

HAMILTON 

Microlab[®] Prep[™]

Novo Parceiro no Laboratório



microLAB
Prep

Como voce pipeta?

A automação de laboratório pode revolucionar o trabalho em qualquer laboratório, trazendo velocidade e consistência ao trabalho de pipetagem que costuma ser monótono e sujeito a erros. Trocar pipetas manuais por automação costuma ser um grande investimento para um laboratório, dinheiro para começar e engenharia de automação para configurar os fluxos de trabalho adequadamente. A solução acessível e fácil de usar é o Hamilton® Microlab® Prep™.

microLAB
Prep

O Prep é uma automação que cabe facilmente em uma bancada de laboratório, é construída para facilidade de uso e velocidade, e tudo a um preço acessível para qualquer laboratório. Além disso, é apoiado pela engenharia de qualidade da Hamilton, com o mesmo manuseio preciso de líquidos e hardware robusto que você pode encontrar até mesmo nas maiores soluções de automação. Esteja você começando com automação de laboratório ou apenas precise de automação para aliviar a pipetagem manual em seu laboratório, o Microlab Prep é a sua resposta



 **1953**
SINCE

HAMILTON COMPANY:
HELPING INNOVATE THE
JOURNEY OF DISCOVERY

Qualidade Histórica da Hamilton, em Miniatura

Hamilton conquistou uma reputação de automação de alta qualidade com soluções que dão suporte à ciência em laboratórios ao redor do mundo continuamente. O Microlab Prep pega a automação robusta de Hamilton e a reduz em uma área de 3 pés quadrados. Com os recursos de automação confiáveis pelos quais Hamilton é conhecido, além de algumas inovações, o Microlab Prep está pronto para revolucionar o trabalho repetitivo em seu laboratório.

Pipetagem Por Deslocamento de Ar

O Microlab Prep usa tecnologia de deslocamento de ar, que é uma tecnologia semelhante ao uso de uma pipeta manual, sem os problemas associados aos sistemas de pipetagem automatizados com preenchimento de líquido. O deslocamento de ar permite alta precisão e exatidão de pipetagem com uma faixa de pipetagem dinâmica de 0,5 μ L a 1000 μ L. Aproveite a precisão, com menos manutenção e risco reduzido de contaminação ou diluição da amostra.

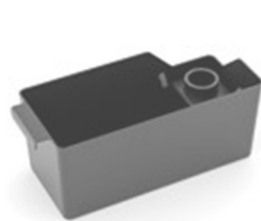


Monte o Seu PREP

Na Hamilton, não acreditamos que tamanho único sirva para todos. Mesmo com pequeno tamanho do Microlab Prep, você pode escolher quais acessórios e características necessárias ao seu laboratório.



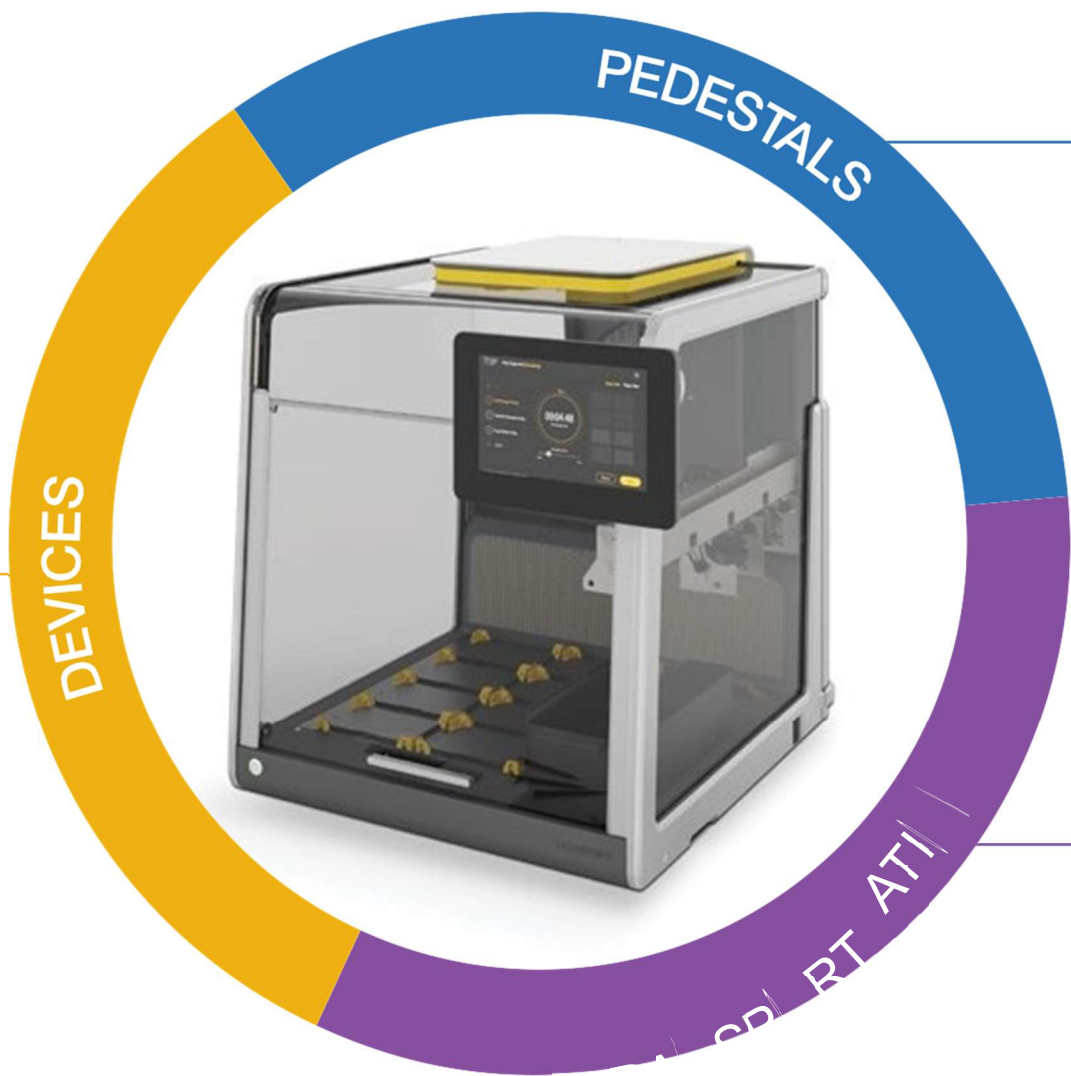
Monte o seu aqui www.hamiltoncompany.com/prep



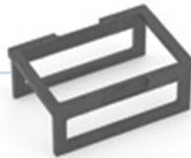
Microlab Prep
Esgoto e Lixo
inclusos em todos os
Microlab Prep



Hamilton
Agitador
Aquecedor



Cacapas de
Reagentes



Suporte para
Ponteiras



Suporte para Tubos Grandes e Pequenos



Pincas CO-RE™

Opcoes de Compra

Microlab Prep possiveis configurações.

2 Pipetas

Aqui temos duas pipetas
Individuais tipo CO-RE.

Pipetas se movem
independentemente.
Permite flexibilidade para
acessar tubos, placas etc.

8 Multicanal

Aqui temos 8 pipetas
juntas com tecnologia CO-RE.

Compativel com ampla gama
de ponteiras CO-RE .
Velocidade de pieptagem em
placas de 96 pocos padrão
ANSI/SLAS.

2 Pipetas + 8 Multicanal

Aqui temos duas pipetas individuais mais
oito juntas com tecnologia CO-RE.

As duas opções trabalham associadas.
Versatil, flexivel e veloz.

Comparacao Rapida

	2 Pipetas	8 Multicanal	2 Pipetas + 8 Multicanal
Número de pipetas	2	8	2 ou 8
Compativel com placas 96 ANSI/SLAS	Sim	Sim	Sim
Compativel com placas 384 ANSI/SLAS	Sim	Sim	Sim
Compativel com cacapas	Sim	Sim	Sim
Compatible com tubos	Sim	Nao	Sim
Informacao Adicional	Flexivel	Otimiza a pipetagem complete desde que compativel com formato 9mm	Reune as caracteristicas das duas outras configuracoes em um unico sistema

Programando Com Poucos Cliques

A maioria dos softwares de automação é projetada para um computador desktop desajeitado com interfaces tão complicadas que parece que você precisa de um engenheiro de software para obter o máximo dele. Não com o Microlab Prep. Com uma interface de tela sensível ao toque montada, você pode criar um novo protocolo com apenas alguns toques do dedo. A interface do software foi projetada para ser tão fácil de usar quanto seu smartphone, com assistentes passo a passo para configuração, tempo de execução e manutenção. Afastar-se da pipeta manual nunca foi tão fácil como agora.

1. Execute seu Protocolo Favorito Rapidamente

Depois de criar um protocolo, marque-o como favorito e acesse-o facilmente na próxima vez na página inicial. Você pode correr de novo com apenas um toque ou dois.

2. Combine Passos Para Concluir seu Protocolo

Programar um protocolo é tão simples como juntar algumas etapas diferentes. Selecione o que você precisa e os encadeie para substituir sua pipeta manual com automação rápida.

3. Claramente Veja Sua Corrida

A página de execução mostra exatamente o que está acontecendo durante sua execução quando amostras críticas estão no deck. Você pode ver quanto tempo resta, qual ação está em andamento e quais etapas faltam.

4. Receba Notificações de Erros de Imediato

Infelizmente, os problemas de pipetagem ocorrem com a automação, assim como com as pipetas manuais. No entanto, sempre que surgir um erro no Microlab Prep, você será imediatamente notificado e mostrado como corrigi-lo.

5. Esteja Seguro de que o ML PREP esteja Funcionando Corretamente

Hamilton fornece guias de manutenção programada para que você possa sempre ter certeza de que seu Prep está funcionando como novo.

1

New Protocol - 13

New Protocol - 14

New Protocol - 16

ent

Tutorials

ting

Maintenance

2

Protocol Steps

Labware

Last Modified
July 5, 2020 - AJackson

Last Run
July 5, 2020 - AJacks

1

Transfer Well to Well
TransferSampleStep

2

Second Transfer
TransferSampleStep

12:15

Remaining Time



Escolha as Ponteiras

Hamilton fornece uma ampla gama de dicas CO-RE que suportam uma diversidade de volumes e atividades de automação. As pontas CO-RE são projetadas para se encaixar com os O-Rings em cada canal de pipetagem Hamilton, o que significa melhor precisão para o manuseio de líquidos e menos desgaste do hardware no longo prazo.



CO-RE® Tips (50 µL)

Available Options	P/N	Case
50 µL Conductive Non-Sterile Filter Tips	235948	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
50 µL Conductive Non-Sterile Non-Filter Tips	235966	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
50 µL Conductive Sterile Filter Tips	235979	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
50 µL Conductive Sterile Non-Filter Tips	235978	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
50 µL Clear Non-Sterile Non-Filter Tips	235836	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
50 µL Clear Sterile Non-Filter Tips	235837	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
50 µL Clear Non-Sterile Filter Tips	235829	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
50 µL Clear Sterile Filter Tips	235831	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)

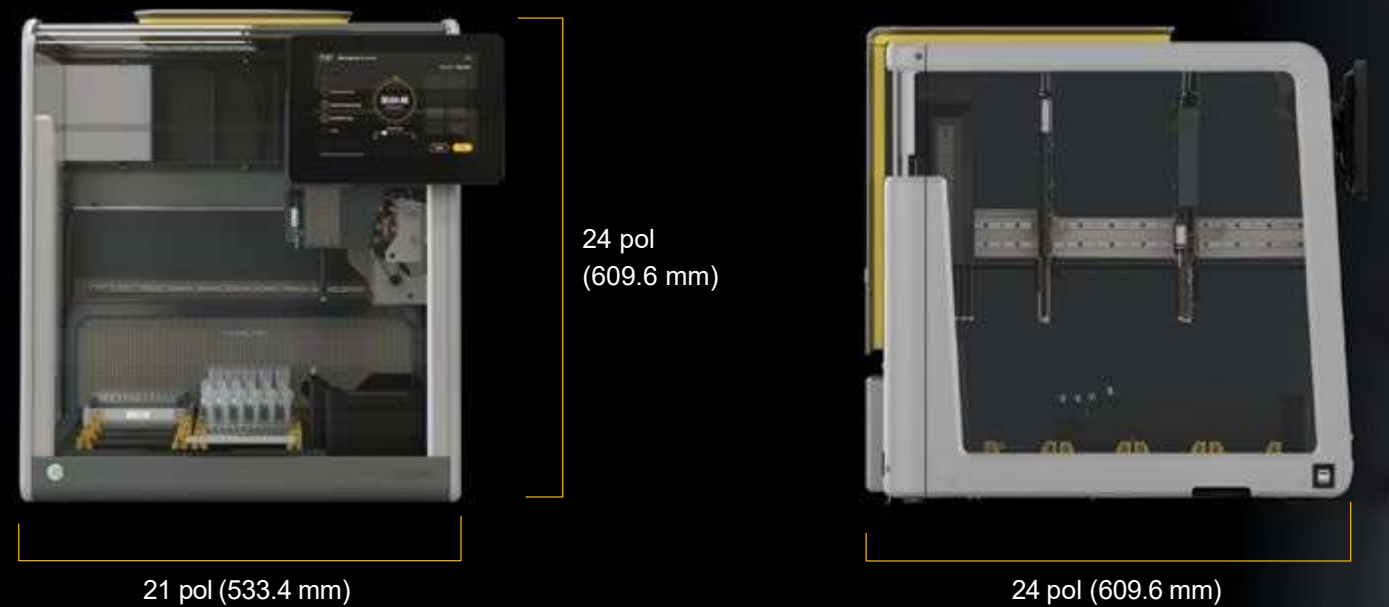
CO-RE® Tips (300 µL)

Available Options	P/N	Case
300 µL Conductive Non-Sterile Filter Tips	235903	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
300 µL Conductive Non-Sterile Non-Filter Tips	235902	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
300 µL Conductive Sterile Filter Tips	235938	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
300 µL Conductive Sterile Non-Filter Tips	235937	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
300 µL Clear Non-Sterile Non-Filter Tips	235834	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
300 µL Clear Sterile Non-Filter Tips	235835	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
300 µL Clear Non-Sterile Filter Tips	235830	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
300 µL Clear Sterile Filter Tips	235832	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)

CO-RE® Tips (1000 µL)

Available Options	P/N	Case
1000 µL Conductive Non-Sterile Filter Tips	235820	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
1000 µL Conductive Non-Sterile Non-Filter Tips	235822	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
1000 µL Conductive Sterile Filter Tips	235821	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
1000 µL Conductive Sterile Non-Filter Tips	235823	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
1000 µL Clear Non-Sterile Non-Filter Tips	235905	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
1000 µL Clear Sterile Non-Filter Tips	235904	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
1000 µL Clear Non-Sterile Filter Tips	235940	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)
1000 µL Clear Sterile Filter Tips	235939	Case of 5760 tips (Blister 5 x 96 tips per rack)

Especificacoes



Peso e Tamanho

Tamanho L x A x P	21 pol (533.4 mm) x 24 pol (609.6 mm) x 24 pol (609.6 mm) (32 Altura c/ porta aberta)
Peso	85 lbs (38.6 kg)

Funcionamento

Capacidade	8 Posicoes
Comunicacao	Ethernet, USB
Temperatura funcionamento	15°C a 35°C
Umidade de funcionamento	15% a 85% sem condensacao

Armazenamento

Temperatura de Armazenamento	-20°C a 70°C
Umidade de Armazenamento	10% a 90% sem condensacao

Energia

Entrada	Entre 100 VAC a 240 VAC +/- 10% a 50 - 60 hz
Saida	500 W @ 48 VDC

Compatibilidade

8 microplacas formato ANSI/SLAS

Especificacoes de Pipetagem das duas Pipetas Independentes

Tamanho da Ponteira	Volume Pipetado	Confiabilidade	Precisao
50 µL	1 µL	5.00%	5.00%
50 µL	5 µL	2.50%	2.00%
50 µL	50 µL	2.00%	1.00%
300 µL	30 µL	2.00%	1.50%
300 µL	300 µL	1.00%	1.00%
1000 µL	100 µL	2.00%	1.00%
1000 µL	1000 µL	1.00%	1.00%





Sobre a Hamilton

THE MEASURE OF EXCELLENCE®

A Hamilton Company é especializada no desenvolvimento, fabricação e personalização de dispositivos de medição de precisão, estações de trabalho automatizadas para manuseio de líquidos e sistemas de gerenciamento de amostras. Os processos da Hamilton são otimizados para qualidade e flexibilidade.

Quer se trate de uma agulha personalizada com um prazo de entrega rápido, um sensor de pH de comprimento especial ou uma solução abrangente para automatizar totalmente o fluxo de trabalho do seu ensaio, confie que os produtos da Hamilton sempre atenderão às suas necessidades

Portfolio Completo



Produtos de Laboratorio

A Hamilton Laboratory Products fabrica seringas Microliter™ e Gastight® que definem o padrão para medição de fluidos analíticos. Outros produtos incluem agulhas personalizadas, diluidores e dispensadores semi-automatizados, colunas poliméricas de HPLC, eletrodos de pH, pipetas e muito mais.



Robotica

A Hamilton Robotics fornece estações de trabalho automatizadas para manuseio de líquidos e tecnologia de automação de laboratório para a comunidade científica. Com foco em design inovador, nossos produtos incorporam as tecnologias patenteadas de manipulação de líquidos da Hamilton para soluções totalmente automatizadas. Além de plataformas de manuseio de líquidos, também oferecemos soluções específicas para aplicativos, pequenos dispositivos e consumíveis.



Armazenagem

Hamilton Storage oferece sistemas automatizados de gerenciamento de amostras de temperatura ultrabaixa para armazenamento de uma variedade de material de laboratório. A linha de biobanking e sistemas de gerenciamento de compostos, dispositivos de bancada e consumíveis da Hamilton são projetados para integridade, flexibilidade e confiabilidade da amostra.



Processos Analiticos

O Hamilton Process Analytics inclui soluções inovadoras para a medição on-line de pH, oxigênio dissolvido, condutividade, ORP, densidade celular viável e densidade celular total. A tecnologia de sensor inteligente Arc® proprietária da Hamilton elimina a necessidade de transmissores e move a funcionalidade para seu smartphone ou tablet.



Solucoes OEM

Muitos dos principais fabricantes mundiais utilizam os produtos e experiência da Hamilton para colocar suas inovações no mercado mais rapidamente com menores custos de desenvolvimento e fabricação. Como um parceiro OEM, oferecemos a capacidade de integrar nossas bombas de seringa comprovadas ou canais de pipetagem, personalizar nossas plataformas comprovadas de manuseio de líquidos ou projetar um sistema completo para automatizar sua nova química.

A Hamilton Company é um fabricante líder global há mais de 60 anos, com sede em Reno, Nevada; Franklin, Massachusetts; Timișoara, Romênia; e Bonaduz, Suíça; e escritórios subsidiários em todo o mundo.

Suporte para seu Laboratorio

Hamilton garante que seu Microlab Prep continue funcionando em condições ótimas em seu laboratório. Hamilton está neste ramo desde 1953, e continuaremos a apoiar-lhes por muito mais tempo



Obtendo Suporte da Hamilton

Visitemos aqui www.hamiltoncompany.com/prephelp para obter auxílio.



Pedir Reposicao de Partes

Entre em contato aqui hamiltoncompany.com/prephelp. A Hamilton quer garantir que você obtenha as partes corretas para seu equipamento.



Mantenha em Estoque Seus Consumiveis

Mantemos estoque de ponteiros e outros consumíveis. Visite-nos aqui www.hamiltoncompany.com/consumables para informações sobre nosso catálogo online.



©2019 Hamilton Company. All rights reserved.
All other trademarks are owned and/or registered by Hamilton Company in the U.S. and/or other countries.
Lit. No. B-1904-25 v1.0 — 12/2019

HAMILTON®

To find a subsidiary or distributor in your area,
please visit, www.hamiltoncompany.com/contacts.

Web: www.hamiltoncompany.com/robotics
Email: marketingrequest@hamiltoncompany.com

United States
+1-775-858-3000
United Kingdom, Ireland
+44 (0) 121 272 92 80
Brazil
+55 (11) 126 50562
China
+86 21 6164 6567

**Denmark, Norway,
Sweden, Finland**
+46 (0) 8 410 273 73
France
+33 184 008 420
**Germany, Switzerland,
Austria, Benelux**
+49 (089) 248 804 808

Italy
+39 39 689 33 93
Japan
+81 3 6435 6850
Spain, Portugal
+34 930 186262