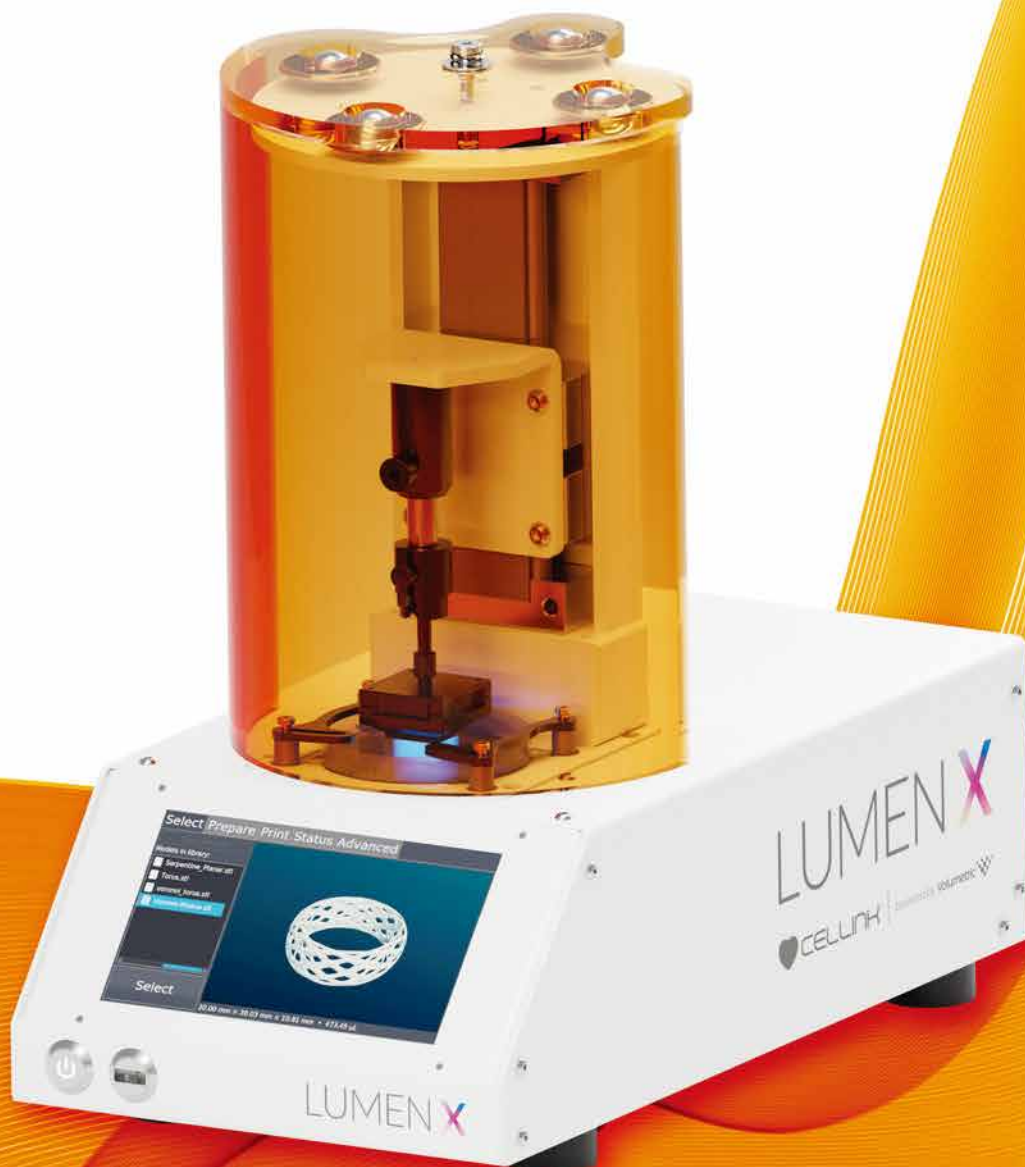


LUMEN X

 CELLINK® | powered by Volumetric 

高速、忠実、そして正確に微細な形状を作り上げます
光造形3Dバイオプリンター Lumen X





- 最小200ミクロンまでの微細な形状をバイオプリントするために、100万以上の同時光点を活用します。

- 1度にレイヤー全体を硬化させるため、押出式プリンターよりも50倍早く構造を架橋化します。



- CELLINK社の押出式3Dバイオプリンター-BIO と組み合わせて使用することができます。Lumen Xで製作した構造物にBIO Xで生細胞をプリントすると、生体機能チップ(organ-on-a-chip)やマルチマテリアル研究などの応用研究を強力にサポートすることができます。

Volumetric社の技術を採用したLumen Xは、高解像度、ハイスループット、高い再現性を兼ね備えるため、マイクロフルイデクスや細胞を含むハイドロゲル、マクロポーラス構造などへの応用を強力にサポートします。Lumen XはUV光を用いて生きた血管系を形作る際に、特に血管の複雑な枝分かれや先細りの形成に大変有効です。

Lumen Xは、CELLINK社とテキサスを拠点とするスタートアップ企業であるVolumetric社との素晴らしいパートナーシップによって生まれました。両社のノウハウを組み合わせ、1つの製品を創り上げました。すべてはお客様のバイオプリンティングにおけるニーズを満たすためです。

技術とハードウェア

投影ステレオリソグラフィ

100万以上の同時光点

投影画像: 1280 x 800ピクセル

ピクセル解像度 (XY): 50 μ m

Z精度 (モーター駆動): 5 μ m

最大造形容量: 64 x 40 x 40 mm

ソフトウェア

シームレスで直感的なワークフロー

静電容量タッチインターフェース

対応ファイル形式:

STL (ステレオリソグラフィファイル)

電源: 100 - 265 VAC、

50 - 60 Hz、100W

投影光

生体適合波長: 405 nm

UV照度範囲: 10 - 30 mW/cm²

歪み: <1%

サイズと重量

寸法: 24 x 43 x 41 cm

(9.5 x 17 x 16.5インチ)

重量: 9キログラム (20ポンド)

その他機能

使い捨て、高速交換可能な滅菌バット

加熱可能なプラットフォーム: 最大

37°Cまで

*タッチスクリーン上に表示されているボロノイ組みひもは芸術家O3D氏のご厚意による (クリエイティブ・コモンズ・ライセンス (表示4.0国際))



Massachusetts, USA

100 Franklin St.,
Boston, MA 02110

Gothenburg, Sweden

Arvid Wallgrens Backe 20,
Gothenburg, 41346 Sweden

Kyoto, Japan

Med-Pharm Collaboration Building,
Kyoto University, 46-29 Yoshida-Shimo
Adachi-cho, Sakyo-ku, Kyoto

Virginia, USA

2000 Kraft Dr., Suite 2125
Blacksburg, VA 24060

California, USA

470 Ramona St.,
Palo Alto, CA 94301

Stuttgart, Germany

Meitnerstraße 9,
70563 Stuttgart

www.cellink.com



キコーテック株式会社

本 社 大阪府箕面市船場西三丁目10番3号
〒562-0036 TEL 072(730)6790 FAX 072(730)6795
東 京 支 社 東京都世田谷区駒沢二丁目11番1号集花園ビル
〒154-0012 TEL 03(5787)3323 FAX 03(5787)3324
つくば営業所 茨城県つくば市竹園2丁目3番17号第一-ISSEIビル
〒305-0032 TEL 029(850)3771 FAX 029(856)3881
神奈川営業所 神奈川県藤沢市藤が岡一丁目8番14号田中ビル1F
〒251-0004 TEL 0466(55)4110 FAX 0466(55)4120