

Inspired by Nature,
Healthcare Innovation by

Dr. INVIVO 402
ORGAN REGENERATOR

Dr: INVIVO 402

Organ Regenerator

多维度生物打印机

生物多维空间创造

多材料打印

高精度打印

用户友好界面

世界首台Z轴曲面制造

无菌环境:H14 HEPA过滤、紫外灯杀菌

生物墨水、生物高分子、陶瓷等

高精度马达 & 高精度温控系统

LCD 触屏、安卓系统、Wi-Fi、遥控检测



丝材打印头

合成高分子材料

PCL (Polycaprolactone)
PLGA (Poly Lactic-co-Glycolic Acid)
PLLA (Poly-L-lactic Acid)



螺杆打印头

生物墨水

水凝胶和细胞混合物

粉末混合物

羟磷灰石 / 壳聚糖

水凝胶

胶原 / 明胶 / 纤维蛋白 / 透明质酸 / 海藻酸等



高温熔融气动打印头

粒子、粉末&浆料

PCL
PLGA
PLA
羟基磷灰石等

气动打印头

针头内径: 200~400 μm

用于高粘度材料打印

温度范围: 常温~350 $^{\circ}\text{C}$

气压最大900 kPa

丝印打印头

内径范围: 200~400 μm

不锈钢针头

生物相容性线材

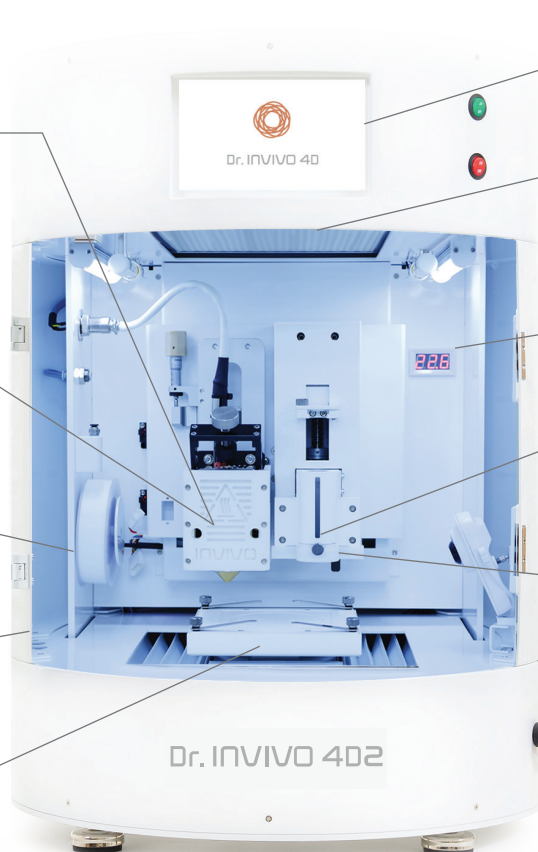
可拆卸磁性插槽、
用于线材卷轴

生物墨水预热槽

常温~60 $^{\circ}\text{C}$

样品台温控

0~60 $^{\circ}\text{C}$



LCD 触屏

安卓系统

无菌净化系统

H14 HEPA 过滤系统
灭菌紫外灯

室温测量显示

螺杆挤出打印头

内径范围: 200~400 μm

温控系统 0~60 $^{\circ}\text{C}$

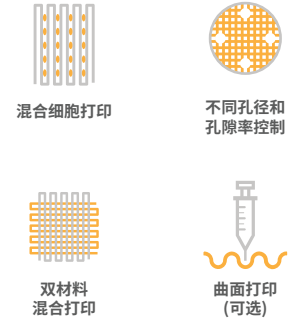
同步紫外固化系统

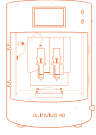
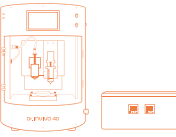
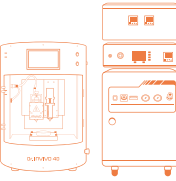
用于光固化
波长: 365 nm / 405 nm (可选)

紧急制动开关

打印方式及路径设计

	标准型	升级型	顶配型
丝材打印	✓		✓
化学交联		✓	
光固化			✓
温控打印头和样品台温控			✓
自定义混合打印 EX) 水凝胶 / 无机物 / 合成材料			✓



选配	A	B	C
标准型  Dr. INVIVO 4D2	打印选配 • 螺杆打印	• 螺杆打印 • 螺杆打印	• 螺杆打印 • 丝材打印
控制选配	-	-	-
样品台选配	-	-	-
升级型  Dr. INVIVO 4D2 +温控系统	打印选配 • 螺杆打印	• 螺杆打印 • 螺杆打印	• 螺杆打印 • 丝材打印
控制选配	• 温控+紫外	• 温控+紫外 • 温控+紫外	• 温控+紫外 • 温控
样品台选配	• 温控	• 温控	• 温控
顶配型  Dr. INVIVO 4D2 +温控系统 +空气压缩机 +气压控制系统	打印选配 • 螺杆打印 • 螺杆打印	• 螺杆打印 • 丝材打印	• 螺杆打印 • 高温气动打印
控制选配	• 温控+紫外 • 温控+紫外	• 温控+紫外 • 温控	• 温控+紫外 • 加热+气动
样品台选配	• 温控	• 温控	• 温控

Dr. INVIVO 4D2 组件



Dr. INVIVO REFERENCES



Organ Regenerator

Dr. INVIVO 402



药物配方



齿科应用



心脏打印



肝脏打印



生物墨水



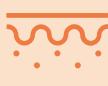
细胞培养



化妆品



软骨修复



皮肤打印



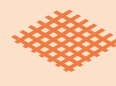
干细胞



骨科应用



药物控释

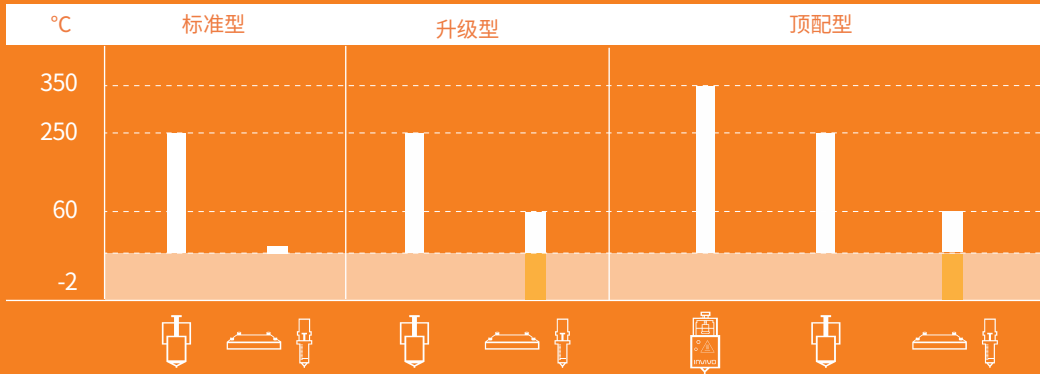


生物支架



材料科学

温控范围



螺杆打印头
: 200 ~ 400 μm(可选)



样品台



丝印打印头
: 200 ~ 400 μm(可选)



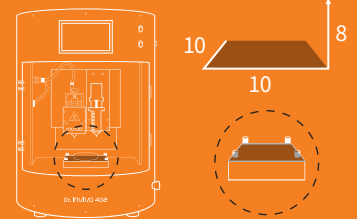
高温热熔气压打印头
: 200 ~ 400 μm(可选)
: 最高 980 kPa

Things in Common

固化方法	化学交联
灭菌	紫外灯(12W/254nm) H14 HEPA 过滤系统
技术能力	LCD T触屏(安卓系统) Wi-Fi 移动监控
打印速度(最大)	20 mm/s

* 以上参数如有提升, 恕不另行通知

可打印尺寸
(10 cm x 10 cm x 8 cm)



品牌方

ROKIT Healthcare, Inc. 罗吉特医疗保健有限公司
12F, Gasan High-heal bldg., 9, Digital-ro, 10-gil,
Geumcheon-gu, Seoul, Republic of Korea

Web | rokithealthcare.com.cn
Tel | +86 135 1226 3495 (微信同号)
Email | bin.jiang@rokit.co.kr

Copyright 2021. ROKIT Healthcare, Inc. all rights reserved.
This publication or any portion of it may not be reproduced or used in any manner whatsoever without the express written permission of the publisher except for the use of brief quotation in an article review.

