

**Scanner de lâmina patológica
digital**

Instrução

KF-PRO- 400



Guia

Descrição	1
Segurança	1
Manutenção	2
Notas de digitaliação	2
Sobre o Scanner	3
<i>Descrição dos produtos</i>	3
<i>Descrição do sistema</i>	3
<i>Informações do Scanner</i>	4
<i>Declaração de direitos autorais</i>	4
Guia de instalação do scanner	5
Conexão da Máquina	5
<i>Conexão entre PC e Scanner</i>	5
<i>Conexão do PC</i>	5
Descrição do Scanner	6
<i>Scanner externo</i>	6
<i>Conexão do Scanner</i>	8
Guia de operação do scanner	9
Ligue a Máquina	9
<i>Ligue o Scanner</i>	9
<i>Como colocar lâminas na bandeja de lâminas</i>	9
<i>Como colocar a bandeja no Scanner</i>	10
Operação do Software do Scanner	11
<i>Descrição do software</i>	11
<i>Interface de software</i>	11
<i>Como escanear</i>	25
Operação de dados de imagem digitalizada	28
<i>Armazenamento de dados</i>	28
Ver Imagem	29
Desligue o scanner	30
Guia de manutenção	31
Manutenção de equipamentos	31
Deteção e Substituição de Peças	32
Apêndice	33
Apêndice 1: Lista de Peças	33
Apêndice 2: Parâmetros Técnicos	35

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 manutenciar 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.

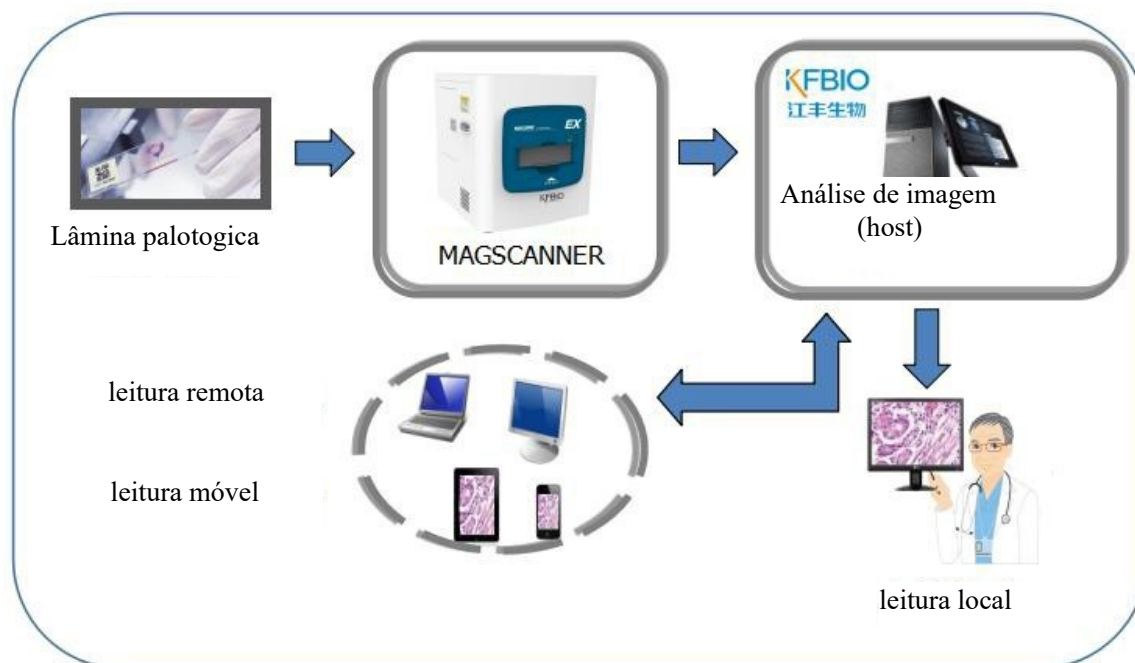
Este scanner digitaliza as lâminas controlando o movimento da plataforma de digitalização. Quando a lâmina é passada sequencialmente pela lente objetiva óptica, a imagem parcial da lâmina é ampliada pela lente objetiva óptica e continuamente fotografada pela câmera CCD, e essas imagens parciais são salvas 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 da Máquina

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	correspondente	Número	Outra interface
USB	Cabo USB de cabeça dupla	11	Interface USB do computador
P1	cabo de internet	12	Roteador /switches\
P2	Acione a linha de conexão do sinal	10	Interface de gatilho do computador
poder	Cabo de alimentação do scanner	9	Energia

Conexão de PC

Formulário 2 Conexão do PC

peças	Cabo de conexão	Número	Outra interface
Computador	Cabo de alimentação do host do computador	4	Poder
	Cabo do monitor do host do computador	6	Monitor de computador
	Teclado	8	USB
	Rato	7	USB
	cabo de internet	12	Roteador
Monitor de computador	Cabo de alimentação do monitor do computador	5	Poder

Descrição do Scanner

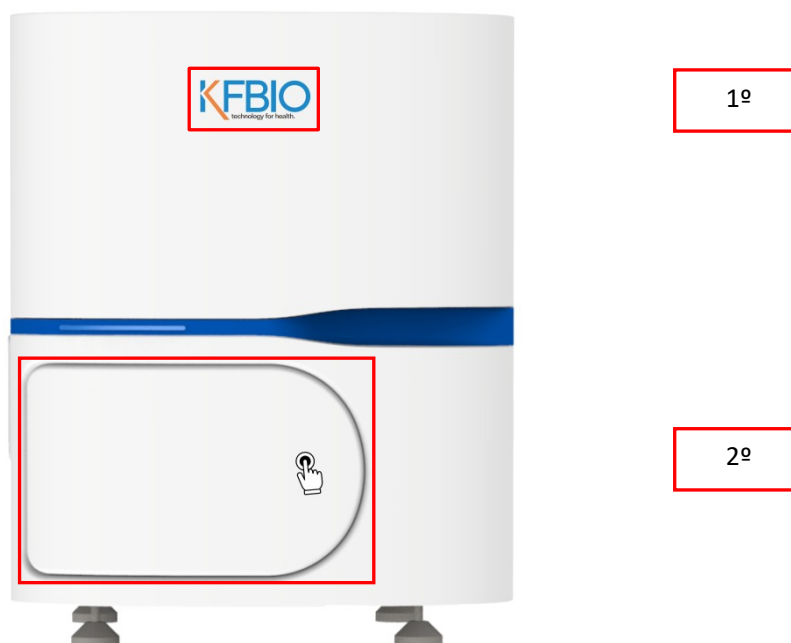
Scanner externo

Capa

A tampa frontal do scanner inclui:

1º: logotipo da empresa

2º : Janela externa



Painel de lâminas

O painel de lâminas inclui o painel do lado esquerdo e o painel do lado direito.

Painel lateral esquerdo

1º : Janela deslizante

2º : Aberturas



Painel lateral direito

1º : Modelo do scanner: MAGSCANNER KF-PRO-400

2º : Interruptor de alimentação

3º : interface de comunicação



Lateral

A tampa traseira inclui ventilador.



Base

Composto por 4 suportes inferiores que suportam o peso.

Notas:

1. A tampa do scanner deve ser mantida limpa. (Por favor, limpe regularmente)
2. O scanner deve ser colocado em uma sala limpa.
3. Álcool pode ser usado para limpar o exterior.
4. Se for necessária uma limpeza interna, entre em contato com o fabricante. A KFBIO não se responsabiliza por qualquer resultado se for aberta sem autorização.
5. Por favor, coloque o dispositivo em uma superfície plana e estável. Nenhuma vibração é permitida durante a operação.

Conexão do Scanner

- Scanner já está montado na embalagem.
- Conecte manualmente os cabos que acompanham o scanner.
- A instalação da fiação precisa ser feita no patch panel localizado na tampa traseira do scanner. Leia a seção anterior para obter mais instruções.

Guia de operação do scanner

Ligar a máquina

Ligue o Scanner

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

Ligue a chave principal localizada no painel de controle esquerdo e a chave liga/desliga 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

Antes da digitalização, o usuário deve primeiro colocar as lâminas nas bandejas. Ao colocar as lâminas, o usuário deve ficar atento à etiqueta das lâminas a serem colocadas na parte externa da bandeja. Quando as lâminas são colocadas, o usuário deve usar luvas médicas para evitar a contaminação da superfície das lâminas e afetar a clareza das imagens digitalizadas. O diagrama esquemático de colocação das lâminas é o seguinte:



Notas:

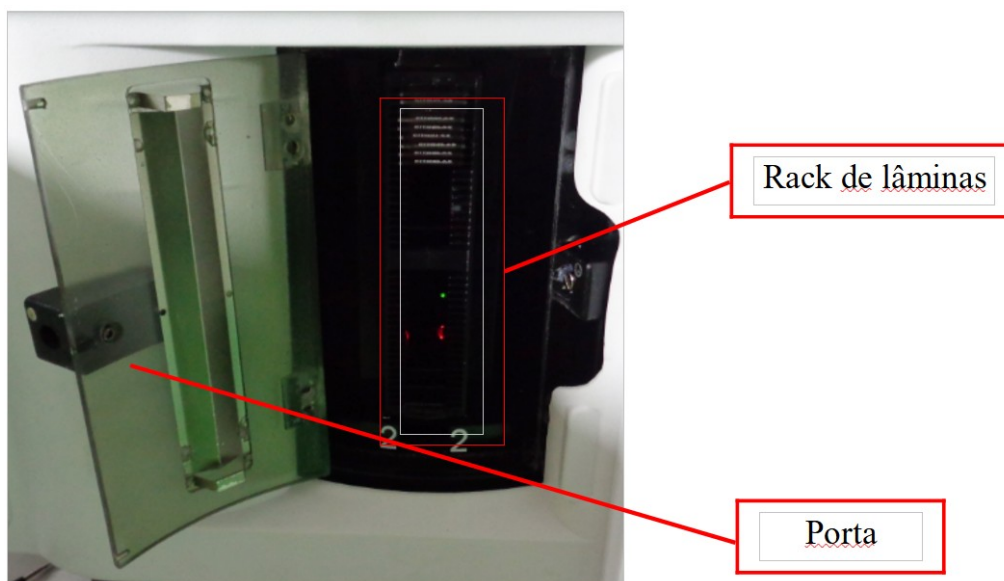
1. A superfície dos slides deve estar limpa.
2. O tamanho padrão das lâminas especificadas neste scanner é 75mm*25mm, e o erro é controlado dentro de ±0,5mm. Se o usuário usar um slide que não esteja dentro da faixa de tamanho especificada

pelo scanner, a perda será suportada pelo operador.

3. A lamínula e o rótulo devem estar voltados para a direção correta, conforme mostrado na imagem acima.

Como colocar a bandeja no scanner

Ao abrir a porta do carregador automático, o usuário pode ver um slot de rack de lâminas, conforme mostrado na figura a seguir:



Depois de colocar as lâminas no rack de lâminas, o usuário pode abrir a porta externa e a porta interna do carregador automático. Como mostrado na figura a seguir:

Obs.: a parte interna do rack de lâminas deve ser mantida seca e livre de materiais diversos, para não prejudicar o posicionamento da lâmina.

Coloque o rack de lâminas no carregador automático e feche a porta interna, o carregador automático será carregado automaticamente para a próxima posição. O usuário pode abrir a porta interna e colocar o próximo rack de lâminas.

Se o usuário precisar colocar o rack de lâminas na posição designada, o botão **[Ejetar]** do software de controle precisa ser escaneado para ejetar a posição correspondente para a porta interna.

Observação: quando colocado, ambas as mãos seguram o rack de lâminas para evitar que a lâmina deslize para fora do rack de lâminas. E então, a lâmina deve ser empurrado suavemente para dentro da caixa com a mão para evitar falhas como colisão causada por posição inadequada durante o carregamento.

Operação do Software do Scanner

Descrição do software

O Digital Slide Scanning System é um produto de alta tecnologia totalmente automático que pode digitalizar 400 slides simultaneamente com apenas um clique.

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

Interface de software

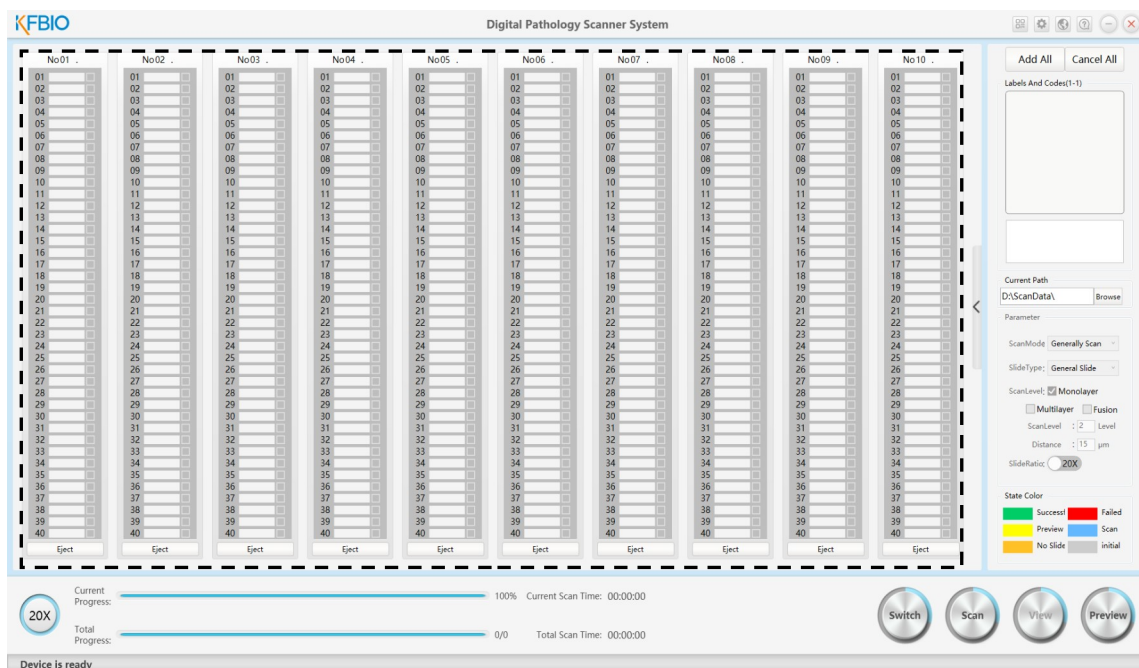
O software é dividido em 4 interfaces -- interface principal, interface de pré-visualização, interface de exibição de status de seção e interface de slide único. A interface principal pode ser dividida em 9 áreas. A interface de visualização pode ser dividida em 12 áreas. A interface de exibição de status da seção pode ser dividida em 9 áreas. A interface de slide único pode ser dividida em 8 áreas.



Área da interface principal (a primeira interface)


Área 1: lista de matriz de 400 lâminas

Esta área representa uma lista de 10×40. Isso representa 10 ativos de lâminas c, cada um com 40 lâminas. Se o rack de lâminas existir, uma lista de 40 lâminas correspondentes ao cassete será exibida; caso contrário, a cor cinza é exibida.



Existem botões [ejetar] correspondentes na parte inferior de cada rack de lâminas : clique no botão [ejetar] para ejetar o rack de lâminas correspondente .

Área 2: Área de exibição do multiplicador e status de digitalização

[Multiplicador] O usuário pode alterar a ampliação pressionando o botão  antes de iniciar operações como digitalização ou visualização. Após a troca, a máquina fará a inicialização.

Observação: Durante a digitalização, pré-visualização ou outras operações, o software será encerrado automaticamente após a troca do multiplicador. Portanto, durante o processo de digitalização, o usuário não deve executar a chave multiplicadora

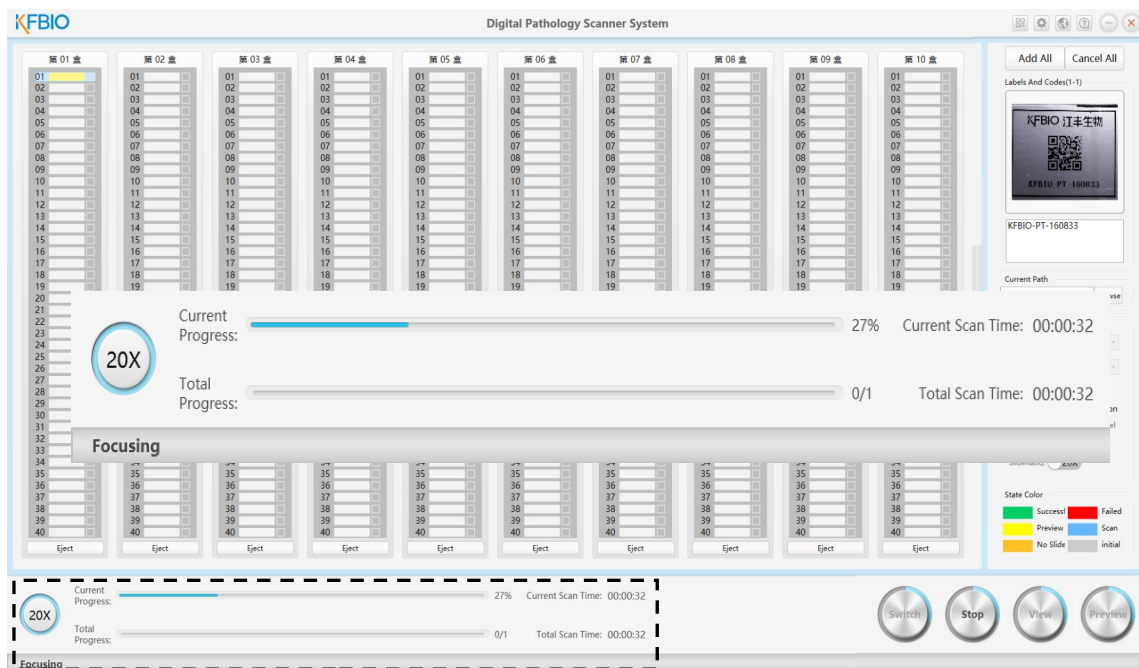
[Status da digitalização] O status do scanner representa o progresso atual e o progresso total. O progresso atual representa a porcentagem do progresso da digitalização do slide atualmente digitalizado, o tempo de digitalização da lâminas atual e o tempo restante estimado da lâmina atual. O progresso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

Conforme mostrado na figura abaixo: o foco em um objeto digitalizado é realizado e o progresso total é de 27%. O progresso atual indica que a varredura foi realizada 27%.

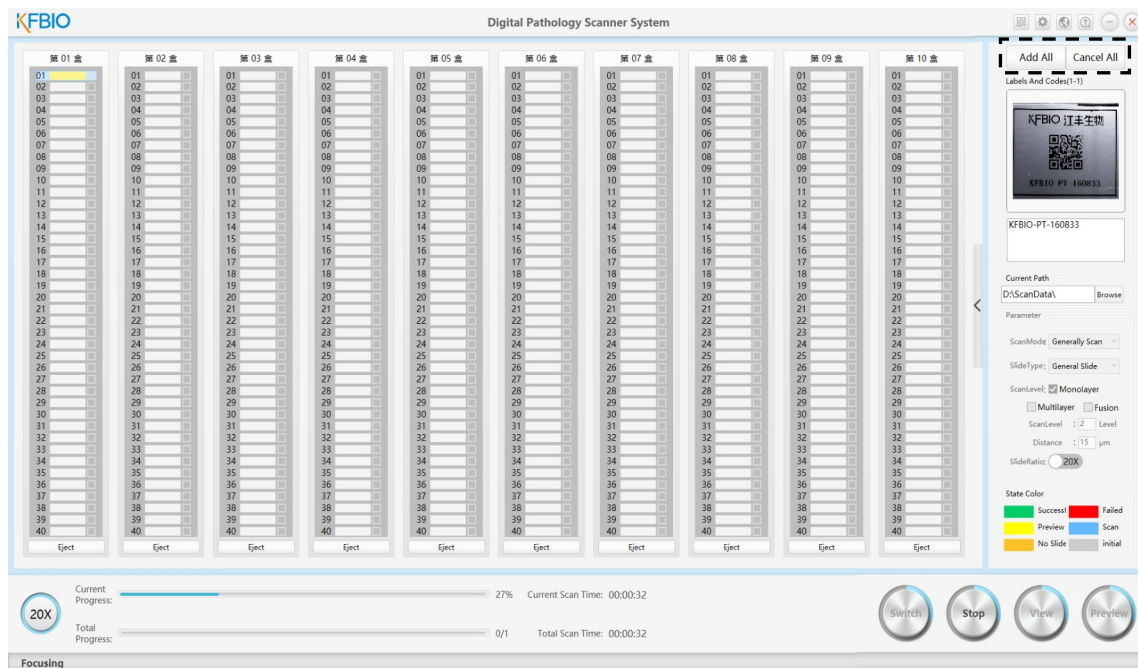
O status de digitalização no canto inferior esquerdo mostra esse foco.

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

O aviso do sistema acima aparecerá na região Scan Status.



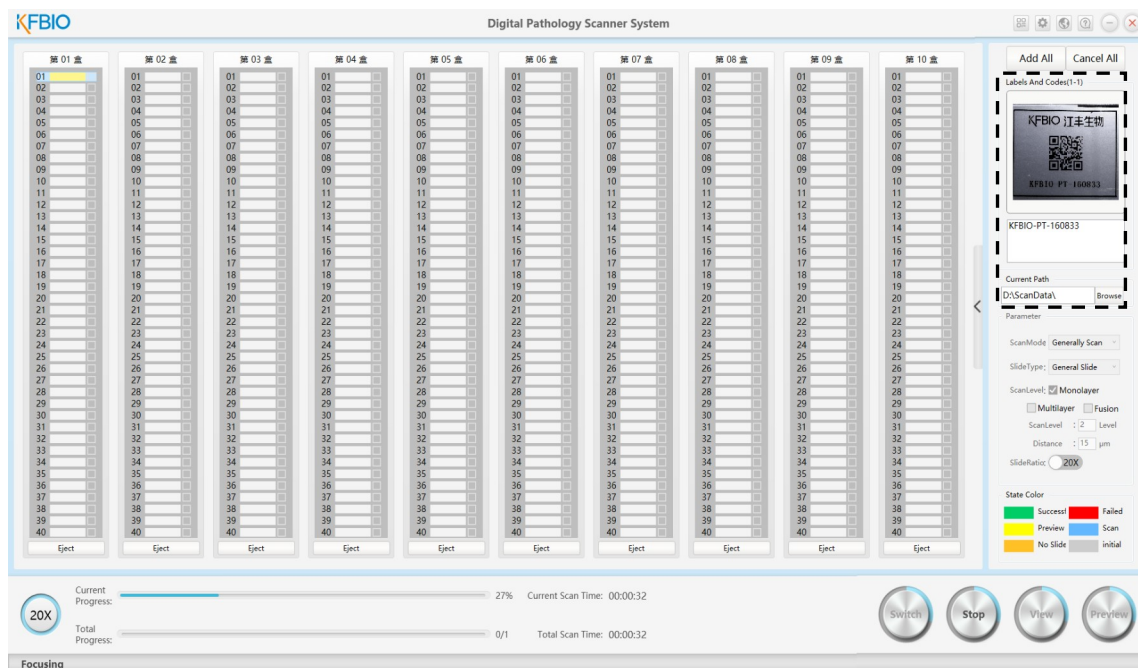
Área 3: [Adicionar tudo] e [Cancelar tudo]



[Adicionar tudo] Todas as lâminas são adicionados aos objetos de digitalização. Ou seja, todas as lâminas são verificadas.

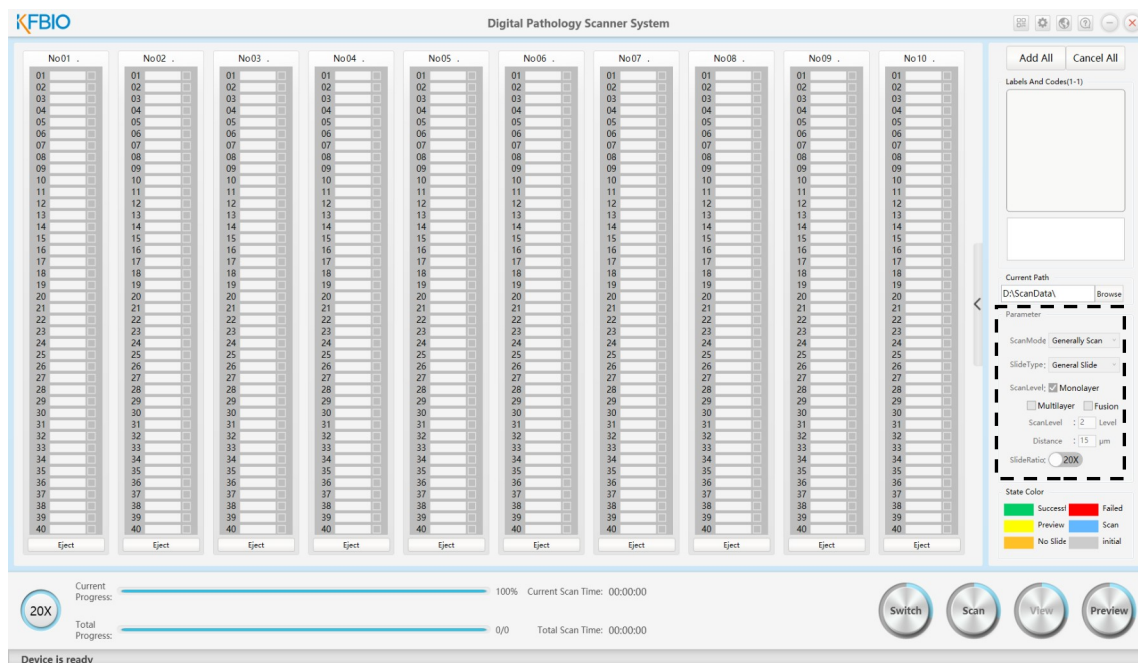
[Cancelar tudo] Desmarque todas as lâminas que são objetos de digitalização no momento.

Área 4: Área de exibição de informações da seção



O usuário pode visualizar a TAB da lâmina selecionado nesta área e editar seu código de barras. Clique no botão **[browse]** para modificar o caminho atual do arquivo KFB.

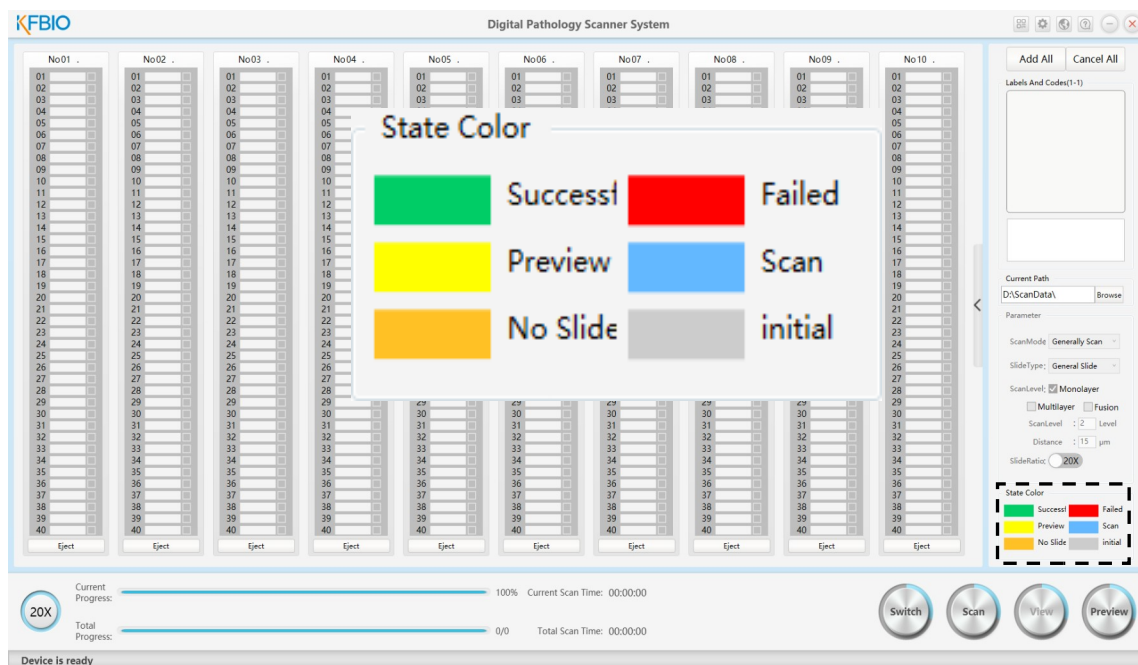
Área 5: configuração de lâminas única



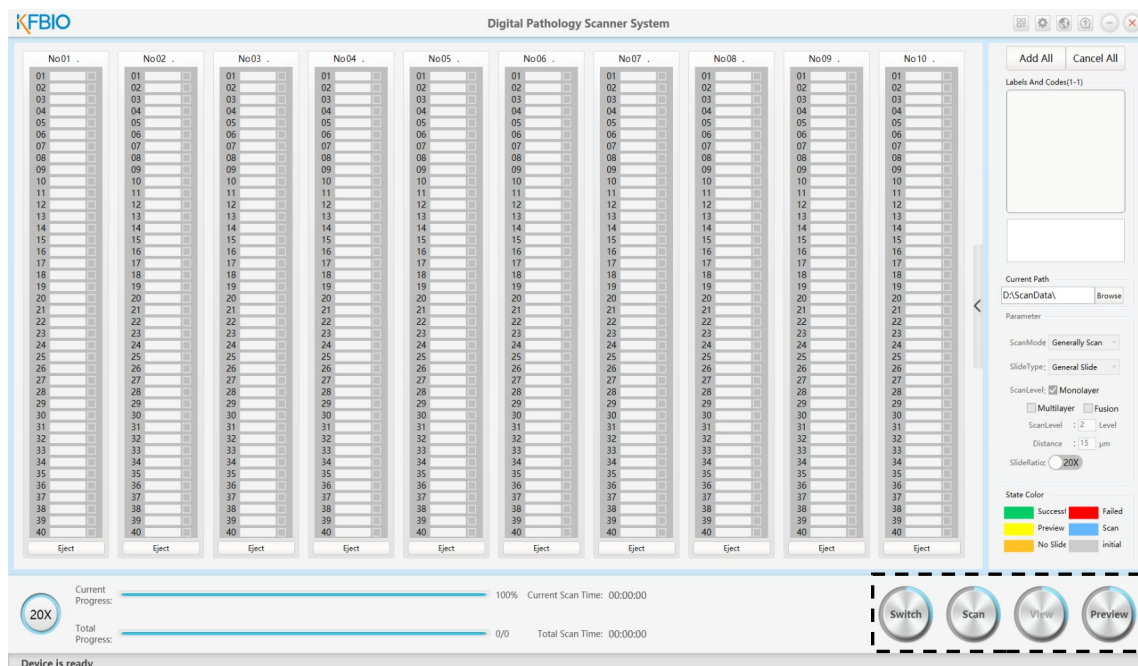
O usuário pode definir configurações diferentes para lâminas diferentes, incluindo: modo de digitalização, tipo de lâmina, nível de digitalização, distância, fusão, multiplicador.

Área 6: Área de especificação da cor do status da seção

Existem 6 tipos de status de lâmina: bem-sucedido, com falha, visualizado, digitalizando, sem lâmina e inicial. Status diferentes são mostrados em cores diferentes.



Área 7: área do botão de operação do software



A área do botão de operação do software inclui: botão [Switch] , botão [Scan] , botão [View] , botão [Preview] .

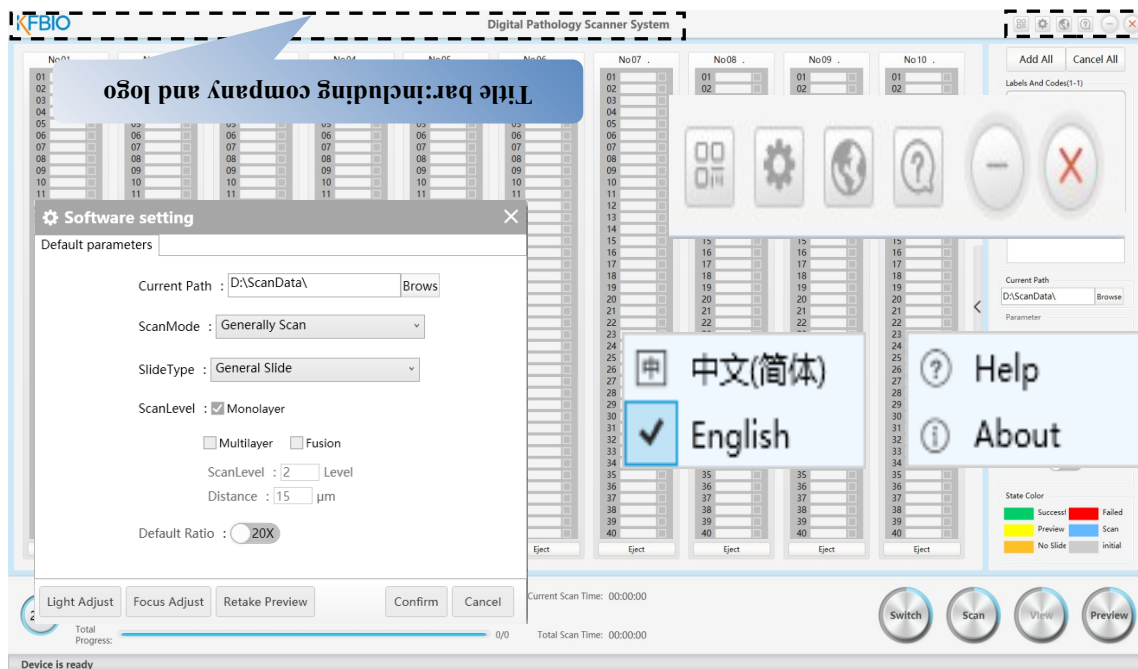
[Switch] : através do botão, pode alternar para a interface de lâmina única (quarta interface).

[Digitalizar] : clique no botão para digitalizar as lâminas selecionadas.

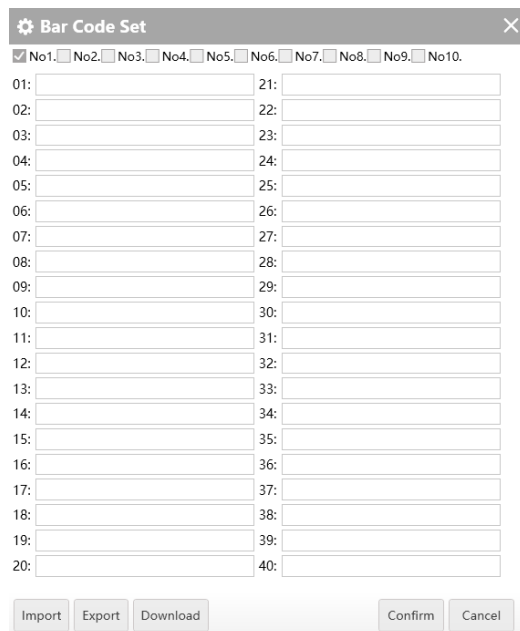
[Exibir] : exibe a imagem digitalizada.

[Visualizar] : clique no botão para visualizar as lâminas selecionadas.

Área 8: Outros botões na interface



[Configuração do código de barras] o usuário pode editar o código de barras de 400 lâminas.



O usuário pode inserir e editar as informações do código de barras correspondente em cada caixa de edição. Após a conclusão da seção de digitalização, as informações do código de barras serão incluídas no nome do arquivo.

O usuário pode clicar no botão [Importar] para importar o código de barras. Clique no botão [Exportar]

para exportar o código de barras; Clique no botão **[Download]** para baixar o modelo de código de barras.

Nota: em relação ao código de barras, o usuário pode definir se deseja reconhecer automaticamente o código de barras através dos parâmetros de configuração.

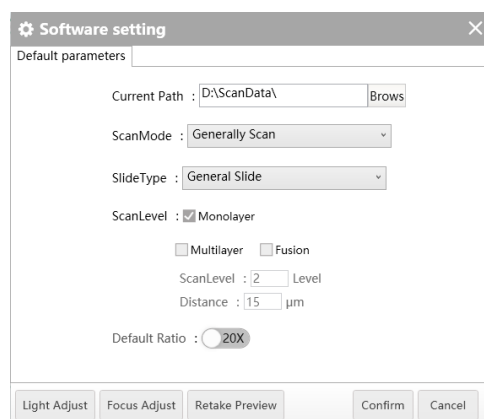
Se o código de barras de identificação automática não estiver definido. Depois de abrir o software, o usuário pode acessar o [conjunto de código de barras] no canto superior direito das janelas da interface para concluir as informações do código de barras de entrada manual.

As informações do código de barras inseridas acima serão exibidas no nome do arquivo KFB gerado.

[Configuração] inclui caminho atual, modo de escaneamento, tipo de lâmina, nível de escaneamento e botão de ajuste de luz, botão de ajuste de foco e botão de retomada de visualização.

O caminho atual

Clique em **[Procurar]** e selecione o diretório de armazenamento antes de digitalizar. Os documentos digitalizados serão salvos em pastas .kfb denominadas DefaultGroup 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 ITC.

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.

taxa padrão

O multiplicador de digitalização de todos os 400 lâminas foi definido uniformemente.

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 a 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

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

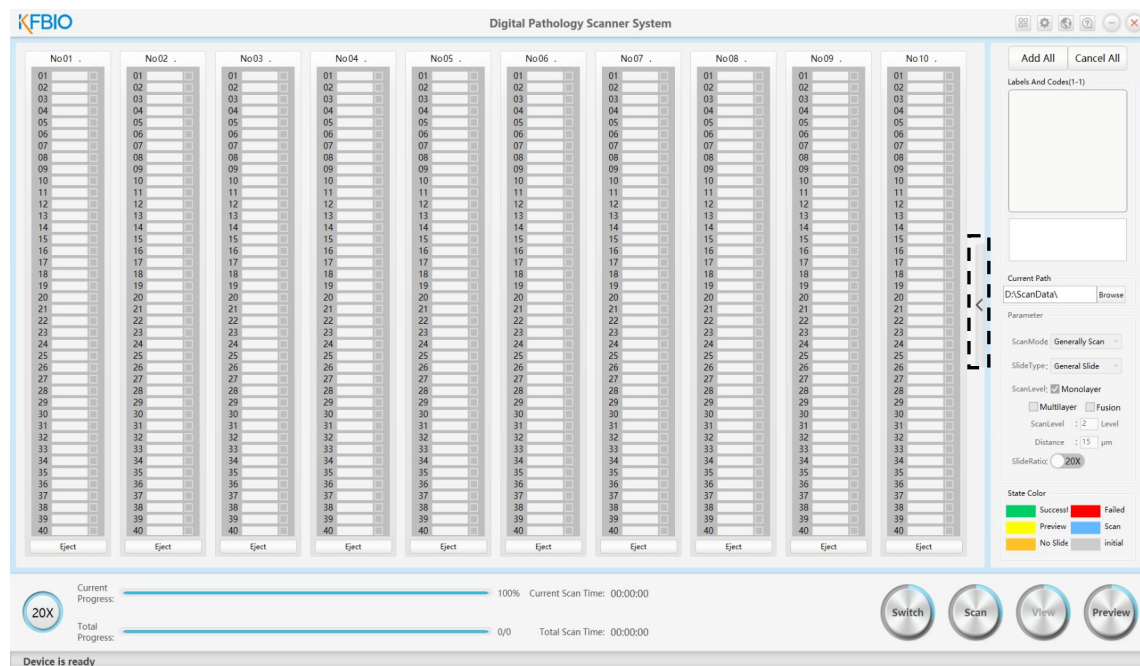
[Ajuda]: Forneça o documento de ajuda e a versão deste software.

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

[Barra de título]: Incluindo o logotipo da empresa e a série de produtos.

Área 9: Área de comutação de interface

O usuário pode clicar nesta área para alternar a interface para a interface de visualização (a segunda interface).



Área da interface de visualização (a segunda interface)

A divisão da área da interface de visualização é mostrada na figura a seguir:



Área 1: Área de seleção de ativos da lâmina c

O usuário pode selecionar o rack de lâminas através desta área.

Clique em (>) para mudar para a interface principal (a primeira interface).

Área 2: Área da lista de miniaturas de lâminas

A área da lista de miniaturas de lâminas exibe todos os slides do cassete que estão selecionados na área 1. A lista exibe o número de série à esquerda e a miniatura da lâmina à direita.

Clique em (>) para alternar para a interface de exibição de status da seção (a terceira interface).

Área 3: área de visualização

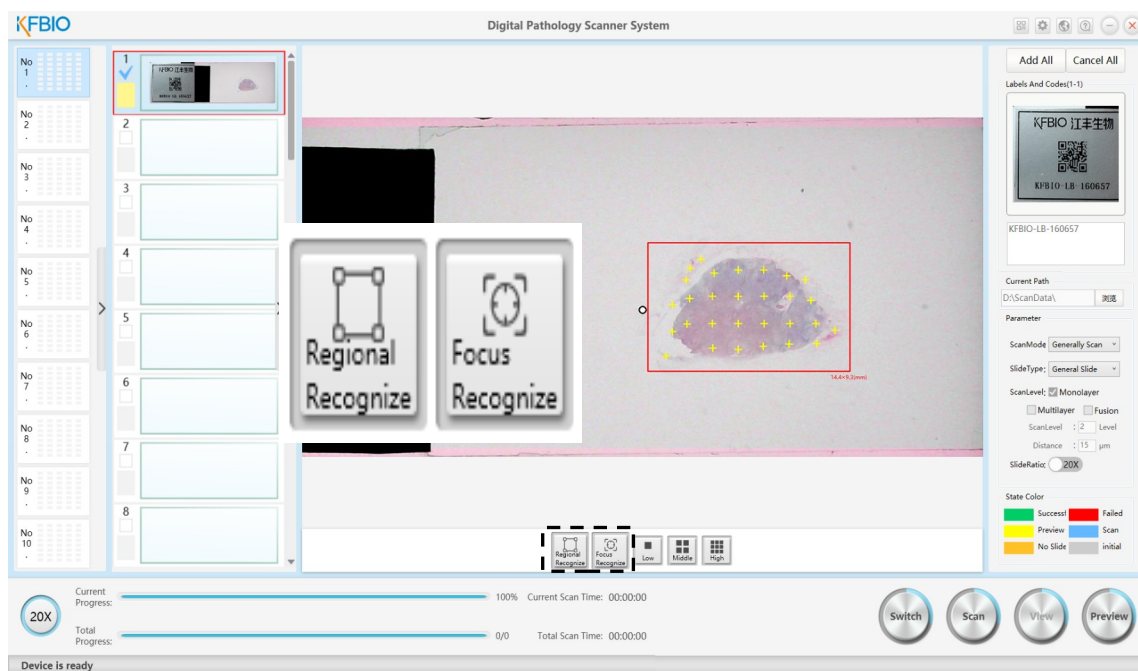
A área de visualização mostra o diagrama completo que o usuário escolhe na área da lista de miniaturas de lâminas. Se o usuário não selecionar na área da lista de miniaturas, a área de visualização exibirá uma visualização de lâmina do final da última visualização.

Área 4: Área de exibição do multiplicador e status de digitalização

Igual à área da interface principal (a primeira interface) 2.

Área 5: Área do botão de digitalização passo a passo

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

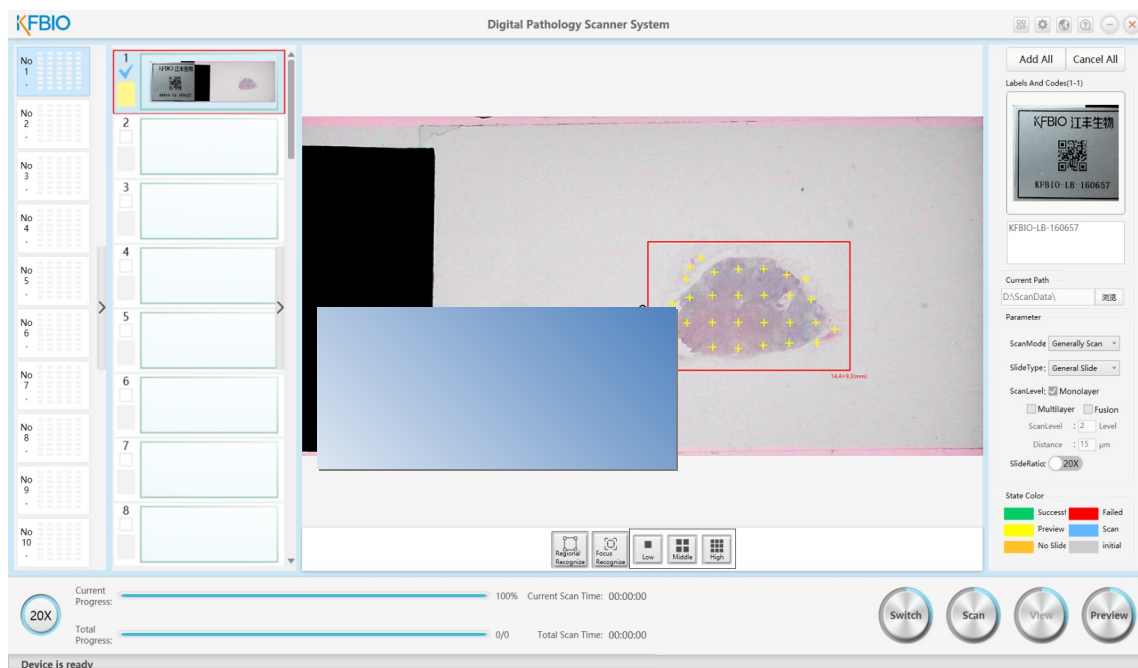


[Regional Recognize] O sistema pode identificar a parte do tecido das lâminas automaticamente e mostrá-la usando a caixa vermelha. Em seguida, o usuário pode alterar o tamanho da área e arrastar a área. E eles podem excluir e adicionar a área digitalizada através do menu direito do mouse.

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

Área 6: 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 7: área do botão de operação do software

Igual à área da interface principal (a primeira interface) 7.

Área 8: [Adicionar tudo] e [Cancelar tudo]

Igual à área da interface principal (a primeira interface) 3.

Área 9: Área de exibição de informações da seção

Igual à área da interface principal (a primeira interface) 4.

Área 10: Configuração de lâmina única

Igual à área da interface principal (a primeira interface) 5.

Área 11: Área de especificação da cor do status da seção

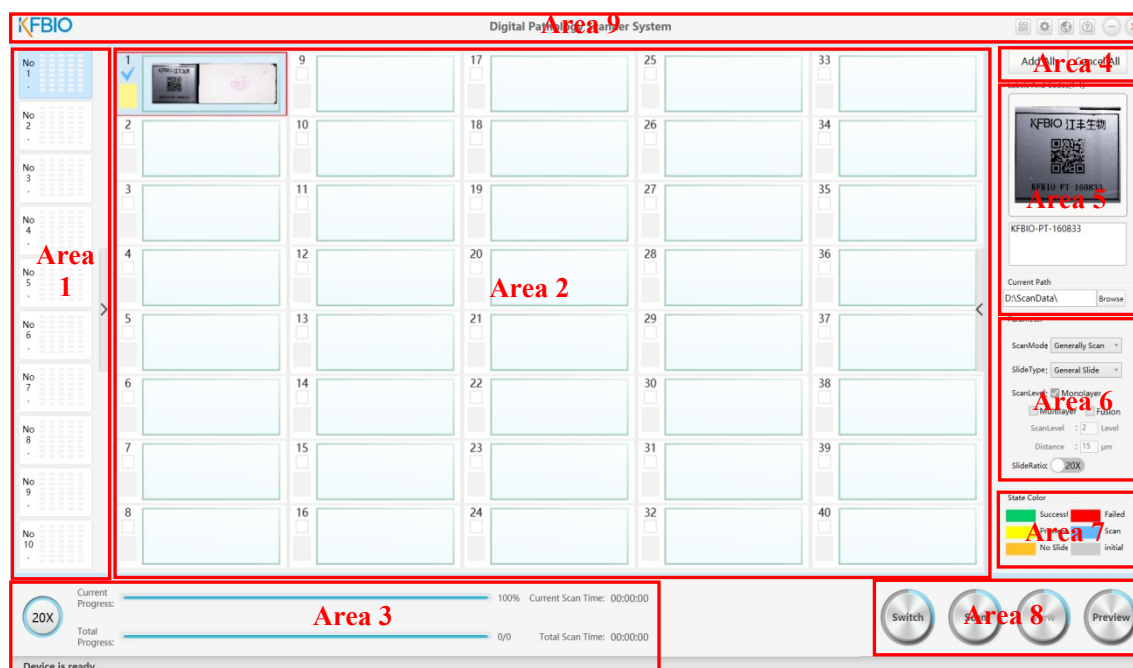
Igual à área da interface principal (a primeira interface) 6.

Área 12: Outros botões na interface

Igual à área da interface principal (a primeira interface) 8.

Área de interface de exibição de status de seção (a terceira interface)

A divisão da área da interface de exibição de status da seção é mostrada na figura a seguir:



Área 1: Área de seleção de ativos da lâminas c

O usuário pode selecionar o frack de lâminas através desta área.

Clique em (>) para mudar para a interface principal (a primeira interface).

Área 2: Área da lista de miniaturas de lâminas

A área da lista de miniaturas de lâminas exibe todas as lâminas do rack selecionados na área 1. A lista exibe o número de série à esquerda e a miniatura da lâmina à direita.

Clique em (>) para alternar para a interface de visualização (a segunda interface).

Área 3: Área de exibição do multiplicador e status de digitalização

Igual à área da interface principal (a primeira interface) 2.

Área 4: [Adicionar tudo] e [Cancelar tudo]

Igual à área da interface principal (a primeira interface) 3.

Área 5: Área de exibição de informações da seção

Igual à área da interface principal (a primeira interface) 4.

Área 6: Configuração de lâmina únicaA

Igual à área da interface principal (a primeira interface) 5.

Área 7: Área de especificação da cor do status da seção

Igual à área da interface principal (a primeira interface) 6.

Área 8: Área do botão de operação do software

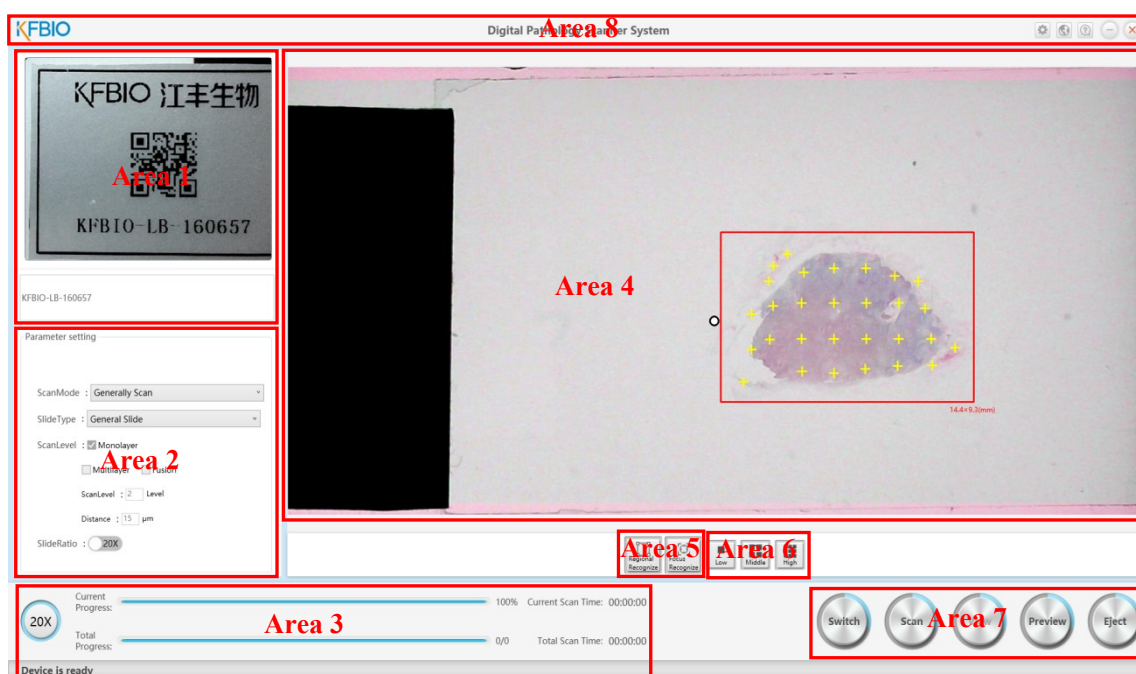
Igual à área da interface principal (a primeira interface) 7.

Área 9: Outros botões na interface

Igual à área da interface principal (a primeira interface) 8.

Área de interface de slide único (a quarta interface)

A divisão de área da interface de slide único é mostrada na figura a seguir:

**Área 1: área de exibição de informações do rótulo**

O usuário pode visualizar a TAB da lâmina selecionada nesta área e editar seu código de barras.

Área 2: configuração de lâmina única

Igual à área da interface principal (a primeira interface) 5.

Área 3: Área de exibição do multiplicador e status de digitalização

Igual à área da interface principal (a primeira interface) 2.

Área 4: área de visualização

Igual à área da interface de visualização (a segunda interface) 3.

Área 5: Área do botão de digitalização passo a passo

Igual à área da interface de visualização (a segunda interface) 5.

Área 6: opções de densidade

Igual à área da interface de visualização (a segunda interface) 6.

Área 7: área do botão de operação do software

Igual à área da interface principal (a primeira interface) 7.

Área 8: Outros botões na interface

Igual à área da interface principal (a primeira interface) 8.

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 para selecionar: o usuário clica na caixa acima da lâmina. A caixa acima da lâmina é mostrada como ☒, então a lâmina é um objeto digitalizado.

Arrastar para selecionar: o usuário mantém pressionado o botão esquerdo do mouse para arrastar uma caixa retangular na área da lista de 400 lâminas. Ao soltar o mouse, a lâmina contida na caixa retangular é selecionado como objeto digitalizado. A caixa acima da lâmina é mostrada como ☒, então a lâmina é um objeto digitalizado.

Clique para selecionar o rack inteiro: o usuário clica no nome do rack de lâminas e as lâminas do rack são selecionados como objetos de lâmina. A caixa acima da lâmina é mostrada como ☒, então a lâmina é um objeto digitalizado.

Adicionar tudo: o usuário pode clicar no botão [Adicionar tudo] e todas as lâminas serão selecionados como objetos digitalizados. A caixa acima da lâmina é mostrada como ☒, então a lâmina é um objeto digitalizado.

Como cancelar objetos digitalizados

Clique para cancelar: o usuário clica na caixa acima da lâmina que está selecionado. A caixa acima da lâmina é mostrada como ☐, então a lâmina é cancelada como objeto digitalizado.

Arrastar para cancelar: o usuário mantém pressionado o botão esquerdo do mouse para arrastar uma caixa retangular na área da lista de 400 lâminas. Quando o mouse é liberado, a lâmina que está selecionada contida na caixa retangular é cancelado como objeto digitalizado. A caixa acima da lâmina é mostrada como ☐, então a lâmina é cancelada como objeto digitalizado.

Clique duas vezes para cancelar o rack inteiro: o usuário clica duas vezes no nome do rack de lâminas e as lâminas do rack são objetos de lâmina canceladas. A caixa acima da lâmina é mostrada como ☐, então a lâmina é cancelada como objeto digitalizado.

Cancelar tudo: o usuário pode clicar no botão [Cancelar tudo] e todas as lâminas serão canceladas como objetos digitalizados. A caixa acima do slide é mostrada como ☐, então a lâmina é cancelado como objeto digitalizado.

como escanear

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

Digitalização com um clique

Digitalização com um clique : Após adicionar o objeto selecionado, o usuário pode clicar em [**Scan**] botão para finalizar todas as operações. A digitalização com um clique é adequada para digitalização contínua.

Durante o processo de digitalização com um clique, [**Escanear**] o botão mudará para _ [**Parar**] botão n .
 _ _ 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 de foco tem três níveis: Baixo, Médio e Alto).

Depois pré-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 visualização da lâmina**

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

1º passo : Identificação da área

Após a visualização, o usuário pode clicar 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 e escolher [**Alterar área de digitalização**], depois segure o botão esquerdo do mouse para arrastar na visualização, você pode escolher escanear o tamanho da área. Outro método é arrastar os quatro lados da moldura vermelha para mudar.

2º : Reconhecimento de ^{foco}

Após clique do usuário [**Reconhecimento de Foco**] botão, área emoldurada aparecerá em foco. O usuário pode escolher diferentes níveis de densidade para satisfazer os requisitos . (alto nível de densidade pode fornecer imagem de alta qualidade, mas requer mais tempo. O nível de densidade padrão é [**Baixo**] O nível e o nível [**Alto**] são adequados 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.



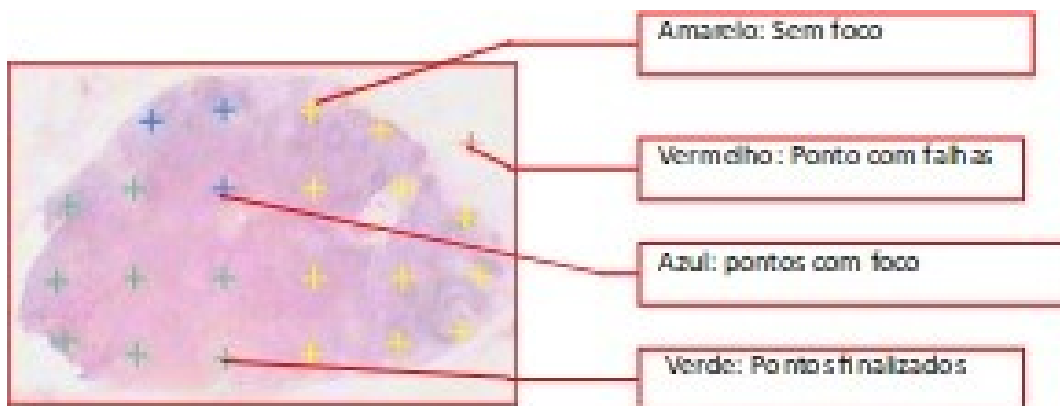
O usuário também pode usar o botão esquerdo para mover os focos selecionados.

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 passo : Escaneamento (operação de escaneamento de linha)

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



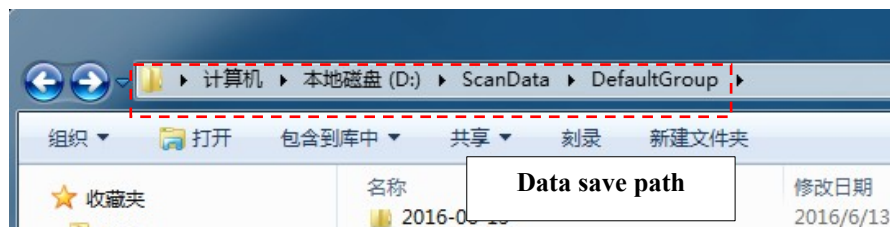
Aviso : O usuário pode pular algumas operações e o software fará automaticamente. Por exemplo, o usuário não faz [Reconhecimento Regional] , antes de [Reconhecimento de Foco], o software fará [Reconhecimento Regional] .

Em seguida, [Digitalizar] o botão ficará habilitado e o usuário poderá clicar para visualizar a imagem da lâmina.

Operação de dados de imagem digitalizada

Armazenamento de dados

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



Neste catálogo, uma pasta é gerada, por exemplo [2016-06-13]. Dentro da pasta, a subpasta será nomeada pelo **código de barras da lâmina e hora**, que é uma imagem separada. Por exemplo, 2016/06/13 12:05:40, o código de barras da lâmina é [KFBIO-LB-160657] terá um nome: [KFBIO-LB-160657_ 2016-06-13 12_05_40]. Se não houver informações de digitalização, o nome será [2016-06-13 12_05_40].

Nota: A seleção do caminho de armazenamento está no capítulo anterior. O usuário pode verificar [Interface do software] - [Interface principal] - [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 no botão [**Digitalizar**] para visualizar.

Como mostrado no diagrama :



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

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 scanner

Quando o usuário não estiver mais usando o scanner, o interruptor de alimentação total da placa de controle do painel esquerdo do scanner deve ser desligado diretamente para desligar o scanner. E então,

Observação: o fabricante sugere que o usuário use o software de controle de digitalização para ejetar o cassete de slides antes de fechar o scanner. Como a bandeja pode precisar ser retirada antes de abrir o scanner na próxima vez, é necessário ejetar o cassete de slides 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 enrgia não está ligada	Ligue o equipamento n botão de enrgia
	O cabo de alimentação não está encaixado no plug	Conecte o cabo de energia
	Voltagem baixa	Verifique a voltagem
O scaner 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)	Reinicie 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	Reinicie 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	Quantidade	visualizar
1	CPU (computador)	1	
2	Monitor de mesa	1	
3	Gabinete do scanner	1	
4	Cabo de alimentação da CPU	1	
5	Cabo de alimentação do monitor	1	
6	Cabo do monitor	1	
7	Mouse	1	
8	Teclado	1	
9	Cabo de alimentação do scanner	1	
10	Cabo de sinal de gatilho	1	

11	cabo USB	1	
12	cabo de internet	1	
13	Régua elétrica	1	
14	Fusível	1	
15	Tapete de mouse	1	
16	Rack de lâminas	10	
17	Lentes objetivas	1	

Apêndice 2: Parâmetros Técnicos

Item	Contente	Observações
capacidade máxima	400 peças	
tempo de digitalização	≤90 segundos (Faixa de digitalização 15 mm * 15 mm, lente objetiva 20x)	
Ampliação da digitalização	20X, 40X	
resolução de digitalização	20 X: 0,50μm/pixel , 4 0X: 0,25μm/pixel	
Faixa de temperatura ambiente	10°C ~ 3 0°C	
Faixa de umidade relativa	≤ 7 0%	
Tensão	~220V	
Frequência	50 Hz	
Poder	500VA _	