



e.tech[®]

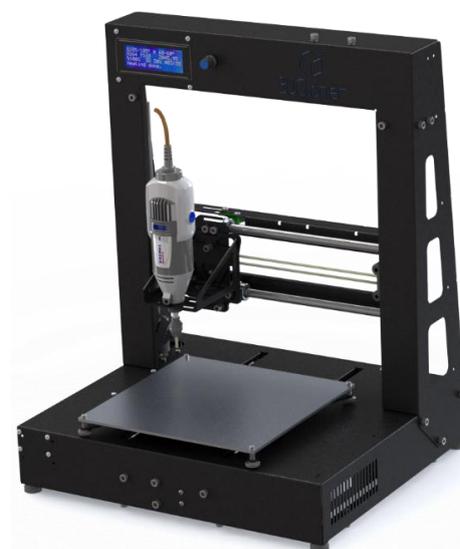
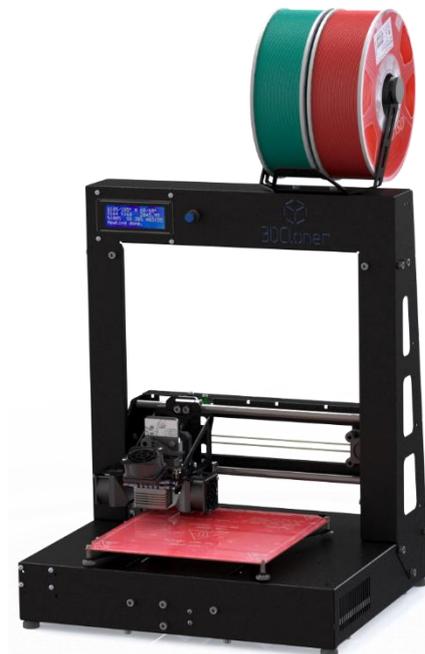
BRASIL

DISTRIBUIDOR OFICIAL 3DCLONER

CÁTALOGO IMPRESSORA 3DCLONER LAB

Especificações Técnicas

- **Tamanho da Impressora:**
 - 385 mm (Largura)
 - 350 mm (Profundidade)
 - 697 mm (Altura)
- **Velocidades:**
 - Velocidade de impressão 70 mm/s
 - Velocidade de deslocamento 100 mm/s
- **Dimensões de Impressão – Área Útil:**
 - 200 mm (Largura)
 - 200 mm (Profundidade)
 - 200 mm (Altura)
- **Peso da impressora:**
 - 9,600Kg
- **Qualidade da impressão (Altura das camadas):**
 - 0.10mm (100 microns)
 - 0.20mm (200 microns)
 - 0.30mm (300 microns)
 - 0.40mm (400 microns)
- **Interface**
 - Conexão: USB (Cabo incluso)
 - Cartão SD
 - Display: 20 mm X 4 mm
- **Filamento: Ø1,75mm**
 - PLA, ABS, PETG, FilaFLEX, Nylon e SoftPLA
- **Elétrica**
 - Tensão: 127/220 V
 - Consumo médio: 396W
- **Construção**
 - Estrutura em aço-carbono com pintura epóxi
 - Mesa de impressão Aquecida
- **Software Impressão:**
 - Repetier Host, Slicer, MatterControl, Cura, entre outros
 - Extensão do arquivo: .STL e .OBJ
 - Fácil utilização com Software Livre em plataformas Windows, Gnu/Linux e Mac



Descritivo

A Impressora 3DCloner LAB, veio para revolucionar e dar mais liberdade para profissionais e entusiastas. Como o próprio nome dela já diz “LAB” que significa Laboratório, traz um conceito diferente das demais impressoras, pois você não só desenvolve protótipos como também poderá mexer na programação conforme achar melhor, ou seja, um Laboratório para fazer suas experiências com um custo muito baixo e para compreender seus diferenciais e especificações segue abaixo um descritivo:

- **Área de impressão:** Para começar a área de impressão da 3DCloner LAB é de 200 mm X 200 mm X 200 mm.
- **Mesa de Impressão:** Possui uma mesa aquecida, que possibilitará a fixação do filamento PLA (ácido poli láctico) mais facilmente, além de poder imprimir com outros tipos de filamentos como: ABS, PETG, FLEX, entre outros. Com um vidro temperado de 4 mm de espessura para as impressões 3D e uma mesa de alumínio para fixação de madeira, acrílico e Placa de circuito para a função Mini-CNC completam o os acessórios.
- **Filamento:** Com um adaptador para por até 2 filamentos de 1,75 mm para impressão. Claro que a utilização desses filamentos se dará um de cada vez.
- **Qualidade das impressões:** Os resultados das impressões feitas pela 3DCloner LAB, variam de 100 microns (0.100 mm de espessura de camada) até 400 microns (0.400 mm de espessura de camada).
- **Velocidade de impressão:** Por padrão a velocidade de impressão no momento de deslocamento é de 120 mm/s e de impressão no geral é de 70 mm/s.
- **Bico injetor** – O bico injetor da 3DCloner LAB possui Teflon no seu interior, isso possibilitará a utilização de outros filamentos mais facilmente, como os citados a cima, diminuindo o atrito e reduzindo muito o entupimento do mesmo. E mais, esse bico injetor já está predisposto para receber várias ponteiros de bicos extrusores diferentes. Deste modo, sendo possível trocar o bico extrusor, que por padrão nas impressoras 3DCloner DH PLUS vem com o de diâmetro de 0,4 mm, para outros diâmetros como por exemplo, um bico extrusor de 0,2 mm ou ainda um de 0,8 mm. Esse Kit estará disponível em breve.
- **Interface de comunicação:** Para evitar escravizar seu computador durante as impressões, foi adicionado a impressoras 3DCloner LAB uma entrada para cartão Mini-SD, onde você poderá gravar seu GCODE e enviar para impressão sem precisar do computador. Agora para operar e controlar a temperatura da mesa, calibrar a impressora e executar a impressão via cartão Mini-SD, foi adicionado um Display LCD para operar essas funcionalidades. Além do mais, você poderá acompanhar todo o processo de execução da impressão pelo painel, como por exemplo, o tempo de impressão, temperatura, camada que está sendo impressa e etc.
- **Software operativos:** Para operar a impressoras 3DCloner LAB via computador, você poderá usar qualquer software de impressão 3D open source e até alguns pagos, como exemplo temos o MatterControl, RepetierHost, Cura, Craftware, SimpleFy3D, entre outros. A Fabricante indica a utilização do Matter Control, por sua facilidade de uso.

- **Dimensões da Impressora:** Com uma proposta de economizar espaço as suas dimensões se dão da seguinte maneira 385mm X 350mm X 697mm.
- **Peso da Impressora:** Uma impressora robusta, toda construída em aço-carbono com pintura epóxi na cor preta, muito leve, pois seu peso chega apenas 9,600 quilos, além do design muito bonito e uma estabilidade mecânica fantástica.
- **Estrutura física:** Toda construída em aço carbono com pintura epóxi, trazendo a robustez e qualidade que a marca 3DCloner.
- **Elétrica:** Como uma fonte bivolt automática com tensão 127v/220v, alimentação dos componentes elétricos com 12 Volts, soma-se a essa impressora um consumo de apenas 400 Watts em média.
- **Placa-mãe:** A placa-mãe que controlará a impressoras será uma placa de comunicação Arduino com Ramps para facilitar e dará mais liberdade para o usuário das impressoras.
- **Função Mini-CNC** – Juntamente a impressora 3DCloner LAB irá também um suporte para uma micro retífica que, com facilidade, você poderá transformar a 3DCLONER LAB em um Mini CNC. Isso mesmo, ela é um equipamento 2 em 1, Impressora 3D e Mini CNC, onde poderá fresar madeira à placas de circuito.



e.tech[®]

BRASIL

www.etechbrasil.com.br

+55 (45) 3541-3075
comercial@etechbrasil.com.br