



Manual de Instruções

Pipetador Eletrônico - 0,1 a 80 mL (PIP-E80)

GARANTIA

Os equipamentos Marte têm um ano de garantia a partir da data da emissão da nota fiscal. Compreenderá a substituição de peças e mão-de-obra no reparo dos defeitos devidamente constatados como sendo de fabricação.

Tanto a constatação de defeito, como reparos necessários serão promovidos por uma Filial Marte ou Assistência Autorizada.

A garantia não cobre a remoção, embalagem, transporte do equipamento para o conserto ou atendimento no local de instalação.

Em nenhum caso a Marte poderá ser responsabilizada por perda de produtividade ou danos, danos diretos e indiretos, reclamações de terceiros, paralisações ou ainda qualquer outra perda ou despesa, incluindo lucro cessante. Se, em razão de Lei ou Acordo, a Marte vier a ser responsabilizada por danos causados ao cliente, o limite global de tal responsabilidade será o equivalente a 5% do valor do equipamento.

ÍNDICE

1. Descritivo Técnico	1
2. Especificações Técnicas	2
3. Instruções de Operação e Segurança	3

1. DESCRITIVO TÉCNICO

O Pipetador Eletrônico PIP-E80 da Marte Científica é um dispositivo ergonômico e de alta precisão, projetado para pipetagem eletrônica de volumes variáveis – 0,1 a 80 mL. Possui um design moderno e ergonômico, com um corpo leve e compacto que se adapta confortavelmente à mão do usuário, pensado para reduzir a fadiga muscular durante o uso prolongado, sendo ideal para laboratórios com alta demanda de pipetagem. Com uma interface digital intuitiva, bateria recarregável de lítio com 8 horas de duração e compatibilidade com diversas pipetas, ele oferece precisão, durabilidade e facilidade de uso. Ideal para aplicações como PCR, ELISA e preparação de amostras, o PIP-E80 é uma ferramenta essencial em laboratórios de biologia molecular, química, farmacêutica e áreas afins.



2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS

NOME DO EQUIPAMENTO	Pipetador Eletrônico - 0,1 a 80 mL
MODELO	PIP-E80
REFERÊNCIA MARTE	900.0150.29
MODO DE CONTROLE	Display Digital + Botões Manuais + Teclado
DISPLAY DIGITAL	Sim (LCD)
FAIXA DE VOLUME	0,1 mL a 80 mL
VELOCIDADE DE SUÇÃO	Capaz de aspirar 25 mL em menos de 5 segundos (6 velocidades ajustáveis)
MEMBRANA FILTRANTE	Filtro de Membrana Hidrofóbico de 0,45 µm
TIPOS DE PIPETAS SUPORTADAS	Pipetas de Plástico ou Vidro
MODOS DE DISPENSAÇÃO	Dispensação Gravitacional + Dispensação Elétrica
BATERIA	Bateria de Lítio Substituível de 2,4V/700mAh
TEMPO DE CARREGAMENTO	2 – 3 horas
AUTONOMIA DA BATERIA	Pode funcionar intermitentemente por 8 horas aproximadamente
AUTOCLAVÁVEL	Não
TENSÃO DE FUNCIONAMENTO	AC 100-240 V, 50/60Hz
AMBIENTE DE TRABALHO	5-40°C / 80% UR
TAMANHO DO PRODUTO	180 x 150 x 30 mm
TAMANHO DA EMBALAGEM	220 x 200 x 70 mm
PESO BRUTO / PESO LÍQUIDO	0,43 kg / 0,16 kg
ACESSÓRIOS INCLUÍDOS	Cabo de Energia, Membrana Hidrofóbica, Suporte de Mesa, Suporte de Bancada e Manual do Usuário

3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO E SEGURANÇA

A) ETAPAS DE USO

MODELO PIP-E80:

1. Empurre suavemente a pipeta no adaptador de silicone e coloque-a cuidadosamente no lugar. Para uma inserção adequada, segure separadamente a boca do cone conector e a extremidade superior da pipeta.
2. Use as teclas de controle de velocidade abaixo do display LCD para definir a velocidade de sucção e descarga desejada. A velocidade tem 6 níveis: " ▲ " aumenta e " ▼ " diminui. O display LCD exibe a velocidade selecionada. Além disso, a gravidade também pode ser usada para a dispensação.

Nota: Durante a operação, o aumento e a diminuição da velocidade de alimentação do líquido podem ser ajustados pressionando o botão de sucção com o dedo.

3. Selecione a velocidade adequada, pressione o botão de sucção e aspire o líquido ligeiramente acima da escala de volume desejada.
4. Remova a pipeta do nível do líquido do recipiente. Pressione o botão de dispensação para descarregar parte do líquido, fazendo com que o menisco do líquido na pipeta atinja a escala.

DOIS MODOS DE DISPENSAÇÃO DIFERENTES:

Dispensação Gravitacional: Toque levemente no botão de dispensação para que o líquido seja descarregado naturalmente pelo próprio peso.

Dispensação Elétrica: Pressionar o botão de dispensação mais profundamente acionará a micro bomba para acelerar a velocidade de dispensação.

Nota: Em ambos os modos, a velocidade pode ser ajustada sensivelmente pela pressão do dedo.

B) AMBIENTE DE USO DO EQUIPAMENTO

- Uso interno.
- Altitude: ≤2000 m.
- Faixa de temperatura de operação: +5°C ~ +40°C.
- Faixa de umidade aplicável: ≤80% UR.
- Sem vibração ou fluxo de ar que possa afetar o desempenho.
- Não deve haver poeira condutiva, gás explosivo ou gás corrosivo no ar ao redor.
- Mantenha uma distância de segurança de 10cm antes e depois do funcionamento do equipamento.

C) PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Carregue por 10 horas antes do primeiro uso para garantir energia adequada. A partir de então, cada carregamento levará 2 – 3 horas.
- Antes de conectar o carregador AC à fonte de alimentação, verifique se a tensão de entrada e a porta atendem aos requisitos locais.

***mar**te*

científica



www.marte.com.br



(11) 3411-4500



comercial@mar-te.com.br



@martecientifica

SI Analytics[®]



SHIMADZU



FAULHABER



LaMotte

Marte Científica e Instrumentação Industrial LTDA.

Rua Dr. Nogueira Martins, 235 - São Paulo - SP | CEP: 04143-020
comercial@mar-te.com.br | Tel.: (11) 3411.4500

Rua Antônio Américo Junqueira, 51/71 - Bairro Por do Sol
Santa Rita do Sapucaí - MG | CEP: 37540-000
suportels@mar-te.com.br