

AccuFab-CEL Impressora 3D Dental

Mais Precisão, Mais Rápida, Mais Fácil



SHINING3DDENTAL.COM

AccuFab-CEL

A AccuFab-CEL melhorou significativamente sua velocidade de impressão, especialmente na impressão de plataforma completa. Com a placa-mãe e a fonte de luz de alto desempenho desenvolvidos pela SHINING 3D, a AccuFab-CEL oferece uma experiência de impressão de nível premium para os usuários.

Tempos de impressão estimados* para vários itens (Espessura da camada: 100 μm):

- Modelos ortodônticos: 14 minutos
- Guia cirúrgico: 20 minutos
- Coroa e ponte: 11 minutos
- Modelos para implante: 20 minutos
- Prótese: 70 minutos para impressão vertical
- Placa: 45 minutos para impressão inclinada (usando Hyper-

*Observe que o tempo de impressão pode variar ao utilizar espessuras de camada diferentes e com número de camadas que serão impressas.





Plataforma Cerâmica em Dois Tamanhos

A SHINING 3D é a primeira empresa a projetar uma plataforma de cerâmica, que não apenas aumenta a durabilidade, mas também melhora a experiência do usuário.

Ao escolher a AccuFab-CEL, há a opção de plataformas de cerâmica pequenas e grandes. A camada de cerâmica quimicamente inerte e biocompatível garante a segurança durante a impressão e evita que resíduos se fixem nos produtos impressos, tornando-os atóxicos e seguros quando colocados na boca do paciente. O uso de uma plataforma de cerâmica também melhora a qualidade geral da impressão, reduzindo a contaminação.

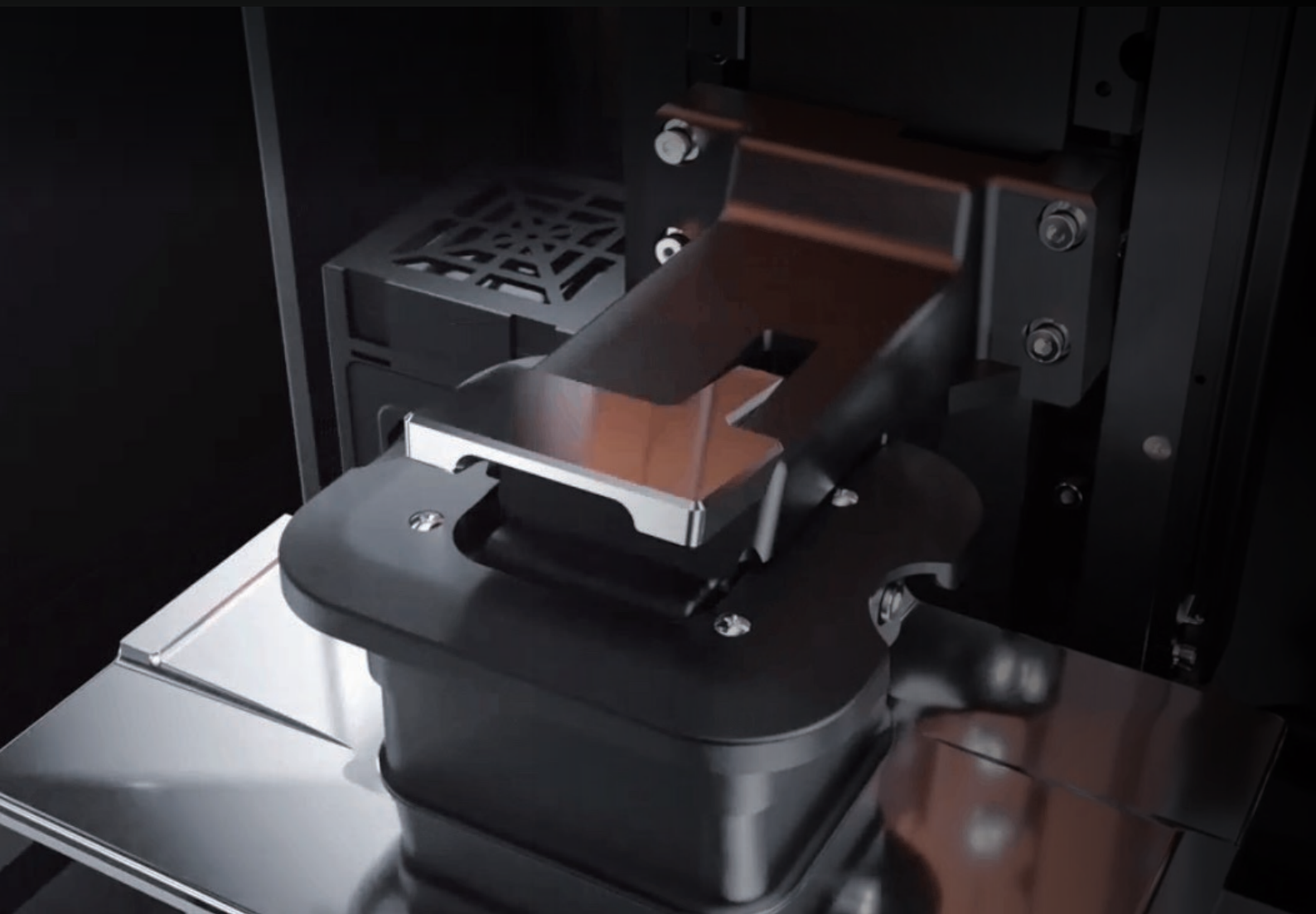
As plataformas de cerâmica pequenas e padrão têm uma vida útil mais longa em comparação com as plataformas feitas de outros materiais, proporcionando aos clientes uma experiência incomparável.





Trava com um Clique

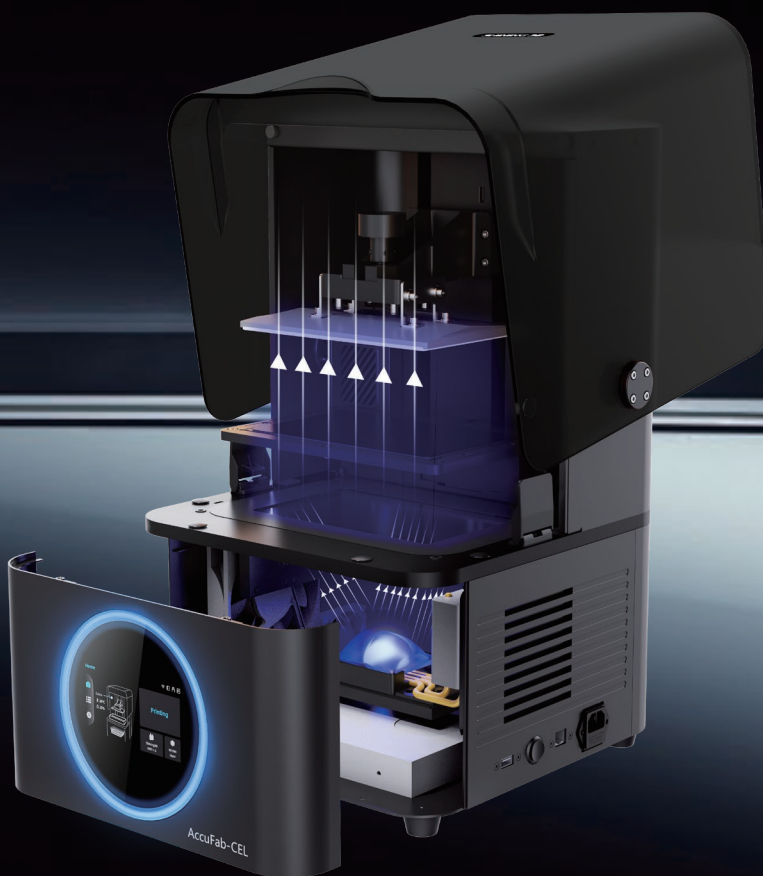
A AccuFab-CEL atualizou a trava da plataforma de uma trava parafusada para uma trava com um clique, aprimorando a experiência do usuário. A trava com um clique tem apenas dois estados: Travado ou Destravado, permitindo ao usuário verificar rapidamente se a plataforma está travada e iniciar a impressão.





Uniformidade da placa de luz com alta precisão

A AccuFab-CEL atingiu um alto nível de precisão de impressão, de $\pm 35\mu\text{m}$. A distribuição uniforme da luz desempenha um papel crucial na precisão da impressão. A Shining 3D desenvolveu uma nova tecnologia de “Litografia programável colimada”. Quando distribuída uniformemente, os modelos impressos têm maior desempenho e precisão.





Medição e Aquecimento da Temperatura de Câmara em Tempo Real

A temperatura e a umidade da câmara são monitoradas continuamente durante a impressão. Os resultados são exibidos na tela da impressora, alertando os usuários sobre quaisquer condições que possam causar falha na impressão.

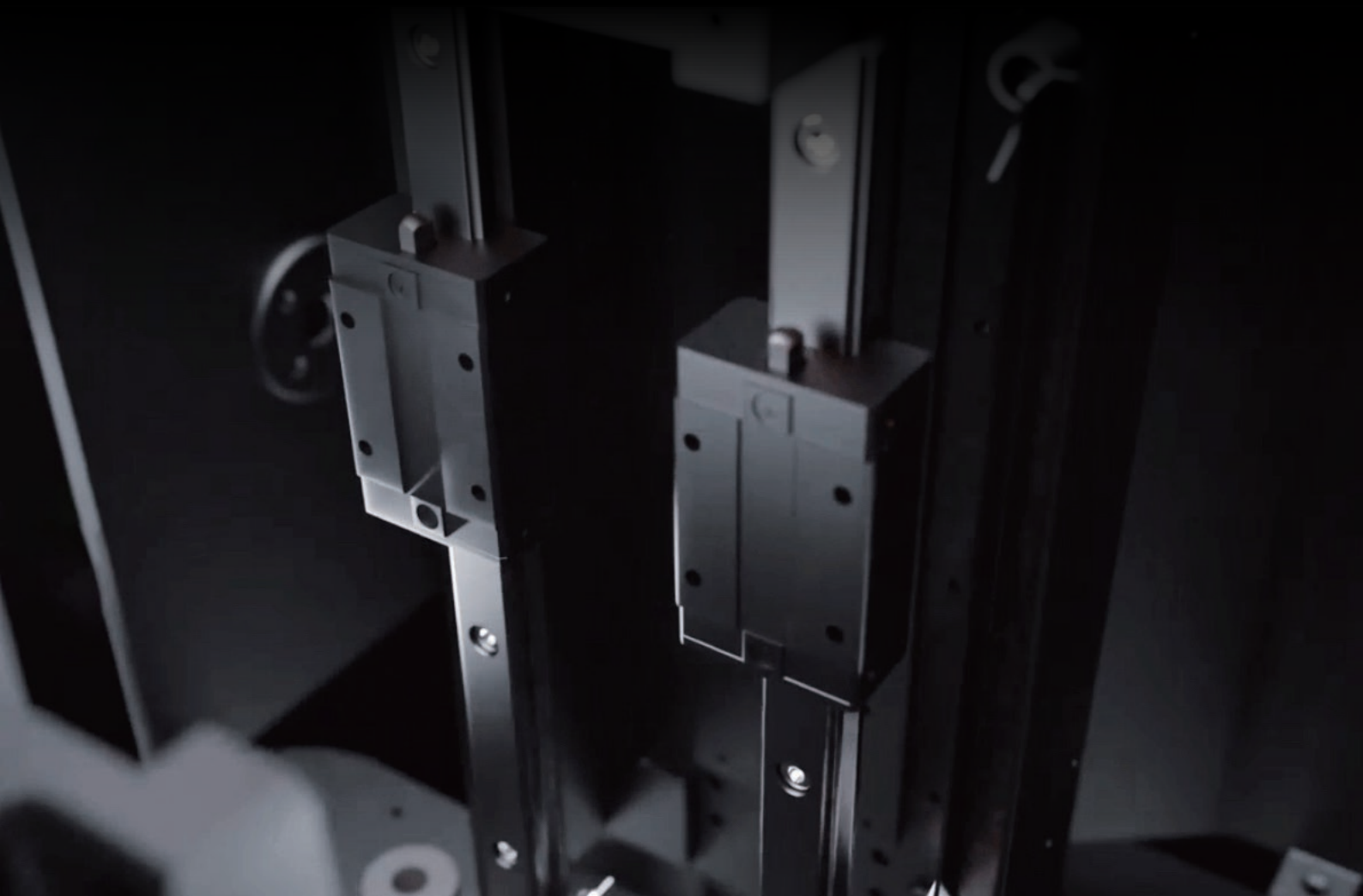
Se a temperatura estiver muito baixa, a câmara será aquecida antes da impressão. Esta função de aquecimento garante precisão e estabilidade durante a impressão, resultando em uma maior taxa de sucesso.

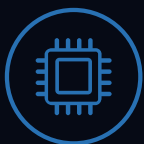




Sistema de Movimento do Eixo Z Aprimorado

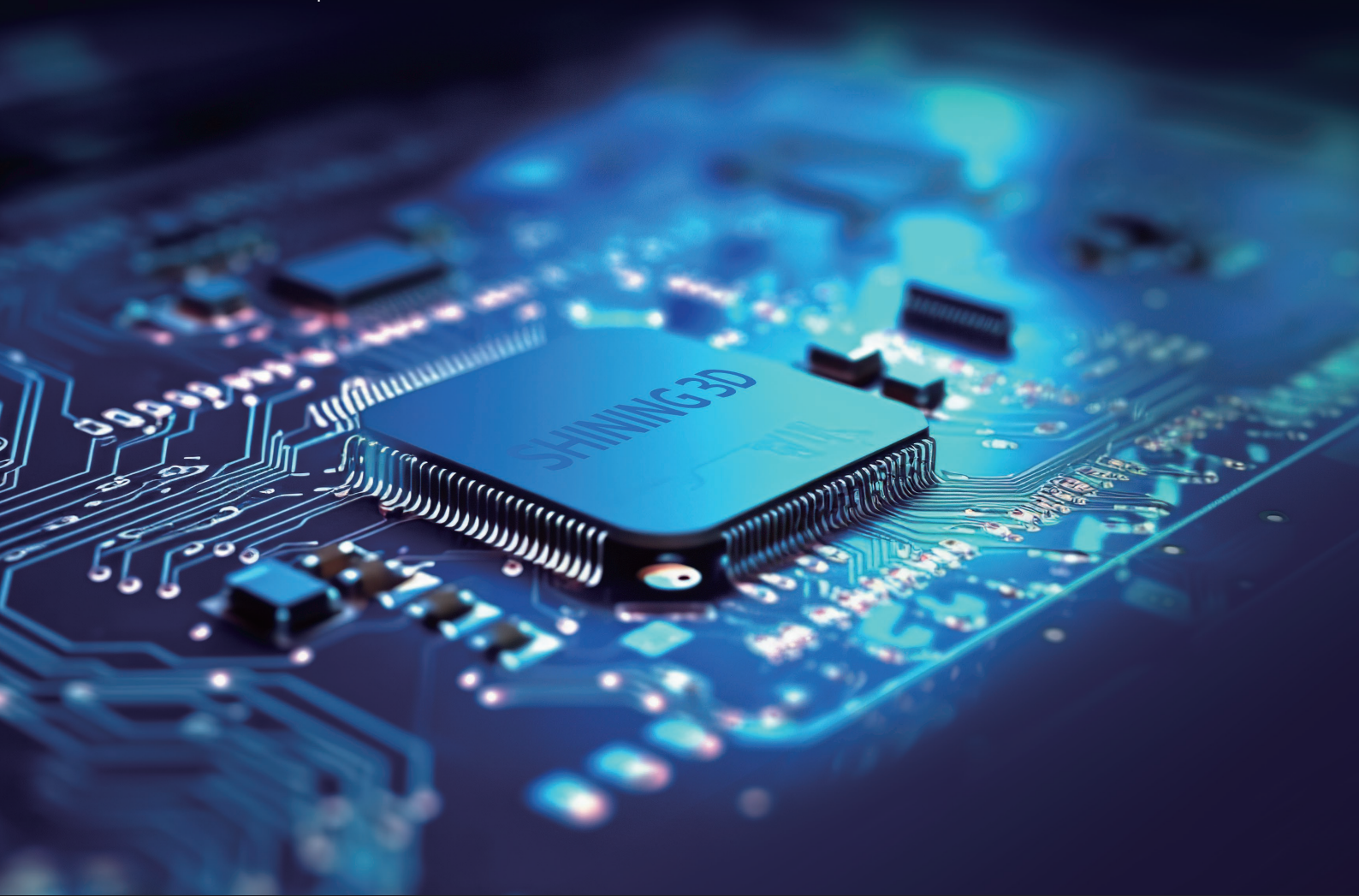
O sistema de movimento do eixo Z aprimorado proporciona uma experiência de impressão mais silenciosa, criando um ambiente de trabalho mais confortável sem ruído excessivo. A velocidade aumentada acelera o processo de impressão, entregando resultados mais rápidos aos clientes.





Placa-mãe de seis núcleos com conexão 5G

A placa-mãe de seis núcleos suporta conexões à redes 5G e garante o funcionamento à longo prazo da AccuFab-CEL. A CPU proprietária oferece rendimento superior para tarefas intensas de processamento de dados, permitindo processamento rápido e eficiente durante a fase de fatiamento da impressão. Quanto mais eficiente o tempo de processamento, mais rápida a impressão.





Sistema de Materiais Aberto

A SHINING Dent oferece uma ampla gama de materiais para aplicações de impressão 3D odontológica, incluindo placas, dentaduras, coroas e pontes, modelos odontológicos, guias cirúrgicos e muito mais. Atualmente, há 11 resinas disponíveis para diferentes aplicações para atender às necessidades dos usuários.

Além disso, a SHINING 3D faz parcerias com marcas líderes do setor em materiais odontológicos, fornecendo mais possibilidades e flexibilidade na seleção de materiais. Observe que alguns parceiros ainda estão em processo de validação.

keystone
industries

Graphy

+ SAREMCO

NextDent

DETAX

PacDent
Passion for Excellence

BEGO

pro3d
medical





Software de Fatiamento Profissional

Software de design integrado

Módulos de design Shining, incluindo CreSplint, CreIBT, AccuDesign, CreTemp foram integrados ao Accuware para permitir um processo de design simples e intuitivo.

Impressão com um clique

Permite fatiar impressões de diferentes aplicações odontológicas com um clique, como restauração, coroa e ponte, placa, guia cirúrgico, modelo ortodôntico, etc. Um algoritmo avançado de IA foi adotado para reconhecer automaticamente as malhas dos modelos, criando um planejamento automático de layout, geração automática de suporte e fatiamento.

Impressora na nuvem

Acesso integrado para a Dental Cloud no AccuWare. Monitore, controle e fatie seus arquivos em qualquer lugar, a qualquer hora.





Software avançado da impressora

Unidades de pós-processamento e correspondência automática de parâmetros de resina

As unidades de pós-processamento se conectam automaticamente ao serem colocadas perto da impressora.

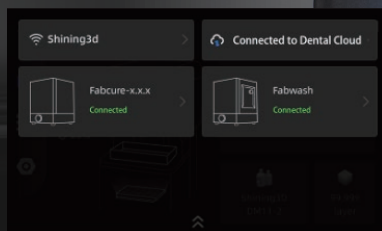
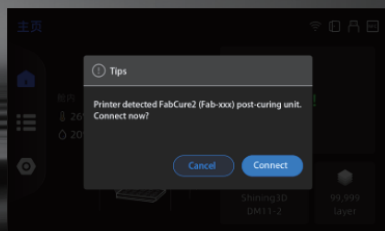
A FabWash e a FabCure 2 reconhecerão automaticamente a resina após a impressora terminar de imprimir. Elas também oferecem suporte a outros materiais, para facilitar o pós-processamento.

Modo IA

Após dar feedback sobre o problema de impressão na tela da impressora, a AccuFab-CEL ajustará automaticamente os parâmetros de impressão para resolver o problema.

Nivelamento Guiado

O guia de operação dentro do software da impressora guiará os usuários pelo processo de nivelamento.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

AccuFab-CEL

Tamanho da Impressora	360 x 360 x 530 mm
Peso da Impressora	22 kg
Volume de Impressão (x/y/z)	70 x 70 x 180 mm / 192 x 120 x 180 mm
Resolução	5760 x 3600
Velocidade de Impressão	Máx. 100 mm/h (depende do material e da espessura de camada)
Espessura da Camada	50 µm~100 µm (ajustável)
Precisão	± 35 µm
Conectividade	USB/Wi-Fi/Ethernet

*Aviso: SHINING 3D reserva-se no direito de introduzir modificações ou alterações em qualquer uma das especificações e imagens utilizadas neste documento.