

## A QUALIDADE E PRECISÃO DAS IMPRESSORAS 3D MICROLAY, COMERCIALIZADAS PELA GOLDENTAV

▶ Para ver o vídeo clique sobre a imagem



### VERSUS DENTAL PRINTER 3D



A Microlay Versus é uma impressora dentária 3D projetada especificamente para atender às necessidades mais exigentes de laboratórios e clínicas dentárias.



#### Motor de luz LED Full HD UV 385nm com radiômetro interno

Para manter a qualidade de impressão ideal, é necessário fornecer exatamente a mesma quantidade de energia UV em cada camada.

Outras impressoras do mercado que incluem projetores de LED não conseguem manter essa

energia constante durante a mesma impressão, causando irregularidades na superfície. Além disso, com algumas horas de uso, os LEDs tendem a perder intensidade, necessitando de ajustes constantes nos perfis dos materiais e no final a sua inevitável substituição. Graças ao seu radiômetro interno, a Microlay Versus é capaz de calibrar automaticamente a quantidade de energia não só antes de cada impressão, mas também antes de cada camada em menos de um segundo, garantindo precisão na mesma impressão e também ao longo dos anos (até 50.000 horas de vida).

#### Resolução e precisão



incrível de 65\_μm no plano XY horizontal e 50\_μm no plano Z vertical (até 10\_μm). O grau de detalhe e confiabilidade é surpreendente.

#### Aberto a materiais de terceiros

A fonte de luz UV 385nm garante compatibilidade com a maioria das resinas utilizados em medicina dentária Premium no mercado, incluindo resinas brancas e transparentes que são problemáticas com outras impressoras com projetores de luz visível.

#### Projetada para repetibilidade

Em determinados setores, como o dentário ou científico, não só a precisão, mas também a previsibilidade e a repe-

tibilidade são essenciais, e embora muitas vezes existam no mercado impressoras 3D capazes de alcançar bons resultados, há o problema de esses resultados nem sempre serem repetíveis devido ao grande número de variáveis que podem afetar o sucesso de uma impressão, como a orientação, a localização na bandeja, a geração correta dos suportes, a temperatura ambiente e o mais importante, as pequenas deformações causadas por um módulo ótico que não atende às demandas ou um projetor mecânico com menor qualidade.

#### Acabamentos de alumínio anodizado

Os detalhes são muito importantes para a Microlay, por isso há um extremo cuidado com o design e acabamento de todas as partes da máquina, especialmente aquelas que entrarão em contato direto com o utilizador. O alumínio foi escolhido com acabamento anodizado e como material para a superfície de impressão e para o tanque, o que minimiza o desgaste natural das peças em contacto com a resina e permite uma economia considerável nas substituições.



#### Controlo de temperatura

A câmara de impressão é aquecida com ar quente por convecção, conseguindo criar o microclima ótimo para cada resina, reduzindo a sua viscosidade e reproduzindo um ambiente controlado que facilita a repetibilidade.

#### Conectividade wi-fi

Permite economizar tempo e aumentar o conforto no dia-a-dia de laboratórios e clínicas dentárias. A Microlay Versus funciona como um servidor de impressão e inclui uma interface web para que seja possível monitorizar e controlar absolutamente tudo através de um PC, tablet ou smartphone em qualquer lugar.

É ainda possível solicitar suporte remoto usando o aplicativo TeamViewer integrado.

#### 7" touchscreen



A Microlay Versus foi criada para facilitar trabalhos difíceis. Entre outras funcionalidades, possui um grande ecrã tátil de 7" com uma interface limpa e intuitiva para lidar com procedimentos de rotina. O processo é bastante simples, basta carregar o arquivo digital (STL, SLC, ZIP), e selecionar um perfil que corresponda à resina escolhida.

Outro recurso conveniente é a câmara de monitorização colocada abaixo do depósito para que seja possível manter uma verificação constante do que está a acontecer.

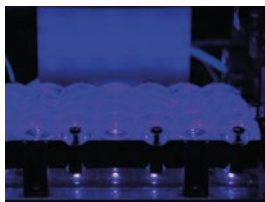
▶ Para ver o vídeo clique sobre a imagem

## EVE 3D PRINTER



A Impressora Microlay Eve 3D foi projetada para o pequeno e médio laboratório que procura digitalizar o seu fluxo de trabalho de forma escalonável, sem grandes investimentos e sem comprometer a precisão e confiabilidade necessárias para o trabalho diário.

### Matriz LED com lente de projeção paralela



Um poderoso conjunto de LEDs de 405nm distribui a energia uniformemente por toda a superfície de impressão, alcançando um resultado preciso e repetível. O módulo de lente de projeção paralela evita a dispersão de raios de luz que causam imprecisões e zonas de energia desiguais em outras impressoras LCD.

### Resolução XY de 47 microns

Com um tamanho de pixel de 47\_μm, a Impressora 3D Microlay Eve atinge resultados com a mais alta resolução. Ao contrário de outros sistemas LCD, esta resolução é real e eficaz graças à fonte de luz paralela. Os detalhes nas menores geometrias são espetaculares, mesmo usando lentes 10x.



### Um design robusto para resultados profissionais



O design robusto, com acabamento em aço e alumínio anodizado, confere a confiabilidade e durabilidade necessárias nos ambientes profissionais mais exigentes. O tanque de resina, feito de alumínio, não precisa de ser substituído. O filme do tan-



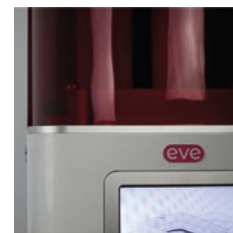
que, com desenho otimizado, pode ser trocado por qualquer utilizador em menos de dois minutos.

### Conectividade Wi-fi /Ethernet



tempo, se existirem várias impressoras Eve, o trabalho pode ser enviado para a máquina selecionada diretamente através do PC, com apenas um clique no software MicroForm. A impressora pode ser atualizada com todas as atualizações gratuitas que irão introduzir o profissional na era da Indústria 4.0 e redes 5G.

### Touchscreen de 5 polegadas



A Microlay Eve torna o difícil mais fácil. A impressora pode ser controlada a partir do ecrã tátil de 5 polegadas, com uma interface simplificada, limpa e intuitiva. A utilização é simples, basta carregar arquivos digitais, selecionar um perfil e imprimir. Também é possível abrir o Teamviewer diretamente do ecrã tátil para se conectar remotamente ao serviço técnico ou suporte.

### Sistema aberto a materiais de terceiros

A impressora é otimizada para materiais Microlay Printfit, entre outros, mas pode funcionar em modo aberto, permitindo ao utilizador experimentar qualquer outro material compatível com 405nm. ■ [www.glodentav.com](http://www.glodentav.com)