

Manual do gabinete de agulhas inteligente

Outubro de 2023

Catálogo

I. Visão geral do documento.....	4
II. Perfil do produto	5
III. Especificação do produto	6
IV. Tutorial de operação.....	13
4.1 Troque a agulha.....	13
4.1.1 Coloque a agulha.....	13
4.1.2 Identificação	13
4.1.3 Coleta de agulhas	15
4.2 Coleta de agulhas do administrador.....	16
4.2.1 Reconhecimento de imagem facial por IA	16
4.2.2 Coletor de agulha	16
4.3 Reposição de agulhas	18
4.3.1 Reconhecimento de imagem facial por IA	18
4.3.2 Abra o gabinete de reposição	19
4.3.3 Abra o gabinete de reabastecimento.....	20
4.3.4 Adicione a agulha da máquina	21
4.3.5 Reposição de agulhas	22
4.4 Limpe as agulhas quebradas	24
4.4.1 IA Reconhecimento de imagem facial por IA	24
4.4.2 Abra o gabinete de reciclagem de agulhas quebradas	24
4.4.3 Substituição do rolo de embalagem de agulhas descartadas	25
4.5 Configurações do sistema	26
4.5.1 Reconhecimento de imagem facial por IA	26
4.5.2 Gerenciamento do equipamentos	27
4.5.3 Consulta de relatório	28
4.5.4 Manutenção de dados	29
V. Solução de problemas comuns.....	32
5.1 Limpar status de erro	32
5.2 Outro tratamento de exceções	32
5.2.1 A tela não liga	32
5.2.2 A luz indicadora de adição da agulhas não acende/a luz indicadora de coleta de agulhas não acende.....	32
5.2.3 A iluminação da janela de coleta de agulhas/iluminação da janela de identificação de agulha quebrada não pode ser ligada.....	32

5.2.4	A agulha não sai da janela de coleta de agulhas.....	33
5.2.5	Avisar que a agulha não caiu	33
5.2.6	A porta da janela de armazenamento de agulhas/porta do compartimento de agulhas sobressalentes/porta do compartimento de recuperação de agulhas descartadas não pode ser aberta.	34
5.2.7	Uma janela pop-up solicita que você feche a porta primeiro.	34
5.2.8	Embalagem da agulha anormal	35
VI.	Condições de armazenamento, transporte e uso	36
VII.	Declaração de proteção ambiental	38
VIII.	Precauções	40
IX.	Acessórios	41
X.	Serviço de pós-venda.....	42
XI.	Declaração.....	44

I. Visão geral do documento

Este documento explica principalmente as funções comuns envolvidas na operação do gabinete de agulhas inteligente e é usado para orientar os clientes ou o operador quanto ao uso do produto.

Este documento está dividido em dez capítulos.

- ◆ Visão geral do documento

O escopo de uso e o conteúdo principal deste documento.

- ◆ Perfil do produto

Apresentar o princípio de funcionamento e os cenários de aplicação do produto.

- ◆ Especificação do produto

Apresentar as principais funções, especificações e dimensões.

- ◆ Tutorial de operação

Apresentando o processo geral de operação do usuário.

- ◆ Manutenção e reparo

Alarme anormal comum e solução.

- ◆ Armazenamento e transporte

- ◆ Instruções de proteção ambiental

- ◆ Avisos

- ◆ Acessórios

- ◆ Serviço de pós-venda

II. Perfil do produto

Esse produto é usado para o processamento de roupas infantis, fábricas do Japão e da Coreia e fábricas de pedidos de exportação, fábricas de bordados têxteis, pedidos da Europa e dos Estados Unidos ou fábricas de roupas de marca própria, etc. Ele pode resolver os problemas de alto custo de gerenciamento de agulhas, dados de substituição de agulhas fora do padrão, riscos de segurança de agulhas quebradas, problemas de troca de agulhas e assim por diante.

As principais funções são as seguintes:

- (1) Operação inteligente: gerenciamento de máquinas, automatizado, todo o processo, desde a aquisição, armazenamento e reciclagem;
- (2) Monitoramento em tempo real: monitoramento em tempo real dos registros de coleta, atualização em tempo real do status do estoque;
- (3) Configuração de permissão de IA: Autenticação facial por IA, pessoal diferente, permissões diferentes, configuração personalizada;
- (4) Relatório inteligente: o reabastecimento da agulha, a retirada da agulha pelo administrador e o registro de substituição da agulha podem ser exportados a qualquer momento. As informações do relatório incluem: tempo de troca da agulha, operador, propriedades da agulha, número do conjunto de agulhas, taxa de perda, foto da agulha quebrada e outras informações;
- (5) Transmissão de voz: sistema de comando de voz, operação de guia, fácil de usar;
- (6) Guia de operação: pegar e colocar o indicador luminoso da agulha, posicionamento rápido, redução da identificação da agulha.

III. Especificação do produto

Principais recursos: três etapas para retirar a agulha, identificação precisa, estoque preciso, relatório conveniente;

Objeto de armazenamento: agulha reta de máquina de costura;

Aplicação: fábrica de processamento de roupas infantis, Japão e Coreia do Sul e outros pedidos de comércio exterior, fábricas de bordados têxteis, Europa e Estados Unidos e outros pedidos de comércio exterior, fábrica de processamento de roupas de marca própria, etc;

Uso: conectar e usar;

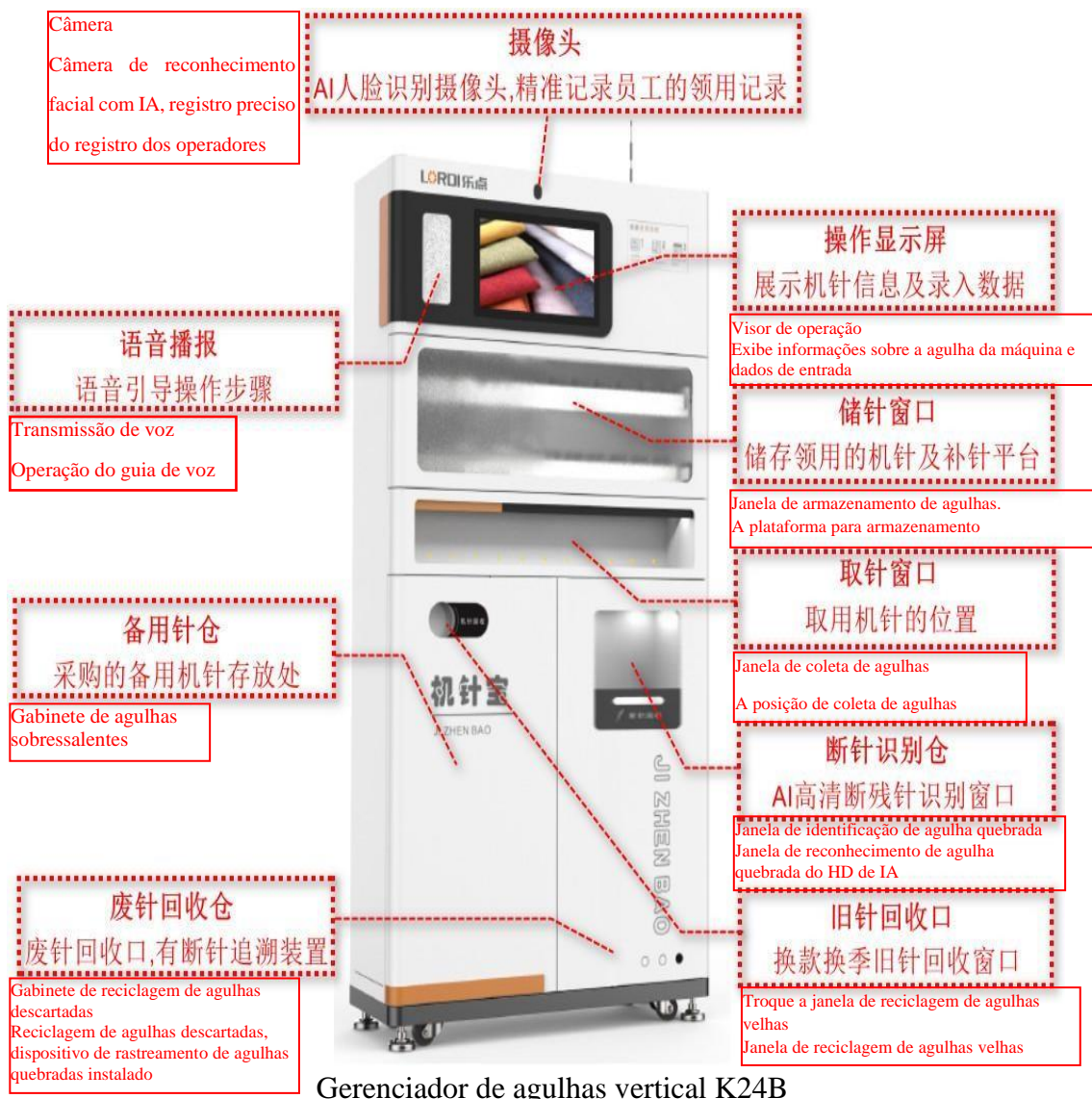
EN 12015:2014 EN 12016:2013 Padrão de teste: EN 12015:2014 EN 12016:2013

K24B K24 K12 Modelo do produto: gabinete de agulhas vertical K24B, Modelo do produto: gabinete de agulhas vertical K24, gabinete de agulhas tipo de mesa K12.

Especificações técnicas do gabinete de agulhas vertical K24:

parâmetro técnico	Valor numérico
Tamanho do corpo do gabinete (comprimento, largura e altura)	84 x 35 x 161,5 cm
Material do gabinete	Chapa de aço laminada a frio / chapa de aço inoxidável, etc
Controlador	Tela sensível ao toque de 13.3 polegadas, máquina de controle industrial Windows
Método de reconhecimento de agulha	Reconhecimento de imagem de IA, com uma taxa de reconhecimento de agulha residual > 99,9%
Método de certificação	Senha da conta, reconhecimento facial (câmera HD)
Interface estendida	1, USB (Importação e exportação de relatórios)
Comunicação externa	WIFI / RJ 45 (Integração de dados)
Posição da agulha	24 conjuntos (cada conjunto contém 30 agulhas)

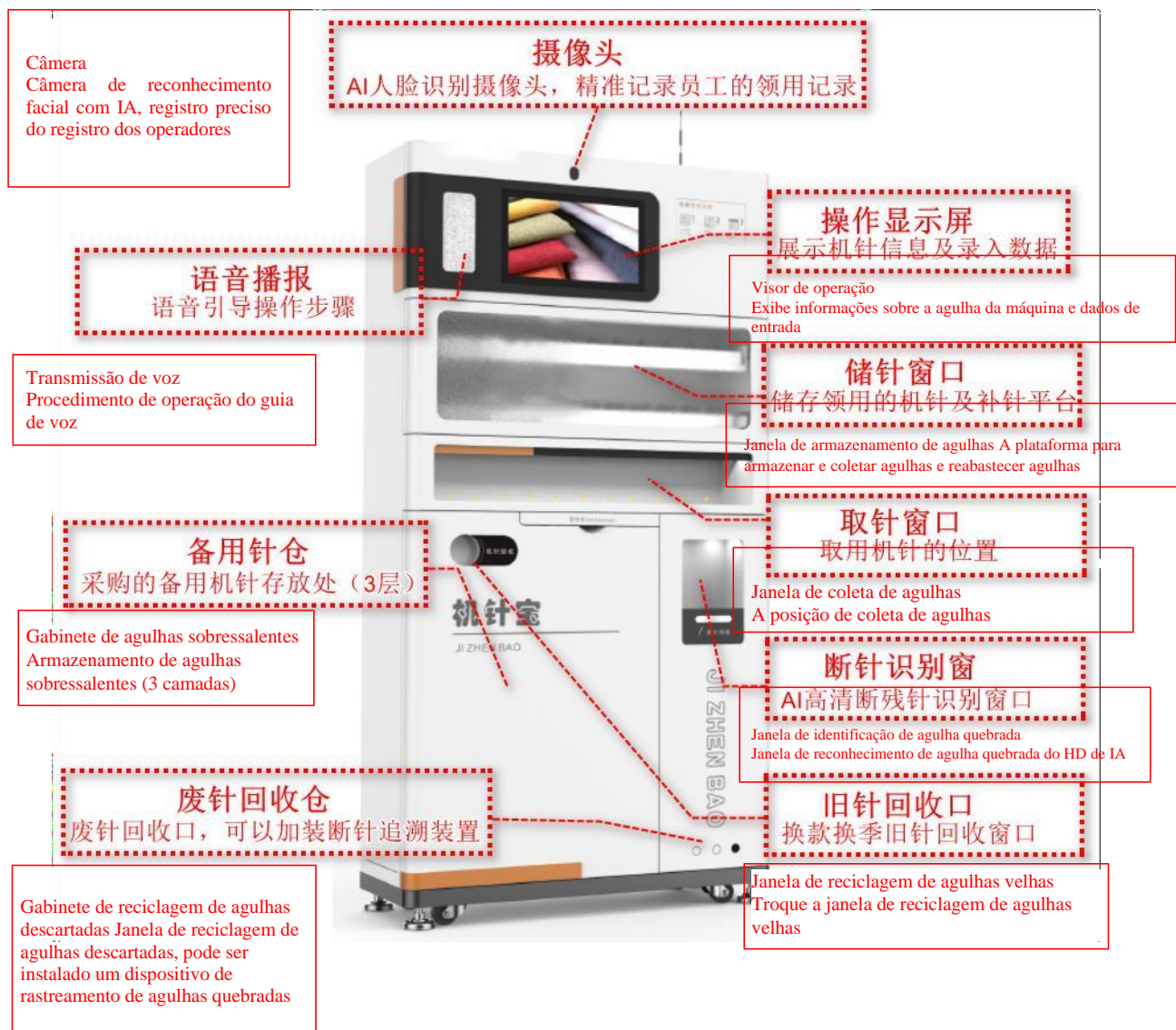
Número de travas elétricas	3 conjuntos (gabinete de resíduos, gabinete de reposição, gabinete de reabastecimento)
Reprodução de vídeo	Suporte à reprodução cíclica
Função do software (atualizações contínuas)	Operação inteligente, monitoramento em tempo real, configuração de autoridade, relatório inteligente, separação de resíduos, transmissão de voz, orientação de operação, lembrete de reabastecimento (opcional), embalagem independente, integração de dados (opcional), etc
Modo de alimentação de energia	220VAC/50Hz5A
garantia	Máquina completa por 1 ano, manutenção vitalícia



Especificações técnicas do gabinete de agulhas vertical K24:

parâmetro técnico	Valor numérico
Tamanho do corpo do gabinete (comprimento, largura e altura)	84 x 35 x 161,5 cm
Material do gabinete	Chapa de aço laminada a frio / chapa de aço inoxidável, etc
Controlador	Tela sensível ao toque de 13.3 polegadas, máquina de controle industrial Windows
Método de reconhecimento de agulha	Reconhecimento de imagem de IA, com uma taxa de reconhecimento de agulha residual > 99,9%

Método de certificação	Senha da conta, reconhecimento facial (câmera HD)
Interface estendida	1, USB (Importação e exportação de relatórios)
Comunicação externa	WIFI / RJ 45 (Integração de dados)
Posição da agulha	24 conjuntos (cada conjunto contém 30 agulhas)
Número de travas elétricas	3 conjuntos (gabinete de resíduos, gabinete de reposição, gabinete de reabastecimento)
Reprodução de vídeo	Suporte à reprodução cíclica
Função do software (atualizações contínuas)	Operação inteligente, monitoramento em tempo real, configuração de autoridade, relatório inteligente, separação de resíduos, transmissão de voz, orientação de operação, lembrete de reabastecimento (opcional), embalagem independente (opcional), integração de dados (opcional), etc
Modo de alimentação de energia	220VAC/50Hz5A
garantia	Máquina completa por 1 ano, manutenção vitalícia



Gerenciador de agulhas
vertical K24

Especificações técnicas do gabinete de agulhas de mesa K12:

parâmetro técnico	Valor numérico
Tamanho do corpo do gabinete (comprimento, largura e altura)	77,2 x 35 x 76,6 cm
Material do gabinete	Chapa de aço laminada a frio / chapa de aço inoxidável, etc
Controlador	Tela sensível ao toque de 13.3 polegadas, máquina de controle industrial Windows
Método de reconhecimento de agulha	Reconhecimento de imagem de IA, com uma taxa de reconhecimento de agulha residual > 99,9%
Método de certificação	Senha da conta, reconhecimento facial (câmera HD)
Interface estendida	1, USB (Importação e exportação de relatórios)
Comunicação externa	WIFI / RJ 45 (Integração de dados)
Posição da agulha	12 conjuntos (cada conjunto contém 30 agulhas)
Número de travas elétricas	2 conjuntos (gabinete de resíduos, gabinete de reposição, gabinete de reabastecimento)
Reprodução de vídeo	Suporte à reprodução cíclica
Função do software (atualizações contínuas)	Operação inteligente, monitoramento em tempo real, configuração de autoridade, relatório inteligente, separação de resíduos, transmissão de voz, orientação de operação, lembrete de reabastecimento (opcional), integração de dados (opcional), etc
Modo de alimentação de energia	220VAC/50Hz5A
garantia	Máquina completa por 1 ano, manutenção vitalícia

Câmera

A câmera de reconhecimento facial com IA registra com precisão o rosto do funcionário

摄像头
AI人脸识别摄像头，精准记录员工的领用记录

Visor de operação

Exibe informações sobre a agulha da máquina e dados de entrada

操作显示屏
展示机针信息及录入数据

语音播报
语音引导操作步骤

Transmissão de voz

Procedimento de operação do guia de voz

储针窗口
储存领用的机针及补针平台

Janela de armazenamento de agulhas
A plataforma para armazenar e coletar agulhas e reabastecer agulhas

Janela de reciclagem de agulhas velhas
Altere a janela de reciclagem da agulhas velhas

旧针回收口
换款换季旧针回收窗口

取针窗口
取用机针的位置

废针回收仓
废针回收口，可以加装断针追溯装置

断针识别窗
AI高清晰残针识别窗口

Gabinete de reciclagem de agulhas descartadas
Janela de reciclagem de agulhas descartadas, pode ser instalado um dispositivo de rastreamento de agulhas quebradas

Janela de coleta de agulhas
A posição de coleta de agulhas

Janela de identificação de agulha quebrada
Janela de reconhecimento de agulha quebrada do HD de IA

Gerenciador de agulhas de mesa

IV. Tutorial de operação

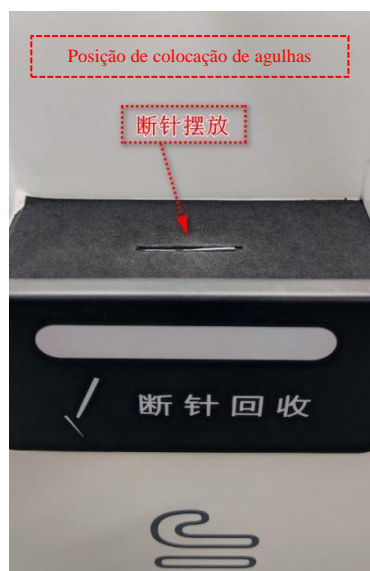
4.1 Troque a agulha

Os usuários apenas precisam colocar a agulha, identificar, retirar a agulha, 3 etapas de operação, sem esperar, coleta rápida e precisa da agulha em 10 segundos, o que pode economizar tempo e custo de mão de obra.

4.1.1 Coloque a agulha

Na posição de colocação da agulha quebrada na janela de identificação, coloque todos os segmentos da agulha quebrada ou a agulha residual completa com um pano. Consulte a figura abaixo:

Nota: Ao colocar várias agulhas quebradas, não as sobreponha na direção lateral.



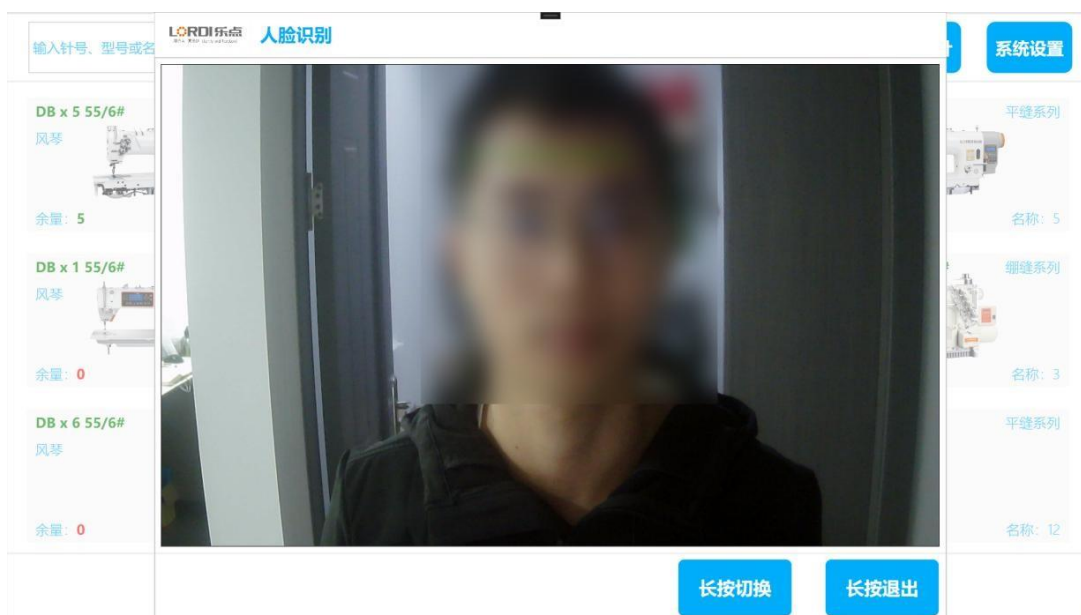
4.1.2 Identificação

Depois de colocar a agulha quebrada, clique no ícone de agulha correta no painel. Primeiro, haverá reconhecimento de imagem facial por IA para identificar o operador. Quando isso for feito, a câmera HQ na janela de reconhecimento de agulha quebrada irá identificar as informações da agulha quebrada com precisão



(1) IA

Clique no ícone da agulha e, em seguida, entrará no modo de reconhecimento de identificação facial; uma janela pop-up será exibida e o processo de identificação pessoal será concluído



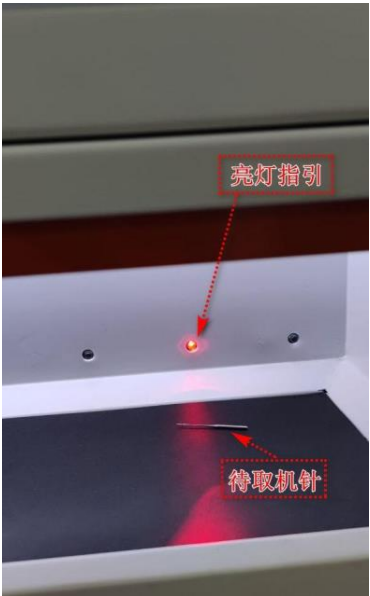
(2)

Após o processo de reconhecimento facial, haverá uma identificação automática da imagem da HQ da agulha quebrada, extraindo as principais informações da agulha



4.1.3 Coleta de agulhas

Por meio do processo de identificação completo, a agulha quebrada colocada na posição de recuperação será coletada automaticamente. Ao mesmo tempo, a agulha nova que está sendo substituída irá cair na janela de coleta de agulhas com o indicador luminoso aceso. Em seguida, pegue a agulha



4.2 Coleta de agulhas do administrador

4.2.1 Reconhecimento de imagem facial por IA

(1) Depois que o administrador clicar no botão de coleta de agulhas do administrador, ele entrará no modo de reconhecimento de identificação facial e haverá uma janela de identificação pop-up para a identificação da equipe

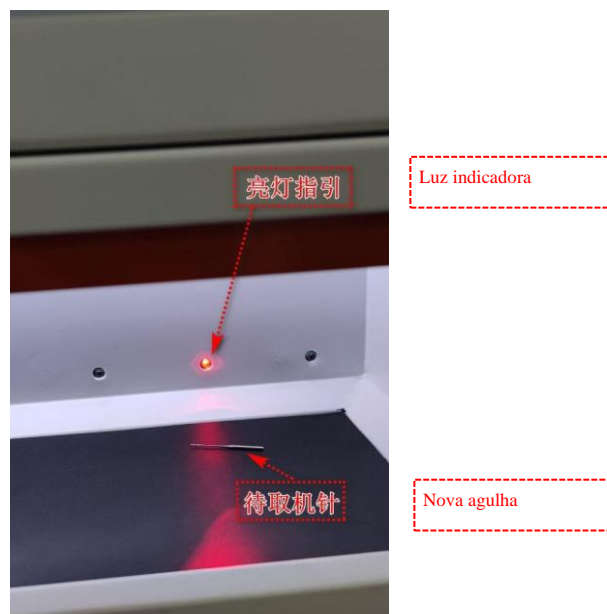
(2) Depois de concluir a identificação, ele entra na interface de coleta de agulhas do administrador



4.2.2 Coletor de agulha

Na página de Coleta de agulhas do administrador, o administrador pode selecionar a agulha necessária para ser coletada, e haverá uma janela pop-up para a quantidade de agulhas. Depois de digitar o número, a agulha irá cair na janela de coleta com indicador luminoso. O administrador apenas pega a agulha ali





4.3 Reposição de agulhas

4.3.1 Reconhecimento de imagem facial por IA

(1) Depois que o administrador clicar no botão de reabastecimento da agulha, haverá uma janela pop-up de identificação para a identificação da equipe

(2) Depois de concluir a identificação, ele entra na interface de reabastecimento de agulhas





4.3.2 Abra o gabinete de reposição

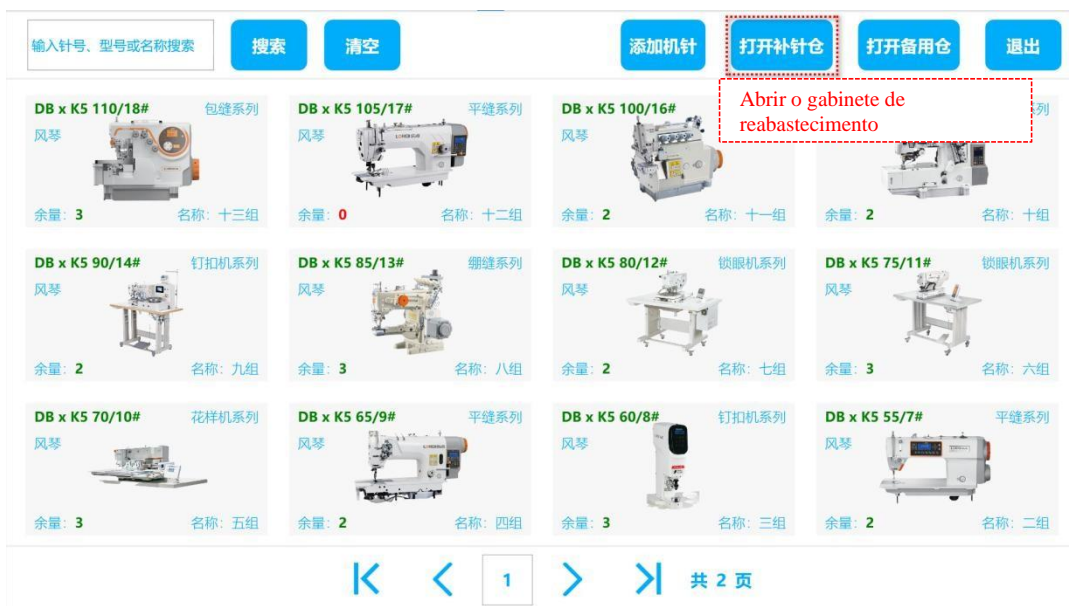
Clique como administrador para destravar o depósito de agulhas e a porta irá abrir automaticamente. O administrador pode obter as agulhas sobressalentes conforme necessário para adicionar a agulha na próxima etapa.





4.3.3 Abra o gabinete de reabastecimento

O administrador clica no botão para desbloquear o gabinete de reabastecimento, a porta será aberta automaticamente. O administrador pode colocar as agulhas sobressalentes, conforme necessário, no conjunto de agulhas.

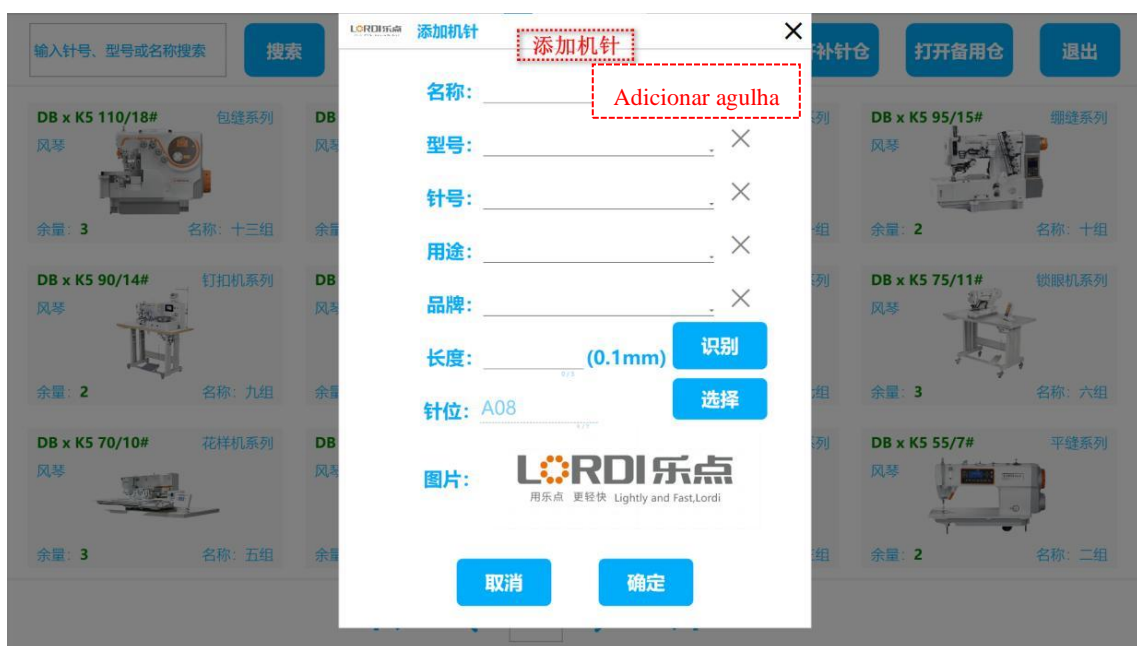




4.3.4 Adicione a agulha da máquina

O administrador clica no botão add needle (adicionar agulha) e a janela de criação de agulha é exibida para o preenchimento das informações da nova agulha. Ela será concluída após clicar no botão de confirmação





4.3.5 Reposição de agulhas

Clique no ícone da agulha existente para reabastecer a agulha correspondente; o gabinete de reabastecimento será desbloqueado automaticamente e a porta irá abrir. A luz de ajuste da agulha correspondente irá acender. Em seguida, uma janela pop-up mostra o prato da agulha. O administrador coloca a agulha no conjunto de agulhas com a luz acesa no sentido anti-horário. Após a colocação, clique na posição da agulha no painel e confirme. O sistema irá calcular a quantidade de reabastecimento automaticamente e irá atualizar o estoque.

DB x K5 110/18# 包缝系列 风琴 余量: 3 名称: 十三组	DB x K5 105/17# 平缝系列 风琴 余量: 0 名称: 十二组	DB x K5 100/16# 包缝系列 风琴 余量: 2 名称: 十一组	DB x K5 95/15# 包缝系列 风琴 余量: 2 名称: 十组
DB x K5 90/14# 钉扣机系列 风琴 余量: 2 名称: 九组	DB x K5 85/13# 包缝系列 风琴 余量: 3 名称: 八组	DB x K5 80/12# 包缝系列 风琴 余量: 2 名称: 七组	DB x K5 75/11# 锁眼机系列 风琴 余量: 3 名称: 六组
DB x K5 70/10# 花样机系列 风琴 余量: 3 名称: 五组	DB x K5 65/9# 平缝系列 风琴 余量: 2 名称: 四组	DB x K5 60/8# 钉扣机系列 风琴 余量: 3 名称: 三组	DB x K5 55/7# 平缝系列 风琴 余量: 2 名称: 二组



4.4 Limpe as agulhas quebradas

4.4.1 IA Reconhecimento de imagem facial por IA

O administrador clica no botão clean-up waste needles (limpeza de agulhas descartadas) e uma janela de identificação facial será exibida para identificação da equipe.



4.4.2 Abra o gabinete de reciclagem de agulhas quebradas

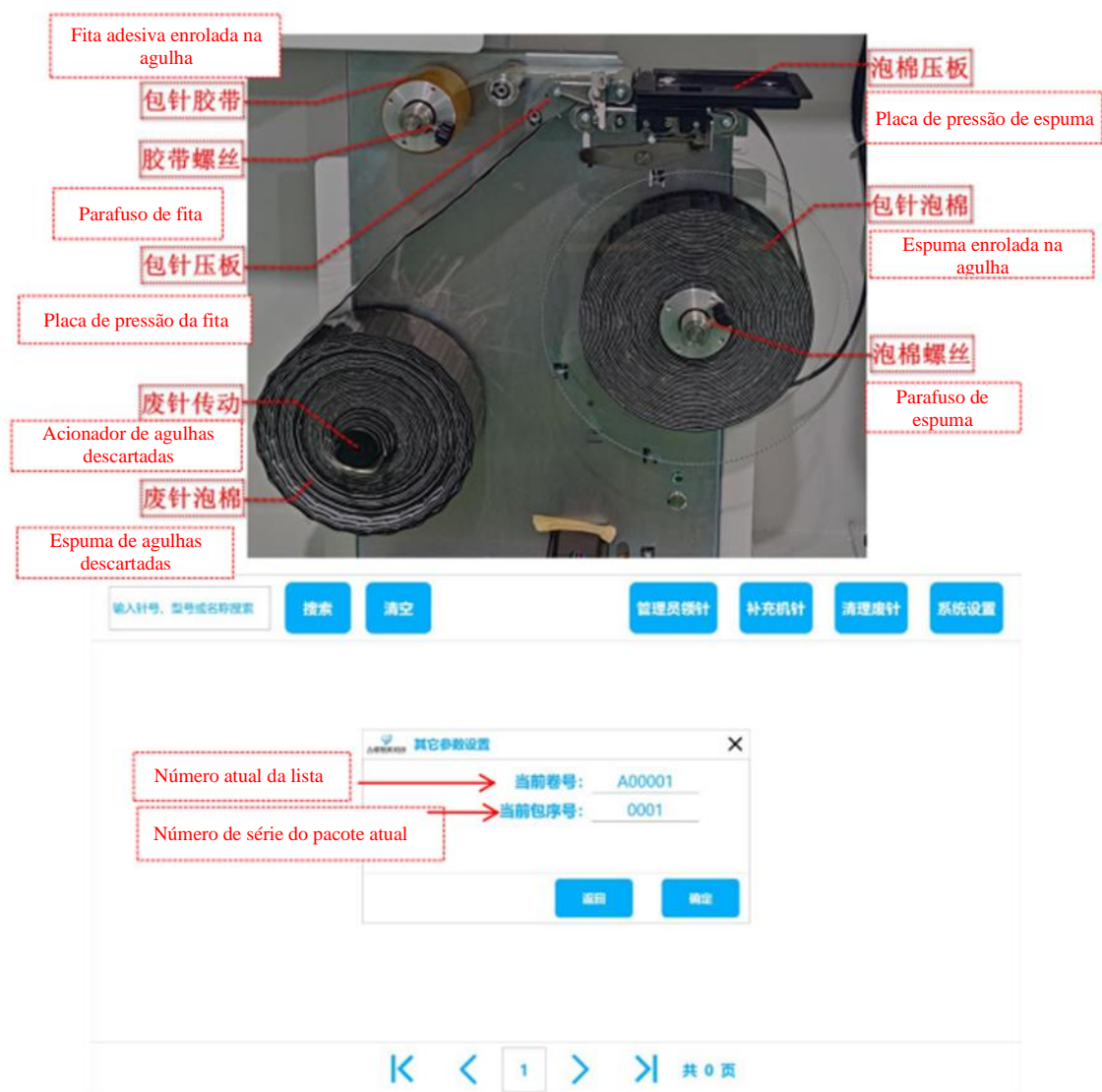
Depois que o administrador concluir a identificação do ID facial, o gabinete de resíduos será desbloqueado automaticamente e a porta irá abrir. O administrador pode

pegar a gaveta de resíduos e limpar as agulhas.



4.4.3 Substituição do rolo de embalagem de agulhas descartadas

Depois que o administrador concluir a autenticação de identidade de reconhecimento de imagem facial por IA, o agulheiro irá abrir a trava elétrica do gabinete de reciclagem de agulhas descartadas automaticamente e irá abrir a porta automaticamente, para que o administrador possa limpar as agulhas descartadas. Após a conclusão da limpeza, opte por substituir os consumíveis e acessórios relacionados, como a espuma enrolada na agulha e a fita enrolada na agulha, de acordo com a situação real. Após concluir as operações acima, verifique os parâmetros "Current Roll Number" (Número atual da lista) e "Current Package Serial Number" (Número de série do pacote atual) solicitados pela janela pop-up na tela. Após a confirmação, feche a porta do gabinete de agulhas descartadas para concluir o trabalho de limpeza das agulhas descartadas

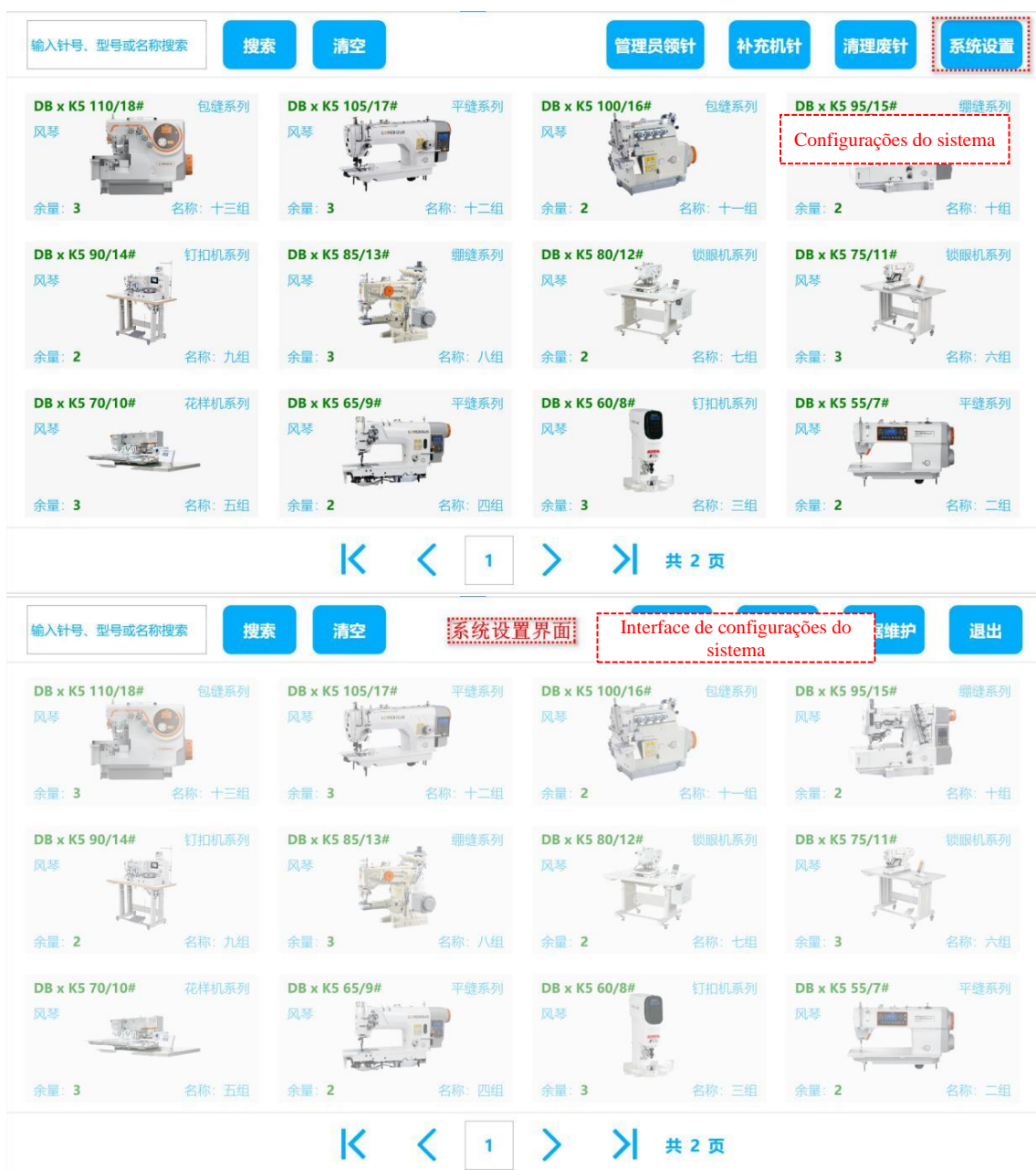


4.5 Configurações do sistema

4.5.1 Reconhecimento de imagem facial por IA

(1) Depois que o administrador clicar no botão de configuração do sistema, uma janela pop-up de identificação facial será exibida para identificação da equipe.

(2) Depois de concluir a identificação do pessoal, ele entra na interface de configuração do sistema.



4.5.2 Gerenciamento do equipamentos

Depois que o gerente clica no botão, ele entra na página de gerenciamento de equipamentos. Essa interface inclui principalmente a operação relacionada à produção e aos equipamentos, normalmente sem necessidade de revisão.

Em circunstâncias especiais, o agulheiro com embalagem automática precisa ser calibrado manualmente para atualizar os parâmetros "Current Roll Number" (Número atual da

lista) e "Current Package Serial Number" (Número de série do pacote atual).

其它参数设置

待机时间: 5 分钟

报表是否显示人脸: ☒是 ☐否

是否隐藏删除明细按钮: ☒是 ☐否

领针后是否自动退出: ☒是 ☐否

是否有包针机构: ☒是 ☐否

当前卷号: A00001

当前包序号: 0001

返回

确定

4.5.3 Consulta de relatório

(1) Relatório de substituição de agulha

Para verificar e exportar o registro do histórico operacional de substituição de agulhas.

< 返回		报表查询						
换针报表			补针报表			管理员领针报表		
输入针号、型号或名称搜索		输入用户账号搜索		全部	一周内	删除明细	导出明细	
序号	换针时间	操作人	部门(小组)	机针属性	机针名称	丢失比例(%)	明细状态	图像
1	2023-10-20 11:27:38	2		DB x K5 80/12# 风琴	七组	0%	正常	
2	2023-10-20 10:24:48	2		DB x K5 110/18# 风琴	十三组	0%	正常	
3	2023-10-20 09:27:34	取针: 2, 授权人: 2		DB x K5 105/17# 风琴	十二组	1.54%	异常	
4	2023-10-20 09:27:15	2		DB x K5 105/17# 风琴	十二组	0%	正常	
5	2023-10-20 09:23:06	2		DB x K5 105/17# 风琴	十二组	0%	正常	
<div><div><</div><div><</div><div>1</div><div>></div><div>></div><div>共 1 页</div></div>								

(2) Relatório de reabastecimento de agulhas

Para verificar e exportar o registro do histórico operacional de adição de agulhas.

返回		报表查询			
换针报表		补针报表		管理员领针报表	
输入针号、型号或名称搜索		输入用户账号搜索		一周内	删除明细 导出明细
序号	补针时间	操作人	机针属性	机针名称	补针数量
1	2023-10-20 11:55:22	2	DB x K5 105/17# 风琴	十二组	3
2	2023-10-20 11:23:16	2	DB x K5 70/10# 风琴	五组	3
3	2023-10-20 11:23:13	2	DB x K5 65/9# 风琴	四组	3
4	2023-10-20 11:23:10	2	DB x K5 55/7# 风琴	二组	3
5	2023-10-20 11:22:58	2	DB x K5 60/8# 风琴	三组	3
6	2023-10-20 11:22:55	2	DB x K5 60/8# 风琴	三组	3
K < <div>1</div> > > 共 10 页					

(3) Relatório de coleta de agulhas do administrador

Para verificar e exportar o registro do histórico de operação do coletor de agulhas do administrador.

返回		报表查询			
换针报表		补针报表		管理员领针报表	
输入针号、型号或名称搜索		输入用户账号搜索		一周内	删除明细 导出明细
序号	领针时间	操作人	机针属性	机针名称	领针数量
1	2023-10-20 12:02:24	2	DB x K5 95/15# 风琴	十组	1
2	2023-10-20 12:02:19	2	DB x K5 90/14# 风琴	九组	1
3	2023-10-20 12:02:15	2	DB x K5 65/9# 风琴	四组	1
4	2023-10-20 12:02:11	2	DB x K5 55/7# 风琴	二组	1
5	2023-10-20 12:02:08	2	DB x K5 100/16# 风琴	十一组	1
K < <div>1</div> > > 共 1 页					

4.5.4 Manutenção de dados

(1) gerenciamento de agulhas

Para verificar e editar as informações detalhadas da agulha adicionada, normalmente não é necessário revisar.

< 返回

数据维护

机针管理

针位管理

用户管理

输入机针型号或名称搜索

操作机针

修改机针

序号	<input type="checkbox"/>	名称	型号	针号	用途	厂家	长度(0.1mm)	库存
1	<input type="checkbox"/>	十三组	DB x K5	110/18#	包缝	风琴	383	3
2	<input type="checkbox"/>	十二组	DB x K5	105/17#	平缝	风琴	382	3
3	<input type="checkbox"/>	十一组	DB x K5	100/16#	包缝	风琴	381	2
4	<input type="checkbox"/>	十组	DB x K5	95/15#	绷缝	风琴	380	2
5	<input type="checkbox"/>	九组	DB x K5	90/14#	钉扣机	风琴	379	2
6	<input type="checkbox"/>	八组	DB x K5	85/13#	绷缝	风琴	378	3

<<<1>>>

共 3 页

(2) gerenciamento do conjunto de agulhas

Para verificar e revisar as informações detalhadas do conjunto de agulhas, normalmente não é necessário revisar.

< 返回

数据维护

机针管理

针位管理

用户管理

输入机针属性或针位编号搜索

操作针位

修改针位

序号	<input type="checkbox"/>	针位编号	机针名称	型号	针号	品牌	库存	是否故障
1	<input type="checkbox"/>	A01	一组	DB x K5	55/6#	风琴	0	绑定设备正常
2	<input type="checkbox"/>	A02	二组	DB x K5	55/7#	风琴	2	绑定设备正常
3	<input type="checkbox"/>	A03	三组	DB x K5	60/8#	风琴	3	绑定设备正常
4	<input type="checkbox"/>	A04	四组	DB x K5	65/9#	风琴	2	绑定设备正常
5	<input type="checkbox"/>	A05	五组	DB x K5	70/10#	风琴	3	绑定设备正常
6	<input type="checkbox"/>	A06	六组	DB x K5	75/11#	风琴	3	绑定设备正常

<<<

<

1

>

>>>

共 4 页

(3) gerenciamento de usuários

Para adicionar, excluir, editar, verificar, exportar e importar informações de superadministrador, administrador e usuários

数据维护

机针管理

针位管理

用户管理

输入账号后点回车

操作用户

修改用户

序号	用户名	账户	部门(小组)	角色	最近登录时间
1	2	2		超级管理员	2023-10-20 12:02:45
2	wq	1	一组	超级管理员	2023-10-20 02:02:55
3	超级管理员	superAdmin		超级管理员	2023-10-19 11:14:33

1

共 1 页

V. Solução de problemas comuns

5.1 Limpar status de erro

Desligar e reiniciar.

5.2 Outro tratamento de exceções

5.2.1 A tela não liga

(1) Verifique a fonte de alimentação do gabinete, se o cabo de alimentação está conectado corretamente ao filtro de linha e se o filtro de linha está fornecendo energia normalmente.

(2) Se a fonte de alimentação do gabinete estiver normal, a fiação interna pode estar solta ou o computador industrial está danificado. Entre em contato com o fabricante para obter informações sobre o serviço de pós-venda.

5.2.2 A luz indicadora de adição da agulhas não acende/a luz

indicadora de coleta de agulhas não acende

(1) Pode ser que a fiação da luz indicadora esteja solta. Entre em contato com o fabricante para obter o serviço de pós-venda.

(2) O hardware da luz indicadora pode estar danificado. Entre em contato com o fabricante para obter o serviço de pós-venda.

5.2.3 A iluminação da janela de coleta de agulhas/iluminação da

janela de identificação de agulha quebrada não pode ser ligada.

(1) Pode ser que a fiação de iluminação esteja solta. Entre em contato com o fabricante para obter o serviço de pós-venda;

(2) O hardware de iluminação pode estar danificado. Entre em contato com o fabricante para obter o serviço de pós-venda.

5.2.4 A agulha não sai da janela de coleta de agulhas

(1) Pode ser que o estoque de posição da agulha esteja anormal; entre em contato com o fabricante para obter o serviço pós-venda.

(2) Pode ser que a fiação relacionada ao módulo do motor do indicador esteja solta. Entre em contato com o fabricante para obter informações sobre o serviço de pós-venda.

(3) O módulo do motor do indicador pode estar danificado. Entre em contato com o fabricante para obter o serviço de pós-venda.

5.2.5 Avisar que a agulha não caiu

(1) Pode ser que a agulha esteja presa na abertura de queda da agulha na janela de identificação de agulha quebrada. É recomendado verificar e eliminar a falha.

(2) Pode ser que a fiação do sensor de detecção de queda da agulha esteja solta. Entre em contato com o fabricante para obter o serviço de pós-venda.

(3) O sensor de detecção de queda de agulha pode estar danificado. Entre em contato com o fabricante para obter o serviço de pós-venda.

5.2.6 A porta da janela de armazenamento de agulhas/porta do compartimento de agulhas sobressalentes/porta do compartimento de recuperação de agulhas descartadas não pode ser aberta.

(1) Pode ser que a porta esteja emperrada. É recomendado reparar as peças mecânicas inflexíveis após a abertura manual da porta de armazenamento;

(2) Pode ser que a fiação relacionada à trava eletromagnética esteja solta; entre em contato com o fabricante para obter o serviço de pós-venda;

(3) A trava eletromagnética pode estar danificada. Entre em contato com o fabricante para substituir a trava eletromagnética;

5.2.7 Uma janela pop-up solicita que você feche a porta primeiro.

(1) Verifique se a porta correspondente descrita na janela pop-up na tela está completamente fechada e tente a operação novamente após confirmar que está completamente fechada;

(2) Pode ser que a fiação relacionada ao retorno da trava eletromagnética esteja solta; entre em contato com o fabricante para obter o serviço de pós-venda;

(3) A trava eletromagnética pode estar danificada. Entre em contato com o fabricante para substituir a trava eletromagnética.

5.2.8 Embalagem da agulha anormal

(1) Pode ser que os fios de comunicação, os fios do motor, etc. estejam soltos. Entre em contato com o fabricante para obter informações sobre o serviço de pós-venda.

(2) O mecanismo de transmissão pode estar travado. Entre em contato com o fabricante para obter o serviço de pós-venda.

O (3) O motor da gaxeta da agulha pode estar danificado. Entre em contato com o fabricante para obter o serviço de pós-venda e substituir o motor.

VI. Condições de armazenamento, transporte e uso

Os equipamentos embalados devem ser armazenados em ambientes fechados com umidade relativa de 80% e temperatura ambiente de -10C a +40C. O local de armazenamento deve ser seco, limpo, bem ventilado e evitar a entrada de vários gases nocivos. É estritamente proibido armazenar no mesmo local que itens corrosivos.

(2) Durante o transporte, use caixas de papelão resistentes e placas de espuma para embalar o corpo principal do dispositivo inteligente com segurança. Não armazene nem transporte o dispositivo inteligente de cabeça para baixo. Medidas de fixação correspondentes devem ser tomadas para evitar que fortes vibrações e choques danifiquem a embalagem externa do dispositivo. . Após a chegada, você deve verificar se há algum dano. Se houver algum dano no transporte, você deverá negociar com a transportadora ou com a nossa empresa para resolver o problema. Após desembalar, você deve verificar imediatamente se o conteúdo da caixa corresponde à lista de carregamento.

(3) Temperatura do ar +40, $-\geq 5$, temperatura média do ar em 24 horas $\leq +35$;

(4) O ar está limpo e a umidade relativa é $\leq 50\%$ na temperatura máxima de $+40^{\circ}\text{C}$. É permitida uma umidade relativa mais alta em temperaturas mais baixas, no entanto, considerando as mudanças de temperatura, ocasionalmente pode ocorrer condensação moderada;

(5) Altitude ≤ 2000 m;

(6) Ele deve ser instalado em um local sem vibração e impacto severos e em um local onde os componentes elétricos não estejam corroídos;

(7) A fonte de alimentação é $220\text{VAC} \pm 10\%$, 50Hz.

VII. Declaração de proteção ambiental

Nome da peça	Substância nociva					
	Pb	Hg	Cd	Cr (VI)	PBB	PBDE
Invólucro da embalagem	o	o	o	o	o	o
PCBA		o	o	o	o	o
Componente eletrônico	×	o	o	o	o	o
Hardware	×	o	o	o	o	o
Peças plásticas	o	o	o	o	×	×
Outros acessórios	o	o	o	o	o	o

SJ/T11364 Este formulário foi preparado de acordo com as disposições da SJ/T11364.

o: GBT26572 Significa que o conteúdo da substância nociva em todos os materiais homogêneos da peça está abaixo dos requisitos de limite especificados em GBT26572.

×: GBT26572 (Pb)(Hg)(Cd)(Cr(VI)) Indica que o conteúdo da substância nociva em pelo menos um material homogêneo do componente excede os requisitos de limite especificados no GBT26572.

Entre eles, chumbo (Pb), mercúrio (Hg), cádmio (Cd) e cromo hexavalente (Cr(VI)) representam metais e outros compostos.

Durante o período de uso ecologicamente correto, as substâncias ou elementos tóxicos e nocivos contidos no produto não vazarão nem sofrerão mutação durante o uso normal, e o uso do produto pelos usuários não irá causar poluição grave ao meio ambiente nem danos graves às suas vidas pessoais ou à propriedade. Quando os produtos são descartados após o período de uso ambientalmente correto, eles devem ser descartados adequadamente de acordo com as leis e os regulamentos nacionais relevantes.

Este produto e os materiais de embalagem e acessórios são materiais recicláveis. A separação de resíduos facilita a reciclagem de materiais úteis.

VIII. Precauções

(1) Este produto foi submetido à inspeção de fábrica e a testes de aplicação antes de sair da fábrica. Se precisar de um projeto personalizado, entre em contato com o fabricante para obter suporte técnico

(2) 220VAC/50Hz A tensão nominal de trabalho do gabinete da agulha inteligente é 220VAC/50Hz;

(3) É estritamente proibido submeter o gabinete de agulhas inteligente a impacto e o mantenha longe de sujeira;

(4) Mantenha o gabinete de agulhas inteligente longe de fontes de fogo, e o aquecimento com chama aberta é estritamente proibido na caixa de regulação de tensão;

(5) A equipe de manutenção do gabinete de agulhas inteligente deve estar familiarizada e deve cumprir as normas técnicas de segurança para a operação, manutenção e gerenciamento do gabinete de agulhas inteligentes;

(6) A equipe de manutenção do gabinete de agulhas inteligente deve compreender os princípios de funcionamento, as características e os métodos de manutenção do gabinete de agulhas inteligente e dos acessórios relacionados.

(7) Se a falha não puder ser eliminada, desligue a energia e entre em contato com o departamento de manutenção do fabricante para resolver o problema.

IX. Acessórios

- (1) Cabo de alimentação de 220 V \times 1;
- (2) Chave da fechadura do gabinete \times 1 conjunto;
- (3) Manual do produto \times 1 cópia;
- (4) Certificado do produto \times 1 cópia;
- (5) Cartão de garantia do produto \times 1 cópia;

X. Serviço de pós-venda

Prezado cliente:

Olá! Muito obrigado por escolher nossos equipamentos. Nós o atenderemos com sinceridade com base no princípio de "qualidade em primeiro lugar, serviço em primeiro lugar". O equipamento fornecido por nossa empresa entrará no período de garantia a partir da data em que o equipamento for aprovado na inspeção de aceitação. O período de garantia é de 1 ano (alguns produtos adquiridos devem ser manuseados de acordo com as normas do fabricante). Durante o período de garantia, se o equipamento falhar, nossa empresa será responsável pelos reparos. Após receber o relatório ou a notificação de falha do equipamento do usuário, se a falha for causada pelo equipamento da nossa empresa, nossa empresa será responsável por fornecer a garantia e corrigir a falha em tempo hábil. Se a falha se enquadrar em uma das situações a seguir, ela não irá se enquadrar no escopo da manutenção gratuita. Nossa empresa pode fornecer serviços pagos. Por favor, observe:

- (1) Falhas e danos causados por uso indevido e reparos inadequados feitos pelo próprio usuário;
- (2) O produto está fora da garantia;
- (3) O produto foi instalado ou reparado por pessoas não autorizadas por nossa empresa.

(4) Danos ao produto causados por fatores acidentais ou comportamento humano, como entrada de tensão inadequada, penetração de água, etc;

(5) Danos ao produto causados por outras forças naturais inevitáveis (como terremotos, incêndios, raios, inundações, etc.).

+86 18143437697

Número de telefone do pós-venda: +86 18143437697

XI. Declaração

(1) As imagens e descrições neste manual são apenas para fins de referência e podem ser diferentes do produto real. Consulte o produto real.

(2) As atualizações, os projetos e as especificações dos produtos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

(3) Esta declaração se aplica a este manual como um todo.