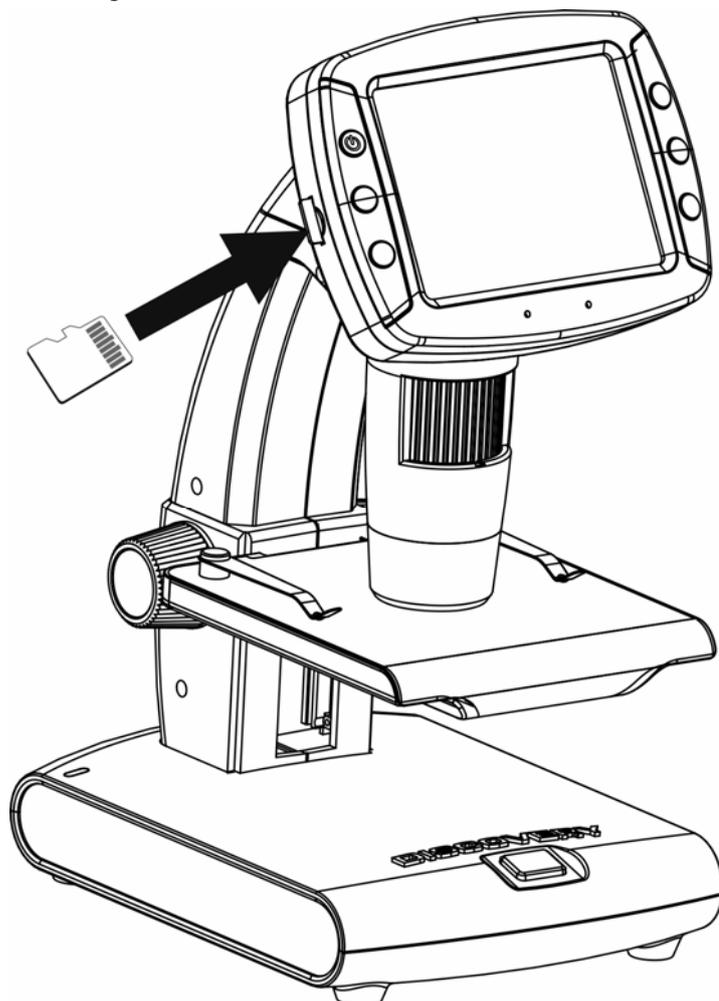
Você deve inserir um cartão microSD (não fornecido) para gravar e armazenar suas fotos e vídeos.

Inserir o cartão de memória microSD:

- 1) Desligue o microscópio
- 2) Insira o cartão microSD na ranhura do cartão microSD; pressione suavemente até o cartão está fechada.

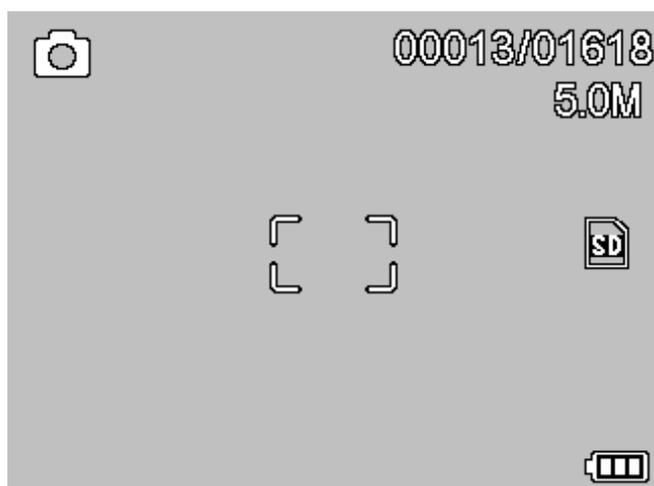
Nota: Não force o cartão na ranhura; forçar pode danificar microscópio e o cartão de memória microSD. Alinha a posição do cartão microSD (conforme marcado) e tente novamente. O cartão de memória microSD deve ser formatado antes da captura.

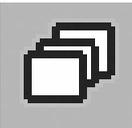
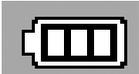
Veja a seguir instruções e Sec.5.2.5 formato SD.



4.3 Exibir ícones & significados

PT

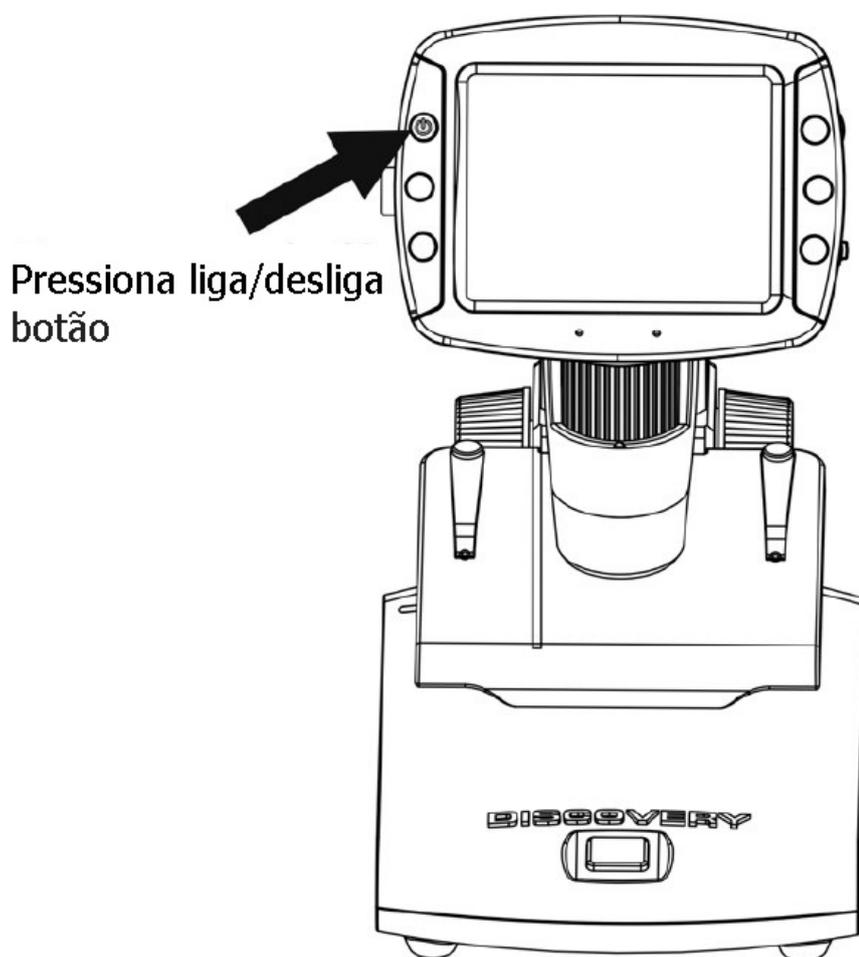


ícone	significado
	Captura de imagem
	Captura de cronômetro
	Imagem capturada qty / Total qty que poderia ser capturado (com base na resolução atual)
	MicroSD inserido
	Resolução atual
	Indicador de energia elétrica da bateria

Nota: O ícone pode ser ligado / desligado pressionando Roda de zunir (2) para baixo verticalmente.

4.4 Ligue o microscópio

Pressiona liga/desliga botão para ligá-lo.

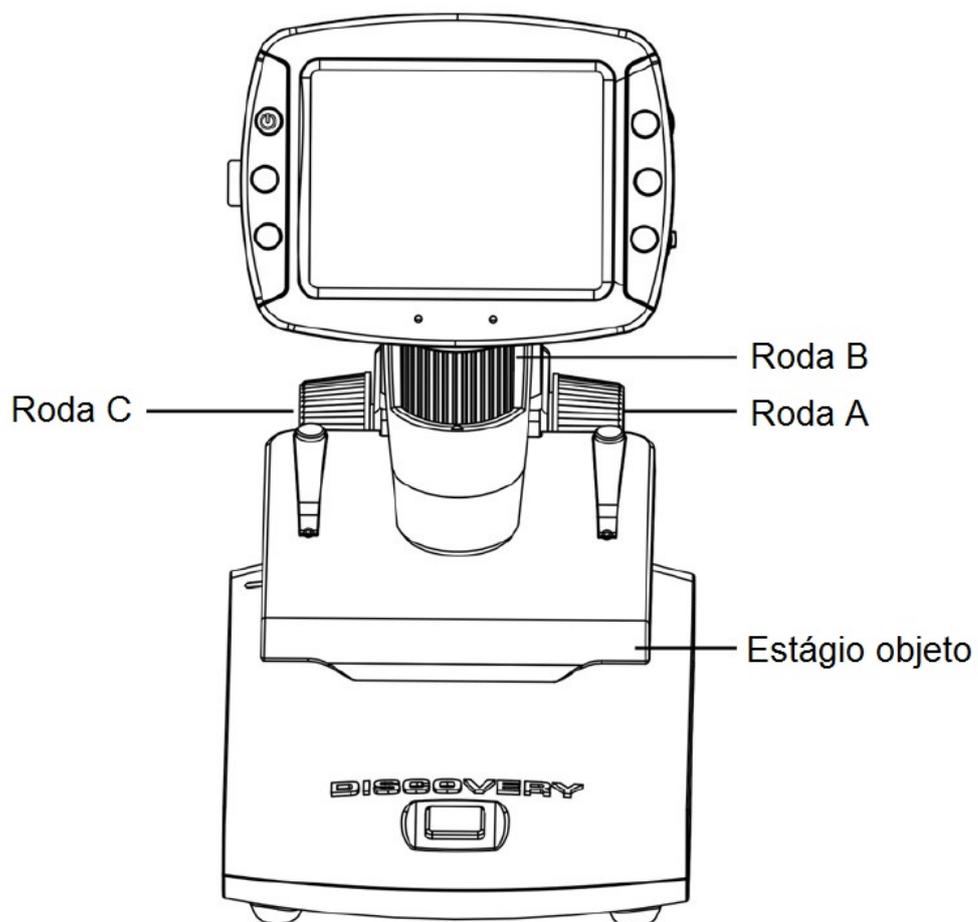


4.5 Desligue o Microscópio

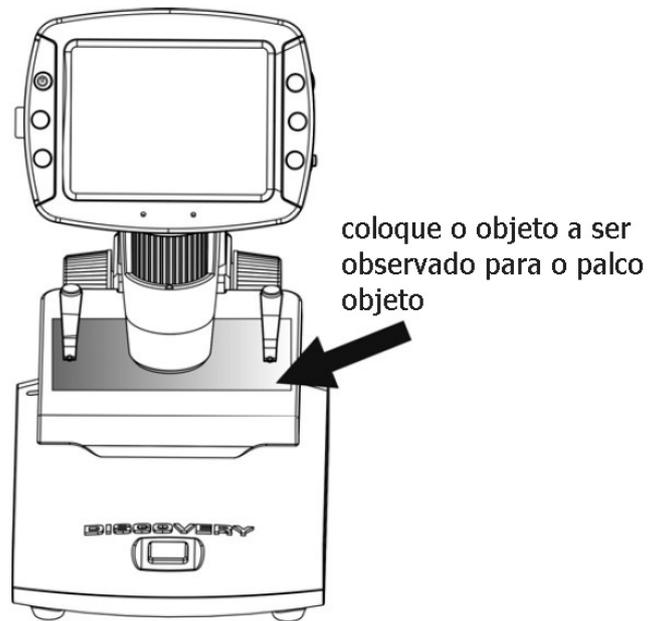
1) Pressiona liga/desliga botão

2) Por salvar energia. Favor de consultar a Seção 5.2.2 para ajuste de salvar energia.

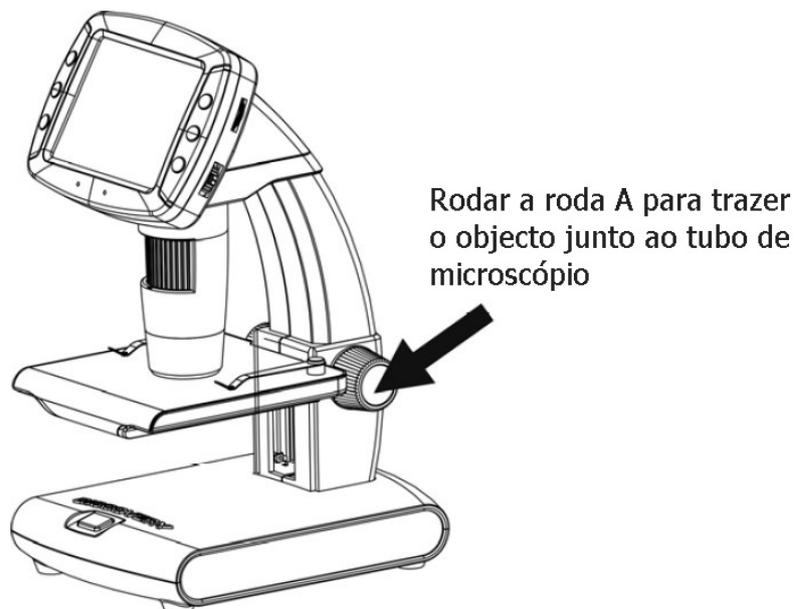
4.6 Como Capturar?



1) Ligue o microscópio, coloque o objeto a ser observado para o palco objeto.

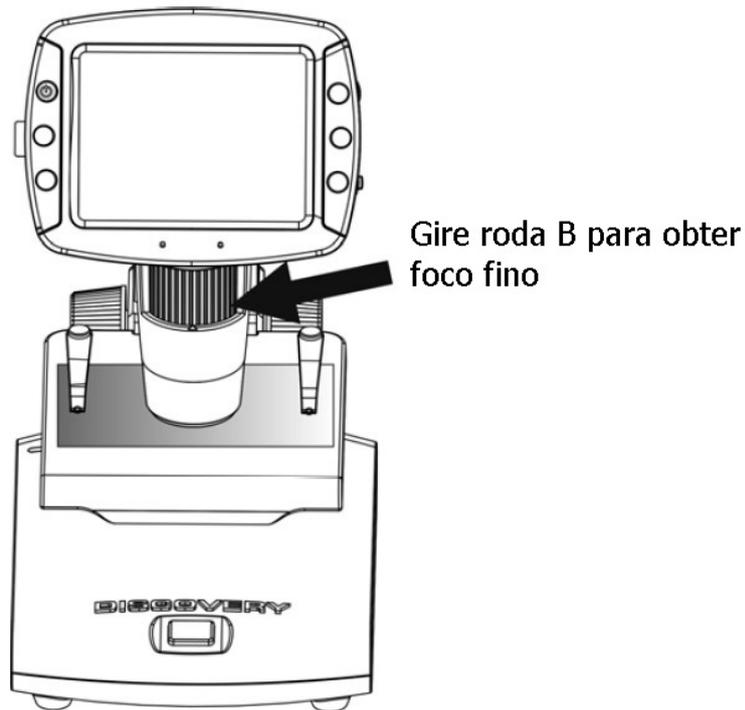


2) Rodar a roda A para trazer o objecto junto ao tubo de microscópio.

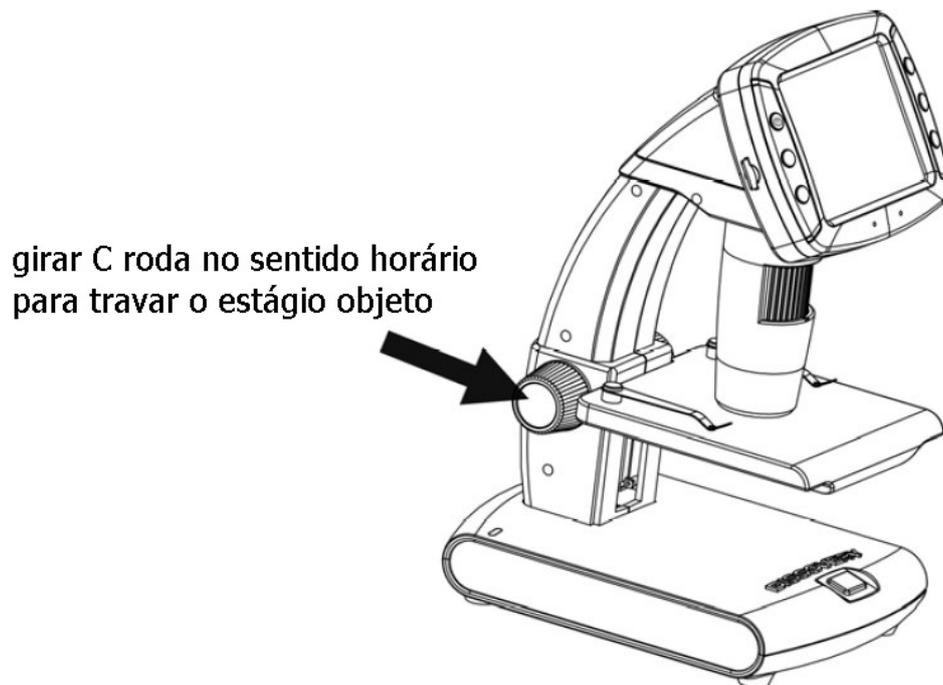


Se roda A é bloqueado, rodar roda balcão C no sentido horário para liberar o bloqueio.

3) Gire roda B para obter foco fino.



4) Quando um foco claro obtido, girar C roda no sentido horário para travar o estágio objeto.

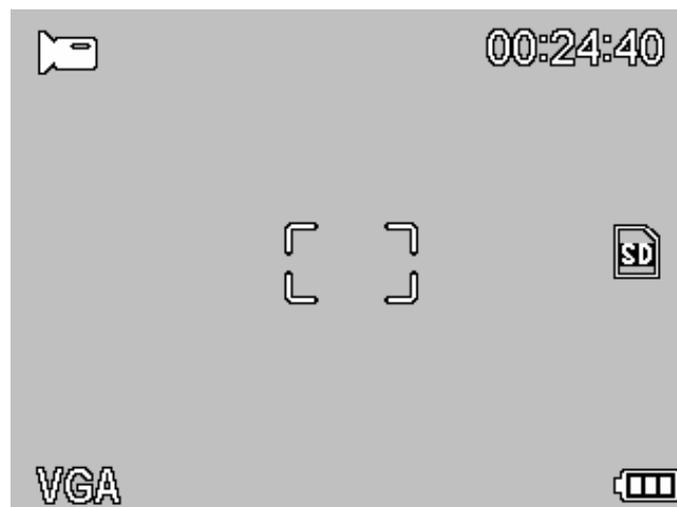


5) Tira foto ou gravar vídeo

Pressione o botão de Capturar para tirar uma foto ou gravar um vídeo.



(1) Pressiona a Reprodução / Esquerda para entrar no modo de vídeo como se segue. Há ícone de vídeo no canto esquerdo.



(2) Pressiona botão de Captura para iniciar a gravação de vídeo. Pressione novamente para parar.

6) Joga de volta

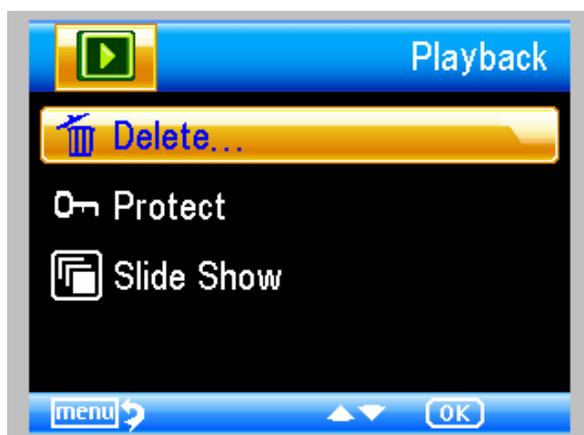
(1) Pressiona Joga de volta/Esquerda para entrar no modo de joga de volta como seguinte. Há ícone revisão no canto esquerdo.



(2) Pressione CIMA/BAIXO para escolher entre as pinturas capturadas e clipes de vídeo.

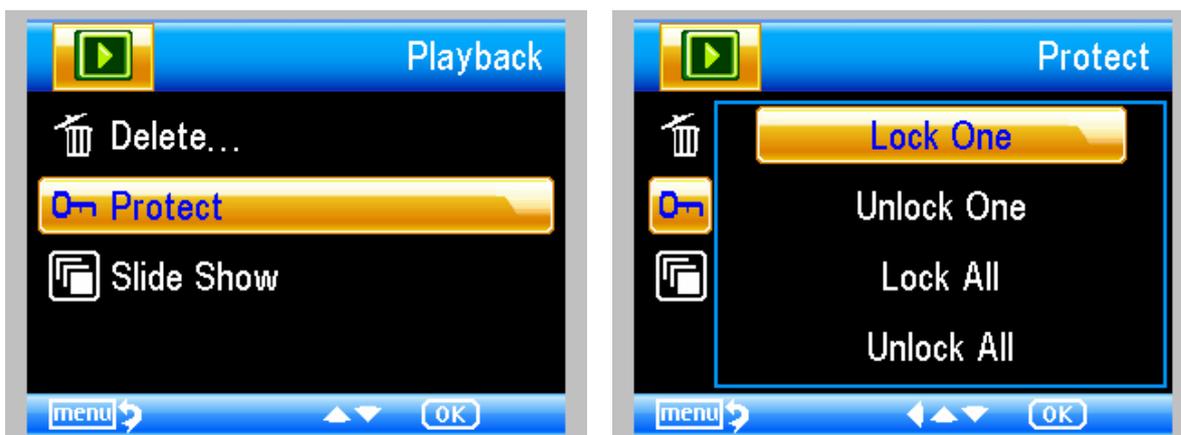
(3) Deleta

No modo de joga de volta, pressione  para entrar no sub-menu como seguinte, e depois confirmar a then confirmar que deletar.



(4) Proteja

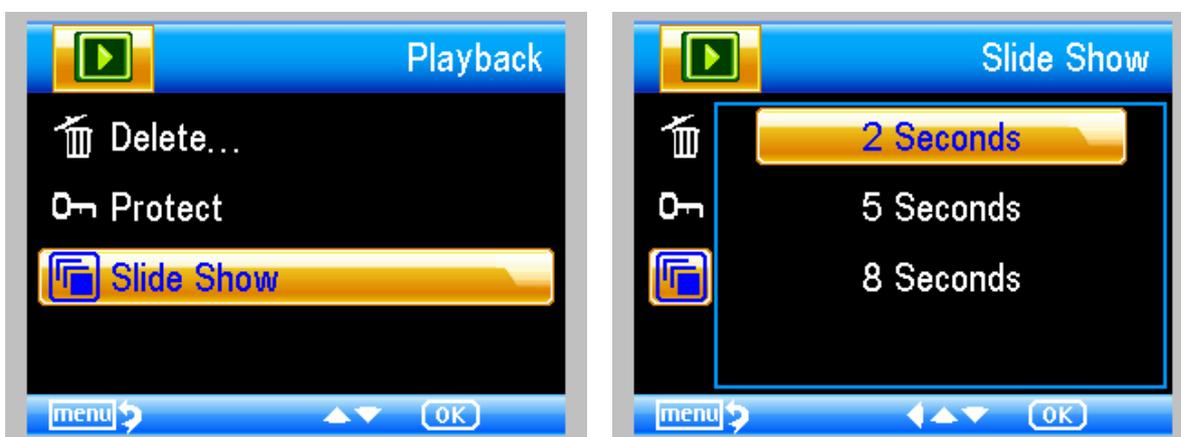
No modo de joga de volta, pressione  para entrar no sub-menu como seguinte, e depois confirma proteger pinturas de deleta.



(5) Mostra de deslize

No modo de joga de volta, pressione  para entrar no sub-menu como seguinte, selecciona hora de intervalo, e depois confirma por OK.

PT

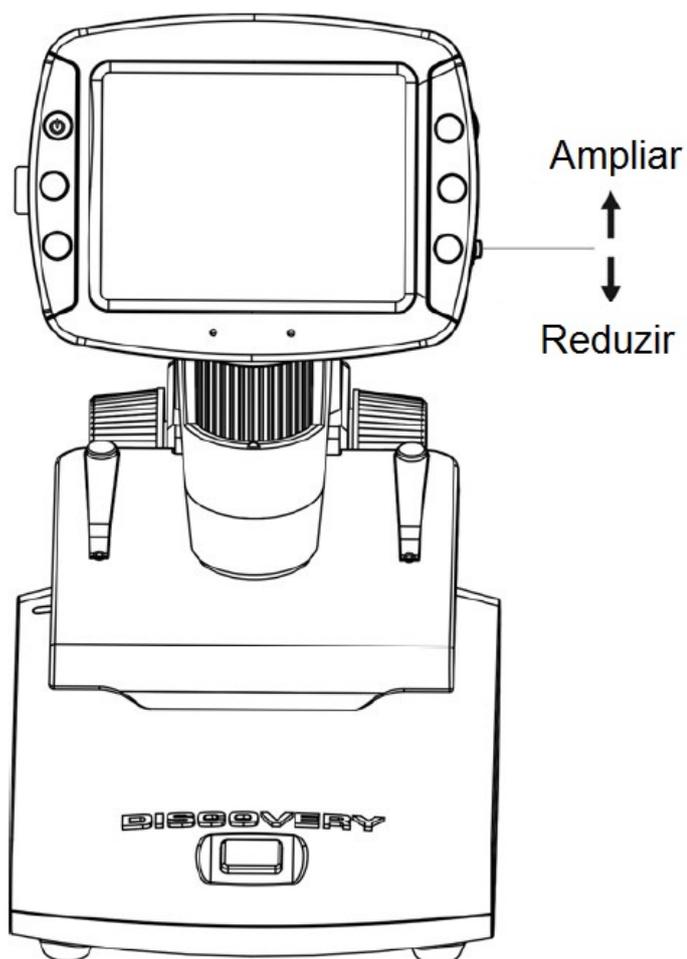


7) Modo de cor

No estado de pré-visualização, pressione  
para alternar entre as cores / Positivo / Negativo!

8) Ampliar: empurrar Roda de zunir ascendente

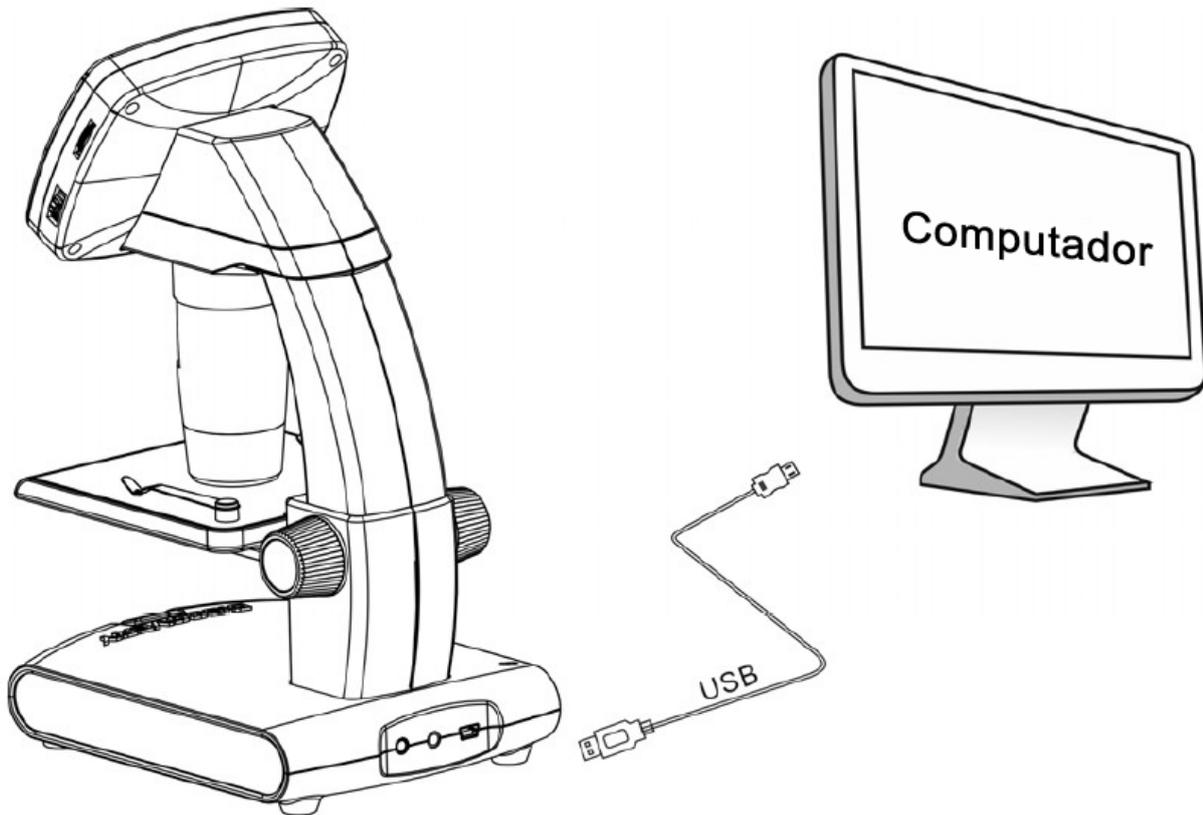
9) Reduzir: empurrar Roda de zunir para baixo



Nota: As faixas de zoom de 1x – 4.0x

4.7 Baixa ao Computador

- 1) Conecta o microscópio ao computador por USB cabo.
- 2) Escolha Armazenamento de Massa e assim você pode ver fotos e vídeos armazenados.



4.8 Previsto no Computador

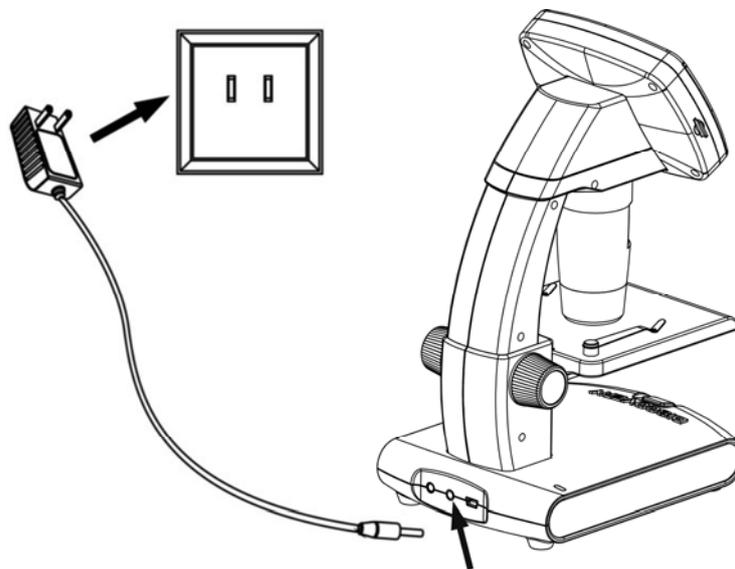
- 1) Conecte o microscópio ao computador por USB cabo.
- 2) Escolha modo de PC Câmera.
- 3) Começa o Software de PortableCapture. Por favor, consulte a Parte II sobre como usar o microscópio por Software de PortableCapture.

Nota: Quando trabalha no computador, as funções dos botões não são mais válidas, mas a maioria das funções estão disponíveis através do Software de PortableCapture.

4.9 Carga a bateria

Antes de usar o microscópio, você deve carregar a bateria.

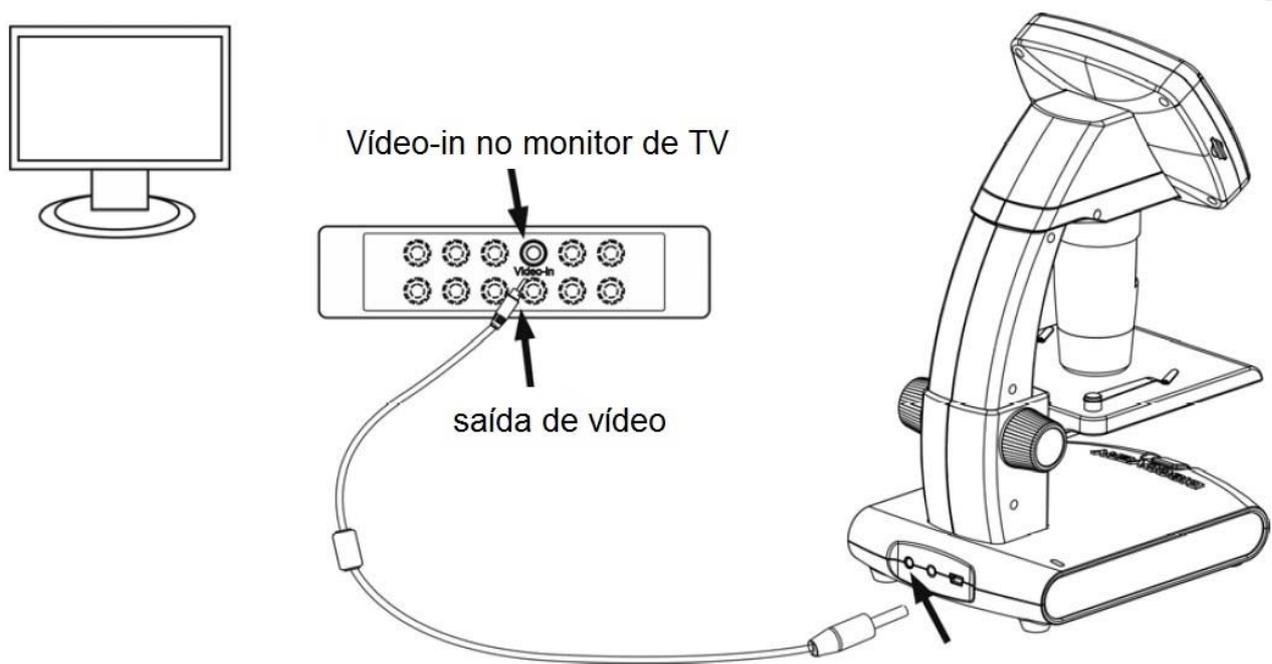
1. Ligue o término pequeno do adaptador de energia na DC-in porta localizada na parte inferior da unidade. Em seguida, conecte a outra extremidade do adaptador de alimentação a uma tomada AC padrão. O LED indicador de bateria no canto da extremidade da unidade será vermelho para indicar que a bateria está a ser carregada.



2. Quando a bateria termina com o carregamento, o LED indicador de bateria estará em off. Desligue o aparelho.

3. Agora você pode usar seu microscópio para até duas horas de uso contínuo. Quando a bateria está fraca, haverá indicador de baixa potência no canto direito baixo do painel, luz LED em frente se tornará fraco e qualidade de imagem torna-se pobre. Então você tem que conectar o adaptador de energia e ligá-lo para recarregar a bateria.

4.10 Conecta à TV



1. Introduza a ficha 1/8-polegadas na extremidade do cabo de vídeo fornecido à porta de vídeo microscópios.
2. Insira o plugue RCA no cabo de vídeo em um dos conectores de entrada de vídeo amarelo da sua televisão. Consulte o manual do seu televisor para obter mais informações sobre a localização desses conectores.
3. Ligue a televisão. Se necessário, ligue o seu televisor para o canal de entrada apropriado. Os itens que aumentam aparecer na tela da televisão.

5.1 Principal Menu I

Pressiona  para entrar no principal menu I como seguinte:



Aqui pode ajustar Resolução / Cronômetro / Qualidade / Brilho.

5.1.1 Resolução de ajuste

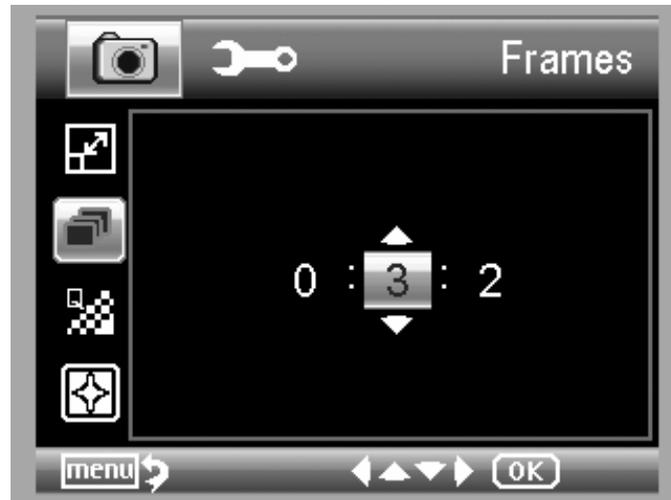
1) No principal menu I , escolha Resolução e selecciona a resolução entre VGA/1.3M/3M/5M/8M/12M.



2) Pressiona OK para confirmar a seleção.

5.1.2 Cronômetro

1) No principal menu I , escolha Cronômetro e depois entrada ajuste de cronômetro:



Quadros: Entrada a quantidade de quadros que você quer por CIMA / BAIXO e ESQUERDA / DIREITA. A configuração acima significa 32 quadros.



Intervalo: Entradar o tempo de intervalo entre a captura de quadro por CIMA/BAIXO e ESQUERDA/DIREITO. A configuração acima significa intervalo de tempo é de 15 segundos entre cada duas capturas.

- 3) Pressiona OK para confirmar a escolha e pressiona Ajuste do Menu volta para prever o estado. E depois pressiona Captura (8) para iniciar auto captura.

Quando estiver no estado de auto captura, tem



no canto esquerdo do ecrã.

- 4) Quando todos os quadros capturados, o microscópio voltará à visualização normal.
- 5) Se você precisa parar de captura automática durante o processo de captura, pressiona Capturar uma vez.

Captura de intervalo só é eficaz no modo de captura de imagem estática.

5.1.3 Qualidade

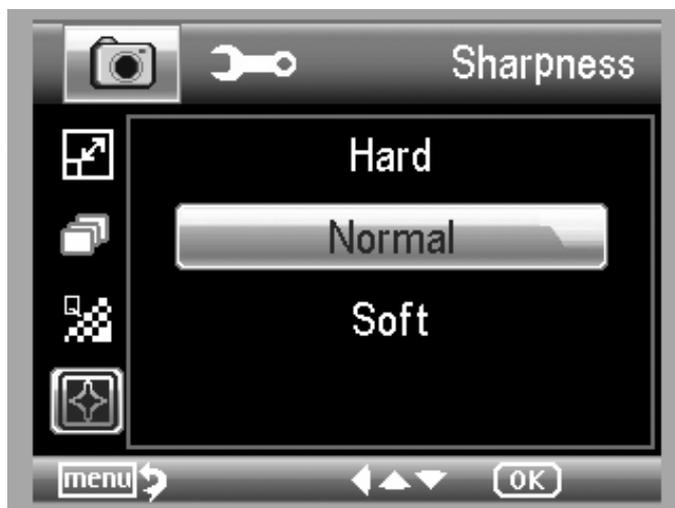
No principal menu I , escolha Qualidade e depois selecciona entre Super Fine/Fine/Normal.



Os três selecções resultará em relação compressa imagem diferente.

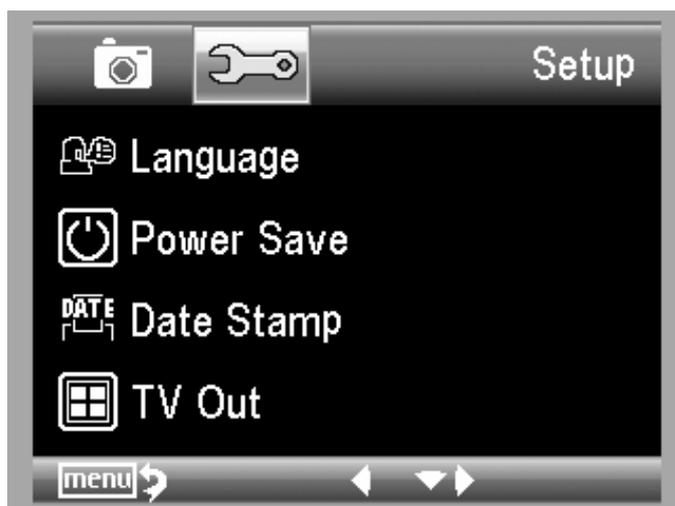
5.1.4 Agudeza

No principal menu I , Escolha Agudeza e depois selecciona entre Super Fine/Fine/Normal.



5.2 Principal Menu II

Pressiona  para entrar no principal menu I, e depois pressiona Esquerda para entrar no principal Menu II como seguinte:



Aqui você pode configurar o Idioma / Salva energia /Carimbo de data / TV Out / Data e Horário / Formato SD /Sistema de Reposição / Versão.

5.2.1 Idiomas

PT

No principal menu II , escolha a idioma e depois escolha a idioma de alvo e depois selecciona a língua de alvo por CIMA/BAIXO



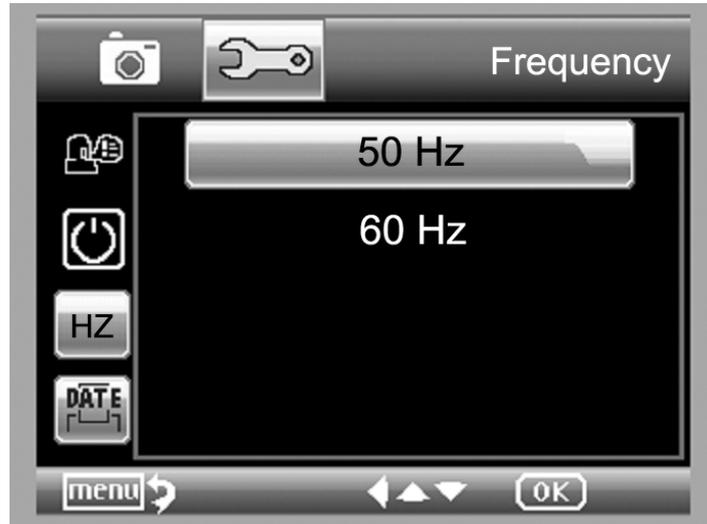
5.2.2 Salva Energia

1) No principal menu II , escolha Salva Energia e selecciona entre o seguinte tempo de alvo para o microscópio para desligar sem operação da chave.



5.2.3 Freqüência

No principal menu II , escolha Freqüência para entrar no menu seguinte:



Configure freqüência por cima / baixo.

5.2.4 Carimbo de data

1) No principal menu II , escolha o carimbro de Data para entrar o menu seguido:



2) Selecciona Data/Horário, Data ou Off.

Data/ Horário: ambos data e horário será marcado em imagens captadas.

Data: em data será marcada em imagens captadas.

Off: Nenhuma das informações de data e horário serão marcadas em imagens captadas.

5.2.5 TV Out

No principal menu II , escolha TV Out e depois selecciona, entre NTSC e PAL, o modo correto compatível com a sua TV.



5.2.6 Data/ horário

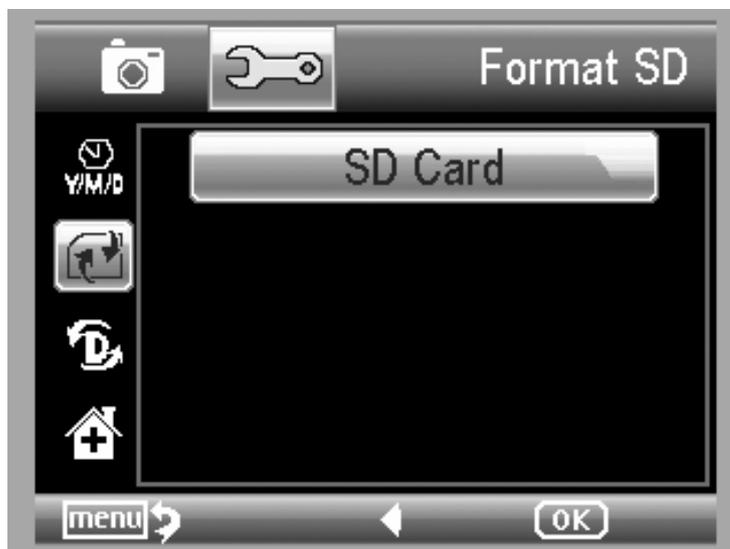
No menu principal menu II , escolha Data/Tempo para ajustar data e horário.



- 1) Data de instalação e tempo, esquerda / direita / Cima / Baixo.
- 2) Modo de data de instalação entre YY / MM / DD, DD / MM / AA e MM / DD / YY.

5.2.7 Formato SD

No principal menu II , escolha Formato SD para formatar o cartão MicroSD inserido.



5.2.8 Reajuste do sistema

No menu principal II, escolher Sys. Reajustar para reajustar o sistema de volta para o padrão.



5.2.9 Versão

No menu principal II , escolha versão para exibir a versão atual de máquina.

6. Especificações

Sensor de imagem:	5M Sensor de imagem de qualidade alta
Ampliações:	10x-300x
Resoluções:	12M, 8M, 5M, 3M, 1.3M, VGA
Lente:	lente microscópica de alta qualidade
Exibição:	3,5 polegadas TFT painel, 4:3 rácio
Fontes de luz:	8 lentes com brilho ajustável
Fontes de alimentação:	Li-ion 3.7V / 1050mAh bateria Tempo de trabalho: 2 horas; Tempo de carregamento: 5 horas
Taxa de quadros:	30fps
Adaptador:	entrada:100-240V, 50/60Hz; Saída: 5V, 1A
OSD idiomas:	Inglês / Alemão / Francês / Espanhol / Italiano / Português / Japonês / Chinês simples / Chinês tradicional
Idiomas de Software:	Inglês / Alemão / Francês / Espanhol / Russo / Italiano / Português / Holandês / Polonês / Japonês / Coreano e chinês
Medição da Imagem:	Por software
Tamanho:	L155mm*W112mm*H230mm
Peso:	780 gm.(com bateria)

7. Requisito mínimo de Sistema de computador

Operaando sistema	Windows XP SP2/Vista/Win7/Win8 , Mac 10.6 -10.8
CPU	Pentium 11 ou cima
RAM	256MB
Interface	USB porta 2.0

8. Solução de problemas

PT

Problemas	Solução
O aparelho não liga.	Carregue a bateria.
A tela está em branco.	Certifique-se de que o aparelho está ligado. Carregue a bateria. Verifique se o item que você deseja ampliar está posicionada corretamente sob a lente.
Tem manchas na tela	Limpe a tela e a lente cuidadosamente com tecido macio
Microscópio está ligado a uma televisão, mas nenhuma imagem aparece na tela da televisão.	Certifique-se de que a televisão está ligada. Mude para o canal de entrada de vídeo adequado na sua televisão. Certifique-se de que o cabo de vídeo está conectado à porta de saída de vídeo Microscópio e conectado à entrada de vídeo correta em sua televisão.
O LED indicador de bateria não estiver em vermelho, mesmo que o adaptador de alimentação esteja conectado a uma tomada de parede. -ou- A bateria não está a carregar	Ligado a DC- porta de entrada do microscópio. Verifique se a tomada tem poder e não está funcionando corretamente. Se a tomada está ligado a um interruptor de parede, certifique-se de que o interruptor está ligado.

Introdução de Software de PortableCapture Pro

■ Instala o software

Insira o CD do driver em CD-ROM e isso irá automaticamente exibir a seguinte interface:



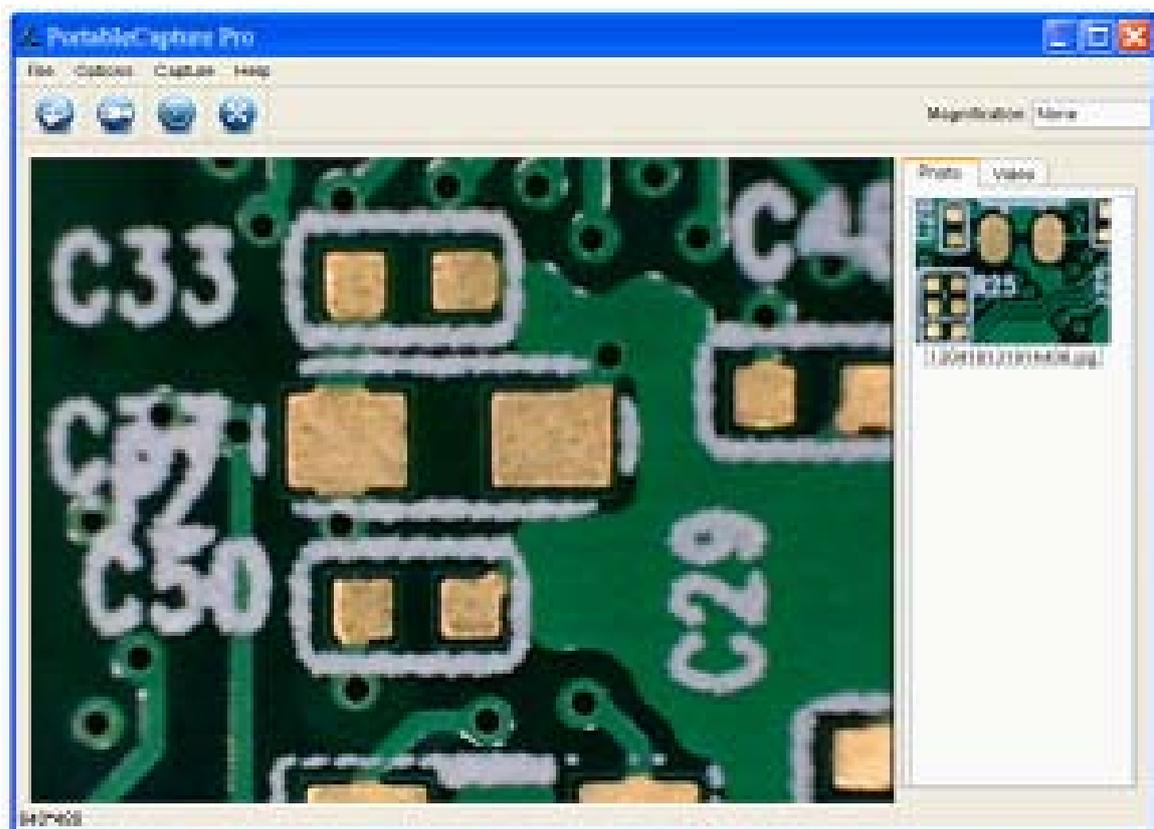
1. Instala o software software de PortableCapture Pro
Clique em software de PortableCapture Pro e, em seguida, reinicia o sistema quando solicitado.
2. Você também pode consultar o manual do utilizador em formato PDF e o conteúdo do CD, escolhendo os menus correspondentes.

3. **Inicia o Microscópio**

Conecta o seu microscópio para porta USB do PC como mostrado na Página20, inicia o software, clicando no



ícone gerado na área de trabalho após a instalação e você verá a seguinte tela a aparecer.



4. Funções do software

■ Captura Foto



a. Clique em 'Foto' ícone de atalho na barra de menu principal.

b. Clique em 'Captura > Foto'.



■ Captura Vídeo



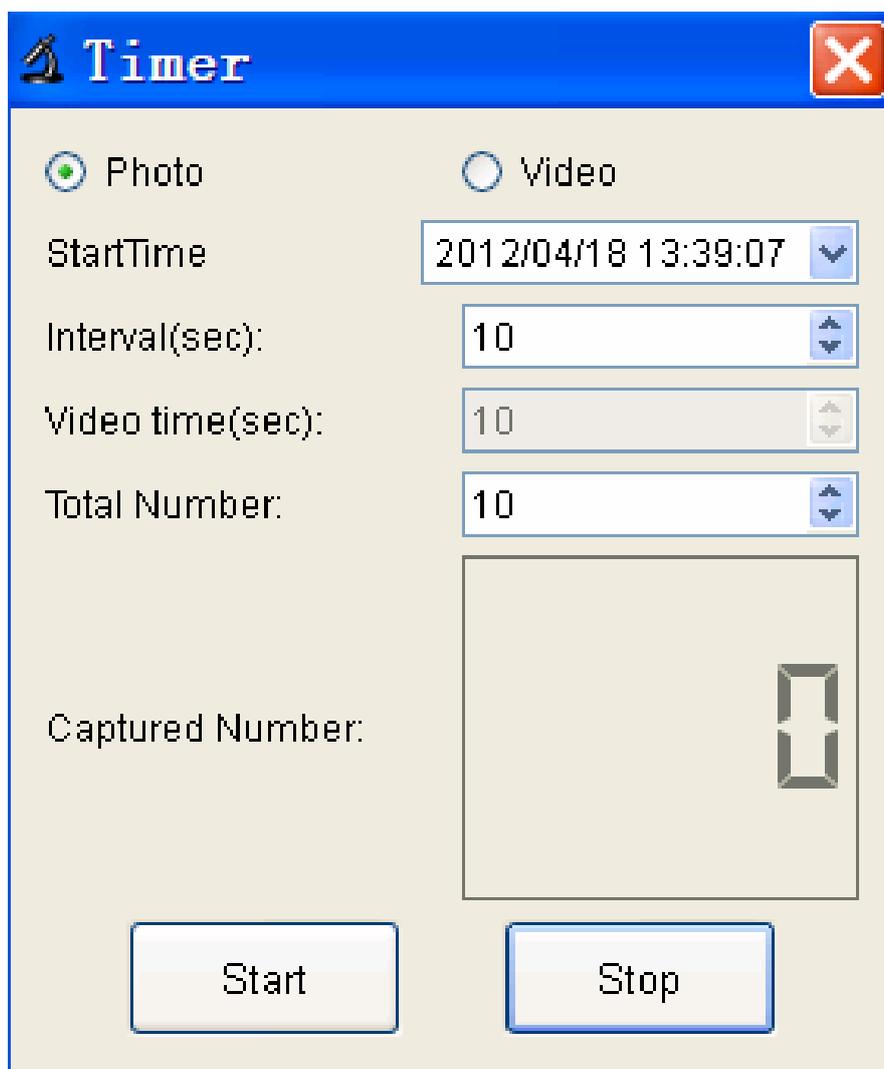
a. Clique em 'Vídeo' ícone de atalho na barra de menu principal.

b. Clique em 'Captura > Vídeo'.



■ Cronômetro (Foto / Vídeo)

Clique 'Cronômetro' ícone de atalho  na barra de menu principal.



* Sob Cronômetro de foto, você pode definir a hora de início, intervalo de tempo e número total de imagem.

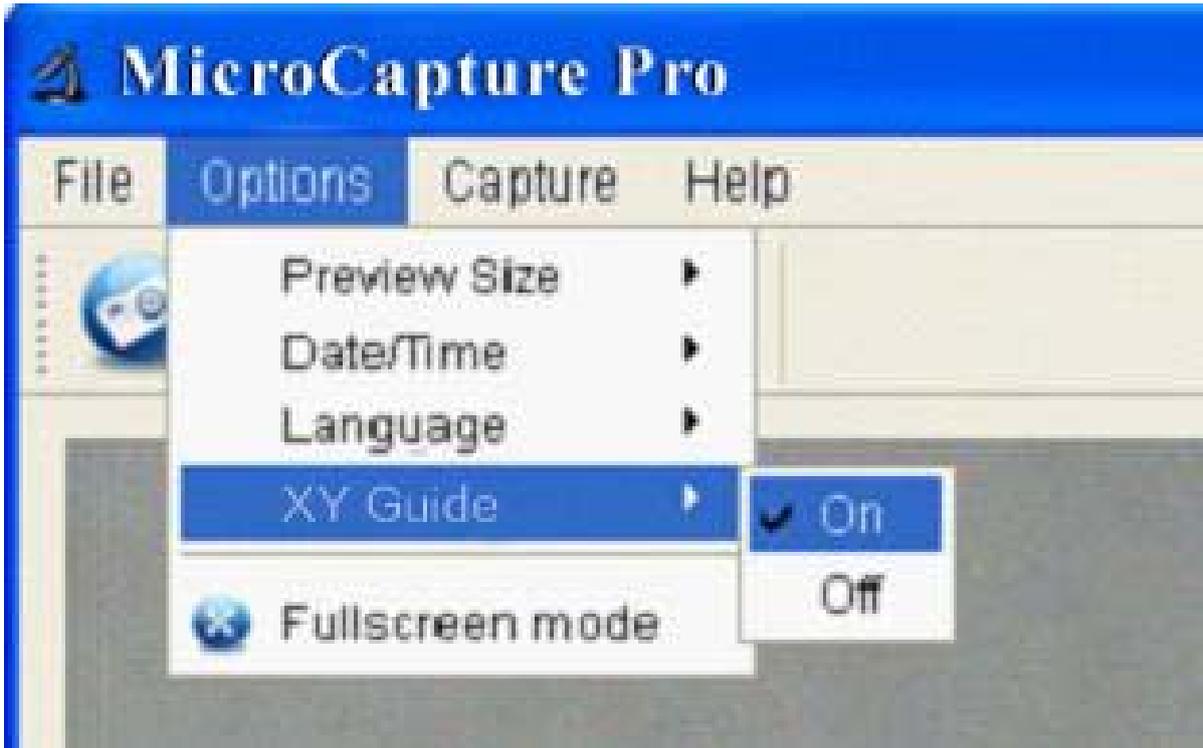
* Sob Cronômetro de vídeo, você pode definir a hora de início, intervalo de tempo e número de vídeo total.

■ Calibração e Medição

Favor de fazer a calibração antes da medição.

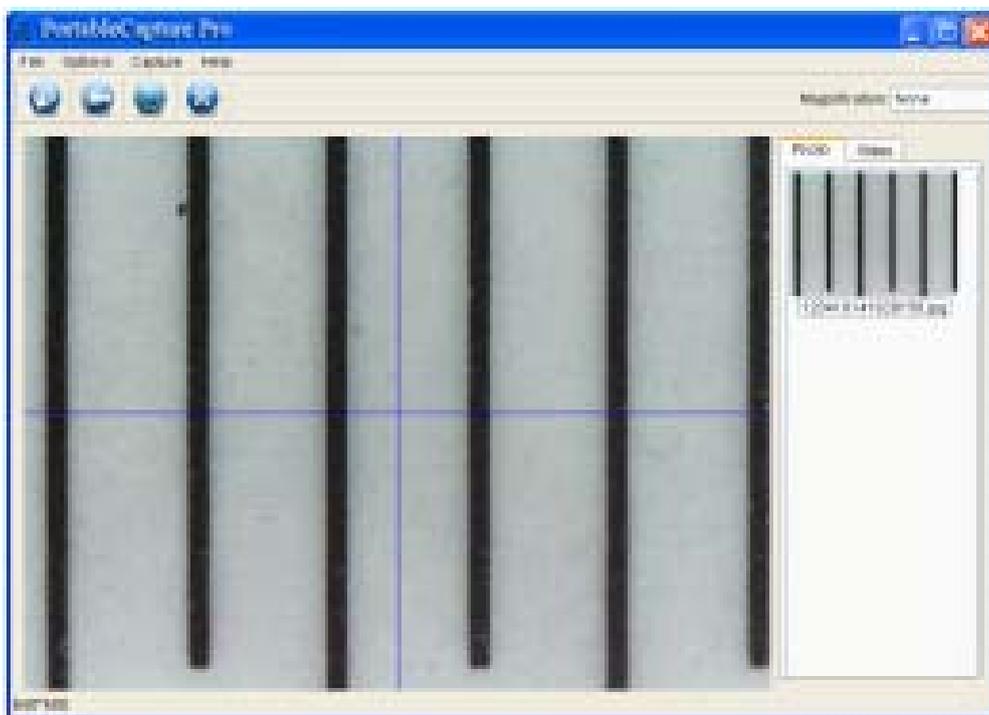
Calibração

Mostrar o Cruzamento de 'Opções > Guia XY.'

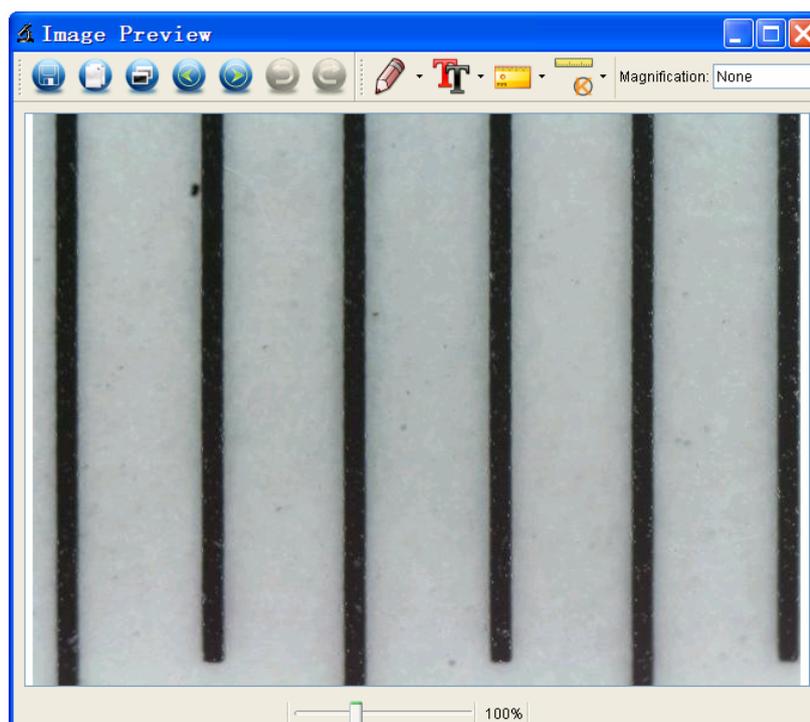


É usado para verificar o disco é paralela ou não.

1. Concentre-se o microscópio sobre a marcação em anexo e, em seguida, ajustar a ampliação até que a imagem é clara. Tire uma foto para a área selecionada quando o botão é paralelo ao cruzamento abaixo.

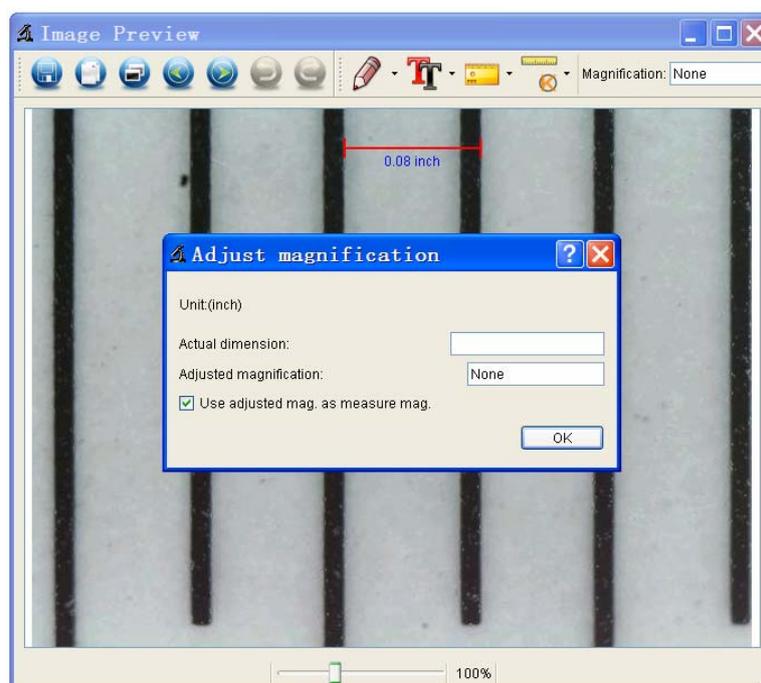


2. Duplo-clique na pintura para entrar na interface de medição como abaixo.



3. Clique no ícone de calibração  , e depois, mova o mouse para a imagem. Clique sobre os pontos de início e fim através de um valor conhecido. Clique sobre os pontos de início e fim através de um valor conhecido. Agora, um diálogo irá aparecer como abaixo e você precisa digitar o valor exato da amostra de medição em "dimensão atual".

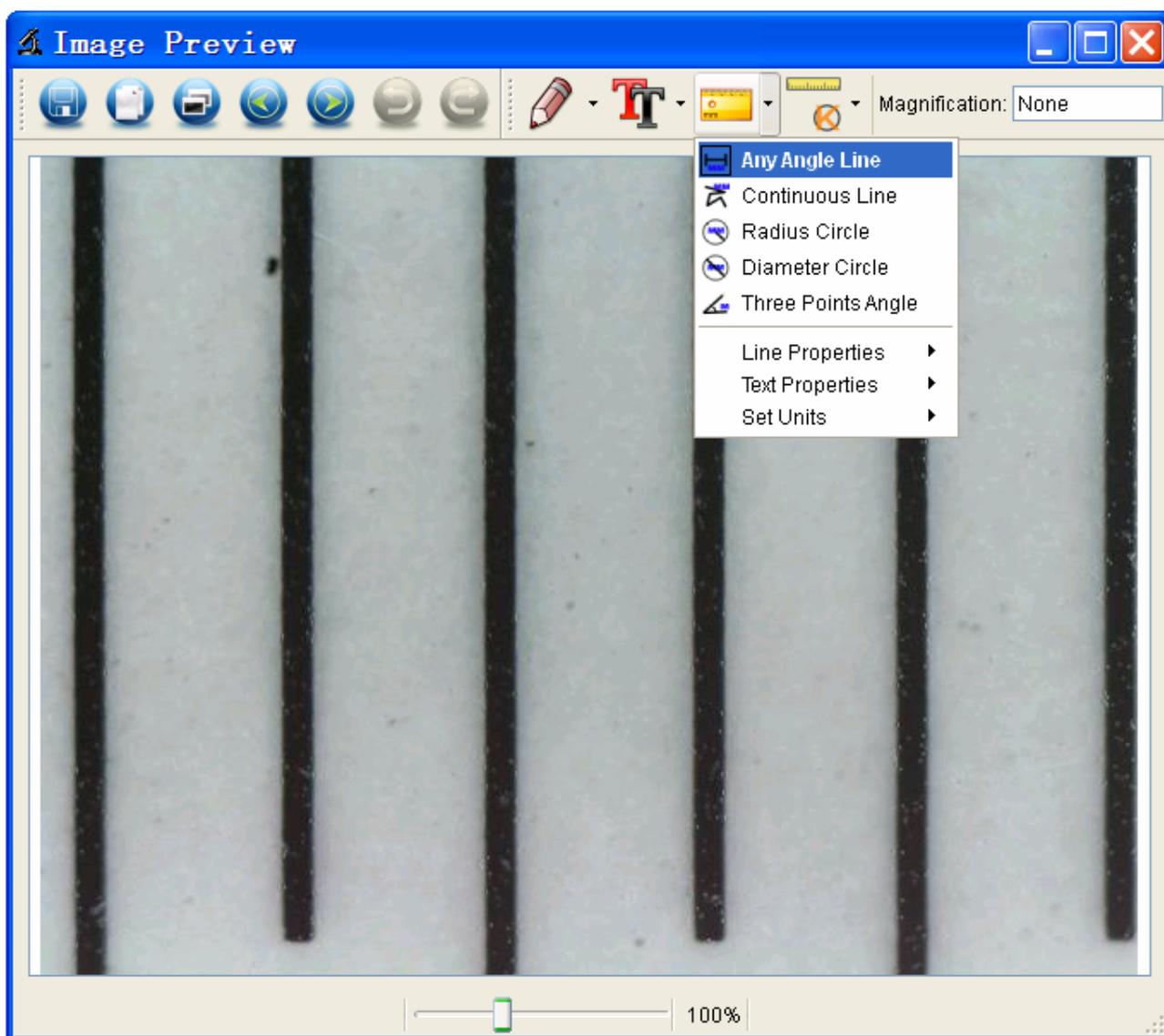
E depois, o software irá automaticamente calibrar a taxa de ampliação. Clique em 'OK' e a taxa de ampliação ajustada será exibido no canto superior direito



* Observação: A linha quebrada deve ser paralela à ligação durante a medição.

4. Agora você pode usar 'Qualquer Ângulos "sob o ícone

de medição  para medir o valor novamente. Se o valor se mede pelo software é quase o mesmo que o valor exato da marcação significa o acabamento de calibração.



Medição

Clique duas vezes na pintura para entrar na interface de

medição. Em baixo de ícone de 'Medição' , pode escolher as opções desejadas para medir.

1. Qualquer Medição de Ângulos

Basta clicar em um ponto e arraste para o ponto seguinte, e, em seguida, solte o botão.

2. Medição de Linha Contínua

A medição de Linha Contínua permite você medir qualquer comprimento contínuo desejado.

Basta clicar e arrastar de um ponto a outros pontos desejados e, em seguida, solte o clique.

3. Medição de Círculo de Raio

Basta clicar e se estendem até o raio desejado, o raio, a circunferência e a área do círculo irá aparecer em conformidade

4. Medição de Círculo de de Diâmetro

Basta clicar e se estendem até o diâmetro desejado, o diâmetro, circunferência e área do círculo irá aparecer em conformidade..

5. Medição do ângulo de três pontos

Basta definir qualquer ângulo de três pontos e clique, o valor do ângulo irá exibir.

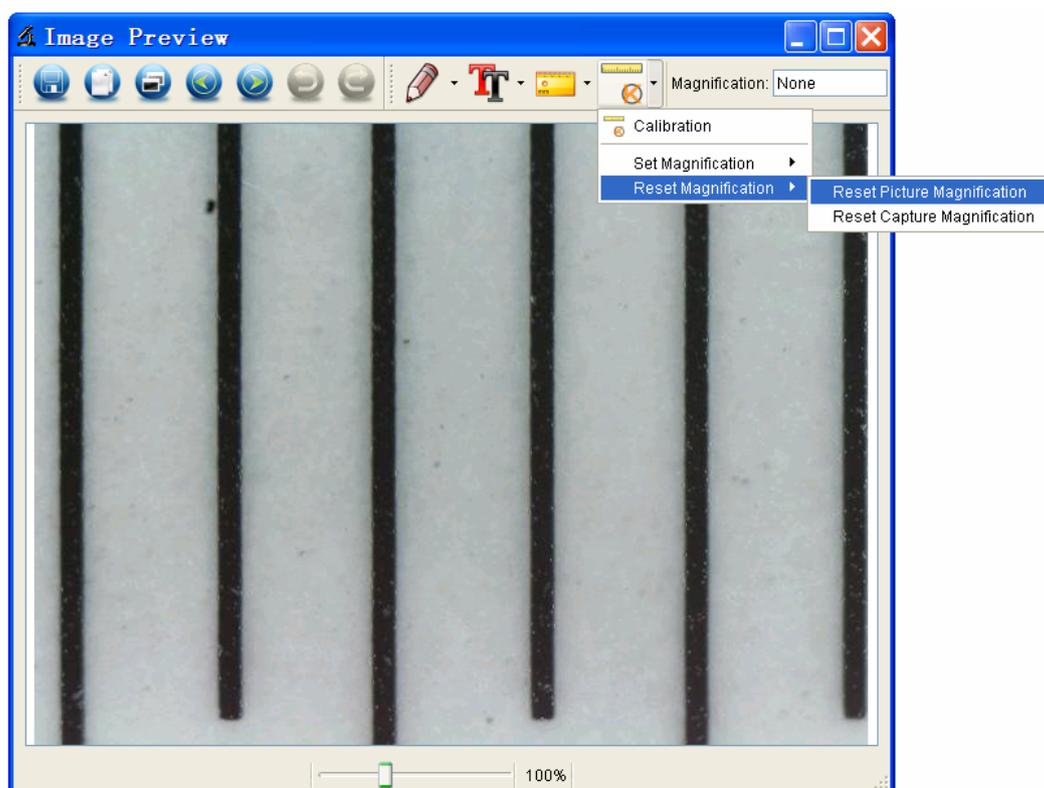
Alterar Calibração

Se você precisar alterar a taxa de ampliação e ajustar o foco para capturar imagem, por favor calibra a taxa de ampliação novamente.

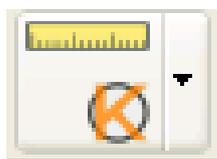
1. Clique duas vezes para abrir a pintura, Clique



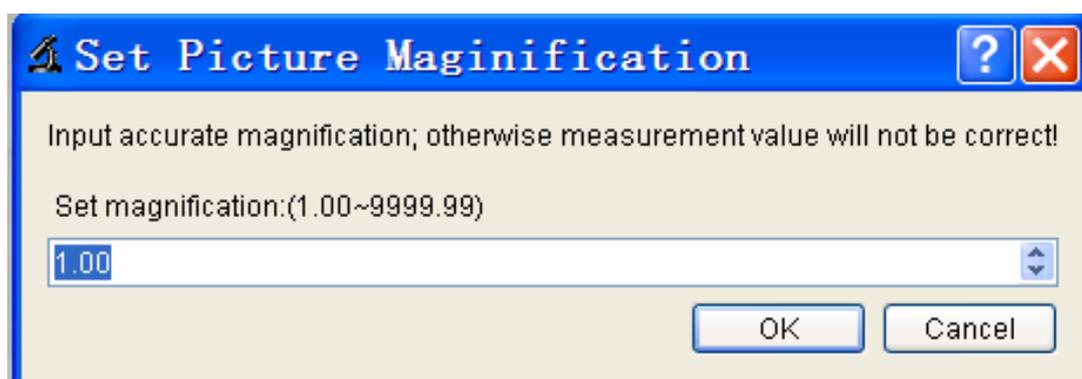
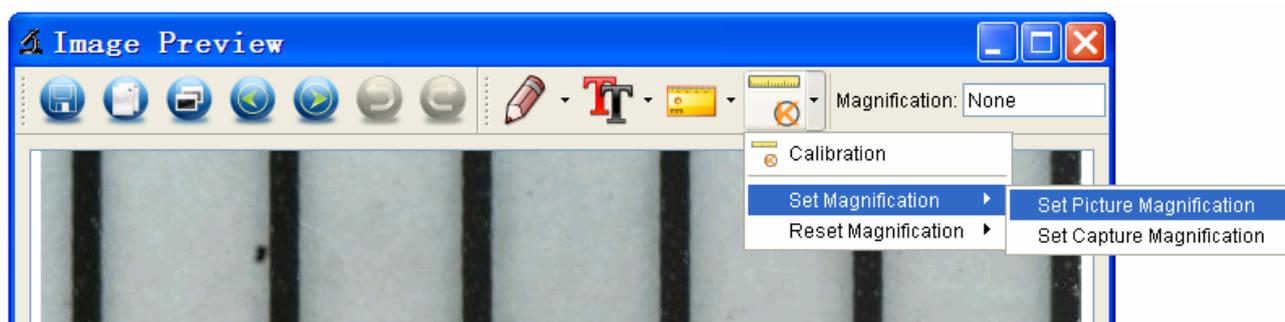
em ' > Redefinir ampliação > Redefinir ampliação de pintura' como abaixo. E, em seguida, iniciar a calibração novamente (detalhes de calibração por favor consulte página 37).



2. Alterar a taxa de ampliação e capturar várias imagens, clique na foto para entrar na interface de medição. E



clique em 'Definir ampliação > Definir ampliação de pintura', agora uma caixa de diálogo irá aparecer como abaixo; introduz a taxa de ampliação na caixa de diálogo e clique em 'OK'.



3. Se você quiser usar a mesma taxa de ampliação para



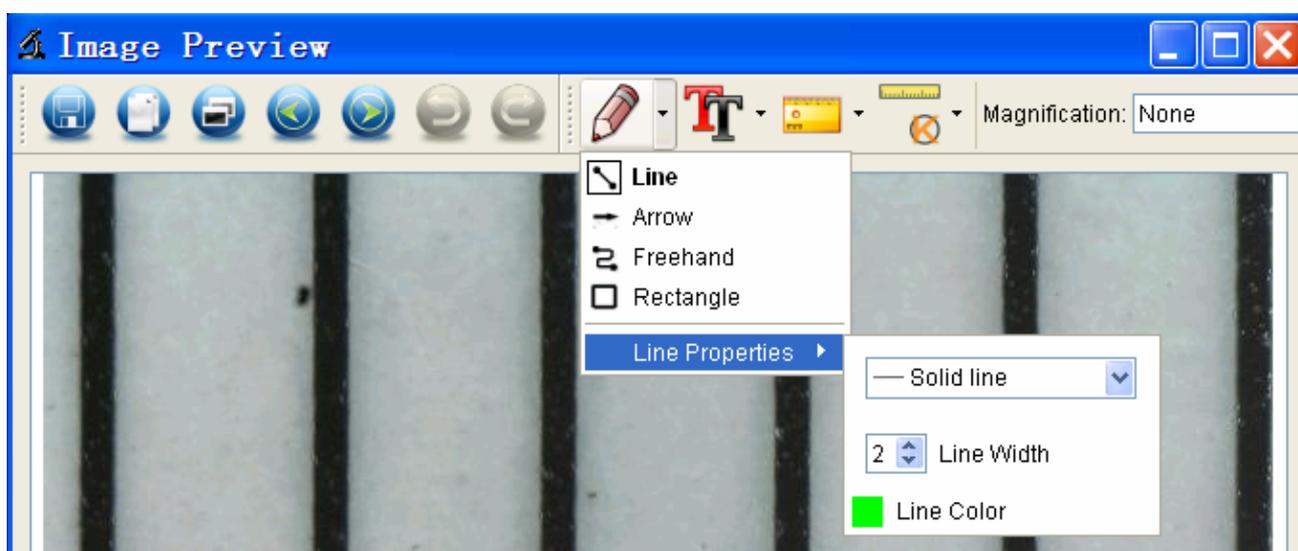
capturar fotos, basta clicar em ' > definir ampliação > Definir ampliação de captura'. Agora todas as imagens vão usar a mesma taxa de ampliação e você pode iniciar a medição diretamente.



Desenho e Texto

Você pode desenhar ou adicionar um texto na imagem e salvar para análise posterior.

1. Clique no ícone  para escolher qualquer tipo de desenho sob o pull-down manual como abaixo.



2. Clique no ícone  e definir a fonte para o texto no popup diálogo como abaixo.



6. Instruções de Software Interface

Ícones principais da interface



Capturar foto - É usado para capturar foto um por um.



Iniciar / Terminar gravar vídeo..



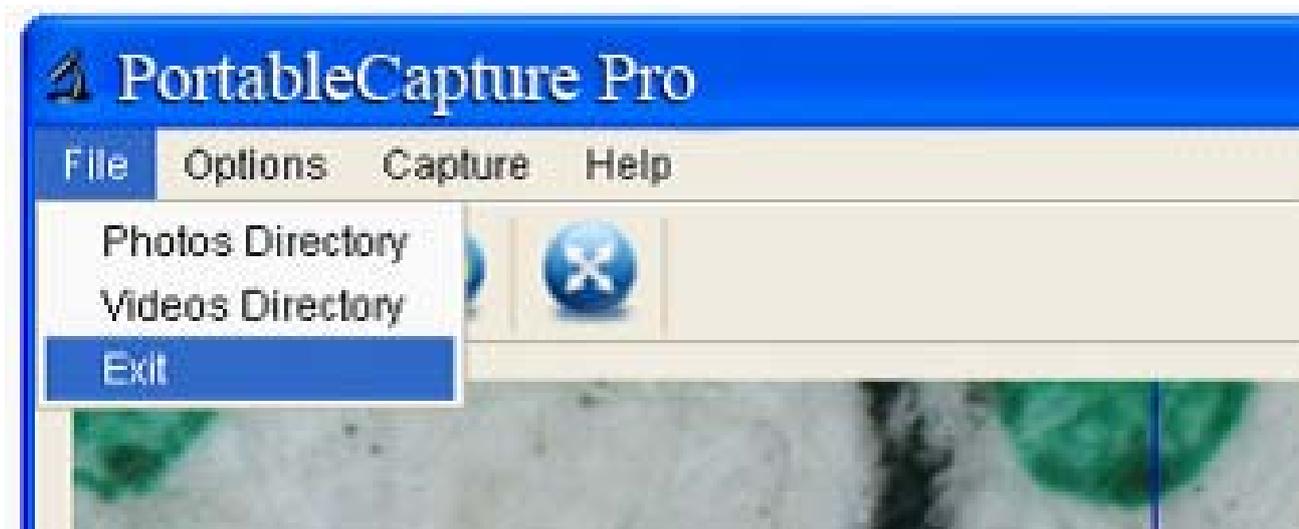
Temporizador para a foto / vídeo - Defina a hora de início, intervalo de tempo e número total de foto / vídeo.



Modo de tela cheia,
Pressione ESC ou clique duas vezes para sair.

Menu Principal

Arquivo



Diretório de fotos: definir o diretório para armazenar fotos tiradas;

Diretório de vídeos: definir o diretório para armazenar vídeo feito;

Opções



Tamanho de pré-visualização: mudança de tamanho pré-visualização.

Data / Hora: configurado para exibir a data / hora do sistema na janela de pré-visualização.

Idioma: selecione o idioma OSD diferente.

Cruzamento: exibir cruz na janela de pré-visualização.

Modo de tela cheia: entrar em tela cheia. Clique ESC ou clique duas vezes para sair.

Capturar



Foto: tirar uma foto

Vídeo: gravar um grampo de vídeo

Instruções de medição de interface



Salvar como



Refazer



Copiar para
placa
grampo

de



Desenhar



Copiar
arquivo

o



Nota de texto



Prévio



Medição



Próximo



Calibragem



Soltar

Para obter suporte técnico, visite

<http://www.veho-world.com/main/suppoty.aspx> para FAQs, o Centro de Download ou de enviar uma consulta.

Veho é uma marca registada.

www.veho-world.com

veho.[®]



Este símbolo no produto ou nas instruções significa que seu equipamento eléctricos e electrónicos devem ser eliminados no final de sua vida separadamente do lixo doméstico. Existem sistemas de recolha selectiva para reciclagem na UE.

Para mais informações, entre em contato com a autoridade local ou o revendedor onde adquiriu o produto.

