

Figure 4[®] Standalone

超高速で手頃な価格の産業向け 3D プリンタ



完全に統合されたスケーラブルな 3D Systems の Figure 4 テクノロジープラットフォーム、Figure 4 Standalone は、さまざまな用途に使用できる手頃な価格のソリューションです。少量生産、高速設計の反復と検証を必要とする同日プロトタイプングに最適なうえ、スピード、品質、精度と産業クラスの耐久性、サービス、サポートを実現します。

Figure 4® Standalone

超高速で手頃な価格の産業向け 3D プリンタ



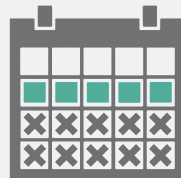
手頃な価格:

手頃な価格で産業クラスの耐久性を実現



汎用性:

さまざまな材料でパフォーマンスを発揮



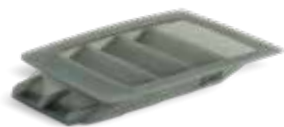
スピード:

短期化されたスループットによりパーツ提供を迅速化



総所有コスト:

コスト効果の高いパーツ生産



高速ターンアラウンド

100 mm/時のスピードにより、同日機能プロトタイピングと、1 ヶ月当たり最大 500 個の少量生産を可能にします。



使いやすさ

Figure 4 Standalone は、使いやすさを念頭に置いて設計されています。ファイルの作成とプリントの管理は 3D Sprint® ソフトウェアで実行します。材料変更は材料の手動供給により簡単に実行できます。また、硬化の際に使用可能な後処理用アクセサリが別途用意されています。



一貫した高品質生産

非接触メンブレン型 Figure 4 テクノロジーを採用しているため、Figure 4 Standalone では、極めて優れた表面仕上げと微細な機能ディテールをシックスシグマレベルの再現性品質と精度で実現しています。小型で使いやすい Figure 4 Standalone は、産業クラスの耐久性とサービス、および、3D Connect™ 向けに予防的で積極的なサポートを提供しています。



さまざまな用途

Figure 4 Standalone は、同じプリンターを高速で反復的な機能プロトタイピング、設計の検証、少量生産製品と交換用パーツ向けの最終用途パーツ、デジタルテクスチャリング、ジュエリー用鋳造パターン、モールドの高速ツーリング、マスターパターン、治具や固定具など、さまざまな用途に使用できます。



用途の多様性に適応するさまざまな材料

3D Systems の Material Design Center には、30 年以上にわたる研究開発実績とプロセス開発の専門知識があります。Figure 4 Standalone で使用可能な多種多様な材料は、機能プロトタイプリング、最終用途パーツのダイレクト生産、成形、鋳造の幅広い用途のニーズに対応できます。

剛性材料

Figure 4 の剛性材料なら、鋳造パーツや射出成形パーツのような外観と手触りを備えた耐久性の高いプラスチックパーツを製造できます。高速なプリントスピード、高い伸び率、非常に優れた衝撃強度、耐水/耐湿性、長期的な環境安定性なども備えています。

エラストマー材料

Figure 4 のエラストマー材料は、優れた形状回復性、高い引裂強度、圧縮強度、展性に優れており、機能的ゴムライクパーツの生産に最適です。

高温材料

熱変形温度が最高で 300°C 以上であるため、二次熱硬化を必要としません。Figure 4 の耐熱材料は過酷な条件下で高い剛性と卓越した安定性を提供します。

特殊材料

Figure 4 の特殊材料は、サクリフィシャルツール、ジュエリー用鋳造、生体適合性や滅菌を必要とする医療用途などに最適です。

アクセサリ

LC-3DPRINT BOX UV 二次硬化ユニット

オプションの LC-3DPrint Box 二次硬化ユニットは、最終的な材料特性を得るために必要な UV 硬化をパーツに施すために使用します。本製品は、Figure 4 Standalone のプリント材料向けの推奨 UV 硬化ユニットです。LC-3DPrint Box は、12 の UV 電球が内部に戦略的に配置された画期的な UV ライトボックスで、製品を全面から照射することで、迅速かつ均一な硬化サイクルを実現しています。熱ベースの効果プロセスが数時間を要するのに対し、この光学ベースの UV 硬化プロセスは数分で完了します。

3D SYSTEMS の LC-3DMIXER

オプションの LC-3DMixer は、Figure 4 の材料を最適な状態でいつでも使用できるように保持します。LC-3DMixer は、3D プリント材料を混合するためのローラー/傾斜式攪拌装置です。



Figure 4® Standalone

プリンターハードウェア	
造形サイズ (xyz)	124.8 x 70.2 x 196 mm
解像度	1920 x 1080 ピクセル
ピクセルピッチ	65ミクロン (390.8有効PPI)
波長	405 nm
動作環境	
温度	18-28 °C
湿度 (RH)	20-80%
電源および消費電流	100-240 VAC、50/60 Hz、単相4.0A
寸法 (幅x奥行x高さ)	
木枠梱包状態	73.66 x 68.58 x 129.54 cm
台座梱包時	82.55 x 79.375 x 55.245 cm
3Dプリンター本体のみ	42.6 x 48.9 x 97.1 cm
3Dプリンター+台座 (木枠含まず)	68.1 x 70.4 x 135.6 cm
重量	
木枠梱包状態	59 kg
台座梱包時	26.3 kg
3Dプリンター本体のみ	34.5 kg
3Dプリンター+台座 (木枠含まず)	54.4 kg
認証	FCC、CE、EMC

アクセサリ	
後処理	パーツ仕上げツールアクセサリキットが含まれています。
LC-3DPrint Box	オプションの 3D Systems LC-3DPrint ボックス UV 二次硬化ユニットまたはその他の紫外線硬化ユニットが必要です。
	容量 (WxDxH): 260 x 260 x 195 mm 寸法 (WxDxH): 41 x 44 x 38 cm フルライトスペクトラム: 300-550 nm 最適な硬化のための温度制御 重量 (木枠含まず): 22 kg 電源および消費電流: 110V/230V、50/60 Hz、2.6A/1.3A
LC-3DMixer (材料混合用、別売り)	寸法 (WxDxH): 410 x 270 x 100 mm 重量 (木枠含まず): 4 kg 電源および消費電流: 100-240 V、50/60 Hz

材料	
造形材料	利用可能な材料の仕様については、材料選択ガイドおよび個別の材料データシートを参照してください。
材料の梱包	手動注入用1 kgボトル

ソフトウェアおよびネットワーク	
3D Sprint® ソフトウェア	造形ジョブの簡単なセットアップ、送信およびジョブキュー管理; 自動パーツ配置および造形最適化ツール; パーツネスティング機能; パーツ編集ツール; 自動サポート生成; ジョブ統計
3D Connect™ Software 対応	3D Connect Serviceは、3D Systemsサービsteamとのセキュアなクラウドベースの接続を通じてプロアクティブな予防的サポートを提供します。
接続性	10/100/1000 Ethernet インターフェース
推奨クライアントハードウェア	<ul style="list-style-type: none"> 3 GHz マルチプルコアプロセッサ (2 GHz Intel® または AMD® プロセッサ mini)、8 GB RAM 以上 (4 GB mini) OpenGL3.2およびGLSL1.50サポート (OpenGL 2.1およびGLSL 1.20 mini)、1 GBビデオRAM以上、画面解像度1280 x 1024 (1280 x 960 mini) 以上 SSDまたは10,000 RPMハードディスクドライブ (7 GBの使用可能ハードディスク容量、さらに追加でキャッシュ用に3 GBの空きディスク容量が必要) Google Chrome または Internet Explorer 11 (Internet Explorer 9以降) その他: スクロール可能な3ボタンマウス、キーボード、Microsoft .NET Framework 4.6.1インストール済アプリケーション
クライアントオペレーティングシステム	Windows® 7以上 (64ビット版OS)
入力ファイルフォーマット対応	STL、CTL、OBJ、PLY、ZPR、ZBD、AMF、WRL、3DS、FBX、IGES、IGS、STEP、STP、X_T

注: 一部の国では、一部の製品および材料をご利用いただけません。最寄りの営業担当者にお問い合わせください。

保証 / 免責事項: これら製品のパフォーマンス特性は製品用途、動作条件、使用する材料、最終的な使用方法によって異なる場合があります。3D Systems は、明示的または暗示的な、いかなる形式の保証 (特定の使用方法における商品性や適合性の保証が含まれるが、それだけに限定されない) も提供いたしかねます。

© 2021 3D Systems Inc. 無断転載を禁ず。仕様は通知なく変更される場合があります。3D Systems, 3D Systems ロゴ、Figure 4 および 3D Sprint は 3D Systems, Inc. の登録商標です。3D Connect は 3D Systems, Inc. の商標です。