

# The Design Series



O poder da prototipagem.  
Maximizado.

# Design Series



## Dê vida aos seus designs sem mais delongas.

Esteja você a procura de resistência incomparável ou detalhes excepcionalmente finos, a Stratasys Design Series tem uma solução de prototipagem para atender às suas necessidades. Essas impressoras 3D podem reduzir significativamente os ciclos de design, aprimorando a comunicação e a colaboração e acelerando a velocidade de lançamento no mercado com menos erros que poderiam custar caro, tornando possível internalizar todas as fases do processo de prototipagem. Antes mesmo que perceba, você se perguntará: "Por que não fizemos isso antes?"

Não são muitos os investimentos que oferecem um retorno tão bom. É verdade: um protótipo terceirizado pode custar até cinco vezes mais do que um feito internamente. Adicione a isso o tempo que pode ser economizado nos ciclos de desenvolvimento dos produtos e na redução do número de erros e a prototipagem interna feita com as impressoras 3D Stratasys mostra-se ser uma ótima decisão de negócios — mesmo que você não terceirize com frequência.

### Várias opções de impressoras 3D. Uma solução ideal para cada aplicação.

A Stratasys Design Series oferece duas categorias diferentes de soluções de prototipagem dependendo das suas necessidades exatas: **Precision e Performance**. Não importa se você precisa do que há de melhor em realismo de produtos para importantes revisões de design ou de durabilidade incomparável para submeter a testes rigorosos, a Design Series tem uma impressora 3D que é perfeita para você.

## Sobre nossas tecnologias

As impressoras 3D baseadas na tecnologia PolyJet™ jateiam materiais fotopoliméricos de última geração em camadas ultrafinas sobre uma bandeja de montagem — camada após camada — até a conclusão do protótipo em alta resolução. O intuitivo software Objet Studio™ gerencia todo o processo. E, com o processo de jateamento multimaterial da família Objet Connex™, você pode combinar diferentes propriedades de materiais no mesmo protótipo e em uma única impressão, criando os modelos 3D mais realistas possíveis.

Nossa comprovada tecnologia FDM® é a base das impressoras 3D Fortus® e Dimension®. Os materiais são aquecidos em uma cabeça de extrusão e depositados em camadas finas sobre uma base de modelagem. O modelo é construído de baixo para cima, camada sobre camada, e com grande exatidão. Quando o modelo é concluído, o material de suporte solúvel é removido, deixando para trás um protótipo 3D preciso, durável e funcional produzido em termoplástico industrial.



## Por que considerar as impressoras 3D Stratasy Design Series?

Controladas por você, baseadas em tecnologias líderes da indústria. Investir na impressão 3D Stratasy traz uma líder global para sua equipe. As comprovadas tecnologias FDM e PolyJet transformam suas ideias de dados de CAD em protótipos realistas.

### Colabore com confiança.

As impressoras 3D Design Series aprimoram a comunicação produzindo protótipos impressionantes exatamente onde eles são necessários. Interaja rapidamente e compartilhe modelos 3D com colegas e clientes para obter um retorno mais rápido e confiável. Proteja suas ideias mantendo os projetos confidenciais dentro de casa.

### Grandes ideias cabem em seu espaço criativo.

Redefinimos a impressão de escritório e a transformamos em 3D. Produzidas com as mesmas tecnologias que nossos sistemas de produção 3D maiores, mas compactas o suficiente para caber em seu local de trabalho, as impressoras 3D Design Series são limpas, silenciosas e fáceis de usar.

### Seus sonhos em formas, tamanhos, materiais e cores diferentes. Agora você pode torná-los realidade.

As impressoras 3D Precision da Design Series podem produzir modelos extremamente detalhados e suaves diretamente em sua mesa de trabalho ou surpreender seus clientes com componentes com cores vibrantes, emborrachados ou transparentes em uma única e rápida operação de montagem. As impressoras 3D Performance fornecem protótipos duráveis para testes rigorosos em termoplástico ABS<sup>plus</sup>™ e oferecem toda a liberdade proporcionada pelos suportes solúveis. Com elas, você sempre receberá o máximo de retorno em cada interação.

## Como os sistemas funcionam

Com as impressoras 3D Design Series, as comprovadas tecnologias PolyJet e FDM fazem a impressão 3D ser tão fácil quanto contar até três.

- [1] Prepare o arquivo. Crie seu protótipo 3D com o software de CAD 3D e, em seguida, abra o software Objet Studio™ ou CatalystEX™, envie o arquivo STL ou VRML para a impressora e clique em "Imprimir". O software Objet Studio ou CatalystEX converte a saída STL em caminhos de impressão 3D — incluindo as estruturas de suporte.
- [2] Imprima seu protótipo. Tanto a tecnologia PolyJet quanto a FDM criam seu protótipo 3D e seu material de suporte camada após camada e de baixo para cima.
- [3] Remova os suportes. Retire o protótipo impresso da câmara de montagem da impressora e remova as estruturas de suporte solúveis ou removíveis por jato de água.



# Design Series

## Precision

As soluções de prototipagem de precisão, baseadas na tecnologia PolyJet, definem o padrão do setor para o realismo final dos produtos. A impressão 3D PolyJet oferece velocidade inigualável com a mais ampla gama de propriedades de materiais do mercado, incluindo rigidez, borracha e cores vibrantes e bem definidas. Os sistemas Connex permitem combinar materiais diferentes em um único modelo ou criar modelos diferentes em um único trabalho de impressão, enquanto que a Objet260 Connex3 proporciona cores vibrantes, diretamente do seu programa de CAD compatível com arquivos VRML.

Especificações do produto	Objet24	Objet30	Objet30 Pro	Objet30 Prime
<b>Materiais de modelagem</b>	Opacos rígidos: VeroWhitePlus™	Opacos rígidos: VeroWhite™, VeroGray™, VeroBlue™, VeroBlack™  Polipropileno simulado (Durus™)	Opacos rígidos: VeroWhite, VeroGray, VeroBlue, VeroBlack  Transparente: VeroClear™  Polipropileno simulado (Endur™ e Durus)  Alta temperatura	Opacos rígidos: VeroWhite, VeroGray, VeroBlue, VeroBlack  Transparente: RGD720 e VeroClear  Polipropileno simulado (Endur e Durus)  Alta temperatura  Borracha: TangoGray™ e TangoBlack™  Biocompatível
<b>Material de suporte</b>	Suporte em fotopolímero tipo gel atóxico SUP705	Suporte em fotopolímero tipo gel atóxico SUP705	Suporte em fotopolímero tipo gel atóxico SUP705	Suporte em fotopolímero tipo gel atóxico SUP705
<b>Tamanho de montagem (X x Y x Z)</b>	234 x 192 x 148,6 mm (9,21 x 7,55 x 5,85 pol.)	294 x 192 x 148,6 mm (11,57 x 7,55 x 5,85 pol.)	294 x 192 x 148,6 mm (11,57 x 7,55 x 5,85 pol.)	294 x 192 x 148,6 mm (11,57 x 7,55 x 5,85 pol.)
<b>Resolução de montagem</b>	Eixo X: 600 dpi; eixo Y: 600 dpi; eixo Z: 900 dpi	Eixo X: 600 dpi; eixo Y: 600 dpi; eixo Z: 900 dpi	Eixo X: 600 dpi; eixo Y: 600 dpi; eixo Z: 900 dpi	Eixo X: 600 dpi; eixo Y: 600 dpi; eixo Z: 1600 dpi
<b>Precisão*</b>	0,1 mm (0,0039 pol.)	0,1 mm (0,0039 pol.)	0,1 mm (0,0039 pol.)	0,1 mm (0,0039 pol.)
<b>Espessura da camada</b>	Camadas de montagem horizontal de até 28 microns (0,0011 pol.)	Camadas de montagem horizontal de até 28 microns (0,0011 pol.)	Camadas de montagem horizontal de até 16 microns (0,0006 pol.)	Camadas de montagem horizontal de até 16 microns (0,0006 pol.)
<b>Compatibilidade com estações de trabalho</b>	Windows XP/Windows 7/Windows 8	Windows XP/Windows 7/Windows 8	Windows XP/Windows 7/Windows 8	Windows XP/Windows 7/Windows 8
<b>Conectividade de rede</b>	Ethernet TCP/IP 10/100 base-T	Ethernet TCP/IP 10/100 base-T	Ethernet TCP/IP 10/100 base-T	Ethernet TCP/IP 10/100 base-T
<b>Tamanho e peso do sistema</b>	825 x 620 x 590 mm (32,28 x 24,4 x 23,22 pol.); 93 kg (205 lbs)	825 x 620 x 590 mm (32,28 x 24,4 x 23,22 pol.); 93 kg (205 lbs)	825 x 620 x 590 mm (32,28 x 24,4 x 23,22 pol.); 93 kg (205 lbs)	825 x 620 x 590 mm (32,28 x 24,4 x 23,22 pol.); 93 kg (205 lbs)
<b>Requisitos de alimentação</b>	Monofásico: 100 – 200 V; 50 – 60Hz; 7 A ou 200 – 240 V; 50 – 60Hz 3,5 A	Monofásico: 100 – 200 V; 50 – 60Hz; 7 A ou 200 – 240 V; 50 – 60Hz 3,5 A	Monofásico: 100 – 200 V; 50 – 60Hz; 7 A ou 200 – 240 V; 50 – 60Hz 3,5 A	Monofásico: 100 – 200 V; 50 – 60Hz; 7 A ou 200 – 240 V; 50 – 60Hz 3,5 A
<b>Conformidade normativa</b>	CE/FCC/RoHS	CE/FCC/RoHS	CE/FCC/RoHS	CE/FCC/RoHS
<b>Condições operacionais</b>	Temperatura: 18 – 25 °C (64 – 77 °F); umidade relativa de 30 – 70%	Temperatura: 18 – 25 °C (64 – 77 °F); umidade relativa de 30 – 70%	Temperatura: 18 – 25 °C (64 – 77 °F); umidade relativa de 30 – 70%	Temperatura: 18 – 25 °C (64 – 77 °F); umidade relativa de 30 – 70%

\* Varia em função de fatores como geometria, tamanho, orientação, material e método de pós-processamento

Especificações do produto	Objet Eden260VS
<b>Materiais de modelagem</b>	Opacos rígidos: VeroGray**, VeroBlue**, VeroWhitePlus**, VeroBlackPlus* Borracha*: família Tango™ Transparentes: RGD720* e VeroClear** Polipropileno simulado*: Endur e Durus Alta temperatura: RGD525* Biocompatível*: MED610  *Trabalha com o SUP705 **Trabalha com o SUP705 ou SUP707
<b>Material de suporte</b>	SUP705 e SUP707 (Suporte solúvel)
<b>Tamanho de montagem (X x Y x Z)</b>	255 x 252 x 200 mm (10,0 x 9,9 x 7,9 pol.)
<b>Espessura da camada</b>	Camadas de montagem horizontais tão finas quanto 16 microns (0,0006 pol.)
<b>Resolução de montagem</b>	Eixo X: 600 dpi; eixo Y: 600 dpi; eixo Z: 1600 dpi
<b>Precisão</b>	20-85 microns para detalhes abaixo de 50 mm. Até 200 microns para modelos de tamanho pleno (somente para materiais rígidos, dependendo da geometria, dos parâmetros de montagem e da orientação do modelo)
<b>Compatibilidade com estações de trabalho</b>	Windows 7 32/64 bits
<b>Conectividade de rede</b>	LAN – TCP/IP
<b>Tamanho e peso do sistema</b>	870 x 735 x 1200 mm (34,25 x 28,9 x 47,25 pol); 410 kg (902 lbs)
<b>Requisitos de alimentação</b>	110 – 240 VCA 50/60 Hz; 1,5 KW (monofásico)
<b>Condições operacionais</b>	Temperatura: 18 – 25 °C (64 – 77 °F); umidade relativa de 30 – 70% (sem condensação)



# Design Series

Especificações do produto	Objet260 Connex1	Objet260 Connex2	Objet260 Connex3
<b>Materiais de modelagem</b>	Opacos rígidos: VeroWhitePlus, VeroBlackPlus™, VeroGray e VeroBlue Borracha: família Tango Transparentes: RGD720 e VeroClear Polipropileno simulado (Endur e Durus) Biocompatível Alta temperatura	Opacos rígidos: VeroWhitePlus, VeroBlackPlus, VeroGray e VeroBlue Borracha: família Tango Transparentes: RGD720 e VeroClear Polipropileno simulado (Endur e Durus) Biocompatível Alta temperatura	Opacos rígidos: família Vero™, incluindo as opções de cores Borracha: família Tango, incluindo as opções de cores e transparência Transparentes: VeroClear, incluindo as opções de cores Polipropileno simulado (Endur e Durus) Biocompatível Alta temperatura
<b>Digital Materials</b>	Não aplicável	Digital ABS e Digital ABS2™ Ampla gama de transparências Combinações tipo borracha com diversos valores de Shore A Materiais de polipropileno simulado com resistência ao calor aprimorada	Digital ABS e Digital ABS2 em marfim e verde Centenas de cores vibrantes e consistentes em matizes opacos e translúcidos Combinações tipo borracha com diversos valores e cores de Shore A Materiais de polipropileno simulado com resistência ao calor aprimorada
<b>Material de suporte</b>	Suporte em fotopolímero tipo gel atóxico SUP705	Suporte em fotopolímero tipo gel atóxico SUP705	Suporte em fotopolímero tipo gel atóxico SUP705
<b>Tamanho de montagem (X x Y x Z)</b>	255 x 252 x 200 mm (10,0 x 9,9 x 7,9 pol.)	255 x 252 x 200 mm (10,0 x 9,9 x 7,9 pol.)	255 x 252 x 200 mm (10,0 x 9,9 x 7,9 pol.)
<b>Espessura da camada</b>	Camadas de montagem horizontais tão finas quanto 16 microns (0,0006 pol.)	Camadas de montagem horizontais tão finas quanto 16 microns (0,0006 pol.)	Camadas de montagem horizontais tão finas quanto 16 microns (0,0006 pol.)
<b>Resolução de montagem</b>	Eixo X: 600 dpi; eixo Y: 600 dpi; eixo Z: 1600 dpi	Eixo X: 600 dpi; eixo Y: 600 dpi; eixo Z: 1600 dpi	Eixo X: 600 dpi; eixo Y: 600 dpi; eixo Z: 1600 dpi
<b>Precisão</b>	20 – 85 microns para detalhes abaixo de 50 mm; até 200 microns para modelos de tamanho pleno	20 – 85 microns para detalhes abaixo de 50 mm; até 200 microns para modelos de tamanho pleno	20 – 85 microns para detalhes abaixo de 50 mm; até 200 microns para modelos de tamanho pleno
<b>Compatibilidade com estações de trabalho</b>	Windows 7	Windows 7	Windows 7
<b>Conectividade de rede</b>	LAN – TCP/IP	LAN – TCP/IP	LAN – TCP/IP
<b>Tamanho e peso do sistema</b>	870 x 735 x 1200 mm (34,3 x 28,9 x 47,2 pol.); 264 kg (582 lbs) <i>Gabinete de material:</i> 330 x 1170 x 640 mm (13 x 46,1 x 26,2 pol.); 76 kg (168 lbs)	870 x 735 x 1200 mm (34,3 x 28,9 x 47,2 pol.); 264 kg (582 lbs) <i>Gabinete de material:</i> 330 x 1170 x 640 mm (13 x 46,1 x 26,2 pol.); 76 kg (168 lbs)	870 x 735 x 1200 mm (34,3 x 28,9 x 47,2 pol.); 264 kg (582 lbs) <i>Gabinete de material:</i> 330 x 1170 x 640 mm (13 x 46,1 x 26,2 pol.); 76 kg (168 lbs)
<b>Requisitos de alimentação</b>	110 – 240 VCA 50/60 Hz; 1,5 KW (monofásico)	110 – 240 VCA 50/60 Hz; 1,5 KW (monofásico)	110 – 240 VCA 50/60 Hz; 1,5 KW (monofásico)
<b>Condições operacionais</b>	Temperatura: 18 – 25 °C (64 – 77 °F); umidade relativa de 30-70% (sem condensação)	Temperatura: 18 – 25 °C (64 – 77 °F); umidade relativa de 30-70% (sem condensação)	Temperatura: 18 – 25 °C (64 – 77 °F); umidade relativa de 30-70% (sem condensação)

## Performance

As soluções de prototipagem Performance criam partes fortes o suficiente para passar por testes rigorosos. Essa categoria inclui as impressoras 3D Dimension e a Fortus 250mc, oferecendo a resistência do ABS*plus* e a liberdade que você precisa para criar peças sólidas ou com preenchimento esparso, permitindo até mesmo a inserção de peças do seu estoque durante a montagem. Adicione a isso todas as opções de cores disponíveis, bem como os materiais de suporte fáceis de remover e você terá uma usina de força de prototipagem ao seu alcance.

Especificações do produto	Dimension	Fortus 250mc
<b>Materiais de modelagem</b>	ABS <i>plus</i> em nove cores	ABS <i>plus</i> em nove cores
<b>Material de suporte</b>	Solúvel (SST 1200es e Elite); destacável (BST 1200es)	Solúvel
<b>Tamanho de montagem (X x Y x Z)</b>	<b>Dimension 1200es:</b> 254 x 254 x 305 mm (10 x 10 x 12 pol.) <b>Dimension Elite:</b> 203 x 203 x 305 mm (8 x 8 x 12 pol.)	254 x 254 x 305 mm (10 x 10 x 12 pol.)
<b>Espessura da camada</b>	<b>Dimension 1200es:</b> 0,33 mm (0,013 pol.) ou 0,254 mm (0,010 pol.) <b>Dimension Elite:</b> 0,254 mm (0,010 pol.) ou 0,178 mm (0,007 pol.)	0,330 mm (0,013 pol.) 0,254 mm (0,010 pol.) 0,178 mm (0,007 pol.)
<b>Compatibilidade com estações de trabalho</b>	Windows XP/Windows 7	Windows XP/Windows 7
<b>Conectividade de rede</b>	Ethernet TCP/IP 10/100 base-T	Ethernet TCP/IP 10/100 base-T
<b>Tamanho e peso do sistema</b>	<b>Dimension 1200es:</b> 838 x 737 x 1143 mm (33 x 29 x 45 pol.); 148 kg (326 lbs) <b>Dimension Elite:</b> 686 x 914 x 1041 mm (27 x 36 x 41 pol.); 136 kg (300 lbs)	838 x 737 x 1143 mm (33 x 29 x 45 pol.)
<b>Requisitos de alimentação</b>	100 – 120 VCA 60 Hz. Circuito dedicado com capacidade mínima de 15 A ou 220 – 240 VCA 50/60Hz com circuito dedicado com capacidade mínima de 7 A	100 – 120 VCA 60 Hz. Circuito dedicado com capacidade mínima de 15 A ou 220 – 240 VCA 50/60Hz com circuito dedicado com capacidade mínima de 7 A
<b>Conformidade normativa</b>	CE/ETL	CE/ETL





Hoje, não importa onde velocidade, eficiência e precisão são necessárias, você encontrará uma impressora 3D StratasyS trabalhando. De estúdios de design de produtos, laboratórios ortodônticos e departamentos de engenharia a fábricas, escolas e laboratórios dentários, a próxima revolução industrial já começou. E a StratasyS está aqui para liderá-la.

A StratasyS está na vanguarda dessa revolução — oferecendo um recurso incrivelmente poderoso e sem precedentes para o mundo do design, engenharia e manufatura. Os sistemas resultantes oferecem uma ampla variedade de soluções de impressão 3D profissionais — desde impressoras 3D de pequeno porte para o desenvolvimento de ideias a impressoras 3D de médio porte para prototipagem funcional e sistemas de produção em grande escala para manufatura digital. De forma resumida: o universo da criação nunca mais será o mesmo.

Saiba mais em [StratasyS.com](http://StratasyS.com).

#### Matriz da StratasyS

7665 Commerce Way Eden Prairie, MN 55344, EUA 888-480-3548 (Ligação grátis nos EUA) +1 952 937-3000 +1-952-937-0070 (Fax)	2 Holtzman St. Science Park, PO Box 2496 Rehovot 76124, Israel +972 74 745-4000 +972 74 745-5000 (Fax)
--	--

**Para obter nossos endereços no mundo inteiro,  
visite [stratasyS.com/contact-us](http://stratasyS.com/contact-us).**

© 2014 StratasyS Ltd. Todos os direitos reservados. StratasyS, o logotipo da StratasyS, Fortus, Fortus 250mc, ABSplus, CatalystEX, Dimension, Dimension Elite, Dimension 1200es, Insight, Objet, For a 3D World, Objet Studio, Eden, Eden260, Eden260V, Eden350, Eden350V, Eden500V, Objet500 Connex3, Connex, Objet260 Connex, Connex350, Connex500, Objet1000, TangoBlack, TangoGray, TangoPlus, TangoBlackPlus, VeroBlue, VeroBlack, VeroBlackPlus, VeroClear, VeroDent, VeroGray, VeroWhite, VeroWhitePlus, Durus, Endur, Digital Materials, Digital ABS, Digital ABS2 e PolyJet são marcas comerciais ou registradas da StratasyS Ltd. e/ou suas subsidiárias ou afiliadas e podem ser registradas em determinadas jurisdições. DSB-10-14