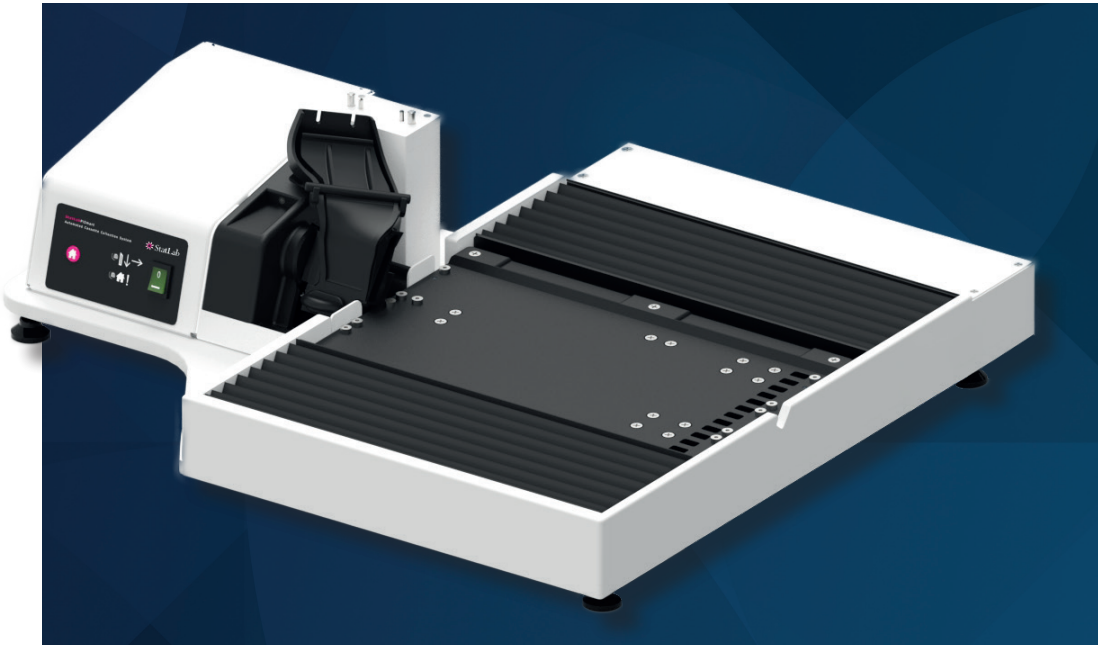
StatLab



PiSmart Sistema automatizado de recolha de cassetes

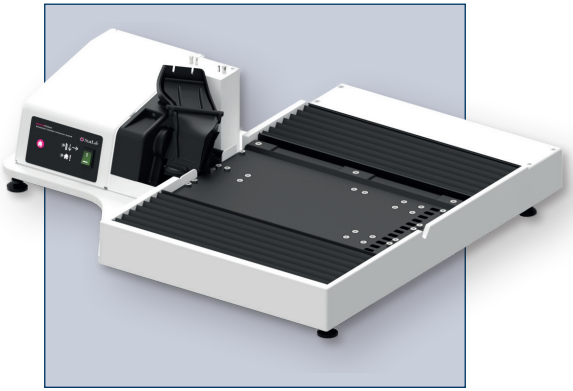
Manual do utilizador

Sistema automatizado de recolha de cassetes PiSmart

Obrigado por adquirir este equipamento de laboratório da StatLab. Para obter o melhor desempenho do seu equipamento e para sua própria segurança, leia atentamente estas instruções antes de o utilizar.

Índice

Notas gerais	3
Segurança do utilizador	4
Cabo de alimentação e ligação	5
Especificações	6
Localização	8
Características e controlos	9
Conteúdo da embalagem	11
Instruções de instalação	12
Instruções de funcionamento	19
Cassetes validadas recomendadas	21
Instruções de limpeza	22
Teste de aparelhos portáteis	22
Lista de peças sobressalentes	23
Esquema elétrico	24
Guia de resolução de problemas	25
Outras soluções para problemas	29
Termos e condições da garantia	30
Informações sobre a não garantia	32
Declaração de Conformidade CE	35



Notas gerais

1. Este produto foi concebido exclusivamente para utilização em laboratório. Siga sempre as boas práticas laboratoriais.
2. Este equipamento deve ser utilizado de acordo com as instruções do fabricante. Se este produto não for utilizado de acordo com estas instruções, a proteção de segurança básica poderá ser comprometida.
3. Se a fonte de alimentação fornecida com este produto estiver danificada ou avariada, contacte o seu fornecedor ou distribuidor para peças de substituição, assistência e reparação.
4. Antes de utilizar qualquer método de limpeza ou descontaminação, consulte a secção Manutenção e Limpeza para garantir que o método proposto método proposto não danifique a unidade.
5. Certifique-se de que a fonte de alimentação possui um terminal de terra.

ALTERAÇÕES

Edição 1: maio de 2026



Este símbolo aparece em documentos e em equipamentos para alertar o utilizador de que as instruções devem ser seguidas para garantir um funcionamento correto ou seguro.

Segurança do utilizador

Este equipamento está em conformidade com os regulamentos e normas europeias, norte-americanas e canadianas aplicáveis, incluindo requisitos de EMC, Baixa Tensão e segurança para equipamentos de medição, controlo e laboratório.

Consulte a Declaração de Conformidade da CE e a Declaração de Conformidade dos EUA e do Canadá incluídas neste manual para obter mais detalhes.

Este instrumento foi concebido e fabricado de forma a minimizar o risco de choque elétrico para o operador, a oferecer a máxima proteção contra o sobreaquecimento e a apresentar uma identificação clara e adequada dos comandos do instrumento. O instrumento não requer manutenção regular, mas a StatLab recomenda uma inspeção anual, conforme detalhado no manual, o que prolongará a vida útil do instrumento para garantir a segurança contínua.



AVISO - Risco de choque elétrico. Não toque em quaisquer contactos elétricos nem abra quaisquer placas de fecho.

O QUE NÃO FAZER:

1. Não instalecom impressoras que não sejam da gama StatLab PiSmart de impressoras térmicas e a laser de cassetes.
2. Não utilize o instrumento com quaisquer cassetes indicadas como incompatíveis com o sistema de recolha, conforme indicado na página 21 do Manual do Utilizador.
3. Não utilize instrumentos metálicos ou agentes abrasivos para limpar a superfície do instrumento.
4. Não mergulhe em água para limpar.
5. Não utilize o instrumento sem os suportes de recolha de cassetes colocados.
6. Não utilize sem a tampa do sistema de orientação de cassetes colocada.

O QUE FAZER:

1. Posicione a unidade de forma a que possa ser facilmente desligada da fonte de alimentação.
2. Instale e utilize com a gama de impressoras térmicas e a laser de cassetes StatLab PiSmart.
3. Utilize o instrumento com a gama de cassetes indicada na Lista de Cassetes Validadas Aprovadas, apresentada na página 21 do manual do utilizador.
4. Utilize o instrumento com os suportes de recolha de cassetes na posição correta.
5. Certifique-se de que o instrumento está nivelado antes de o utilizar. O instrumento deve ser nivelado ajustando a altura dos pés reguláveis antes da utilização.

Cabo de alimentação e ligação à rede elétrica



AVISO - O produto deve ser ligado à terra. Em caso de dúvida, consulte um eletricista. Verifique se a alimentação elétrica é compatível com a etiqueta de classificação.

Caso a alimentação da rede elétrica ou a ligação da ficha sejam diferentes, consulte os regulamentos locais ou um eletricista.

Ao ligar a fonte de alimentação à rede elétrica, utilize sempre um adaptador de ficha adequado para a tomada de parede.

Para garantir um funcionamento seguro e fiável do equipamento, respeite as seguintes recomendações ao ligar o cabo de alimentação fornecido:

1. Utilize uma tomada de parede dedicada
   - Ligue o equipamento diretamente a uma tomada de parede devidamente instalada *(tomadade parede)* utilizando o cabo de alimentação fornecido.

- Certifique-se de que a tomada de parede não apresenta sinais de sobreaquecimento, tais como descoloração, derretimento, carbonização ou manchas de calor na face da tomada, nos contactos ou na placa de parede circundante.

2. **Não utilize adaptadores múltiplos ou extensões**
   - Não ligue o cabo de alimentação do equipamento a:
     - Adaptadores múltiplos
     - Cabos de extensão
     - Extensões ou tomadas móveis
   - Estes dispositivos podem introduzir resistência excessiva, má integridade de contacto e partilha de carga indesejada, o que pode levar ao sobreaquecimento ou a danos no equipamento.
3. **Assegure a configuração correta do neutro**
   - A tomada de parede que alimenta o equipamento não deve partilhar um condutor neutro com outra tomada ou circuito derivado.
   - Neutros partilhados ou mal configurados podem resultar em correntes de neutro elevadas, desequilíbrio de tensão e sobreaquecimento, podendo danificar:
     - O equipamento
     - A ficha e o cabo de alimentação
     - A própria tomada de parede
4. **Verificação geral de segurança**
   - Se a tomada, a ficha ou o cabo de alimentação estiverem quentes ao toque, ou estiver a sobreaquecer, interrompa imediatamente a utilização e mande inspecionar a instalação elétrica por um eletricista qualificado.

Especificações

O Sistema Automatizado de Recolha de Cassetes PiSmart é um acessório de dimensões reduzidas, concebido para ser facilmente instalado tanto com as impressoras de cassetes PiSmart Thermal como com as PiSmart Laser, para a recolha automatizada de cassetes impressas.

O instrumento é composto por um chassis principal que inclui um ponto de fixação para a impressora, um sistema de orientação de cassetes, uma bandeja de indexação automática para a localização das prateleiras de recolha de cassetes e uma seleção de prateleiras removíveis para a recolha de cassetes impressas.

O design inovador dos suportes de armazenamento de cassetes posiciona as cassetes de forma ideal, tanto para facilitar a leitura como para a digitalização do código de barras, e permite aos utilizadores transportar facilmente as cassetes impressas para outro local para utilização

Capacidade de armazenamento de cassetes

Rack de recolha de cassetes grande: 130 cassetes *(13 filas ou 10 cassetes)*

Conjunto de prateleiras pequenas para recolha de cassetes

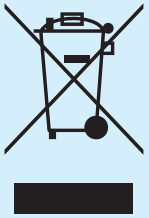
2 x Suporte pequeno para recolha de cassetes:	40 cassetes *(5 filas ou 10 cassetes)*
1 x Suporte pequeno para coleção de cassetes:	50 cassetes *(5 filas ou 10)*
Capacidade total:	130 cassetes

Largura:	559 mm	*(22 polegadas)*
Profundidade:	472 mm	*(18,6 polegadas)*
Altura:	159 mm	*(6,25 polegadas)*
Peso:	12,2 kg	*(27 lb)*
Alimentação elétrica:	12 V	
Potência nominal:	30 watts	
Categoria de sobretensão:	2	
Altitude:	≤2000 m	
Grau de poluição:	2	
Sem saídas Apenas para uso interior		

Localização

O produto deve ser colocado sobre uma superfície de trabalho lisa, nivelada e resistente. Adequado para utilização em temperaturas ambientes entre 5 °C e 40 °C, com uma humidade máxima de 80% *(a 31 °C)*, diminuindo para 50% *(a 20 °C)*. O instrumento deve ser nivelado, ajustando a altura dos pés reguláveis antes da utilização.

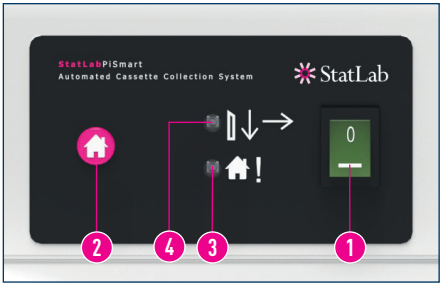
Ambiente



Este instrumento deve cumprir a Diretiva 2012/19/UE da União Europeia relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos *(REEE)* e os regulamentos de 2013 relativos aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos *(REEE)*. Está marcado com o seguinte símbolo:

No final da vida útil do produto, este deve ser reciclado de acordo com a legislação local. Este produto também pode ser devolvido à empresa StatLab onde foi adquirido para eliminação e reciclagem.

Características e controlos

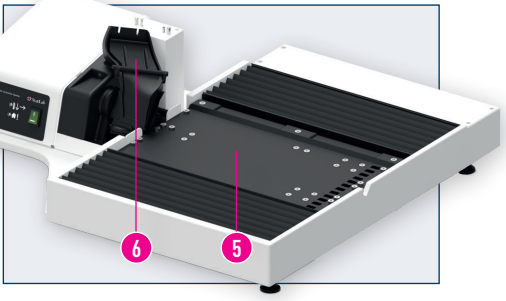


1 Interruptor On/Off

Interruptor de alimentação do instrumento.

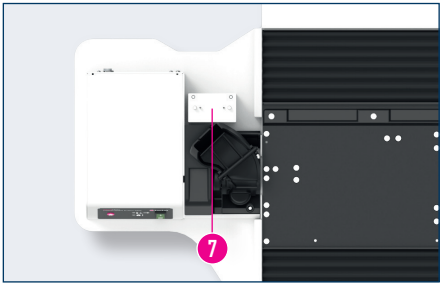
2 Botão Início/Reiniciar

Reinicia a bandeja do instrumento para a posição inicial, alinhando a primeira fila de um suporte de recolha de cassetes com a calha do orientador.



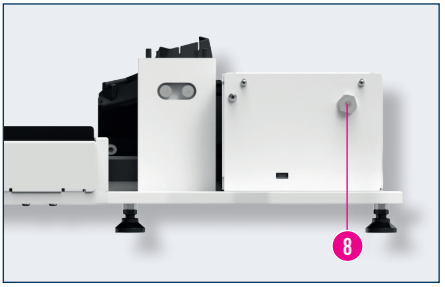
3 LED de Posição Inicial Reinicialização

Luzes que indicam que a bandeja está a deslocar-se para a posição inicial. Além disso, piscará a vermelho em conjunto com um alarme sonoro para notificar o utilizador de que o instrumento começou a preencher a 13.ª e última fila de um suporte de recolha de cassetes.



4 LED de dispensação de cassetes

Acende para indicar quando uma cassete orientada é dispensada da rampa do orientador de cassetes para uma fila aberta num suporte de recolha de cassetes.



Além disso, acende para indicar que o instrumento está a avançar para a próxima fila do rack de recolha de cassetes.

5 Bandeja para suporte de cassetes

Bandeja incremental que permite que as cassetes sejam colocadas em filas sequenciais de suporte de recolha de cassetes.

6 Calha orientadora

Reorienta as cassetes impressas para permitir a recolha numa bandeja de recolha de cassetes.

7 Suporte de montagem da impressora

8 Conector de alimentação

9 Suporte de recolha de cassetes

Colocado na sua posição na bandeja do suporte de cassetes para permitir a recolha das cassetes impressas.

10 Bandeja Pequena de Recolha de Cassetes

Capacidade para 40 cassetes *(em filas de 5 de 10).*

11 Prateleira pequena para recolha de cassetes *(com porta)*

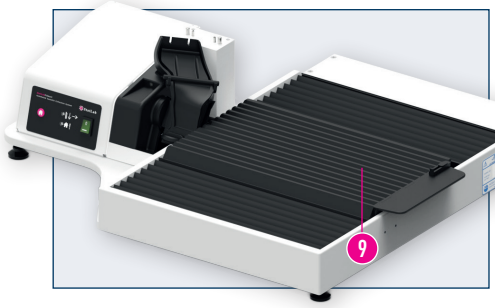
Capacidade para 50 cassetes *(5 filas de 10).*

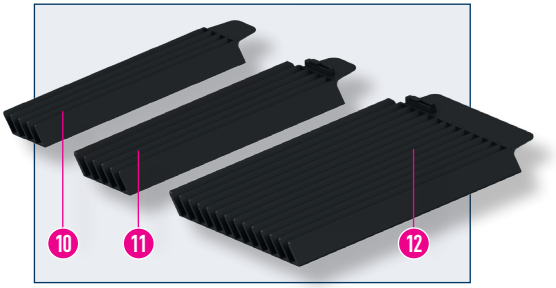
12 Suporte grande para recolha de cassetes

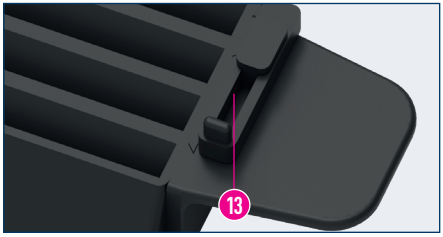
Capacidade para 130 cassetes *(13 filas de 10).*

13 Porta da última fila

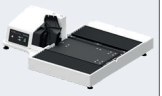
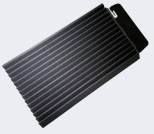
Coloque na posição fechada antes de retirar uma bandeja cheia do instrumento.







Conteúdo da Caixa

Imagem mage	Imagem	Qtd.
Sistema de recolha automatizada de cassetes PiSmart		1
Fonte de alimentação (incluindo adaptadores de tomada para EUA, Reino Unido, UE *(Schuko, Aus/NZ)*		1
Suporte pequeno de recolha de cassetes - Capacidade para 40 cassetes *(4 fileiras ou 10)*		2
Bandeja pequena para recolha de cassetes *(comporta)* - Capacidade para 50 cassetes *(5 filas de 10)*		1
Bandeja grande para recolha de cassetes - Capacidade para 130 cassetes (*13 filas de 10)*		1
Chave Allen M3, chave de fendas Torx T6, chave Allen T6 e chave fixa M5		1
Porta de borracha da entrada da rampa de orientação da cassete		1
Calha de saída de orientação da cassete com aba de borracha *(já instalada)* mais 2 adicionais		2

Outras ferramentas necessárias

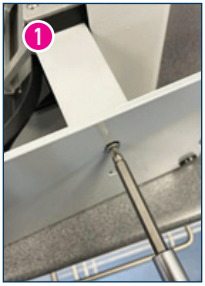
- 1 x Chave de fendas PoziDriv PZ0
- 1 x Chave de fendas PoziDriv PZ1
- 1 x Chave de fendas PoziDriv PZ2

Instruções de instalação

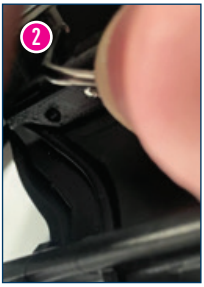
1. Coloque a impressora de cassetes PiSmart de lado e retire a base e a coluna de montagem existentes da impressora. Conforme ilustrado nas imagens ao lado.

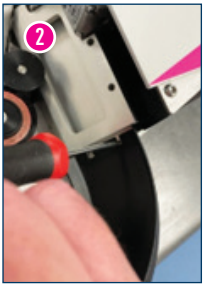
2. Desaperte os pequenos parafusos Torx T6 com a chave Torx fornecida, que fixam a calha da cassete instalada na impressora de cassetes PiSmart. Ao desapertar o parafuso do lado esquerdo de uma rampa instalada na impressora de cassetes a laser PiSmart, terá de utilizar a chave Torx T6 do conjunto de chaves Mini Torx, uma vez que o espaço é limitado ra aceder ao parafuso T6. Retire a calha para cassetes.

Digitalize o código QR para ver o vídeo de instalação.











IMPORTANTE: Não remova completamente estes parafusos, pois é necessário encaixar a Calha de Orientação da Cassete com os parafusos Torx na sua posição, mas desapertados *(consulte a Figura 1 para mais detalhes).*

3. Abra a caixa. Todos os componentes do Sistema Automatizado de Recolha de Cassetes PiSmart estarão dentro da caixa.
4. Retire o Sistema Automatizado de Recolha de Cassetes PiSmart da caixa. Certifique-se de que o instrumento é colocado num local estável sobre uma superfície nivelada. Se necessário, ajuste os pés de apoio dos instrumentos para nivelar o instrumento.
5. Retire a placa de transporte laranja que fixa a bandeja do suporte de cassetes dos instrumentos na sua posição durante o transporte, utilizando uma chave de fendas PZ2 PoziDriv.
6. Desaperte e retire os parafusos localizados na parte traseira do ponto de fixação da impressora utilizando a chave Allen fornecida.
7. Desaperte os parafusos da placa de transporte laranja que fixa a calha do orientador de cassetes na sua posição durante o transporte, utilizando uma chave de fendas PoziDriv PZ0.
8. Levante o conjunto, que inclui a placa de transporte da calha do orientador de cassetes e a placa de montagem da impressora, afastando-o do ponto de fixação da impressora.















9. Retire os parafusos da parte superior da placa de passagem da calha do orientador de cassetes e separe-a da placa de montagem da impressora utilizando uma chave M5 e uma chave inglesa ou chave inglesa. Ficará com a placa de montagem da impressora e 2 parafusos de cabeça Pozi para fixar a placa de montagem à impressora de cassete PiSmart.

   Guarde a placa de transporte para futuros envios do sistema de recolha.

10. Remova a tampa que cobre o braço dispensador de cassetes utilizando uma chave de fendas PZ1 PoziDriv. Isto permite o acesso a um dos parafusos de fixação que prende a calha orientadora ao corpo principal do sistema de recolha.

11. Retire os dois parafusos que fixam a calha orientadora ao corpo principal do sistema de recolha utilizando uma chave de fendas PZ2 PoziDriv e retire cuidadosamente a calha orientadora.

12. Fixe a placa de montagem da impressora na parte inferior da impressora de cassete PiSmart utilizando uma chave de fendas plana de 6,5 mm, conforme ilustrado na imagem ao lado.











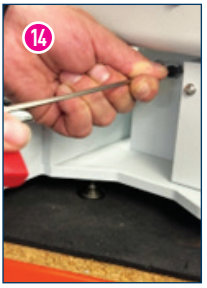






IMPORTANTE: A placa de montagem da impressora deve estar na orientação correta, conforme mostrado na imagem; caso contrário, a placa de montagem não se alinhará corretamente com os pinos-guia de localização situados na parte superior do ponto de montagem da impressora.





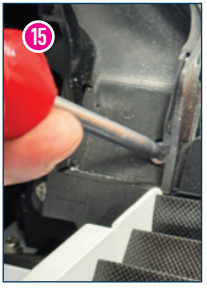
13. Coloque cuidadosamente a impressora de cassete PiSmart na sua posição, em cima do suporte da impressora.





14. Fixe a impressora de cassete PiSmart ao ponto de montagem da impressora utilizando os parafusos de chave Allen previamente removidos e a chave Allen fornecida.

15. Volte a fixar a calha do orientador de cassetes ao corpo principal do sistema de recolha utilizando uma chave de fendas PZ2 PoziDriv.





IMPORTANTE: Deve ter-se o cuidado de alinhar as ranhuras na parte superior da calha do orientador com os pequenos parafusos Torx fixados à impressora e com a posição do braço de distribuição da cassete na calha do orientador, antes de a calha do orientador ser fixada na sua posição.

16 Volte a colocar a tampa do braço de dispensação de cassetes utilizando uma chave de fendas PZ1 PoziDriv.

17 Aperte os pequenos parafusos Torx T6 *(utilizando a chave Torx fornecida)* que fixam a parte superior da calha do orientador à impressora. Ao instalar a calha do orientador numa impressora PiSmart Laser Cassette, terá de utilizar a chave Torx T6 do conjunto de chaves Torx, uma vez que o espaço para aceder ao parafuso T6 do lado esquerdo é limitado.









Deve ter cuidado ao apertar os parafusos Torx. Estes parafusos devem ser apertados o suficiente para que a cabeça do parafuso não fique saliente acima da superfície da rampa. Se as cabeças dos parafusos não estiverem suficientemente apertadas, as cassetes que entrarem na Rampa de Orientação ficarão presas na cabeça do parafuso e encravarão na rampa.

Se uma cassete encravar durante a impressão na parte superior da Calha do Orientador, recomenda-se que as cabeças dos parafusos sejam apertadas mais um quarto de volta para permitir que a cabeça do parafuso fique mais abaixo da superfície da calha. Este processo deve ser continuado até que os encravamentos das cassetes sejam eliminados. Deve ter cuidado para não apertar excessivamente os parafusos Torx ao ponto de a Calha de Orientação começar a rachar.

18 Coloque a tampa na calha de orientação.

Nota: A calha de orientação de cassetes é fornecida com uma aba de entrada em borracha opcional, que pode ser instalada na parte superior da tampa da calha do orientador de cassetes. Esta aba de entrada não é necessária para o funcionamento normal do sistema de recolha, mas pode ser utilizada para reduzir a velocidade de uma cassete que entra na calha do orientador de cassetes, para diminuir a probabilidade de a cassete rodar em excesso durante a orientação.

A aba de borracha de entrada opcional não será necessária para as seguintes cassetes:

Thermal

PiSmart V2
Cassetes com ranhuras, de biópsia e de microbiopsia.

Pathflow PiSmart
(Dobradiça Frontal) Cassetes com ranhuras, de biópsia e de microbiopsia.

Laser

PiSmart V2 Laser
Cassetes com ranhuras, para biópsia e microbiopsia.

Pathflow PiSmart Laser
(Dobradiça frontal)
Cassetes com ranhuras, para biópsia e microbiopsia.

System II+ Laser
Cassetes com orifícios redondos, com ranhuras, para biópsia, para microbiópsia (MB), MB de 2 poços e MB de 4 poços.

Laser System II Hex

laser BioMesh/CellSafe One.

Laser Sakura Tissue Tek Paraform Frames.

Nota: Pode ser necessário instalar a aba de borracha ao imprimir cassetes não indicadas nesta lista.

19 Encaixe as bandejas de recolha de cassetes no Sistema Automatizado de Recolha de Cassetes PiSmart. As bandejas de recolha de cassetes foram concebidas para se encaixarem corretamente com pinos de localização instalados na bandeja de cassetes do instrumento, para garantir que as bandejas de recolha de cassetes fiquem alinhadas com a saída da Calha de Orientação de Cassetes.

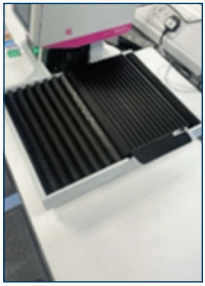
O instrumento foi concebido para funcionar com as seguintes bandejas :

A. Um único suporte de recolha de cassetes de grandes dimensões com capacidade para 130 cassetes *(13 filas de 10)*.

B. Três suportes de recolha de cassetes mais pequenos, com uma capacidade total de 130 cassetes *(13 filas de 10)*, compostos pelo seguinte:

2x Suportes de recolha de cassetes pequenos - Capacidade para 40 cassetes *(5 filas de 10)*.

1 suporte pequeno de recolha de cassetes *(comporta)* - Capacidade para 50 cassetes *(5 filas de 10)*.



1 x Suporte Grande de Recolha de Cassetes.



1 x Suporte Grande mais 1 x Suporte Pequeno de Recolha de Cassetes.



1 x Suporte Grande mais 2x Suporte Pequeno de Recolha de Cassetes.



1 x Suporte Grande mais 2 x Suporte Pequeno de Recolha de Cassetes mais 1x Suporte Pequeno de Recolha de Cassetes (com porta).

As bandejas para cassetes são montadas conforme ilustrado nas imagens ao lado.

Nota: O suporte para cassetes com porta está localizado na parte traseira da bandeja de instrumentos.

Instruções de funcionamento



1. Ligue a fonte de alimentação ao sistema de recolha e empurre até ao fim. Certifique-se de que o anel de fixação do parafuso está suficientemente apertado para manter uma ligação firme ao instrumento.
2. Coloque as bandejas de recolha de cassetes no aparelho e certifique-se de que a porta branca situada na última fila de bandejas de cassetes está na posição de abertura.
3. Ligue o aparelho utilizando o interruptor de alimentação situado na parte frontal A bandeja do suporte de cassetes irá mover-se e reposicionar-se na sua posição inicial, alinhada com a primeira fila do(s) suporte(s) de cassetes a ser(em) preenchido(s). O braço de dispensação de cassetes também se moverá e voltará à sua posição inicial quando o instrumento for ligado.



4. Imprima uma série de cassetes na impressora. As cassetes entrarão na calha orientadora, que altera a orientação da cassete. A cassete impressa cairá na posição vertical na parte inferior da rampa.
A cassete impressa será então detetada e empurrada pelo braço de distribuição para uma fila aberta na prateleira de cassetes.

5 Assim que uma fila contiver dez cassetes, o instrumento detetará que a fila está cheia e avançará uma fila, para permitir que a fila seguinte seja preenchida.

Este processo continua até o instrumento se deslocar para a última fila com porta de um suporte. Assim que o instrumento se deslocar para a fila com porta, o instrumento emitirá um alarme para notificar o utilizador de que começou a encher a última fila. O alarme consiste num LED vermelho intermitente e num alarme sonoro.

A última fila do rack de cassetes está equipada com uma porta. Com a porta aberta, quaisquer cassetes em excesso que forem impressas serão empurradas para fora do rack para a bancada.

Os utilizadores devem fechar a porta até à posição fechada antes de retirar uma grelha cheia do instrumento.

6 Substitua o instrumento por um suporte grande vazio ou por 3 suportes pequenos e prima o botão Home para reiniciar o instrumento para a sua posição inicial. Isto também desativa o alarme da última fila.

7 Se for colocado no instrumento um suporte com uma fila cheia de cassetes, o instrumento detetará a fila cheia e deslocar-se-á para a próxima fila vazia que detetar.







Cassetes validadas recomendadas

Térmicas

PiSmart V2

Cassetes com ranhuras, biópsia e microbiópsia.

Pathflow PiSmart *(Dobradiça frontal)*

Cassetes com ranhuras, biópsia e microbiópsia.

Laser

PiSmart V2 Laser

Cassetes com ranhuras, biópsia e microbiópsia.

Laser Pathflow PiSmart *(Dobradiça frontal)*

Cassetes com ranhuras, biópsia e microbiópsia.

Laser System II+

Furo redondo. Cassetes com ranhuras, biópsia, microbiópsia *(MB)*, MB de 2 poços e MB de 4 poços.

Laser System II Hex Laser

BioMesh/CellSafe One

Laser Sakura Tissue Tek

Paraform Frames

Não compatível

Térmicas

PiSmart V1

Cassetes com ranhuras, biópsia e microbiopsia.

Instruções de limpeza

1. A parte inferior do instrumento, incluindo o painel de controlo, pode ser limpa com pequenas quantidades de detergente suave ou produtos de polimento aplicados com um pano macio.
2. As bandejas de recolha de cassetes podem ser limpas com pequenas quantidades de detergente suave..



AVISO: Não devem ser utilizados solventes fortes, como xileno ou acetona, para limpar o instrumento ou as bandejas de recolha de cassetes, uma vez que podem causar danos permanentes no equipamento.



Esfregões abrasivos ou agentes descalcificantes não devem ser utilizados para limpar este instrumento.

Teste de aparelhos portáteis

O teste de aparelhos portáteis deve ser realizado por uma pessoa qualificada.

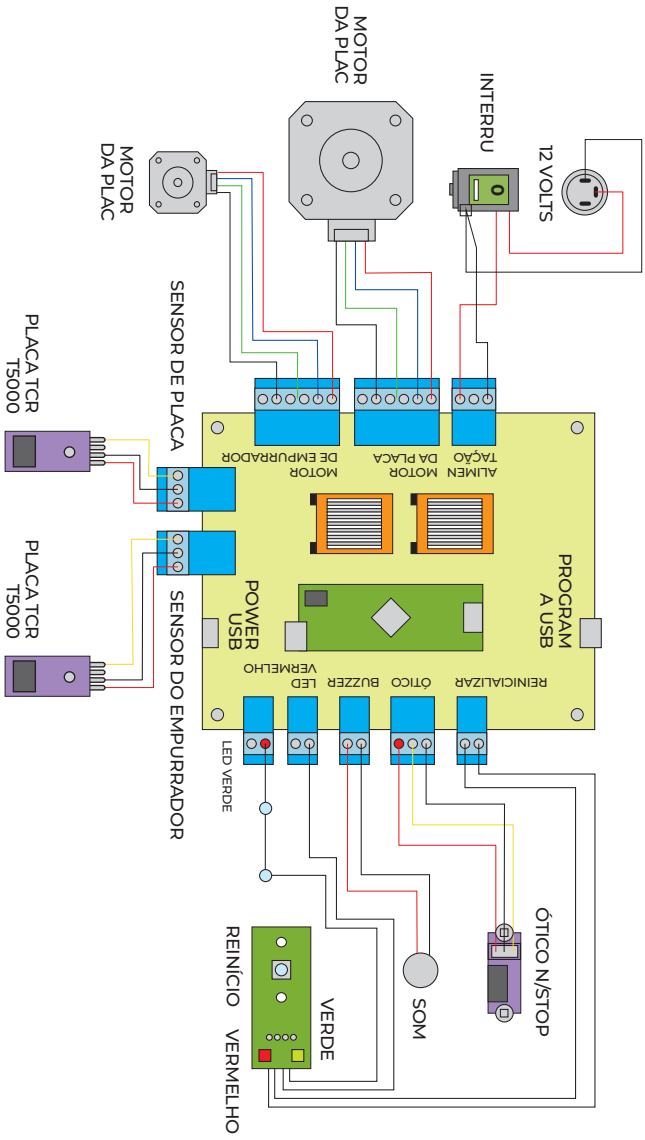


Este equipamento não deve ser submetido a testes de flash!

Lista de peças de substituição

Código do artigo	Descrição	Tamanho da embalagem	Qtd.
JAP-2101-00A	Conjunto de suportes para cassetes PiSmart *(2x Suportes com 40 cassetes de capacidade + 1x Suporte com 50 cassetes de capacidade com Porta)*	1	1
JAP-2102-00A	Suporte grande de recolha de cassetes PiSmart – 130 cassetes	1	1
JBA-CPOR1PSU-00A	Fonte de alimentação com conector jack de 2,1 mm	1	1
JBA-CPOR1OC-00A	Conjunto de calha orientadora de cassetes *(Calha + Tampa + Porta de Borracha)*	1	1
JBA-SBF07291-05A	Porta de borracha de substituição para a rampa do orientador	5	1
JBA-CPOR1CUSH-05A	Almofada de substituição para o poste basculante da rampa	5	1
JBA-SBF07291-00A	Braço de distribuição de cassetes	1	1
JBA-CPOR1BEL-63A	Bandeja para suporte de cassetes – Saia de fole *(par)*	2	1
JBA-ES1182-00A	Interruptor de alimentação *(iluminado)*	1	1
JBA-SBF07652-05A	Porta superior de borracha de substituição para a calha do orientador	5	1

Esquema de ligações



Resolução de problemas

Descrição do problema	Causa possível	Ação necessária
1. A unidade não funciona/ não há alimentação no instrumento. *(A luz «On/Off» não acende, os controlos não funcionam.).*	A: A unidade não está ligada. B: A unidade não está ligada à fonte de alimentação. C: Má ligação entre a fonte de alimentação e o instrumento. D: Falha na fonte de alimentação.	A: Ligue. B: Ligue à tomada e ligue a unidade. C: Certifique-se de que a ficha de alimentação está totalmente inserida na parte traseira do instrumento e que o coller screw está apertado para manter a ligação da fonte de alimentação. D: Verifique se os outros instrumentos elétricos no mesmo circuito estão a funcionar. Verifique o quadro de distribuição para ver se há um disjuntor disparado ou um fusível queimado.
2. Encravamento de cassetes na parte superior da rampa do orientador de cassetes.	A: As cassetes estão a colidir com pequenos parafusos Torx T6 que fixam a parte superior da calha do orientador de cassetes à impressora principal. B: Cassete não compatível para utilização com o Sistema Automatizado de Recolha de Cassetes PiSmart.	A: Aperte as cabeças dos parafusos mais um quarto de volta *(9O graus)* para permitir que a cabeça do parafuso fique posicionada abaixo da superfície da rampa. Continue a apertar mais um quarto de volta *(90°)* até que os encravamentos da cassete sejam eliminados. **Aviso:** Deve ter-se cuidado para não apertar excessivamente os parafusos Torx T6 ao ponto de a calha de orientação começar a rachar. B: Deixe de utilizar a cassete não compatível. Opte por uma das cassetes recomendadas indicadas na página 21 do Manual do Utilizador, que foram validadas para utilização com o sistema de recolha.

Resolução de problemas

Descrição do problema	Causa possível	Ação necessária
	C: Uma cassete impressa anteriormente não foi ejetada da rampa do orientador de cassetes. D: A tampa de borracha está gasta ou não está encaixada no suporte de inclinação localizado dentro da calha do orientador de cassetes, fazendo com que a cassete impressa salte e gire em excesso durante a orientação. E: Danos na calha do orientador de cassetes. F: A tampa da calha do orientador de cassetes está danificada ou mal colocada.	C: Verifique se o sistema de recolha está ligado. C: Verifique se a cassete é compatível para utilização com o sistema de recolha. C: Verifique se o sensor que ativa o braço de distribuição de cassetes está a funcionar corretamente. Para verificar o sensor, retire a tampa da calha do orientador de cassetes e coloque o dedo sobre o sensor na parte inferior da calha; o braço de distribuição de cassetes deverá ativar-se. Se o sensor não estiver a funcionar corretamente, o instrumento deve ser verificado por uma pessoa competente e o sensor substituído. D: Substitua a tampa de borracha fixada ao poste basculante no interior da calha do orientador de cassetes. E: Substitua a calha do orientador. F: Verifique se a tampa da calha está corretamente colocada. Substitua-a se estiver danificada.

Resolução de problemas

Descrição do problema	Causa possível	Ação necessária
3. A cassete encrava na saída da rampa do orientador de cassetes.	A: A porta de borracha posicionada na saída da rampa do orientador de cassetes está mal colocada, não está colocada ou está gasta. B: A cassete não é compatível para utilização com o Sistema Automatizado de Recolha de Cassetes PiSmart. C: Uma cassete impressa anteriormente não foi ejetada da rampa do orientador de cassetes. D: O suporte de recolha de cassetes não está montado corretamente. E: O suporte de recolha de cassetes está danificado. F: Danos na calha do orientador de cassetes. G: Danos no braço de distribuição de cassetes ou no motor do braço de distribuição. H: A tampa da calha do orientador de cassetes está danificada ou mal colocada.	A: Verifique se a porta de borracha está presente e corretamente instalada. Substitua a porta se estiver desgastada. B: Deixe de utilizar a cassete não compatível. Mude para uma das cassetes recomendadas indicadas na página 20 do manual do utilizador, que foram validadas para utilização com o sistema de recolha. C: Verifique se o sistema de recolha está ligado. C: Verifique se a cassete é compatível para utilização com o sistema de recolha. C: Verifique se o sensor que ativa o braço de distribuição da cassete está a funcionar corretamente. Retire a tampa da rampa de orientação da cassete, remova a cassete encravada e volte a colocar a tampa. Se o sensor não estiver a funcionar corretamente, o instrumento deve ser verificado por uma pessoa competente e o sensor substituído. D: Verifique se o suporte de recolha de cassetes está corretamente posicionado nos pinos de fixação instalados na bandeja do suporte de cassetes do instrumento. E: Substitua o suporte de recolha de cassetes. F: Substitua a calha de orientação. G: Substituir o braço de distribuição de cassetes ou o motor de distribuição de cassetes. A substituição das peças deve ser realizada por uma pessoa com formação adequada ou por um técnico de assistência. H: Verifique se a tampa da calha está corretamente encaixada. Substitua-a se estiver danificada.

Resolução de problemas

Descrição do problema	Causa possível	Ação necessária
4. O movimento da bandeja do suporte de cassetes é ruidoso.	A: Os eixos-guia da bandeja do suporte de cassetes necessitam de lubrificação.	A Aplique um lubrificante mecânico leve nos eixos-guia. **Aviso:** Não aplique em excesso, pois isso pode afetar o desempenho do instrumento.
5. O braço de distribuição de cassetes não se move.	A: O instrumento está desligado. B: O sensor que ativa o braço de distribuição de cassetes não está a funcionar corretamente.	A: Ligue o instrumento. B: Verifique as ligações das fichas ao canal do sensor, à placa de circuito, ao sensor da bandeja do suporte de cassetes e ao motor. As verificações devem ser realizadas por uma pessoa com formação adequada ou por um técnico de assistência.
6. A bandeja do suporte de cassetes não se move.	A: O instrumento está desligado. B: Falha do instrumento.	A: Ligue o instrumento. B: Verifique as ligações das fichas ao canal do sensor, à placa de circuito, ao sensor da bandeja do suporte de cassetes e ao motor. As verificações devem ser realizadas por uma pessoa com formação adequada ou por um técnico de assistência.

Resolução de problemas adicionais

1. A calha de orientação da cassete está equipada com uma pequena porta de borracha que cobre a saída da calha.Se esta porta de borracha estiver desgastada ou mal instalada, pode afetar a transferência da cassete da calha de orientação para a bandeja de recolha de cassetes. As imagens abaixo mostram a orientação/instalação correta da porta de saída no interior da calha de orientação.







2. A calha de orientação de cassetes é fornecida com uma porta de entrada superior opcional para a calha de orientação, que pode ser instalada na parte superior da tampa da calha do orientador de cassetes. Não é necessário instalar esta porta de entrada para o funcionamento normal do sistema de recolha, mas pode ser utilizada para reduzir a velocidade de uma cassete ao entrar na calha do orientador de cassetes, a fim de diminuir a probabilidade de rotação excessiva da cassete durante orientação.

   Pode ser necessário instalar a porta de borracha ao imprimir cassetes não indicadas na página 21, «Cassetes recomendadas e validadas».

   A aba de entrada da calha de orientação superior é instalada conforme indicado na página 17.

3. **Avisa:** **As cassetes PiSmart Versão 1, que foram descontinuadas, não são compatíveis com o Sistema Automatizado de Recolha de Cassetes PiSmart, devido aos cantos afiados presentes nessas cassetes.**

Termos e Condições de Garantia

1. A StatLab Medical Products garante ao Cliente que o produto adquirido está isento de defeitos de materiais e de fabrico.
2. Desde que as condições de pagamento sejam devidamente cumpridas, a StatLab Medical Products compromete-se a corrigir quaisquer defeitos originais decorrentes de materiais defeituosos ou de mão de obra, em quaisquer produtos fabricados/fornecidos pela StatLab Medical Products, que, em condições adequadas e normais de utilização, possam surgir num prazo de doze meses a contar da data de entrega.
3. No caso de componentes que, pela sua natureza ou aplicação, tenham uma vida útil imprevisível, esta garantia será válida apenas na medida da garantia concedida por fabricantes desses artigos.
4. A StatLab Medical Products não assumirá qualquer responsabilidade, caso, na opinião da empresa, o defeito tenha sido causado por danos decorrentes do incumprimento, por parte do Cliente, das instruções de funcionamento, da instalação incorreta, do desgaste normal ou de danos decorrentes da utilização de peças de substituição que não sejam peças de substituição da StatLab Medical Products ou que sejam recomendadas pela StatLab Medical Products, o defeito tenha sido causado por alterações ou reparações realizadas por uma ou mais pessoas que não sejam representantes autorizados da StatLab Medical Products.
5. Qualquer reclamação por danos deve ser apresentada por escrito e indicar o número de série e a descrição dos produtos, o número da encomenda e a data de entrega, e não será aplicável caso quaisquer nomes, números de série ou outras informações que possam estar anexadas ou inscritas nos produtos tenham sido removidos, ocultados ou desfigurados de qualquer forma.

6. Quaisquer produtos ou suas partes que possam necessitar de reparação ou substituição serão reparados ou substituídos *(por conta da StatLab Medical Products)* nas instalações da Products. O produto a reparar deverá ser devolvido com portes pagos à StatLab Medical Products pelo Cliente, por conta e risco deste. Quaisquer bens ou peças serão entregues pela StatLab Medical Products ao Cliente gratuitamente no território em que foi adquirido, mas, se necessário, a expensas do Cliente. Todas as peças defeituosas removidas do equipamento passarão a ser propriedade da StatLab Medical Products. Quaisquer outras reparações ou trabalhos realizados pela StatLab Medical Products serão efetuados nos termos e condições para engenheiros especializados atualmente em vigor.
7. No caso de substituição por um modelo novo ou recondicionado, a unidade de substituição dará continuidade ao período de garantia do equipamento original.
8. Caso sejam devolvidos quaisquer produtos ou peças dos mesmos sem necessidade, todos os custos envolvidos, incluindo a taxa de inspeção, manuseamento e portes de devolução, devem ser suportados por remetente. Em nenhuma circunstância qualquer dos produtos poderá ser devolvido à StatLab Medical Products sem o seu consentimento prévio por escrito.
9. Por favor, guarde a embalagem original durante o período de garantia. Qualquer equipamento devolvido ao abrigo da garantia deve ser na embalagem original. Quaisquer danos durante o transporte resultantes da utilização de qualquer embalagem que não seja a fornecida originalmente serão da responsabilidade do Cliente.

Informações sobre peças de substituição fora da garantia

As peças de substituiçãoserão disponibilizadas por um período de 5 anos após a descontinuação de um equipamento.

Contacte o seu fornecedor ou distribuidor do produto para obter mais informações.

Notas

Notas

Declaração CE de Conformidade

Confirmamos, por meio deste, os seguintes produtos:

Sistema automatizado de recolha de cassetes PiSmart - JAP-2100-00A

Em conformidade com os requisitos estabelecidos pelas seguintes diretivas europeias:

Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE Diretiva
EMC 2014/30/UE
Diretiva RoHS 2011/65/UE

Declaração de Conformidade do Reino Unido

Em conformidade com os requisitos estabelecidos pelas seguintes diretivas do Reino Unido:

Regulamentos de Compatibilidade Eletromagnética de 2016 Regulamentos de Equipamento Elétrico (Segurança) de 2016
Diretiva RoHS 2011/65/UE

Em conformidade com os requisitos das seguintes normas:

BS EN 61010-1:2010
BS EN 61010-1:2010/AMD1:2016
Requisitos de segurança para equipamento elétrico de medição, controlo e utilização em laboratório.
BS EN 61326-1:2021
Equipamento elétrico para medição, controlo e utilização em laboratório - Requisitos de compatibilidade eletromagnética (EMC).

Declaração de Conformidade dos EUA e do Canadá

Em conformidade com os requisitos das seguintes normas

UL 61010-1 (3.ª Ed.); Am. 1 /CAN/CSA C22.2 N.º 61010-1; UPD1:2015; UPD2:2016; AMD1:2018; COR1:2019; UPD3:2023: Requisitos de segurança para equipamento elétrico de medição, controlo e uso laboratorial - Parte 1: Requisitos gerais.

Confirmamos a declaração:
***Nickel Electro Ltd.,** Oldmixon Crescent, Weston Super Mare, North Somerset, BS24 9BL, United Kingdom*

StatLab Medical Products
2090 Commerce Drive, McKinney, TX 75069
T: 1-800-442-3573 — E: orders@statlab.com — statlab.com

CellPath Ltd
80 Mochdre Industrial Estate, Newtown, Powys, SY16 4LE, UK
T: +44 (0)1686 611333 — E: sales@cellpath.com — cellpath.com

Diapath S.p.A.
Via Pietro Savoldini, 71 — 24057 Martinengo (BG) - IT
T +39 0363 986411 — E: info@diapath.com — diapath.com

Especialidades Médicas Myr, S.L.
Lleida, 17-23, 43712 Llorenç del Penedès, Spain
T: +34 977 66 80 20 — E: esp.medicas@myr.com.es — myr.com.es



02.357.151 V2