



ایده کاران سه بعدی شریف



پشتیبانی فنی دستگاه

- ارائه‌ی پشتیبانی فنی و مشاوره با مهندسین قبل از خرید دستگاه
- آموزش کامل استفاده از دستگاه در زمان خرید
- ارائه خدمات پس از فروش و تأمین قطعات دستگاه

همین امروز با ما تماس بگیرید



تهران - خیابان آزادی - بین حبیب اللهی و دانشگاه شریف -
انتهای بن بست قدیر - پلاک ۲ - واحد ۲

021-66089640

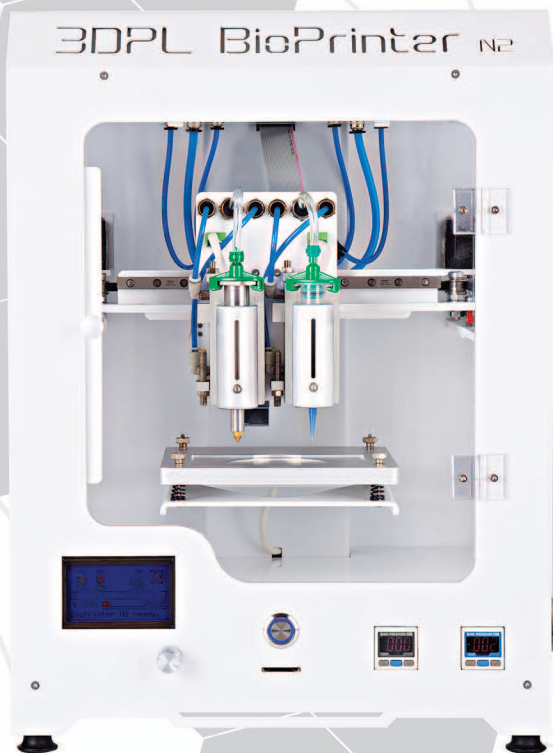
3dpl.co

www.3dpl.co

info@3dpl.co

مشخصات فنی

31 × 37 × 50 cm (W,L,H)	ابعاد دستگاه
20 KG	وزن
110V-220V	برق مصرفی
SD	ورودی دستگاه
PC	سیستم اپراتوری
PLEXI GLASS, POWDER COATED ALUMINUM FRAME	جنس بدنه
5 MICRON	دقت حرکتی
1 OR 2 HEATED HEADS	تعداد اکسترودر
175°C	قابلیت افزایش دما
365 nm AND 405 nm	دارای لامپ UV
G-CODE, STL	فرمت های پشتیبانی
PNEUMATIC EXTRUSION BASED	تکنولوژی پرینت
8.5 x 12.5 x 6.5 cm (W,L,H)	ابعاد صفحه ساخت
PETRI DISH, TISSUE CULTURE PLATE, GLASS SLIDE	صفحه پرینت
✓	فیلترهپا
✓	لامپ UVC
✓	قابلیت افزایش دما در صفحه



3DPL BIOPRINTER N2



3DPL BIOPRINTER N1



درباره‌ی 3DPL

مجموعه‌ی ایده‌کاران سه‌بعدی شریف با نام تجاری 3DPL، از ابتدای سال ۹۶ توسط تیمی متشکل از متخصصان حوزه‌های مهندسی مکانیک، الکترونیک، نرم‌افزار، بیومتریال و سلولی مولکولی کار خود را بر روی ساخت چاپگرهای سه‌بعدی زیستی (Bioprinter) آغاز کرد. در مجموعه‌ی 3DPL برای اولین بار در ایران چاپگر سه‌بعدی زیستی بر پایه‌ی نیوماتیک با قابلیت پرینت سلولهای زنده در محیط تمیز طراحی و توسعه داده شد که به کمک آن می‌توان بافت‌های مصنوعی را با دقت و سرعت بالا ایجاد کرد. هم‌اکنون نمونه‌های تجاری این دستگاه در حال خدمت‌رسانی به اساتید و دانشجویان حوزه مهندسی بافت و پزشکی بازساختی می‌باشد. با ارائه این محصول به محققان و همکاری با آن‌ها دست در دست هم می‌دهیم تا بتوانیم گامی مهم در پیشرفت حوزه سلامت کشور برداریم.

چاپگر سه‌بعدی زیستی 3DPL

مدل‌های N1 و N2 این دستگاه که به ترتیب شامل ۱ و ۲ اکسترودر می‌باشند، قابلیت پرینت انواع هیدروژل حاوی سلول، بیومتریال‌های کامپوزیتی حاوی پلیمرهای زیست‌تخریب‌پذیر و ترکیبی از هیدروژل و پلیمر را دارد. با بهره‌گیری از این دستگاه بافت‌های مصنوعی مورد نظر خود را با اهداف گوناگون ایجاد کرده و مورد تست و بررسی قرار دهید.

چه چیزی ما را منحصر به فرد می‌کند؟

قابلیت کنترل دما



قابلیت کنترل دما از ۰ تا ۱۷۵ درجه سانتیگراد به شما امکان می‌دهد که طیف وسیعی از مواد را پرینت کنید.

قابلیت کراس‌لینک با نور UV



برای کراس‌لینک موادی که حساسیت به نور UV دارند، چاپگر سه‌بعدی زیستی 3DPL دارای دو منبع نور UV با قدرت بالا در محدوده‌ی طول موج ۳۶۵ و ۴۰۵ نانومتر می‌باشد.

طراحی حرفه‌ای



دستگاه به گونه‌ای ساخته شده که جابجایی آن آسان است و می‌توان آن را زیر هودهای لامینار و مکان‌های خاص انتقال داد.

دقت بالا



مهندسان متخصص ما قابلیت جابجایی هد و بستر دستگاه را با دقت ۵ میکرون در هر جهت طراحی کرده‌اند.

سیستم‌های اکسترودر تک/دو نازل



دستگاه دارای دو مدل N1 و N2 است. مدل N1 دارای یک اکسترودر و N2 شامل دو اکسترودر می‌باشد.

کارکرد متنوع



چاپگر زیستی 3DPL قابلیت استفاده از دو نوع سرنگ فلزی و پلاستیکی را داراست که این امکان را برای شما فراهم می‌کند که طیف وسیعی از مواد شامل پلیمرها و هیدروژل‌ها را پرینت کنید.

سیستم نیوماتیکی



دستگاه چاپگر زیستی 3DPL به منظور پرینت پلیمرها و هیدروژل‌ها از مکانیزم نیوماتیکی بهره می‌برد؛ به این صورت که با ایجاد فشار هوای کنترل شده پشت سرنگ، میزان جریان ماده را در نقاط مختلف تحت کنترل دارید.

فن خنک‌کننده



به منظور حفظ ساختار سه‌بعدی مواد در حین پرینت، روی هد دستگاه، فن خنک‌کننده‌ای تعبیه شده است.

محفظه‌ی استریل



دستگاه با استفاده از لامپ UVC و فیلتر هیپای H12 که در آن تعبیه شده است، محیطی عاری از باکتری و ذرات معلق را جهت پرینت سلول فراهم می‌آورد.

امکانات بیشتری می‌خواهید؟

چاپگر زیستی خود را سفارشی‌سازی کنید و پارامترهای مورد نظر خود را بر حسب نیاز به دستگاه اضافه نمایید.

