

**Scanner de lâmina para patologia digital**

# **Instrução**

**Série KF-PRO-005**



# Guia

<b>Descrição</b> .....	<b>3</b>
<b>Segurança</b> .....	<b>3</b>
<b>Manutenção</b> .....	<b>4</b>
<b>Notas sobre digitalização</b> .....	<b>4</b>
<b>Sobre scanner</b> .....	<b>5</b>
<i>Produtos descrição</i> .....	5
<i>Sistema descrição</i> .....	5
<i>scanner Informação</i> .....	6
<i>direito autoral Declaração</i> .....	6
<b>Scanner Guia de Instalação</b> .....	<b>7</b>
<b>Conexão do scanner</b> .....	<b>7</b>
<i>Conexão entre PC e Leitor</i> .....	7
<i>PC Conexão</i> .....	7
<b>scanner Descrição</b> .....	<b>8</b>
<i>scanner especificação</i> .....	8
<i>scanner Conexão</i> .....	9
<b>Scanner Guia de Operação</b> .....	<b>10</b>
<b>Ligar o scanner</b> .....	<b>10</b>
<i>Ligar o scanner</i> .....	10
<i>Como colocar as lâminas na bandeja</i> .....	10
<i>Como colocar a bandeja no scanner</i> .....	11
<b>Scanner Programas Operação</b> .....	<b>12</b>
<i>Programas Descrição</i> .....	12
<i>Programas Interface</i> .....	12
<i>Como escanear</i> .....	22
<b>Operação de dados da imagem</b> .....	<b>26</b>
<i>Armazenamento de dados</i> .....	26
<b>Visualizar Imagem</b> .....	<b>27</b>
<i>desligar _ o scanner</i> .....	28
<b>Manutenção Guia</b> .....	<b>29</b>
<b>Equipamento manutenção</b> .....	<b>29</b>
<b>Detecção de peças e Substituição</b> .....	<b>30</b>
<b>Apêndice</b> .....	<b>31</b>
<b>Apêndice 1: Lista de peças</b> .....	<b>31</b>
<b>Apêndice 2: Parâmetros técnicos</b> .....	<b>33</b>

# Descrição

## Segurança

- O usuário não pode abrir o scanner, a menos que com a ajuda do técnico do fornecedor.
- Se as peças internas estiverem quebradas, o usuário deve entrar em contato com o fornecedor.
- A máquina não deve ser colocada em local úmido para evitar umidade, pois causará perda de energia.
- A tomada elétrica usada pelo scanner deve ser aterrada.
- A temperatura ambiente deve ser controlada entre 10 °C a 30 °C. (Consulte o Apêndice 2)
- A umidade da sala deve ser controlada abaixo de 70%. (Consulte o Apêndice 2)
- O usuário não deve usar esta máquina em uma sala empoeirada e manter o ar limpo.
- O usuário não deve usar esta máquina em uma sala com vibração forte. (Esta máquina é um instrumento de precisão)
- O usuário não deve usar esta máquina sob luz forte. (existem vários sensores fotoelétricos neste máquina)
- O usuário deve usar esta máquina com índices normais. Se ocorrer alguma anormalidade, o usuário deve entrar em contato com o fabricante e consertar a máquina o mais rápido possível. .
- O usuário deve sempre prestar atenção à alta tensão e alta corrente porque pode quebrar o scanner.
- O usuário não deve desmontar esta máquina.
- A desmontagem do scanner é proibida. Se o scanner for desmontado, a garantia contra o scanner será inválida.
- Quaisquer modificações, extensões e melhorias no scanner não são permitido.
- Por favor, use os acessórios originais desta máquina.
- O usuário não deve usar se a aparência desta máquina estiver danificada.
- A pessoa que não foi treinada pela empresa não deve operar este scanner.
- O scanner não pode ser instalado fora do trabalho de software, incluindo programas antivírus.

⚠ **Declaração importante:** O usuário deve ler atentamente e seguir rigorosamente a Parte de Segurança. Se o usuário não segue os requisitos acima durante a operação, todas as consequências são de responsabilidade do usuário, nossa empresa não é responsável!

## Manutenção

- Certifique-se de desligar a eletricidade antes de manter o scanner.
- O scanner deve ser coberto com uma tampa contra poeira após usar.
- A esfera da bandeja é lubrificada a cada dois meses.
- Remova a cola uma vez por mês.
- A lente objetiva deve ser limpa uma vez a cada três meses.
- Limpe a poeira no scanner regularmente.
- Desligue a alimentação do scanner após usar.

## Notas de digitalização

- Tente manter a lâmina sempre limpa.
- Não deixe muita cola/meio de montagem no tecido/lâmina. Se você não tiver cuidado com a cola, não escaneie este tecido/lâmina.
- Achate a seção de tecido e mantenha a superfície limpa.
- No reconhecimento de foco, se o reconhecimento de foco estiver fora da estrutura, remova ou mova o foco para fora da estrutura.
- Pontos branco (pontos de luz) deve ser posicionado na esquerda no espaço livre e não pode ser colocada sobre a tecido ou sujeira.  
Se o fundo da lâmina estiver muito sujo, tente escolher áreas relativamente limpas.
- Não troque o multiplicador manualmente durante a varredura ou inicialização processo.
- Quando o espelho duplo muda, ele deve ser colocado na posição.
- A porta do dispositivo só pode ser aberta por software. Por favor, não mova a porta por mão.

# **Sobre Scanner**

## **Descrição dos produtos**

Este produto é usado para digitalizar lâminas de tecido humano e digitalizá-las, comprimi-las e armazená-las para posterior recuperação. O usuário também pode visualizar imagens digitalizadas diretamente.

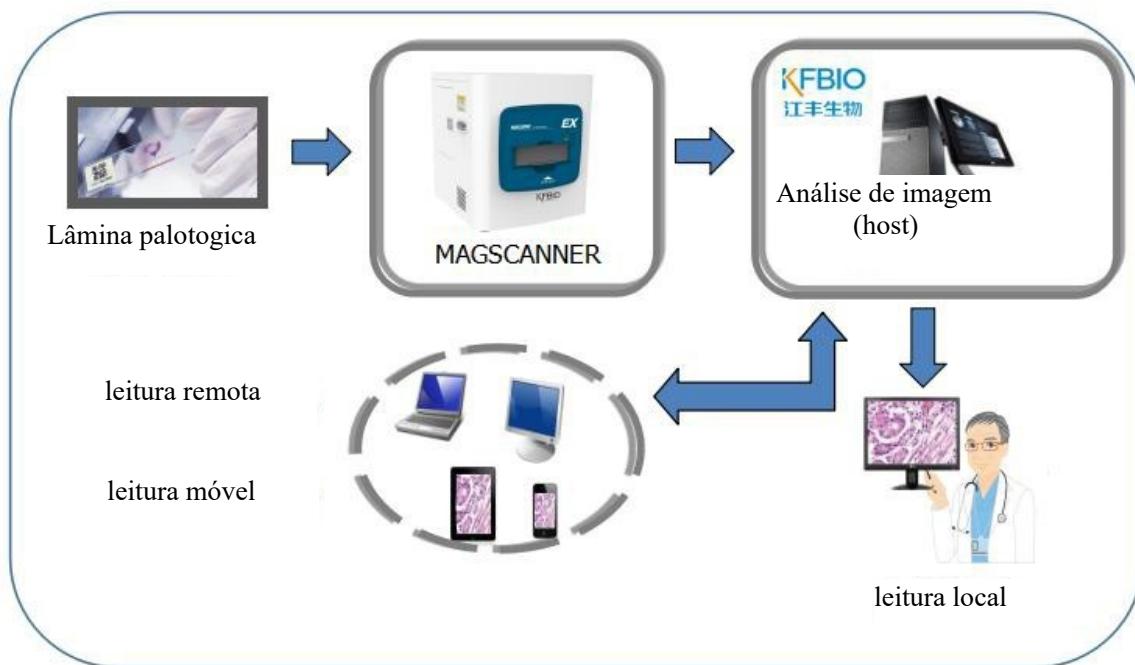
Este scanner digitaliza as lâminas controlando o movimento da plataforma de digitalização. Quando a lâmina é passada sequencialmente pela lente objetiva óptica, a imagem parcial da lâmina é ampliada pela lente objetiva óptica e continuamente fotografada pela câmera CCD, e essas imagens parciais são salvas no host em um determinado formato.

Essas imagens parciais podem ser unidas em uma imagem de alta resolução de todo na lâmina, e é a imagem patológica da lâmina é digitalizada. Por outro lado, é conveniente porque pode ser visualizado através do software de navegação de imagens.

## **Descrição do sistema**

A estrutura geral deste produto pode ser simplesmente descrita :

1. O software de controle de varredura transmite o sinal para o scanner através do PC e controla o scanner;
2. O scanner aceita o sinal do PC e completa a operação especificada, então o servidor irá adquirir a imagem digitalizada para processamento e transferi-la de volta para o PC;
3. O usuário visualiza a análise da imagem através do PC ou equipamento de comunicação móvel. A estrutura básica do sistema pode ser explicada pelo seguinte sistema diagrama:



## Informações do Scanner

Período de garantia : 1 ano

Empresa : NINGBO KONFOONG BIOINFORMATION TECH CO., LTD.

Endereço registrado : Yeshan Road, Chengdong New District, Yuyao, Zhejiang, China

Endereço de produção : 3º andar, 4º edifício de incubação, Centro de Ciências, Yuyao, Zhejiang,

China Informações de contato : 400-111-0082

Serviço pós-venda : NINGBO KONFOONG BIOINFORMATION TECH CO., LTD.

Produtos extras : Para mais detalhes, consulte o Apêndice 1.

## Declaração de direitos autorais

NINGBO KONFOONG BIOINFORMATION TECH CO., LTD., todos os direitos reservados.

Nenhuma parte desta Instrução pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma sem a permissão prévia por escrito da nossa Empresa.

Este manual foi cuidadosamente preparado, mas negligência ou erro ainda são difíceis de evitar. Bem-vindo feedback para a empresa.

# Guia de instalação do scanner

## Conexão do scanner

### Conexão entre o PC e o Scanner

Formulário 1 e Formulário 2 incluem itens de conexão. O usuário pode usar formulários para verificar.

#### Conexão Form 1 entre o PC e o Scanner

Interface do Scanner	Cabo Correspondente	Número	Outra interface
USB	Cabo USB de cabeça dupla	10	Interface USB do computador
P1	cabo de internet	11	Interface de rede de computador
P2	Cabo de sinal de gatilho	9	Aquisição de imagem de computador interface de sinal de acionamento de cartão
ENERGIA	Cabo de alimentação do scanner	8	Energia

### Conexão de PC

#### Formulário 2 Conexão do PC

peças	Cabo de conexão	Número	Outra interface
Computador	Cabo de alimentação do host do computador	3	Energia
	Cabo do monitor do host do computador	5	Monitor de computador
	Teclado	7	USB
	Mouse	6	USB
	cabo de internet	11	Roteador
Monitor de computador	Cabo de alimentação do monitor do computador	4	Energia

# Descrição do Scanner

## Scanner Especificação

### **Frente**

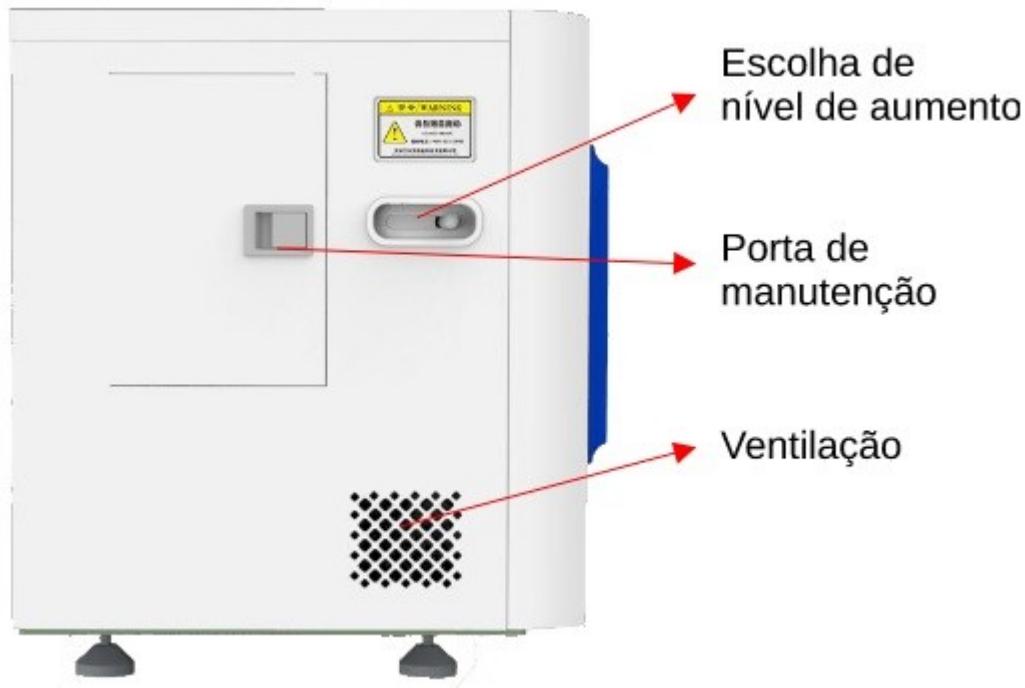
A frente frontal do scanner inclui :

- 1º: Modelo do produto
- 2º: Indicador de energia
- 3º: Indicador pop-up da bandeja
- 4º: Abertura externa



### Parte lateral

A parte lateral esquerda inclui alavanca do interruptor de ampliação, porta de manutenção e orifícios de resfriamento.



Left Side Panel Includes maintenance door.

Parte lateral lsquerda inclui a porta de manutenção.

**Nota: o não profissional não abre a porta de manutenção.**

### Traseira

A tampa traseira inclui painel de controle de energia.

### Base

A base, incluindo quatro pé de suporte, sustenta o scanner.

#### Perceber:

- 1. A tampa do scanner deve estar limpa. (Trabalho de limpeza regular)**

- 2. O scanner deve ser colocado em uma sala limpa.**
- 3. A limpeza periódica é obrigatória.**
- 4. O usuário pode usar álcool 70% para limpar.**
- 5. O usuário não pode limpar as partes internas. Se o usuário tiver esse requisito, entre em contato com o fornecedor.**
- 6. O scanner é um instrumento de precisão, por isso deve ser colocado em uma mesa de trabalho plana e a vibração não é permitida enquanto a máquina estiver em funcionamento.**

## **Conexão do Scanner**

- O scanner já está montado na embalagem de envio.
- Conecte manualmente os cabos que acompanham o scanner.
- A instalação da fiação precisa ser feita no quadro traseiro localizado na tampa traseira do scanner. Por favor, leia a seção anterior para mais instrução.

# Guia de operação do scanner

## Ligar o scanner

### Ligue o Scanner

Conecte o cabo de alimentação do scanner e o cabo de alimentação do PC antes de ligá-los.

Ligue o interruptor mestre localizado no painel lateral direito e o interruptor de alimentação do PC na tampa frontal em ordem.

Inicie o software aplicativo K-Scanner no PC, o dispositivo operará automaticamente após o início do software.

### Como colocar a lâmina na bandeja

Para colocar a lâmina na bandeja, segure o clipe lateral, coloque a lâmina na fenda e solte o clipe lateral para prender a lâmina no lugar.

Se feito corretamente, deve ficar como abaixo:



**Notas:**

1. A superfície das lâminas deve estar limpa.
2. A lamínula e etiqueta devem estar no lado correto, como demonstrado na imagem acima.
3. As lâminas devem ficar planas na bandeja para garantir a digitalização.

## **Como colocar a bandeja no scanner**

Depois de colocar a lâmina na bandeja corretamente, o usuário deve empurrar a janela externa para cima. Conforme mostrado na figura abaixo:



Depois de alinhar o encaixe da bandeja com a plataforma móvel dentro da máquina, o usuário deve empurrar a bandeja para a plataforma móvel dentro da máquina, então empurra a porta para baixo para fechar a porta externa, e a máquina executa a operação de pré-visualização automática.

Como mostrado na figura abaixo:



É semelhante se o usuário quiser retirar a bandeja.

**Aviso: A lâmina pode cair, não coloque força na parte de traseira durante o processo.**

# Operação do Software do Scanner

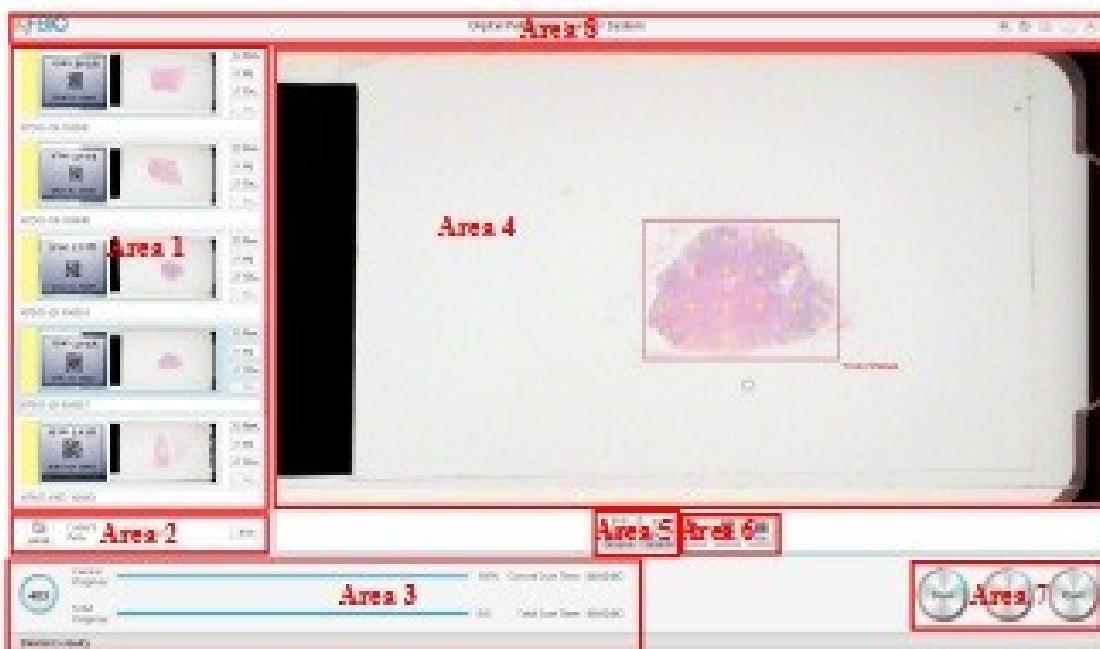
## Descrição do software

O scanner digital é um produto de alta tecnologia totalmente automático que pode digitalizar 5 lâminas simultaneamente com apenas um clique.

Com o software do scanner, imagens das lâminas digitais de alta resolução podem ser obtidas sem complexidade.

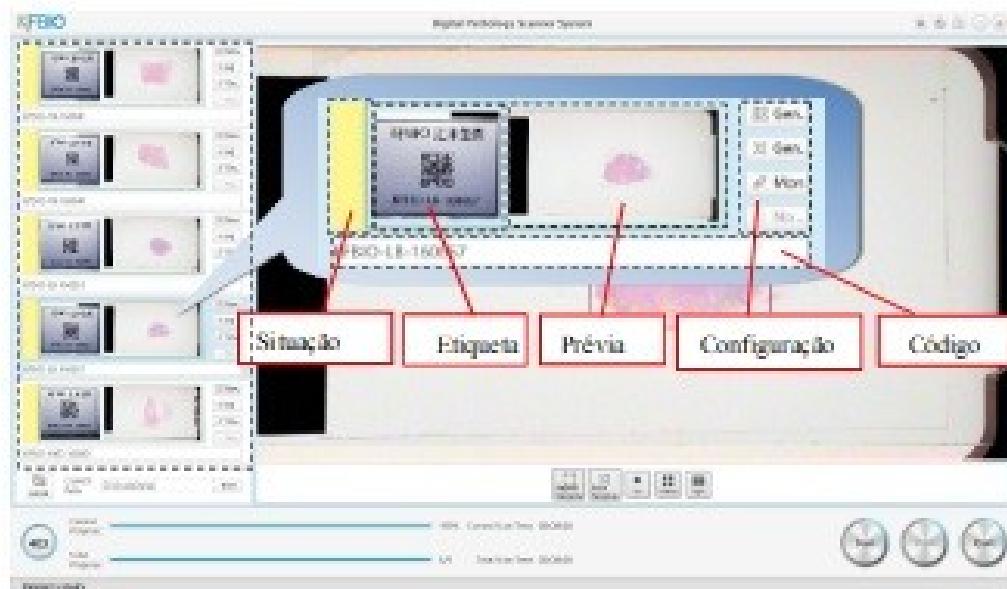
## Interface de Software

A interface do software do scanner é composta por 8 áreas.



## Áreas

### Área 1: Área da lista de miniaturas de lâminas



A área da lista de miniaturas de lâminas mostra miniaturas de lâminas dos 2 slots de lâminas na plataforma móvel. As informações contidas na miniatura incluem: situação, etiqueta, visualização, configuração, código de barras, conforme mostrado na figura acima.

Existem cinco tipos de status de lâminas (situação): visualizado, digitalizando, bem-sucedido, inicial e com falha. Situações diferentes são mostrados em cores diferentes:

State Color		
	Success!	
	Preview	
	No Slide	
		Failed
		Scan
		initial

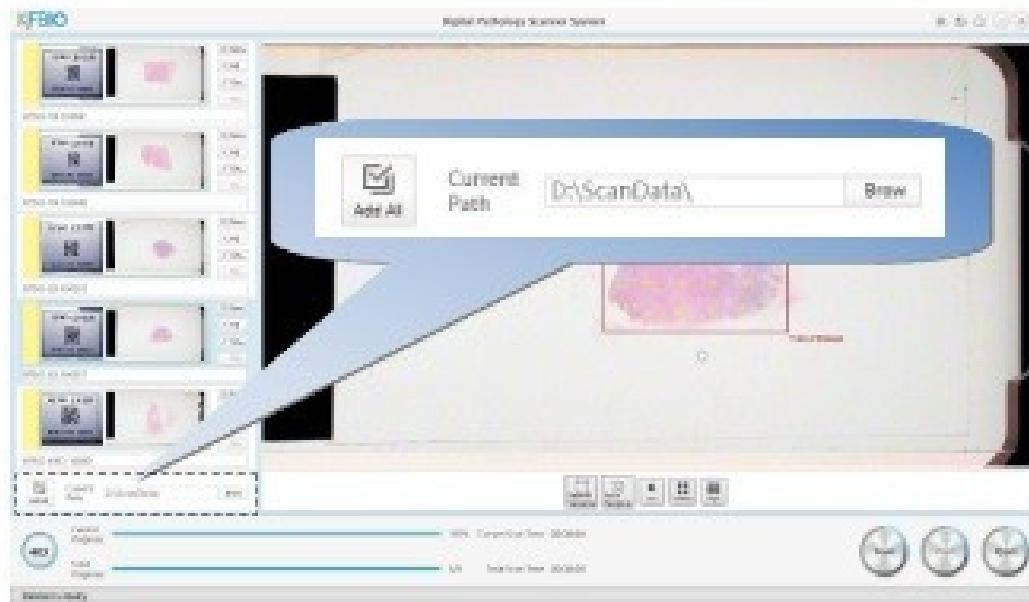
**[Configuração]** O usuário pode escolher o modo de escaneamento, tipo de lâmina, nível de escaneamento, distância, fusão para uma única lâmina.

**[Código de barras]** O usuário pode visualizar e modificar o código de barras aqui.

**Observações:** 1. Alguns caracteres não podem aparecer no código de barras, como: \ / : \* ? “ 《 》 | .

2. O comprimento das informações do código de barras da lâmina não pode exceder 50 caracteres.

## Área 2: área de função básica



A área de função básica inclui os botões **[Adicionar tudo]**(**[Cancelar tudo]**) e a área do caminho atual.

**[Adicionar tudo]** Todas as lâminas são adicionados aos objetos de digitalização. Ou seja, todas as lâminas são selecionados pela caixa vermelha. Quando todas as lâminas são selecionadas, o botão se torna o botão de **[Cancelar tudo]**.

**[Cancelar tudo]** Desmarque todas as lâminas que são objetos de digitalização no momento.

**Área do caminho atual** : visualize e modifique o caminho de armazenamento.

### Área 3: Área de exibição do aumento e status de digitalização

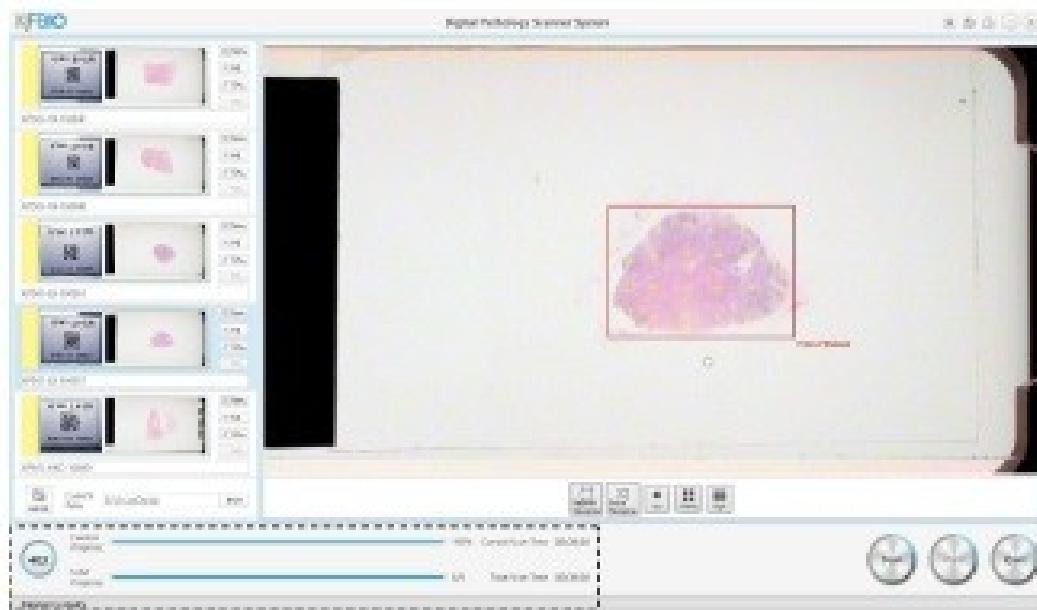
**[Aumento]** O usuário pode alterar o aumento 20X e 40X na engrenagem externa no lado esquerdo da máquina antes de iniciar operações como digitalização ou visualização. Após a troca, a máquina fará a inicialização.

**Observação:** Durante a digitalização, visualização ou outras operações, o software será encerrado automaticamente após a troca do aumento. Portanto, durante o processo de digitalização, o usuário não deve executar a troca de aumento.

**[Status da digitalização]** O status do scanner representa o progresso atual e o progresso total. O progresso atual representa a porcentagem do progresso da digitalização de lâmina atualmente digitalizada, o tempo de digitalização da lâmina atual e o tempo restante estimado da lâmina atual. O progresso total representa a porcentagem das lâminas atualmente digitalizados no andamento total, o tempo total de digitalização e o tempo restante total estimado.

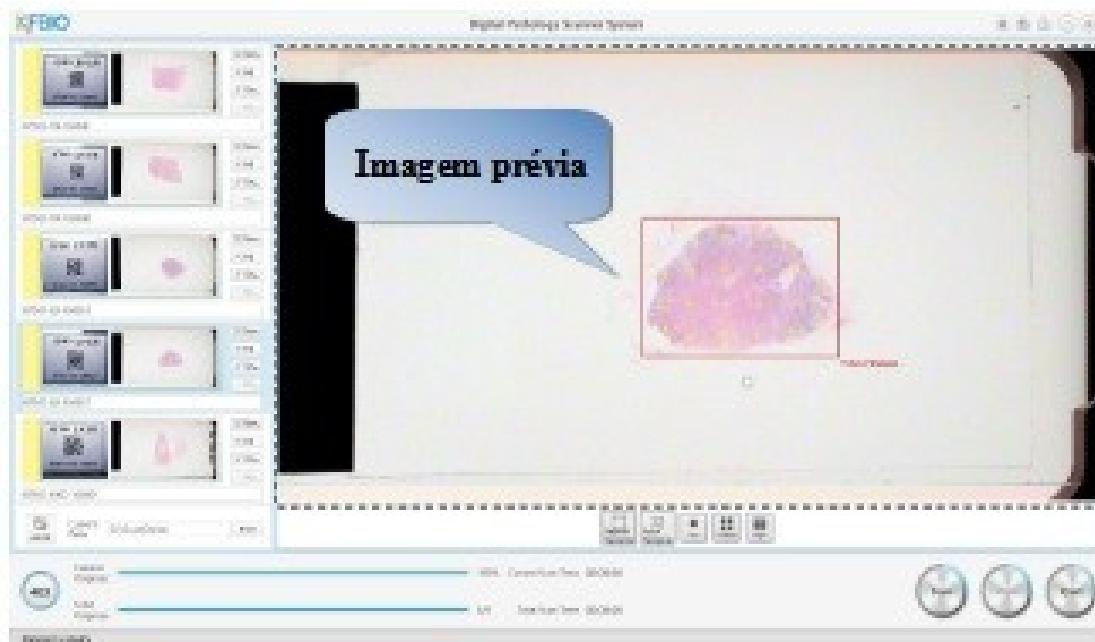
Alguns estados de digitalização comuns são: dispositivo está pronto, inicializando o dispositivo, carregando lâmina, obtendo visualização, reconhecimento, foco, correção da câmera, digitalização, etc.

O aviso do sistema acima aparecerá na região Scan Status.



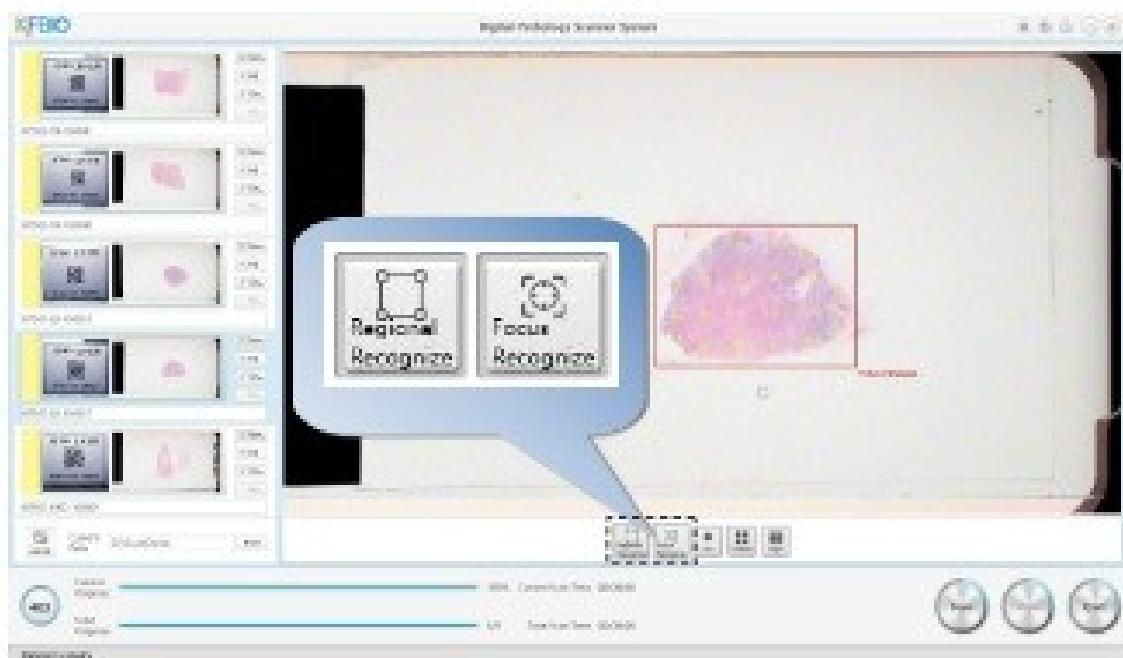
## Área 5: área de visualização

A área de visualização mostra o diagrama completo que o usuário escolhe na área da lista de miniaturas de lâminas. Conforme mostrado no diagrama, o diagrama completo da 4º lâmina é mostrado. Se não houver miniatura, o software mostrará o fundo.



## Área 6: Área do botão de digitalização passo a passo

A área do botão de digitalização passo a passo inclui **reconhecimento regional** e **reconhecimento de foco**.

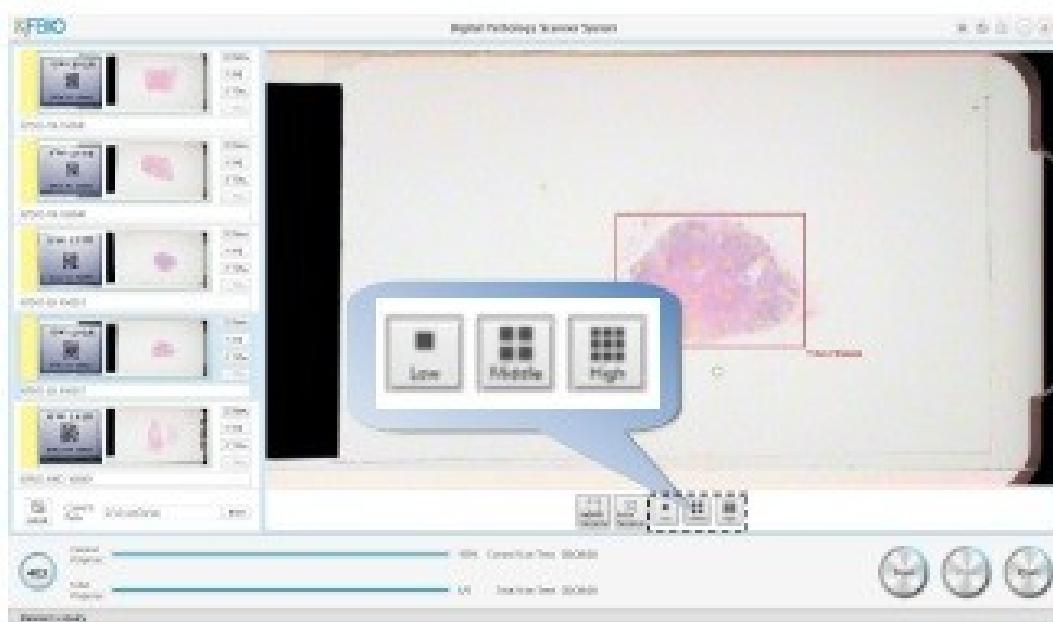


**[Regional Recognize]** O sistema pode identificar a parte do tecido das lâminas automaticamente e mostrá-la usando a caixa vermelha. Em seguida, o usuário pode alterar o tamanho da área e arrastar a área. Eles podem excluir e adicionar a área digitalizada através do menu direito do mouse.

**[Focus Recognize]** O sistema reconhece os focos automaticamente e indica os focos na visualização. O usuário pode adicionar, excluir e mover focos usando o menu.

## Área 7: opções de densidade

Existem 3 níveis para definir a densidade do foco: **Baixo** , **Médio** , **Alta** densidade. O usuário pode clicar nesses botões para alterar a densidade do foco após o reconhecimento do foco. Alta densidade requer mais tempo, mas a imagem será mais nítida. O usuário pode definir de acordo com os requisitos e a configuração se tornará uma opção padrão.



### Área 8: Digitalizar, visualizar e botão ejetar



No canto inferior direito, existem 3 botões: , e [Ejetar]

botões. A operação será mencionada a seguir Seções.



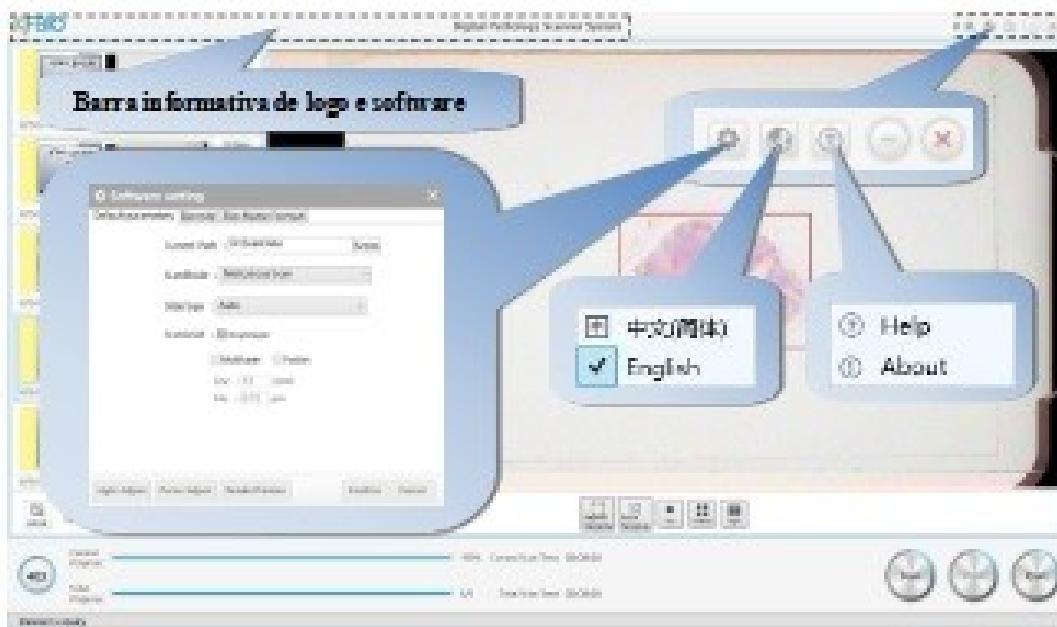
**[Scan (Digitalizar)]:** Existem 2 tipos de digitalização: digitalização automática e digitalização passo a passo.

**[View (Visualizar)]:** Apenas clicável após a conclusão da digitalização, inativo caso contrário. Clique para ver as imagens.

**[Exit (Ejetar)]:** Clique para ejetar a bandeja de lâminas. Inativo durante a digitalização, visualização e outras operações.

## Área 9: Outros botões na interface

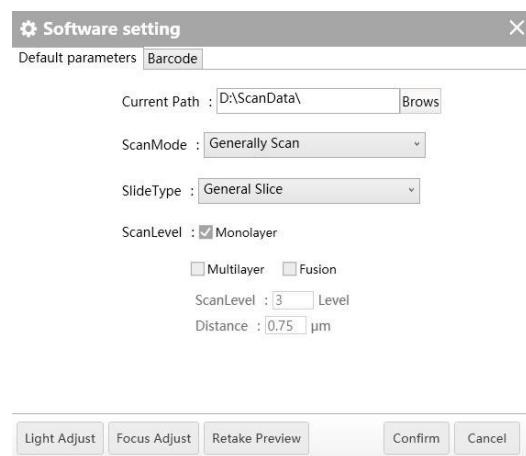
Canto superior direito : [configuração] , [Idioma] , [Ajuda], [Fechar] , [Minimizar] botão ( ).



**[Configuração]** Inclui: o caminho atual, modo de digitalização, tipo de lâmina, nível de digitalização, distância, código de barras. E ajuste de luz, ajuste de foco, botões de visualização de retomada.

### O caminho atual

Clique em **[Procurar]** e selecione o diretório de armazenamento antes de digitalizar. Os documentos digitalizados serão salvos em pastas .kfb no diretório de armazenamento designado.



### **Modo de digitalização**

O modo de varredura inclui: varredura geral. Geralmente, a digitalização é a digitalização de linha.

### **Tipo de lâmina**

O tipo de lâmina inclui: geralmente lâmina e Tecnologias da informação e comunicação (TICs).

### **Nível de digitalização**

O número de camadas é dividido em camada única e multicamada. Depois de selecionar várias camadas, o usuário pode modificar o número específico de camadas de digitalização e espaçamento, bem como a fusão.

### **Ajuste de luz**

Na varredura de linha, quando há um problema de luz suplementar (segmentação óbvia entre um único mapa e um único mapa) na varredura de linha, o usuário pode clicar no botão de ajuste de luz para ajustar o luz.

### **Ajuste de foco**

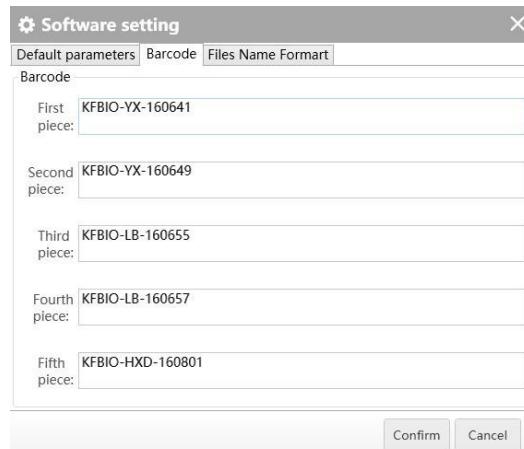
Quando a maior parte do foco não pode ser focada com sucesso no processo de digitalização de lâminas, o usuário pode clicar no botão de ajuste de foco para ajustar o foco.

### **Retomar a visualização**

O usuário pode selecionar uma lâmina em branco e clicar no botão Refazer visualização para executar a operação de refazer visualização

### **Código de barras**

Após o usuário clicar no botão "código de barras", a janela de entrada manual do código de barras é exibida, conforme a figura abaixo:



O usuário pode inserir e modificar as informações do código de barras em cada caixa de edição, como "KFBIO-YX-160641" é o código de barras do primeiro lâmina, após digitalizar a primeira lâmina, o nome da seção conterá as informações do código de barras inseridas.

**Nota: Sobre o código de barras, o usuário pode definir se deseja reconhecer automaticamente o código de barras através dos parâmetros de configuração.**

Quando o código de barras é reconhecido automaticamente, o software é ativado. Quando não houver etiqueta, será marcada a caixa do código de barras correspondente, conforme a figura abaixo:

Please enter the barcode

O código de barras de identificação automática não está definido. O usuário pode inserir as informações do código de barras manualmente por meio da janela "Configurações" no canto superior direito da interface e da caixa de entrada do código de barras na interface principal.

As informações do código de barras são exibidas no nome do arquivo KFB gerado.

**[Idioma]:** O idioma do software pode ser selecionado na caixa suspensa

**[Ajuda]:** Forneça o documento de ajuda e a versão deste software. Botão

**[Fechar] , [Minimizar] :** Fecha e minimiza as janelas do software.

**[Barra de título]:** incluindo logotipo da empresa e produto Series.

## como escanear

Primeiro, o usuário deve adicionar objetos digitalizados e, em seguida, escolher a operação para digitalizar os objetos selecionados.

## **Como adicionar objetos digitalizados**

**Clique duas vezes para adicionar:** O usuário pode clicar duas vezes em uma lâmina na área da lista de miniaturas, a lâmina clicada será emoldurada por uma caixa vermelha e isso significa que esta lâmina está selecionada.

**Adicionar tudo:** o usuário pode clicar no botão **[Adicionar tudo]** e todas as lâminas se tornarão objetos selecionados.

## **Como cancelar objetos digitalizados**

**Clique duas vezes para cancelar:** O usuário pode clicar duas vezes no objeto digitalizado selecionado para cancelar.



**Cancelar tudo:** o usuário pode clicar em **[Cancelar Todos]** botão (  ) para cancelar todos os objetos.

## **Como escanear**

Depois de adicionar o objeto selecionado, o usuário pode operar. Existem 2 tipos de digitalização com o mesmo botão: digitalização com um clique e digitalização passo a passo.

### **Digitalização com um clique**

**Digitalização com um clique :** Após adicionar o objeto selecionado, o usuário pode clicar no botão **[Scan]** para concluir todas as operações. A digitalização com um clique é adequada para digitalização contínua.

Durante o processo de digitalização com um clique, o botão **[Scan]** mudará para o botão **[Stop]** . Se o usuário quiser parar, clique no botão **[Stop]** e a máquina irá parar de operar em alguns segundos.

A maior desvantagem da digitalização com um clique é a clareza. Se a lâmina não estiver limpo o suficiente ou tiver pequenos problemas, os diagramas digitalizados não ficarão claros. A qualidade é relativamente baixa e geralmente não pode satisfazer os requisitos médicos.

### **Escaneamento passo a passo**

**A digitalização passo a passo** é uma operação manual. As etapas principais incluem a identificação da área e o reconhecimento do foco. (A densidade do foco tem três níveis: baixo, médio e alto).

Após a visualização automática, o usuário pode clicar na área da lista de miniaturas para escolher um diagrama de lâminas. Quando uma visualização é exibida na área de visualização, o usuário pode iniciar a digitalização da etapa operacional.

#### ❖ **Verifique a lâmina (visualizar)**

Abra uma visualização, então o usuário pode digitalizar a operação básica, como: **alteração da área de digitalização, reconhecimento de foco, digitalização** e assim por diante.

## **1º: Identificação da área**

Após a visualização, o usuário pode clicar no botão **[Reconhecimento regional]** , o sistema executará automaticamente a operação de identificação regional. Se o usuário precisar apenas de uma pequena parte da lâmina, existem 2 métodos para alterar. O usuário pode clicar com o botão direito do mouse e escolher o botão **[Alterar área de digitalização]** e em seguida , manter pressionado o botão esquerdo do mouse para arrastar a visualização, você pode optar por digitalizar o tamanho da área. Outro método é arrastar os quatro lados da moldura vermelha para mudar.

## **2º : Reconhecimento de foco**

Depois que o usuário clicar no botão **[Reconhecimento de foco]**, a área emoldurada aparecerá em foco. O usuário pode escolher diferentes níveis de densidade para satisfazer os requisitos. (nível de alta densidade pode fornecer imagem de alta qualidade, mas requer mais tempo. O nível de densidade padrão é o nível **[Baixo]** e o nível **[Alto]** é adequado para tecidos grandes) .

O usuário também pode adicionar ou excluir o foco. A cor amarela significa que este foco está selecionado. O usuário pode usar o botão direito para ajustar.



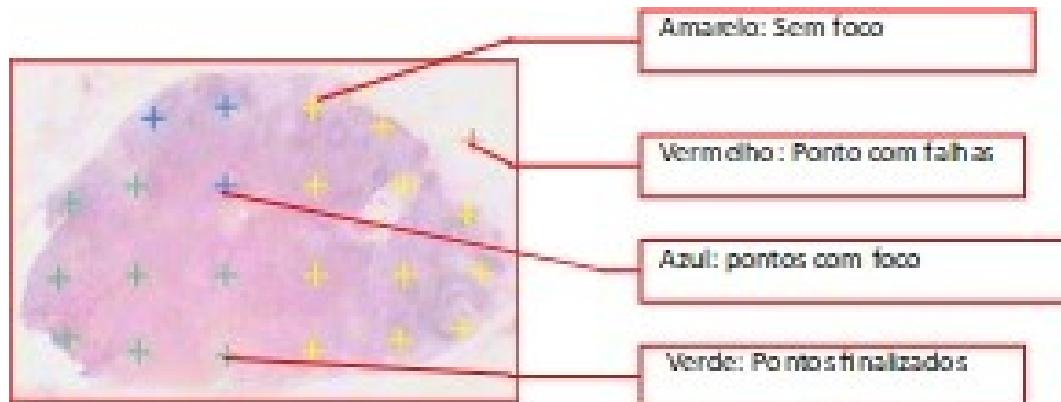
O usuário também pode usar o botão esquerdo para mover os focos selecionados.

**Aviso :** 1.Foco de exclusão rápida——O usuário pode clicar com o botão direito do mouse e uma janela aparecerá. Clique em **[Excluir todos os pontos de foco]** ou **[Excluir um ponto de foco]** para excluir rapidamente.

2.Adicionar foco rapidamente——O usuário pode clicar com o botão direito do mouse e uma janela aparecerá. Clique em **[Adicionar um ponto de foco]** para adicionar rapidamente.

### **3º: Escaneamento (operação de escaneamento de linha)**

Quando as etapas anteriores estiverem concluídas , o usuário pode clicar no botão **[Scan]** . Como mostrado no diagrama, ele é o processo de trabalho.



**Aviso: O usuário pode pular algumas operações e o software fará automaticamente. Por exemplo, o usuário não faz [Reconhecimento Regional], antes do [Reconhecimento de Foco], o software fará [Reconhecimento Regional].**

Em seguida, o botão **[Scan]** será ativado e o usuário poderá clicar para visualizar a imagem da lâmina.

# Operação de dados de imagem

## Armazenamento de dados

A imagem digitalizada será armazenada no catálogo padrão **D:\ ScanData** , conforme mostrado no diagrama: (O usuário pode alterar clicando no botão **[Configuração]** )



Neste catálogo, uma pasta é gerada, por exemplo [2014-01-09]. Dentro da pasta, a subpasta será nomeada pelo **código de barras da lâmina e hora** , que é uma imagem separada. Por exemplo, 2014/01/09 12:05:40, o código de barras da lâminas é [KFBIO-LB-160657] terá um nome: [KFBIO-LB-160657\_2014-01-09\_12\_05\_40]. Se não houver código de barras, o nome será [2014-01-09\_12\_05\_40].

**Nota:** A seleção do caminho de armazenamento está no capítulo anterior. O usuário pode verificar **[Interface do software] - [Área 8] - [Configuração]** para revisar o método de operação.

## Ver imagem

O usuário pode visualizar a imagem com 2 métodos: Navegação de aplicativos e navegação na Internet.

Navegação de aplicativos: uma maneira é visualizar na interface do software. O usuário pode clicar em **[Scan]** botão para visualizar.

Como mostrado no diagrama:



Outra maneira é pesquisar na pasta, que é o catálogo D:\ScanData.

**Aviso: Estes requerem software de leitura de aplicativos.**

Navegação na Internet: O usuário pode digitar <http://localhost> para visitar a página principal da galeria.

O navegador da Internet fornece todas as imagens digitalizadas armazenadas no banco de dados local e as imagens digitalizadas mais recentes são o último item da última página da lista.

Para obter mais detalhes, o usuário pode pesquisar na pasta Ajuda.

## **Desligue o digitalizador**

Quando o usuário não estiver mais usando o scanner, o interruptor da fonte de energia do scanner deve ser desligado diretamente para desligar o scanner.

**Observação: o fabricante sugere que o usuário use o software de controle de digitalização para ejetar a bandeja de lâminas antes de fechar o scanner. Como a bandeja pode precisar ser retirada antes de abrir o scanner na próxima vez, é necessário ejetar a bandeja de lâminas para o usuário usar na próxima vez.**

# Guia de manutenção

## Manutenção de Equipamento

**Manutenção do scanner**-- Quando o scanner não funcionar normalmente, entre em contato com o fabricante. O usuário não pode desmontar em equipamento.

O scanner pode apresentar as seguintes falhas, consulte os possíveis motivos e contramedidas.

Erro	Razões possíveis	Correcções
O indicador de alimentação não acende	O chave de energia não está ligada	Ligue o equipamento n botão de energia
	O cabo de alimentação não está encaixado no plug	Conecte o cabo de energia
	Voltagem baixa	Verifique a voltagem
O scanner não está funcionando corretamente	Problema no software	Por favor, reinicie o equipamento e o software; se o problema persistir, envie um feedback com erro mensagem ao fabricante
	Problema físico (não tem erro no software)	Reinic peace o equipamento e o software; se o problema persistir, entre em contato diretamente com o fabricante
A máquina tem um som anormal	Alguma falha física	Desligue o fabricante e contato

O software de escaneamento pode apresentar as seguintes falhas, consulte os possíveis motivos e contramedidas.

Erro	Razões possíveis	Correcções
A imagem da lâmina digitalizada tem listras uniformes	Existem impurezas ou tecido com pontos estranhos	Arraste o ponto de preenchimento para o espaço em branco antes de escanear.
	O ajuste de luz não está sendo executado	Clique no botão de configuração e clique em o botão de ajuste de luz
A placa de controle principal falhou conectar durante a inicialização.	A placa de controle principal não está energizada	Reinic peace o scanner e o software
Parte da imagem está limpa	A lâmina não crretamente	Retire a bandeja e ajuste a lâmina
	Erro de foco	Arraste o foco no tecido

Se a falha acima ainda não puder ser restaurada, entre em contato com o fabricante

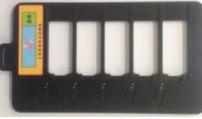
## **Detecção e Substituição de Peças**

Todas as partes internas deste equipamento só podem ser detectadas ou fornecidas pelo fabricante! O usuário não pode detectar e substituir itens de forma privada!

# Apêndice

## Apêndice 1: Lista de Peças

Número	Peças básicas/cabos	QTD	Imagen
1	CPU (computador)	1	
2	Monitor de mesa	1	
3	Cabo de alimentação da CPU	1	
4	Cabo de alimentação do monitor	1	
5	Cabo do monitor	1	
6	Mouse	1	
7	Teclado	1	
8	Cabo de alimentação do scanner	1	
9	Cabo de sinal de gatilho	2	
10	cabo USB	2	

11	cabo de internet	3	
12	Régua elétrica	1	
13	Fusível	1	
14	Tapete para mouse	1	
15	Bandeja	1	
16	Lentes objetivas	1	
17	Gabinete do scanner	1	
18	Capa	1	
19	Óleo guia		
20	Caixa de ferramentas (chave * 2)		
21	fivela usb	1	

## Apêndice 2: Parâmetros Técnicos

Item	Contente	Observações
capacidade máxima	5 peças	
tempo de digitalização	$\leq 40s$ (faixa de varredura 15mm*15mm , lente objetiva 20x) $\leq 120s$ (faixa de varredura 15mm*15mm , lente objetiva 40x)	
Ampliação da digitalização	20X , 40X	
resolução de digitalização	20X:0,50um/pixel, 40X:0,25um/pixel	
Temperatura ambiente faixa	10°C~30°C	
Humidade relativa faixa	$\leq 70\%$	
Tensão	$\sim 220V$	
Frequência	50 Hz	
Energia	350VA	