World Robots

口腔诊所数字化升级解决方案

世界机器人
WORLDROBOTS.CN

数字椅旁 守护 腔健康

Digital Chairside, Guarding Oral Health

目录/Contents

数字椅旁 03
口腔扫描仪 04
树脂3D打印机 06
陶瓷3D打印机 10
智能义齿雕刻机 12
固化箱、清洗机 14
义齿结晶炉 15
修复牙膜树脂 16
种植手术导板树脂 17
正畸模型树脂 18
个性化托盘树脂 19
基托树脂 20
临时冠桥树脂 21
冠桥树脂 22
铸造树脂 23
试戴树脂 24
氧化锆陶瓷浆料 25
数字椅旁修复中心 26
全功能解决方案 27
全功能操作流程 28
氧化锆陶瓷解决方案 29
氧化锆陶瓷操作流程 30
种植导板解决方案 31
种植导板操作流程 32
服务体系 33
云平台设计 34
设备、耗材资质 35

面向中小型口腔诊所的数字化解决方案

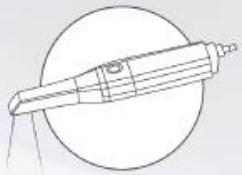
口腔扫描仪

Intraoral Scanner

Coolsiga CS100

轻巧舒适
自信诊疗尽在掌握

口腔数字印模仪



轻便小巧

○ 手柄重量仅**190**克　○ 长度仅**22**厘米

紧凑设计操作更舒适，长时间使用无压力

精准升级

○ 精度提升**30%**　○ 全牙弓扫描精度达**10μm**

满足种植体设计、边缘修复等高精度需求

深度细节捕捉

○ **22mm**超大取像景深

提供更佳的扫描效率，适用于多种临床场景

快速扫描

○ 单颌扫描仅需**29s**

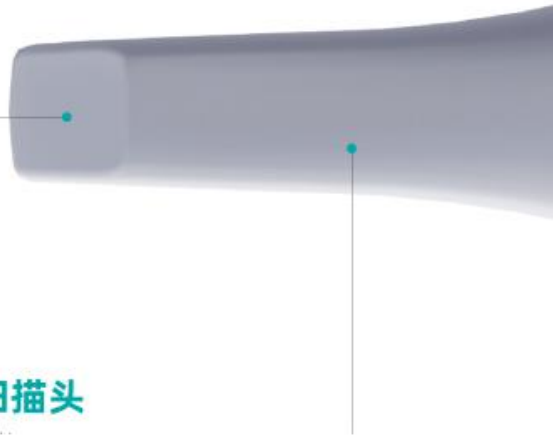
提升诊疗效率，减少患者等待时间

细节成就卓越
CS100，精准诊疗的全新选择

先进硬件与智能软件完美结合，CS100为您带来流畅的工作流程与可靠 的诊疗结果。

29s

扫描速度更快



可拆卸扫描头

CS100 口扫参数

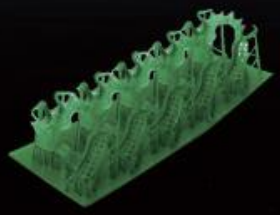
扫描技术	双目视觉三角测量成像技术	全牙弓扫描时间	≤ 2 min
尺寸	227 × 42.5 × 33.3 mm	扫描头尺寸	20.5(W) × 18(H) mm
重量	210 g	数据输出格式	STL, PLY, OBJ
精度	全牙弓扫描精度达10μm	电压适配	DC 12V, 3.0A （适配器到扫描仪的电压）
扫描范围	14.5 × 16.2 mm	扫描帧率	22-24 FPS
扫描深度	22 mm	数据线长度	1.5 m

电脑配置参数

操作系统	Windows10及以上64位专业版
CPU	Intel Core 12代i7及以上
独立显卡	NIVIDIA Geforce RTX 30xx系列（显存至少6G，推荐8G）
内存	16GB及以上
硬盘	双硬盘: SSD固态256GB + 1TB机械硬盘(7200转)
主板	请选择知名厂商的主板（如：华硕），USB接口支持3.0规范
!	1）要求有独立显卡； 2）USB 3.0接口不少于2个； 3）考虑到计算机的稳定性，推荐使用品牌机，尽量不要使用组装机。（推荐品牌：戴尔）

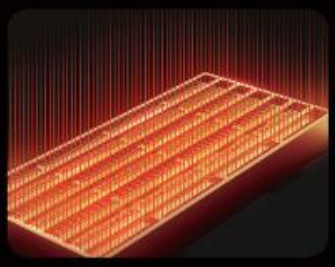
M1

齿科专用树脂打印机



PTC陶瓷加热系统

均匀快速的温控，方便耗材快速适用打印需求



双料槽　双成型台

可根据需求随时切换打印齿科模型

223(L)*126(W)*190(H)mm

134.4(L)*84(W)*190(H)mm

M1
技术参数

品名	M1
技术体系	LCD紫外光学面刻成型
打印速度	50-100mm/h
打印分别率	14K（13320*5120）
打印尺寸	223(L)*126(W)*190(H)mm / 134.4(L)*84(W)*190(H)mm
打印方式	USB / WIFI
层厚	0.01-0.15mm
切片软件	CHITUBOX
光源系统	COB 水冷光源
光强值	7000μw/cm²
打印屏	10.1 inch 14K MONO屏
触摸屏	5 英寸全彩触摸屏
Z轴模组	精密双滑轨Z轴模组
电机驱动	57闭环驱动器
控制系统	CHITUBOX智能控制系统
工作台	CNC精工平台
机器尺寸	360(L)*310(W)*572(H)mm
净重	15公斤
兼容树脂	405nm 光敏树脂

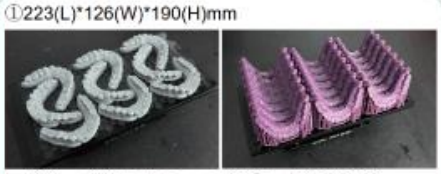
负离子净化

Air Filter

水冷散热

Water Cooling System

①223(L)*126(W)*190(H)mm



9 个，<30 minutes　21 个，<60 minutes

②134.4(L)*84(W)*190(H)mm

3个，<30 minutes　7 个，<60 minutes

牙膜打印

正畸模型

修复模型

全拱形托盘

个性托盘

正畸模型

半口模型

局部义齿

铸造支架

牙支撑导板

粘膜支撑导板

牙冠贴面

全口义齿

世界机器人
WORLDROBOTS.CN

高速度大尺寸齿科专用树脂3D打印机

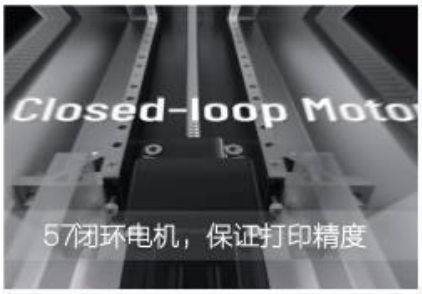
CLASSIC ONE （C1）

牙膜、种植导板、临时冠、义齿、正畸模型、个性托盘

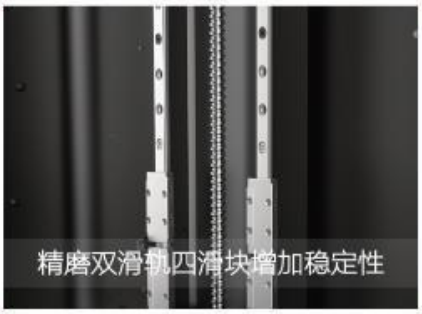
超大打印尺
寸高精度
高速度
闭环电机
恒温恒压
智能软件

技术参数

技术类型	LCD面刻成型技术
打印速度	60 - 120mm/h
像素精度	7K (6480*3600)
打印尺寸	298 (L) *165 (W) *290 (H) mm
打印方式	WIFI / USB 内存打印
打印层厚	0.01 - 0.15mm
切片软件支持	CoolSlice智能专用切片软件
光学模组	COB平行光源（水冷）
光强能量	10000μw/cm²
打印屏	13.6" 7K
触控屏	7" 电容彩屏
适配电源	110V / 220V
电源插头	150W国际通用插头
Z轴模组	精磨双滑轨四滑块丝杆模组
屏后光均度	95% - 97%
XY轴精度	46μm
Z轴重定位精度	1μm
Z轴电机	57闭环电机
温度控制	恒温系统
散热装置	水冷高效散热
主控系统	CoolMaster 智能控制系统
成型台	镭雕平台
整机尺寸	421 (L) *377 (W) *695 (H) mm
机器净重	21kg
支持耗材	405nm各类光敏树脂



57闭环电机，保证打印精度

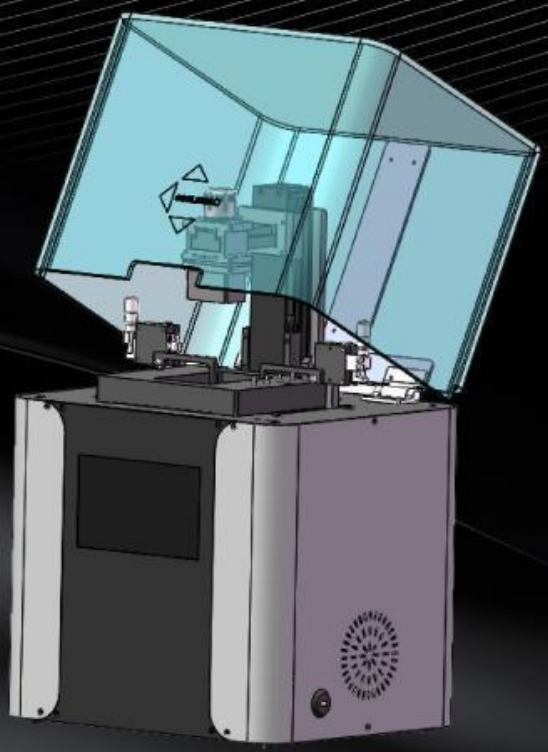

精磨双滑轨四滑块增加稳定性

光强能量提升打印速度

应用场景

创新之速 精细成形

Precious One（P1）
陶瓷3D打印机



面向口腔诊所的生产利器

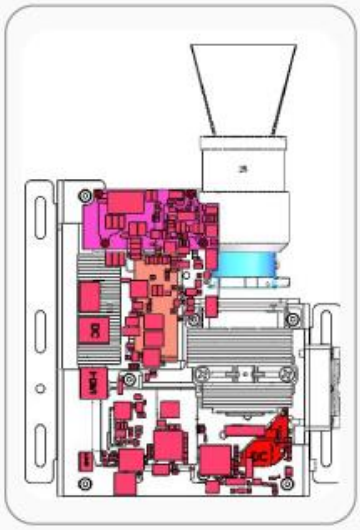
全瓷冠福音**8**小时可同时完成**15~20**人

精度误差**0.05mm**

光机寿命达**10000**小时

速度快,**1**小时可打**3**颗牙

操作简单 **3**小时上手



Ti 0.78DMD 3840*2160 XPR

上银KK丝杆模组

技术参数

曝光模式	面曝光	对比度	1500：1	文件格式	slc
显示芯片	0.78DMD	光均度	90%	文件传输	usb、wifi
分别率	3840*2160	设计畸变	0.1%	操作系统	嵌入式
光功率	16.7W	打印尺寸	48*25mm	切片软件	chitubox
曝光密度	81mW/cm²	每层时间	2~4s	整机重量	37kg
像素精度	50μm	打印层厚	0.03~0.05	整机尺寸	360*300*588

应用场景

内冠

全冠

嵌体

开孔冠

高嵌体

冠桥

支架

义齿

磨牙垫

马龙桥

智能义齿雕刻机

Denture Milling Machine

智能远程操作

一键自动校准

90° 美学精雕

秒级材料切换

- 断点续传
- 刀具寿命显示
- 智能灯条
- **CNC**多机同控

P3技术参数

长宽高	443.5×718×628.5（ mm ）
重量	87Kg
输入电压	AC 100-240V
最大功率	1.1KW
主轴功率	0.35KW（max）
加工轴数	五轴联动
行程范围	X/Y/Z:167/200/90mm A:±30° B:±360°
加工方式	干式铣削
最大转速	40,000rpm
最大进给率	3000mm/min
刀库容量	11
换刀方式	自动（气压 > 0.5MPa）
主轴冷却	压缩空气（ 气压 0.15~0.20MPa ）
加工材料	氧化锆，蜡，PMMA，PEEK，钴铬软金属，复合树脂
加工时间	内冠：氧化锆 10 分钟、蜡块 4.5 分钟 全冠：氧化锆 13 分钟、蜡块 5.5 分钟
材料规格	圆盘：厚度10~30mm/直径98mm
主轴夹持直径	方块：40*20*20mm（Max）Φ4.0mm
CAM支持	UPCAM、Millbox
传输方式	网口
产品参数表	P3至尊版

内冠

全冠

嵌体

高嵌体

3单位全冠桥

贴面

开孔冠

基台

马龙桥

支架

杆卡上部结构

全口义齿含牙

全口义齿无牙

基托牙齿

磨牙垫

固化箱

UV Curing Chamber

均匀固化
4面光源

自动加热烘干
50度加热，快速烘干

空气净化
大尺寸活性炭过滤

旋转托盘
固化无死角

时间可调
1~15min任意调节

清洗机

Parts Washer

工业震头
清洗更彻底

倒计时屏显
时间一目了然

深层清洁
彻底根除缝隙处

脱气模式
智能脱气，消除气泡

时间可调
1~30min任意调节

义齿结晶炉

Denture crystallization furnace

3D打印氧化锆陶瓷牙专用

批次可同时完成50~70人

智能提醒

智能提醒更换
避免影响烧结效果

快速降温

二阶加速降温
缩短等待时间

超长寿命

高品质加热原件
节约成本保证寿命

无污染

清洁无污染
高纯度加热原件

炉温均匀

360° 环形加热
保持炉温均匀

快速烧结

升温速度80℃/分钟
单次可烧70颗义齿

远程监控

远程APP
可随时监控进度

高清触屏

界面简洁操作简单
多语言切换

齿科专用耗材

Medical-Grade Dental Consumables

修复牙膜树脂

Provisional Crown Resin

正畸模型

修复模型

- 低粘度
- 高强度高硬度
- 耐磨
- 高精度、低收缩
- 适合中长期观察的模型

每瓶大约可制作38~50个模型

REACH RoHS FDA

拉伸强度: **83**Mpa　弯曲强度: **104**Mpa　冲击强度: **11.5**J/m

断裂伸长率: **8.2%**　硬度: **82D**

种植手术导板树脂

Surgical Guide Resin

牙支撑导板

粘膜支撑导板

- 耐高温高压
- 蒸汽灭菌
- 具有生物相容性
- 易抛光
- 低吸水率

REACH RoHS CE FDA

每瓶大约可制作**38~45**个模型

拉伸强度: **77**Mpa　弯曲强度: **113**Mpa　冲击强度: **21.4**J/m

断裂伸长率: **10.8%**　硬度: **80D**

正畸模型树脂

Orthodontic Model Resin

正畸模型

半口模型

- 高强度
- 高细节还原度
- 生物基原料
- 耐热性佳
- 稳定性高

每瓶大约可制作98~120个模型

REACH RoHS FDA

拉伸强度: **66**Mpa　弯曲强度: **96.3**Mpa　冲击强度: **8.6**J/m

断裂伸长率: **8.5%**　硬度: **80D**

个性化托盘树脂

Custom Tray Resin

全拱形托盘

个性托盘

- 高强度、高韧性
- 蒸汽灭菌
- 通过生物相容性检测
- 高抗扭转强度
- 稳定性佳

REACH RoHS CE FDA

每瓶大约可制作**20~27**个模型

拉伸强度: **61**Mpa　弯曲强度: **103**Mpa　冲击强度: **22.8**J/m

断裂伸长率: **8.4%**　硬度: **80D**

基托树脂

Denture Base Resin

5℃~50℃循环5000次无裂缝

全口义齿

半口义齿

- 抗冲击
- 表面细腻
- 精度高
- 佩戴舒适度高
- 易于抛光

每瓶大约可制作**50~65**个模型

REACH RoHS CE FDA NMPA

拉伸强度: **81**Mpa　弯曲强度: **90**Mpa　冲击强度: **50**J/m

断裂伸长率: **8.4%**　硬度: **92D**

临时冠桥树脂

Provisional Crown & Bridge Resin

局部义齿

牙冠贴面

- 高抗弯曲强度
- 耐磨
- 耐腐蚀
- 含**30μm**陶瓷粉
- 表面细腻

REACH RoHS

每瓶大约可制作单颗320 半口80个模型

拉伸强度: **82**Mpa　弯曲强度: **104**Mpa　冲击强度: **11.5**J/m

断裂伸长率: **8.2%**　硬度: **81.5D**

冠桥树脂

Crown & Bridge Resin

局部义齿

牙冠贴面

- 含**53%**陶瓷粉
- 表面细腻
- 出色的耐磨性
- 佩戴舒适度高
- 易于抛光 美学效果佳

每瓶大约可制作单颗320 半口80个模型 REACH RoHS CE FDA NMPA

挠曲强度: **170**Mpa　透度：**61%**　弹性模量: **6500**Mpa

耐磨性: **89.5mm³**　抗染色性: **2.47ΔE**

铸造树脂

Dental Casting Resin

铸造冠桥

铸造支架

- 高温易溶
- 低收缩率
- 低灰分
- 精度高 表面细腻
- 稳定性佳

REACH RoHS

每瓶大约可制作**280~310**个模型

拉伸强度: **21**Mpa　弯曲强度: **13.8**Mpa　冲击强度: **117**J/m

断裂伸长率: **32.7%**　硬度: **60D**

试戴树脂

Trial Fitting Resin

全口义齿

全口义齿

- 表面光滑
- 高稳定性
- 打印速度快
- 佩戴舒适度高
- 易于调整

每瓶大约可制作**32~38**个模型

REACH RoHS FDA

拉伸强度: **60**Mpa　弯曲强度: **89**Mpa　冲击强度: **12**J/m

断裂伸长率: **15%**　硬度: **85D**

氧化锆陶瓷浆料

Pre-sintered Zirconia Slurry

陶瓷3D打印机专用耗材

全瓷冠

个性托盘

- 高强度、高韧性
- 蒸汽灭菌
- 通过生物相容性检测
- 高抗扭转强度
- 稳定性佳

REACH RoHS NMPA

每瓶大约可制作**392**颗单齿

抗弯强度: **875**Mpa　粘度: **20Pa.S**　密度: **3.5**G/cm³

相对密度: **>99%**　孔隙率: **<1%**

数字椅旁修复中心

Digital Chairside Restoration Center

面向诊所端一站式解决方案

All in one solution

全功能解决方案

Comprehensive Functional Solution

应用场景

内冠

全冠

嵌体

导板

支架

模型

贴面

开孔冠

基台

高嵌体

全冠桥

临时冠

配套设备

操作流程

1 用口腔扫描仪扫描患者口腔

2 选择加工方式

精度不高选雕刻机

高精度复杂内腔选陶瓷3D机

3 选择对应的后处理方式

4 完成加工

时间周期

- 树脂类平均1~2小时左右
- 陶瓷类1.5~24小时
- 辅具：牙膜、导板等平均1小时以内

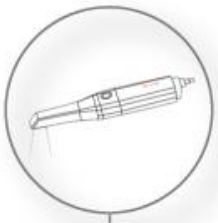
氧化锆陶瓷解决方案

Zirconia Restoration Solution

应用场景

配套设备

操作流程



1 用口腔扫描仪扫描患者口腔

2 使用陶瓷**3D**打印机打印

3 脱脂烧结完成加工

时间周期

- 打印平均**1**小时左右
- 入口类陶瓷**24**小时
- 辅具、非植入型平均**2**小时以内

种植导板解决方案

Implant Surgical Guide Solution

应用场景

内冠

全冠

嵌体

高嵌体

导板

模型

贴面

开孔冠

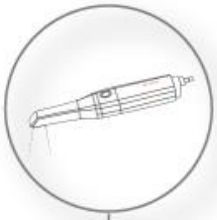
基台

全冠桥

临时冠

配套设备

操作流程



1 用口腔扫描仪扫描患者口腔

2 使用树脂**3D**打印机打印

3 使用清洗机清洗**1**分钟

4 使用固化箱固化**1~2**分钟

时间周期

- 打印**20**个导板平均**0.2-1**小时左右
- 打印**20-30**个牙膜需**0.5-1**小时左右
- 辅具、非植入型平均**1**小时以内

服务体系

Service system

服务体系

云设计交付

注册开通

上传数据

云设计

下载数据

椅旁加工

戴牙

云平台设计

Cloud Platform design

服务体系

AI自主设计层

参数化模型驱动：基于卷积网络自动生成修复体形态

动态模拟：结合数据优化咬合面形态

全流程自动化：无需人工干预基础操作

人工协作层

复杂病例修正：美学修正

个性化需求：患者偏好，人工输入参数AI生成多套选择方案

云设计交付

注册开通

上传数据

云设计

下载数据

椅旁加工

戴牙

设备耗材资质证明

Equipment and material qualification certificate

设备资质

ISO 13485

耗材资质

修复牙膜树脂
Provisional Crown Resin
REACH RoHS FDA

种植手术导板树脂
Surgical Guide Resin
REACH RoHS CE FDA

正畸模型树脂
Orthodontic Model Resin
REACH RoHS FDA

基托树脂
Denture Base Resin
REACH RoHS CE FDA NMPA

个性化托盘树脂
Custom Tray Resin
REACH RoHS CE FDA

临时冠桥树脂
Provisional Crown & Bridge Resin
REACH RoHS

冠桥树脂
Crown & Bridge Resin
REACH RoHS CE FDA NMPA

铸造树脂
Dental Casting Resin
REACH RoHS

试戴树脂
Trial Fitting Resin
REACH RoHS FDA

氧化锆陶瓷浆料
Pre-sintered Zirconia Slurry
REACH RoHS NMPA

服务体系

Service system

服务体系

云设计交付

注册开通

上传数据

云设计

下载数据

椅旁加工

戴牙

数字椅旁 守护 腔健康

Digital Chairside, Guarding Oral Health

世界机器人

WORLDROBOTS.CN

Https://www.worldrobots.cn

worldrobots@qq.com

021-80370633 18018526313

扫码关注公众号

网站将持续更新

诚招欧洲各地咨询合作