

Figure 4[®] Standalone

Impressora 3D de ponta ultrarrápida e acessível



Parte da plataforma de tecnologia Figure 4, completamente escalável e integrada da 3D Systems, Figure 4 Standalone é uma solução acessível e versátil para produção de baixo volume e prototipagem no mesmo dia, para iteração e verificação de design rápido, oferecendo velocidade, qualidade e precisão, com durabilidade, serviço e suporte de ponta.

Figure 4[®] Standalone

Impressora 3D industrial ultrarrápida e acessível



ACESSIBILIDADE:

Durabilidade de ponta por um preço acessível



VERSATILIDADE:

Desempenho a partir de uma variedade de materiais



VELOCIDADE:

Velocidade de rendimento rápida para entrega acelerada de "peças em mão"



CUSTO TOTAL DE OPERAÇÕES:

Produção de peças econômica



RESPOSTA RÁPIDA

Obtenha prototipagem funcional no mesmo dia e produção de volume baixo para entrega de volumes de até 500 peças por mês, com velocidades ultrarrápidas de até 100 mm/hora.



FACILIDADE DE USO

A Figure 4 Standalone foi projetada para fácil utilização, e inclui preparação de arquivo e gerenciamento de impressão com o potente software 3D Sprint[®], mudanças de material rápidas e fáceis com uma alimentação de material manual e um acessório de pós-processamento separado disponível para cura.



SAÍDA CONSISTENTE DE ALTA QUALIDADE

Desenvolvida com tecnologia de membrana sem contato, a Figure 4 Standalone oferece qualidade e precisão com repetibilidade Six Sigma, com acabamento de superfície excepcional e detalhe de característica precisa. Com um design compacto e de fácil uso, a Figure 4 Standalone entrega durabilidade, serviço e suporte de ponta com um modelo de troca de serviço avançada e 3D Connect[™] para suporte proativo e preventivo.



AMPLA GAMA DE APLICAÇÕES

Com a versatilidade da Figure 4 Standalone, você pode usar a mesma impressora para iteração rápida, prototipagem funcional, verificação de design, peças de uso final para produção de baixo volume e peças de substituição, aplicações de texturação digital, padrões de fundição de joias, ferramentas rápidas para moldes, padrões mestre, gabinetes e fixações.



Ampla gama de materiais para diversidade de aplicação

O Centro de Design de Materiais da 3D Systems tem mais de 30 anos de experiência comprovada em P&D e conhecimento no desenvolvimento de processos. A ampla gama em expansão de materiais disponíveis para a Figure 4 Standalone aborda uma ampla variedade de necessidades de aplicações, para prototipagem funcional, produção direta de peças de uso final, moldagem e fundição.

MATERIAIS RÍGIDOS

Os materiais rígidos da Figure 4 produzem peças de plástico duráveis com o visual e a sensação de peças fundidas ou moldadas por injeção, com características que incluem velocidades de impressão rápidas, alto alongamento, resistência ao impacto excepcional, resistência à umidade, estabilidade ambiental de longo prazo e muito mais.

MATERIAIS ELASTOMÉRICOS

Os materiais elastoméricos da Figure 4 são ideais para a produção de peças funcionais com aparência de borracha e excelente recuperação de formato, alta resistência ao rasgamento, ótimas para aplicações de compressão e maleabilidade de material.

MATERIAL DE ALTA TEMPERATURA

Com temperaturas de deflexão térmica de até 300 °C sem a necessidade de pós-cura térmica adicional, o material resistente ao calor da Figure 4 oferece alta rigidez e estabilidade excepcional sob condições extremas.

MATERIAIS ESPECIALIZADOS

Escolha entre os materiais especializados da Figure 4 para ferramental de sacrifício, fundição de joias, aplicações médicas que exigem biocompatibilidade e/ou esterilização, e muito mais.

Acessórios

UNIDADE DE PÓS-CURA UV LC-3DPRINT BOX

A unidade de pós-cura UV opcional LC-3DPrint Box está disponível para cura UV de peças, necessária para obtenção das propriedades finais do material, além de ser a unidade de cura UV recomendada para os materiais de impressão da Figure 4 Standalone. A LC-3DPrint Box é uma caixa de luz UV revolucionária equipada com 12 lâmpadas UV estrategicamente posicionadas para garantir que o produto seja iluminado por todos os lados, o que resulta em um ciclo de cura rápido e uniforme. Esse processo de cura UV baseado em luz leva minutos comparado a horas com os processos de cura baseados em calor.

LC-3DMIXER DA 3D SYSTEMS

O LC-3DMixer opcional mantém os materiais da Figure 4 prontos para o uso a qualquer momento com a consistência ideal. O LC-3DMixer é um dispositivo de mistura de rolete/inclinação para mistura de materiais de impressão 3D.



Figure 4® Standalone

HARDWARE DA IMPRESSORA	
Volume de construção (xyz)	124,8 x 70,2 x 196 mm (4,9 x 2,8 x 7,7 pol.)
Resolução	1920 x 1080 pixels
Inclinação do pixel	65 microns (0,0025 pol.) (390,8 PPI efetivos)
Comprimento de onda	405 nm
Ambiente operacional	
Temperatura	18 a 28 °C (64 a 82 °F)
Umidade (UR)	20% a 80%
Elétrica	100–240 VCA, 50/60 Hz, monofásico, 4,0 A
Dimensões (LxPxA)	
Impressora 3D com caixa	73,66 x 68,58 x 129,54 cm (29 x 27 x 51 pol.)
Pedestal encaixotado	82,55 x 79,375 x 55,245 cm
Impressora 3D encaixotada	(32,5 x 31,25 x 21,75 pol.)
Impressora 3D + pedestal	42,6 x 48,9 x 97,1 cm (16,7 x 19,25 x 38,22 pol.)
não encaixotado	68,1 x 70,4 x 135,6 cm (26,8 x 27,71 x 53,38 pol.)
Peso	
Impressora 3D com caixa	59 kg (130 lb)
Pedestal encaixotado	26,3 kg (58 lb)
Impressora 3D encaixotada	34,5 kg (76 lb)
Impressora 3D + pedestal	54,4 kg (120 lb)
não encaixotado	
Certificações	FCC, CE, EMC

ACESSÓRIOS	
Pós-processamento	Inclui o kit acessório de ferramentas de acabamento de peças; Requer a unidade de pós-cura UV opcional LC- cura UV
LC-3DPrint Box	Capacidade de carga (LxPxA): 260 x 260 x 195 mm Dimensões (LxPxA): 41 x 44 x 38 cm Espectro de luz total: 300–550 nm Temperatura controlada para cura ideal Peso (desembalado): 22 kg Especificações elétricas: 110 V/230 V, 50/60 Hz, 2,6 A/1,3 A
LC-3DMixer (para misturar materiais, vendido separadamente)	Dimensões (LxPxA): 410 x 270 x 100 mm Peso (desembalado): 4 kg Especificações elétricas: 100–240 V, 50/60 Hz

MATERIAIS	
Materiais de construção	Consulte o guia de seleção de materiais e as folhas de dados de cada material para obter especificações sobre os materiais disponíveis.
Embalagem do material	Recipientes de 1 kg para despejo manual

SOFTWARE E REDE	
3D Sprint® Software	Fácil configuração de construção, envio e gerenciamento de fila de trabalhos; ferramentas de otimização de construção e posicionamento automático de peças; funcionalidade de aninhamento de peça; ferramentas de edição de peça; geração automática de suporte; estatísticas do trabalho
Preparada para o software 3D Connect™	O 3D Connect Service oferece uma conexão segura baseada em nuvem para as equipes de manutenção da 3D Systems para o suporte proativo e preventivo.
Conectividade	Interface Ethernet 10/100/1000
Recomendação de hardware do cliente	<ul style="list-style-type: none"> Processador de núcleos múltiplos de 3 GHz (processador Intel® de 2 GHz ou AMD® mini) com 8 GB de RAM ou mais (4 GB mini) Suporte para OpenGL 3.2 e GLSL 1.50 (OpenGL 2.1 e GLSL 1.20 mini), RAM de vídeo de 1 GB ou mais, resolução de tela de 1280 x 1024 (1280 x 960 mini) ou mais SSD ou unidade de disco rígido de 10.000 RPM (requisito mínimo de 7 GB de espaço em disco disponível, 3 GB de espaço adicional para armazenamento em cache) Google Chrome ou Internet Explorer 11 (Internet Explorer 9 mini) Outros: mouse com três botões com rolagem, teclado, Microsoft .NET Framework 4.6.1 instalado com o aplicativo
Sistema operacional do cliente	Windows® 7 e mais novo (SO de 64-bit)
Formatos de arquivo de entrada compatíveis	STL, CTL, OBJ, PLY, ZPR, ZBD, AMF, WRL, 3DS, FBX, IGES, IGS, STEP, STP e X_T

OBSERVAÇÃO: nem todos os produtos e materiais estão disponíveis em todos os países — consulte o seu representante de vendas local sobre a disponibilidade.

Garantia/Isenção de responsabilidade: As características de desempenho destes produtos podem variar de acordo com a aplicação, condições de operação, combinação de materiais ou uso final. A 3D Systems está isenta de quaisquer garantias, expressas ou implícitas, o que inclui mas não se limita a garantias de comercialização ou adequação para uma finalidade específica.

© 2020 por 3D Systems, Inc. Todos os direitos reservados. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. 3D Systems, o logotipo da 3D Systems, Figure 4 e 3D Sprint são marcas comerciais registradas e 3D Connect é uma marca comercial da 3D Systems, Inc.