

トモグラフィック3Dプリンター

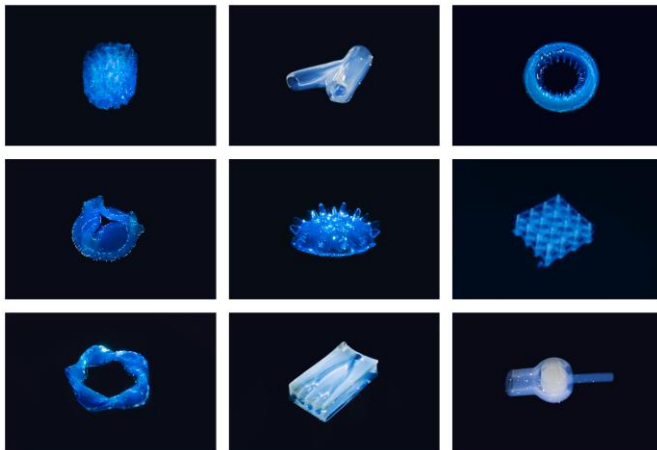
商品名 : Tomolite

スイスReadily3D社が発売したトモグラフィック3Dプリンター: Tomoliteは非接触断層撮影照明技術を活用して成型されたマルチアングル光によって感光性インクを高速で3D状に固化させます。センチメートルレベルの大きなボリュームも数十秒で作成します。また、細胞も活性を失うことなく3D成型します。ボリュームメトリックプリンティングは、細胞を保存するだけでなく、設計の簡素化と統計的な研究を簡素化することによって研究をより効率化します。

Tomolite

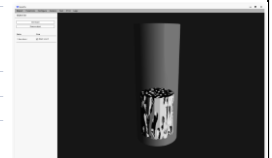


Specifications & models	Standard	Performance
Build diameter	up to 6.3mm	up to 12.5mm
Build height	27mm	27mm
Container diameter range	5 mm -10mm	5mm -22mm
Wavelength*	405nm ± 5 nm	400nm ± 1 nm
Pixel size	28µm	28µm
Light intensity	1 to 15mW/cm ² (average at container) 37.5mW/cm ² (maximum peak intensity)	1 to 20mW/cm ² (average at container) 50mW/cm ² (maximum peak intensity)
Indicative print time	20s -120s (depends on material)	20s -120s (depends on material)
Container materials	Autoclavable and reusable glass vials	Autoclavable and reusable glass vials
Rotation speed	10 -360°/s	10 -360°/s
Compatible materials	hydrogels, acrylics and silicones	hydrogels, acrylics and silicones
External footprint	27cm x 30cm x 67cm	27cm x 30cm x 67cm
Initial accessories kit	Precision chuck adaptor for vials Vial extraction tool	Precision chuck adaptor for vials Vial extraction tool
Laser class	Class 1 Laser product: accessible laser radiation is safe under all conditions of normal use. (IEC/EN 60825:1-2014 certified)	



Apparite (Software)

3D object format	STL
Multi-object printing	Supported
Transformations	Position Rotation Scaling
Beam computation time	Approximately 30s -90s (cloud-accelerated)
Print parameters	Dose Intensity Exposure time Print speed Number of rotations Projection rate
Computation parameters	Voxel size Angular step Dose contrast Resin compensation
Build volume monitoring	Live camera feed
Print log	Automatic
Dose estimation	Preview of dose distribution before printing Dose test procedure (with small volume of ink)
Supported operating system	Windows 10 and 11



※システムのバージョンアップなどに伴い外観、仕様等が予告なく変更されることがあります。

お問い合わせ



アイリックス株式会社

〒135-0007 東京都江東区新大橋1-12-13
TEL 03-4513-1223 FAX 03-6659-4476

販売代理店