



## Origin One Dental

Quando a  
produção  
é essencial.





# Stratasys

## Origin® One Dental

Quando a produção é essencial, a Origin One Dental permite ampliar seu negócio e produzir peças odontológicas em massa a partir de uma variedade de materiais de alto desempenho. Com um software amigável de fácil manuseio e aprendizagem, a Origin One Dental otimiza seu fluxo de trabalho digital e maximiza a produtividade.

Rapidez na impressão ajuda a aumentar a produção sem atrasos, para que você possa responder com flexibilidade às mudanças na demanda e alcançar retornos competitivos na indústria com seu investimento em impressão 3D.

Origin One Dental é desenvolvido usando a tecnologia de ponta Programmable PhotoPolymerization (P3™) que entrega precisão, consistência e detalhes incomparáveis.

Quando a produção é essencial, conte com a Origin One Dental. Imprima excelentes modelos, placas flexíveis e guias cirúrgicas mais rapidamente, com menor custo e maior precisão.

# Quando a produção é essencial, conte com Origin One Dental.

A impressora 3D Origin One Dental da Stratasys oferece uma solução de produção industrial desenvolvida com tecnologia de ponta P3.

## Proteja seu investimento futuro.

Um novo método de produção baseado em materiais abertos suporta uma variedade de aplicações. A arquitetura de software aberto suportará novos materiais adicionais ao longo do tempo, protegendo seu investimento no hardware da impressora.

## Produza peças com altíssima precisão e consistência.

A tecnologia de ponta P3 aliada a um verdadeiro motor de luz 4K orquestra com precisão condições como luz e temperatura para otimizar automaticamente as impressões em tempo real. O exclusivo processo de impressão Origin One Dental garante precisão e consistência peça a peça em cada impressão.

## Expanda para a produção industrial.

Construída para 99% de tempo de atividade, a Origin One Dental permite um maior rendimento e um menor custo por peça, utilizando os melhores materiais. Ciclos de impressão mais rápidos e pós-processamento simples oferecem um fluxo de trabalho otimizado que facilitará um melhor desempenho geral e custos mais baixos.

## Conecte-se à nuvem para atualizações e suporte.

Conectividade remota segura permite atualizações de software over-the-air que desbloqueiam novos materiais avançados e otimizações do fluxo de trabalho. O serviço e o suporte remoto maximizam o tempo de atividade para garantir que sua produção de impressão funcione sem problemas. O aplicativo web Origin One apresenta funcionalidade de gerenciamento de frota e filas de espera para agilizar ainda mais as tarefas operacionais.





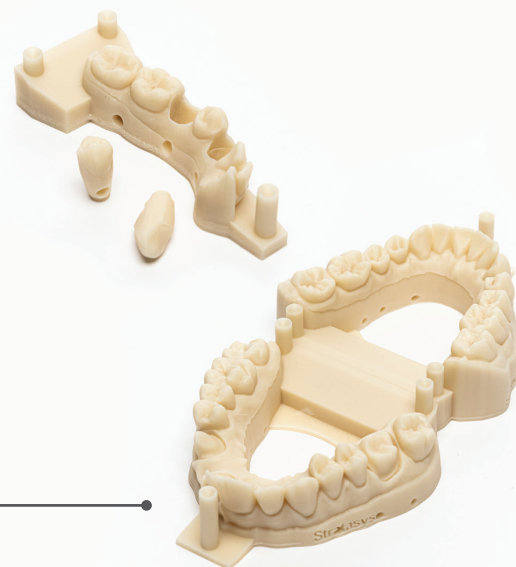
A plataforma aberta da Origin One Dental oferece produção em fluxo para aplicação de ponta com materiais específicos da rede de parceiros estratégicos Stratasys, incluindo a BASF e a Keystone Dental. Juntamente com a tecnologia P3, os materiais certificados disponíveis na Origin One Dental atingem a melhor velocidade de impressão sem sacrificar a força, precisão ou acabamento da impressão.

### Modelos Odontológicos

A impressão de modelos é a maior aplicação em laboratório odontológico. A Origin One Dental permite alta precisão tanto para modelos restauradores quanto para modelos ortodônticos. Com preços de resina competitivos e alto rendimento, a impressora Dental Origin One Dental é a combinação perfeita para esta exigente aplicação.

#### **Materiais disponíveis:**

Origin DM100 - Uma solução sob medida para modelos odontológicos desenvolvidos pela BASF

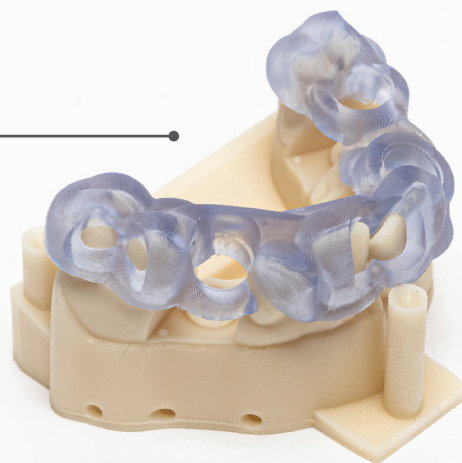


## Placas Splints

O uso de placas oclusais está se tornando rapidamente o padrão de cuidado. As placas impressas Origin One Dental, proteções noturnas e as bandejas de clareamento proporcionam um ajuste confortável, flexibilidade no encaixe de curvas e excelente resistência ao desgaste.

### Materiais disponíveis:

KeySplint Soft® - Forte e flexível, totalmente biocompatível (510K desobstruído, certificado Classe IIa).



## Guias cirúrgicas

Produza guias cirúrgicas transparentes e altamente precisas para ajudar seus clientes com os implantes com ângulo e profundidade precisos. Imprima rapidamente pequenos lotes ou placas de reconstrução completas.

### Materiais disponíveis:

KeyGuide® - Forte, totalmente biocompatível, fácil de polir, autoclavável.

“

Quando nossas demandas por impressões digitais realmente começaram a aumentar, sabíamos que precisávamos de uma impressora de produção. Com a impressora Origin One Dental, encontramos a combinação única de precisão, reprodução de detalhes e o menor custo por peça. Usamos nossa impressora por mais 10 horas por dia e a confiabilidade tem sido a melhor que já tivemos.”

Chris Waldrop

**Presidente, Burdette Dental Lab**

# Conte com a FotoPolimerização Programável P3 e alcance uma **qualidade inigualável.**

A Origin One Dental possui a tecnologia proprietária P3 Digital Light Processing (DLP). O processo de impressão P3, sincronizado de forma hermética, inclui controles pneumáticos para reduzir as forças de tração durante o processo de impressão, resultando em excepcional qualidade de superfície, sem sacrificar a velocidade ou isotropia. Acoplado a um avançado motor de luz 4K, a P3 oferece alta qualidade e rendimento de peças impressas em 3D.





A tecnologia P3 da Origin One Dental utiliza visão computadorizada e mais de 25 sensores ambientais para monitorar e responder a todos os aspectos do processo de impressão. A análise in situ, combinada com pressão automática, força de tração e regulação de temperatura garantem que a primeira parte seja a mesma que a última. Veja melhorias poderosas do produto ao longo do tempo, com atualizações de software remota que desbloqueiam novos materiais avançados e otimizam o fluxo de trabalho.

**Processo pneumático para separação**

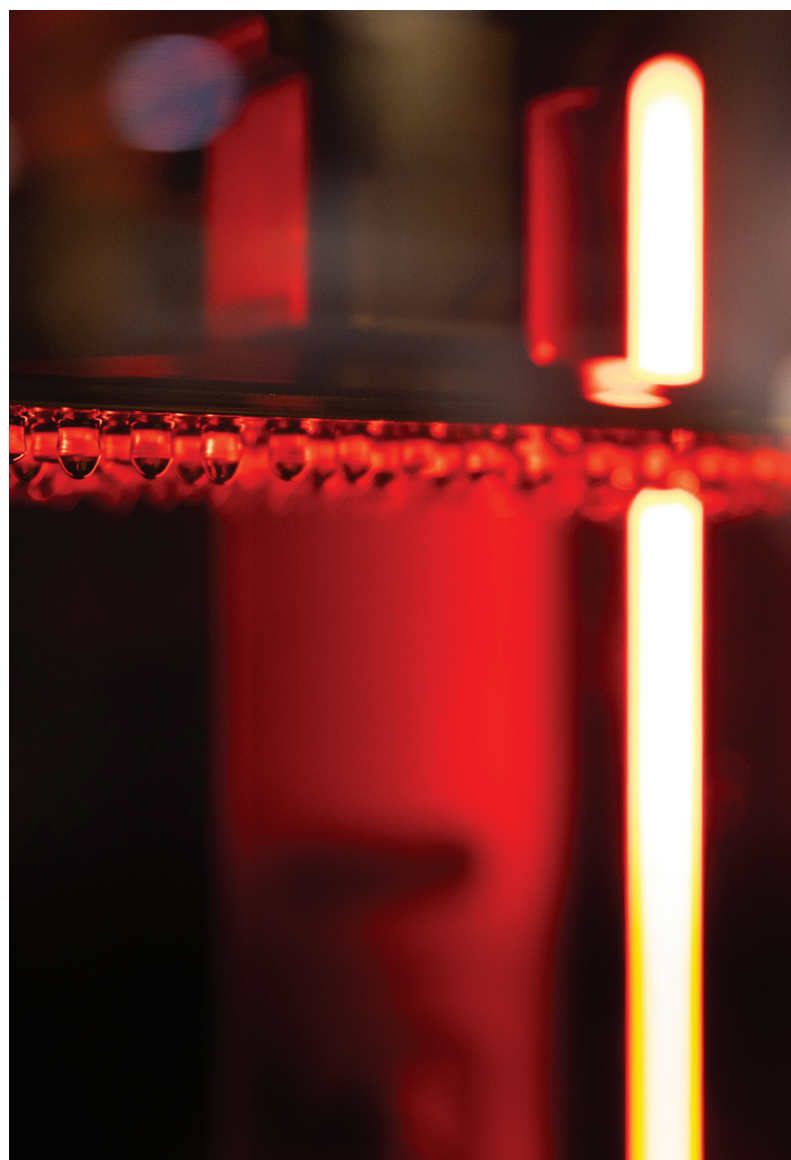
**de camadas:** Forças de tração reduzidas para recursos finos, grandes modelos de seção transversal e excelente acabamento superficial.

**Visão computadorizada utilizando mais**

**de 25 sensores:** Monitoramento de todos os aspectos importantes do processo de impressão. Utilizando controles em loop fechado, a Origin One Dental antecipa e resolve problemas antes que eles aconteçam.

**Controle de movimento:** O controle preciso sobre os movimentos da impressora resulta em precisão excepcional, repetibilidade e otimização específica da geometria.

**Óptica de precisão:** A Origin One Dental possui um motor de luz de projetor 4K 385UV para uma precisão superior.



# Stratasys Origin® One Dental

## Geral

Tecnologia	Fotopolimerização Programável P3™
Materiais	Materiais de parceiros de material do ecossistema Stratasys. Consulte o site da Stratasys para uma seleção atualizada.
Envelope de construção (XYZ)	192 x 108 x 370 mm / 7,672 cm <sup>3</sup> (7.5 x 4.25 x 14.5 in. / 462 in <sup>3</sup> )
Resolução	Projektor 4K
Processo	Energy UV (385nm) and thermal
Software	Origin One cloud based web application
Regulatório	Compliance com CE, FCC

## Requisitos de instalação

Requisitos de energia	90–264 VAC, 50–60 HZ, 700 W, fase 1
Conectividade de rede	Ethernet
Ventilação	Consulte o material fotopolímero MSDS ou entre em contato com o representante da Stratasys para obter orientações.
Condições operacionais	Temperatura operacional de 15°C a 30°C (59°F a 86°F) Umidade operacional 30% a 70%
Entrada de gás (opcional)	Ar ou gases inertes da instalação
Entrada de gás (opcional)	Exaustão das instalações

## Manuseio de materiais

Capacidade da bandeja de resina	2L
Temperatura do armazenamento de resina	Normalmente 15°C a 30°C (59°F a 86°F)

## Recursos de segurança

Autenticação da impressor	Handshake criptograficamente seguro
Segurança de rede	Criptografia de ponta a ponta padrão da indústria

Materiais certificados	Tamanho da embalagem	Caixa de cura validada
Origin DM100™	Embalagem 5 kg	Dreve PCU LED
KeySplint Soft®	Embalagem 1 kg	Dreve PCU LED, OtoFlash, IntelliRay
KeyGuide®	Embalagem 1 kg	Dreve PCU LED, OtoFlash, IntelliRay

### USA - Sede

7665 Commerce Way  
Eden Prairie, MN 55344, EUA  
+1 952 937 3000

### ISRAEL - Sede

1 Holtzman St., Science Park  
PO Box 2496  
Rehovot 76124, Israel  
+972 74 745 4000

[stratasys.com/br](http://stratasys.com/br)

Certificado ISO 9001:2015



**ENTRE EM CONTATO.**

[www.stratasys.com/contact-us/locations](http://www.stratasys.com/contact-us/locations)

