

カラージェットプリンター

ProJet® CJP 3D プリンタで写真のようにリアルなフルカラー部品を手頃な価格で作成できます



比類ないカラー機能性を誇る 3D Systems ProJet CJP x60 3D プリンターファミリーの製品なら、運用コストを抑えつつモデル生産を短期化できます。

際立つデザイン

カラージェットプリントで、コミュニケーションの向上、イノベーションの促進、開発費用の削減、市場投入時間の短縮を実現

フルスペクトラムカラー

完全な CMYK により、塗装を施すことなく写真のようにリアルで高解像度のカラー モデルを造形し、製品デザインの外観、感触、スタイルをより正確に評価できます。色階調を取り入れ、複数のプリントヘッドが正確で一定した色を表現します。

低い運用費用

信頼性が高く比較的安価なカラージェットプリント (CJP) 技術に基づき、他の 3D プリント技術と比較して ProJet x60 の部品費用は非常に低く抑えられています。効率よく材料を利用することで廃棄物をなくし、仕上げ時間を短縮できるだけでなく、サポート構造が不要になります。また、未使用のコア材料はリサイクルが可能です。

高速カラー 3D プリント

CJP 技術はプリント時間が速く、モデルを数日間ではなく数時間で作成できます。そのため、繰り返しプリントが可能なうえ、大型部品も短期でプリントできます。また、スループットが高いため、部門全体に無理なく対応します。

安全で地球にやさしい

自然材料をベースとしたビルド材料の閉ループ => クローズド ループ、除去、リサイクルにより、地球にやさしく安全な使用が可能になりました。切断工具や有毒な化学薬品を使用して除去しなければいけない物理的なサポートは必要ありません。



ターボチャージャーのコンセプト モデル。各コンポーネントがカラーコード化され、識別を容易にしています



この心臓のよ うな複雑な 臓器モデルも 3D Systems CJP プリンターの色 階調によりプリ ント可能です

ProJet® CJP x60 シリーズ

真のフルカラープリント、スピーディ、低価格

最速クラスのプリント速度を実現した ProJet CJP x60 シリーズなら、アイディアをフォトリアルなコンセプトモデルやプロトタイプへと数時間で変換できます。しかも、他のテクノロジーに比べて部品費用は最大で 7 分の 1 しかかかりません。

カラーが豊富さまざまなプリンターや付随のカラー オプションから選択できます。モノクロプリントからプロフェッショナルな品質を誇る完全な CMYK カラー モデルに至るまで、息を飲むような非常に美しいフルカラー部品を作成できます。

優れたスループット - 他のテクノロジと比較してプリント速度が 5~10 倍も速いため、大型モデルだけでなく、複数のモデルを数時間で造形できます。スタッキングとネスティング機能によりスループットを向上させます。Pro モデルで「ドラフト」プリントモードを選択すると、最大で 35% 速くプリントできます。

余裕のある造形サイズ -

大容量の ProJet CJP 860Pro でフルカラー 3D プリンティングを利用できます。



最終製品の設計意図をリアルに表現 した CJP 部品 (Decker Brands 提供)



大規模建築モデルも一体でプリント 可能です

さまざまな用途に対応可能な VisiJet® PXL 材料

3D Systems ProJet CJP x60 3D プリンターで VisiJet PXL 材料を使用すれば、フォトリアルで高解像度のフルカラーコンセプトモデル、アセンブリ、プロトタイプを造形できます。部品には、研磨、ドリル加工、ねじ加工、塗装、電気めっきなどを施すことができるため、完成部品の特性の選択肢が広がります。

より頑丈な機能プロトタイプには ColorBond 含浸を、またコンセプトモデルを迅速、安全、手頃に作成するためにはワックス含浸、など幅広い仕上げオプションからお使いの用途に合わせた方法を選択できます。



VisiJet PXL + Salt Water 含浸剤。非常に経済的なモノクロ モデル用に最適



VisiJet PXL と ColorBond (溶浸材) により強度とカラーの鮮やかさが改善された自転車シートモデル



VisiJet PXL + Wax 含浸剤。高速、廉価で美しいカラー モデル



VisiJet PXL + StrengthMax (溶浸材) により強度が劇的に改善された人間工学に基づいたペイントガンのプロトタイプ



コミュニケーション用モデル

文字ラベル、ロゴ、デザインコメント、イメージが直接 3D プリントされたコンセプトモデルおよびプレゼンテーションモデル。



WhiteClouds 提供

医療用モデル

リアルな 3D 医療模型により手術時間を短縮し、患者と医師とのコミュニケーションを強化し、患者の治療結果を改善します。



WhiteClouds 提供

建築および地理地形モデル 美しく非常に精密な建築

および地理地形モデルは、コミュニケーションを向上させ、意思決定プロセスを短期化します。



産業設計および検証有限要素解析 (FEA) 結果やアセンブリなど、迅速な設計の反復、評価、改良を可能にします。



教育用モデル

3D カラーモデルを直接手に取りデジタルコンセプトを実際に体験させることで、学生を強く惹き付けることができます。



エンターテインメントおよびアート
目を見張るような特注アバター、
フィギュリン、コレクターアイテムなど、
多くの作品を簡単に作成できます。

カラージェットプリンター

ProJet® CJP 3D プリンタで写真のようにリアルなフルカラー部品を手頃な価格で作成できます

ProJet CJP 660Pro

ProJet CJP 860Pro

プリンターのプロパティ

ジェットの数	1520	1520
プリントヘッドの数	5	5
ビルトプラットフォーム自動クリア	•	•
バーツクリーニング	内蔵	アクセサリー
直感的なコントロールパネル	•	•
操作環境温度	13 - 24 °C	13 - 24 °C
動作湿度範囲	20-55% - 結露なし	20-55% - 結露なし
寸法(幅x奥行x高さ) 木枠梱包状態	218 x 122 x 160 cm	163 x 147 x 185 cm
本体のみ	193 x 81 x 145 cm	119 x 116 x 162 cm
重量		
木枠梱包状態	507 kg	448 kg
本体のみ	340 kg	363 kg
電源および消費電流	100-240V、15-7.5A	100-240V、15-7.5A
騒音レベル		
ビルト	57 dB	57 dB
コアの回復	66 dB	66 dB
バキューム(オープン)	86 dB	86 dB
ファイン・コア除去	80 dB	-
認証	CE、CSA	CE、CSA

プリント仕様

有効造形エリア (xyz)*	254 x 381 x 203 mm	508 x 381 x 229 mm
カラー	フル CMYK	フル CMYK
パステル色や鮮やかな色のオプション モノクロオプション	•	•
解像度	600 x 540 DPI	600 x 540 DPI
層厚	0.1 mm	0.1 mm
最小フィーチャーサイズ	0.5 mm	0.5 mm
垂直方向の最大造形速度	28 mm/時	5~15 mm/時 プロトタイプのボリュームの増加に伴い加速
ドラフトプリントモード	•	•
ビルトあたりのプロトタイプ数**	36	96
自動セットアップおよびセルフモニタリング	•	•

ソフトウェアおよびネットワーク

対応入力データファイル形式

クライアントオペレーティングシステム Windows® 7 & Vista®

Windows® 7 & Vista®

ソフトウェア

材料

造形材料	Visijet PXL	Visijet PXL
材料リサイクル	•	•
統合済材料	•	•

*造形できるバーツの最大サイズは、形状やその他の要素によって異なります。また、形状によっては本システムに適さない場合がございますので、事前に当社または販売店までお問い合わせください。

** 野球ボールサイズの形状に基づきます。

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、混合する材料、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、Projet、Visijet 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。