

歯科装置の生産を高効率で叶える大容量歯科用3Dプリンタ登場

Form 4BL

高速スピードと大量造形
14分で32個(フラット)の歯科モデルを製造*

大容量でも高速造形

4.6倍の造形サイズ

Form 4BL

Form 4B

ファストモデル160um(32モデル): 14分(26秒/モデル)*

Form 4BL

大容量歯科用3Dプリンタ

FormlabsがForm 4BLをリリース。各種歯科装置・歯科モデルの生産を高効率で叶える、大容量歯科用3Dプリンタです。驚きの速さとForm 4Bの2.7倍もの造形サイズを誇るForm 4BLなら、32点のモデルをわずか15分*⁻¹で造形。どこをとっても均一な精度と安定感のある信頼性が自慢です。大容量の生産に特化したForm 4BLは、合理化されたワークフローで作業手順が少なく、生産量の多い歯科技工所にスマートな選択肢をご提供します。



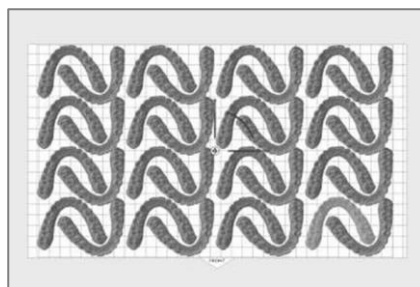
大容量の造形サイズ
353 × 196 × 355 mm

- 大造形容積: 353 x 196 x 355 mm
- プリントあたりのパーツ数の増加
Form 4Bと比較して2.7倍大きな造形面積により、1度にフラットで最大32個、垂直造形で75個の歯列模型の造形が可能
- 操作性の向上
プリンタ操作が最大で3倍程度少なくなるため、重要性の高い作業により時間をかけることができます
- 効率的なレジンポンピングシステム
5LのレジンコンテナとFormlabsのレジンポンピングシステムにより、材料交換が最大で5倍減少

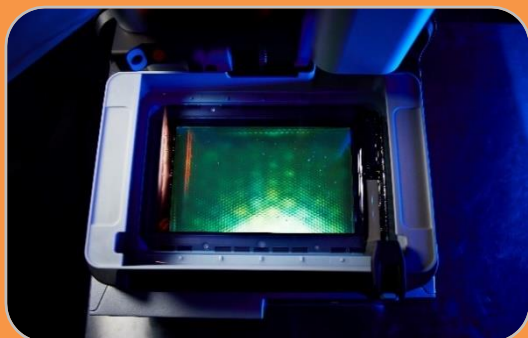
高速スピード 14分で32個の歯科モデルを製造

14分で32個（フラット）の歯科モデルを製造*

垂直造形で75個の歯列模型の造形が可能



1. Fast Model Resinで160umの層厚でプリントしたクリアライナーモデルの標準的なプリント時間。
2. Fast Model v1 Resinと200umのレイヤー高さを使用した場合の最大プリント速度。一般的なエンジニアリング、製品設計、製造、歯科用アプリケーションをカバーするテストパーツのコレクションからの実際のプリント時間に基づいています。
3. 100umのレイヤー高さを使用した場合の平均プリント速度は、すべての素材で平均化されています。プリント速度は、材料、レイヤーの高さ、およびパーツの形状によって異なります。材料別の印刷速度と印刷速度の検証方法の詳細については、「サポート記事」を参照してください。



LFD (Low Force Display)

LFDは、Form 4BLに搭載されているformlabs社独自の画期的な技術です。光源からの紫外線をLCDスクリーンによって選択的にマスクするMSLA方式をベースに、更に精度とスピードを向上させるために開発されました。

業界最高クラスの $16\text{mW}/\text{cm}^2$ の出力を誇るLEDが145個搭載され、造形エリアのどの場所にも垂直で均一なパワーの光が照射されます。これにより、Form 4BLは高い造形スピードを保ちつつ、高度な精度が要求される高品質な3Dプリンティングニーズに応えます。

タンクへの直接注入不要のレジンカートリッジ、自動かつ迅速なレジン切り替え、30秒の異種樹脂への切り替えなど、手間のかからないマテリアルハンドリングをアップグレード。5Lのレジンを直接使用するためのマテリアルポンピングシステムを追加。大規模生産のための合理化、導入の容易さ、効率的な運用、手作業の削減を可能にします。



Form Precision
モデル レジン



Form Fast
モデル レジン



Form Custom
トレー レジン



Form サージカル
ガイド レジン



Form Flex 80A
IBT レジン



Form
クリア レジン



Form
モデル レジン



マテリアルポンピングシステム

Form 4BL専用のレジンはなく、Form 4Bのレジンを2本(必須)使用します。
5Lのレジンを直接使用するためのマテリアルポンピングシステムをご利用いただけます。

FormlabsのForm 4BLとForm 4Bの3Dプリント システムは効率的で安定性した造形作業を可能にする頼れる3Dプリントシステムです。用途・規模に合わせてご選択いただくことでデンタル アプライアンス製作の新時代をご提供します。

Form 4BL System



Form 4B System





届出番号: 13B1X10233F00081
販売名: Form 4BL 3Dプリンター
一般名称: 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット
一般医療機器



製品の詳しい情報、お見積り依頼はこちらから

*- 標準価格にはForm 3BL / Form 4BL Dental and Medical Service Plan (1 year)が含まれます。
別途輸送費用等が必要となります。

歯科装置の生産を高効率で叶える大容量歯科用3Dプリンタ

Form 4BL

すぐに造形が可能な歯科用のデンタル ベーシック パッケージ



Form 4L Resin Tank



Form 4L Build Platform Flex L



Form 4L Resin Mixer



Form 4L
Finish Kit

造形方式	Low Force Display™ (LFD)
最大造形サイズ (幅 x 奥行 x 高さ)	353 x 196 x 350 mm
積層ピッチ (Z軸解像度)	25~200ミクロン
XY軸解像度	46ミクロン
平均造形速度	24mm/h
最高造形速度	80mm/h
レジタンの耐用期間	Formlabs提供のどの材料でも75,000層以上
プリンタ重量	58.5 kg
プリンタ寸法	66.4 x 52.8 x 79.4 cm
ソフトウェア使用環境	Windows 7以降 Mac OS X 10.12以降
利用可能なファイル形式	STL、OBJ、3MF

Form Wash L (フォーム ウォッシュ L)

Form 4BLのリリースとともに、第2世代のForm Wash Lを発表。材料ごとに最適な洗浄時間と前世代機の1.5倍の攪拌能力で徹底的に自動洗浄。



本体サイズ (幅 x 奥行 x 高さ) / 重量	780 x 460 x 670mm / 60kg
タンク容量	37.9 L
最大モデルサイズ	353 x 200 x 296mm
動作温度	推奨温度 18 ~ 28°C
電源	input (NA) 100 - 120 VAC, 50-60 Hz, 1A input (EU) 220 - 240 VAC, 50-60 Hz, 1A

PreForm Dental

PreForm に実装されたアルゴリズムが、造形品の向きや角度、サポート材の生成を自動で行うため、専門的なトレーニングを受けることなく誰でもすぐに造形ができます。完全無料。ライセンスや年間使用料、インストール制限の心配は不要です。



製造販売元 フォレストudent・ジャパン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂2-10-12 生駒硝子ビル2F

TEL.03-6277-6980 | FAX. 03-3568-8864

<http://www.forestadent.co.jp> | E-mail: info@forestadent.co.jp