



Zortrax Inkspire

树脂 UV LCD 3D 打印机



精准设备

Zortrax Inkspire 使用的 UV LCD 技术依靠具有 UV LED 背光的高分辨率 LCD 显示屏来逐层固化光敏聚合物（树脂）。它具备 50x50 微米分辨率和 25 微米最薄层厚，这跟市场领先的 SLA 3D 打印机比起来要好 9 倍。由于整层是同时折射到光敏树脂表面上，所以在打印速度上它也要快 8 倍。微镜级的精度让 Zortrax Inkspire 变成一个很适合工程师，设计师，从事珠宝业和牙科的专家使用的好工具。此打印机可以用来打造高级 3D 打印生产线，让企业有个小中级范围的弹性的生产能力。

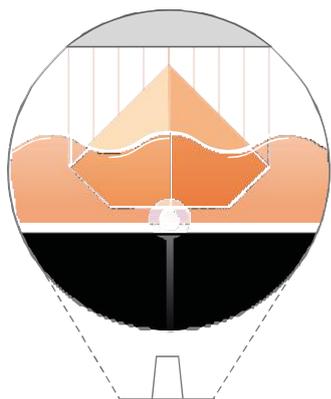


迎接 UV LCD 技术

树脂 3D 打印机一般使用 SLA 或者 DLP 技术。在 SLA 技术里面精度比较稳定，但是它的打印速度跟模型大小成反比例。这是因为整层是用激光固化出来的。在 DLP 技术里面，打印速度是固定的，但是模型越大，打印的精度越差。因为它们都是围绕数字投影仪设计的，一般的 DLP 3D 打印机在图像小的情况下，可以打印出来像素小的模型。当被投影的图像放大填充整个可打印面积，像素就会急剧增加到 70 微米或者更大。在这点上 Inskpire 打印机不一样，不管你的模型占了整个打印区多少比例，Zortrax UV LCD 都能保证高速度和高精度。

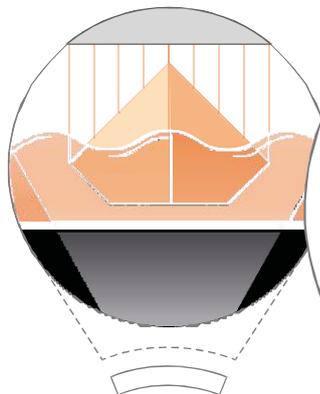
在 Zortrax UV LCD 技术，UV 光会经过三个不同的阶段。首先它会碰到装在水平方向的偏振膜。在这个阶段只是部分光波会通过。然后这种水平偏振的光进入一个液晶阵列里。每颗晶体可以让它不变通过或者把它 90° 旋转。到最后阶段，光会碰到另外一个偏振膜，这次是垂直排列的。如果两个膜之间的液晶不旋转光的，则像素是关掉的（因为水平偏振的光不能通过垂直偏振的膜）。但是如果光被旋转，那像素是开的。

3D 树脂打印技术对比



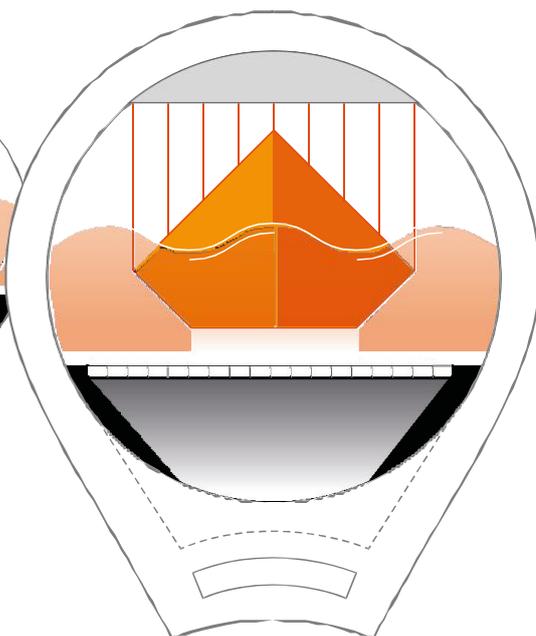
SLA

打印层是通过激光固化出来的



DLP

打印层是被数码投影仪投影出来的



UV LCD^z

打印层是通过 UV LED 背光在高像素 LCD 显示器投影上来的。

弹性生产

Zortrax Inkspire 不管打印多大的模型都保持稳定的高速打印和高精度。打印像 HDMI 盖子这样较小的模型，Zortrax Inkspire 一个半小时的时间内可以打印出来 77 个。根据每天安排多少打印批次，若 3D 打印场里有 30 台打印机同时工作，每个月产量可以达到 360,000 到 500,000 个零件。这就是 Zortrax Inkspire 如何实现高水平生产领域商业化。



Z-SUITE Inkspired

Z-SUITE 是专用的切片软件和 3D 打印场的管理软件，提供给所有购买 Zortrax 3D 打印机的客户免费使用。现在增加了更多功能让使用 Zortrax Inkspire 的客户体验更加轻松。它会自动计算打印每层需要多少树脂，并允许在需要重新填充树脂时精确地安排暂停打印。模型和支撑结构的曝光时间可以单独调整，让支撑结构变得硬而脆，因此更容易去除。Z-SUITE 通过 WIFI 网络也可以远程暂停，重启和监控 Inkspire 打印机的打印过程。

兼容树脂

Zortrax Inkspire 使用专用的 Zortrax Resin Basic 可以同时保证最高精准和模型一流的品质。Zortrax Inkspire 兼容第三方树脂包括在牙科行业和珠宝业使用的光敏树脂。打印机支持所有的通过 405nm 波长光固化的树脂。



Zortrax 超声波清洗机是一种使用在清洁液中传播的高频声波自动清洗模型的设备。

Zortrax Inkspire 的主要特性。

- UV LCD 比 SLA 要快 8 倍左右。
- UV LCD 比 SLA 要在精度高 9 倍左右。
- 打印速度为 20-36 毫米/小时。
- XY 像素为 50:50 微米。
- 一层最小高度为 25 微米。
- 具备直观的触摸界面。
- 可以用来批量生产。
- 支持第三方 405nm 的树脂。
- 支持第三方的切片软件。
- 支持.zcodex 和.cws 的文件格式。
- 打印表面为 74x132x175 毫米。
- 带 WIFI 和以太网接口。

规格书

打印	
使用技术	UV LCD
像素大小	50 微米 (0.05 毫米)
层厚度	25, 50, 100 微米
打印速度	20-36 毫米/小时

设备	
打印尺寸	74 x 132 x 175 mm (2.9 x 5.2 x 6.9 in)
支撑材料	手动移除 - 使用的材料跟模型一样
光源	Uv 集成灯光 (波长 405nm)
连接方式	Wi-Fi, 以太网, USB
操作系统	安卓
处理器	四核
触摸	4" IPS 800 x 480
可使用材料	Zortrax Photopolymer Resin Basic
第三方材料	兼容

软件	
软件包	Z-SUITE
支持文件类型	.stl, .obj, .dxf, .3mf
支持的格式	.cws, .zcodex
支持操作系统	Mac OS X / Windows 7 和以上的版本

温度	
环境温度	20 - 30° C (68 - 86° F)
存储温度	0 - 35° C (32 - 95° F)

电气	
AC 输入	110 V ~ 5.9 A 50/60 Hz 240 V ~ 2.5A 50/60 Hz
最大功率	50 W

重量和打印机尺寸	
设备 (长 x 宽 x 高)	210 x 210 x 420 mm (8.3 x 8.3 x 16.5 in)
包装箱	315 x 312 x 530 mm (12.4 x 12.3 x 20.9 in)
净重	7.6 公斤 (16,8 lb)
打印机重量	9.2 公斤 (20,3 lb)
运输重量	10.5 公斤 (23,1 lb)

其他信息
此目录中的信息可能随时修改 恕不另行通知

包装清单
3D 打印机, Z-SUITE, 工具箱, Zortrax Photopolymer Resin Basic - Zortrax

Zortrax Inkspire

树脂 UV LCD 3D 打印机

请联系我们询价

查看经销商清单请点击这里 zortrax.com/resellers.

请选择中国然后就可以看到离你最近的经销商。

当地经销商

www.zortrax.com | sales@zortrax.com

the following document are registered trademarks of Zortrax and are subject to legal protection. | www.zortrax.com