



Portable AI Blue Laser
& NIR 3D Scanner



Creality Pika 3D Scanner
User Manual V1.0

感谢您选择 Creality Pika 三维扫描仪。本手册旨在帮助您快速了解此款扫描仪的基本信息及扫描流程，开启全新的三维扫描体验。您可以访问创想三维官方 Wiki: <https://wiki.creality.com/3d-scanner>，获取最新的《Creality Pika 三维扫描仪用户手册》、详细教程及视频。本手册内容会持续更新，具体内容请以最新版本为准。

目录

一、产品介绍

- 1.1 扫描仪部件
- 1.2 装箱清单

二、首次使用

- 2.1 手机连接模式（推荐）
- 2.2 电脑（PC）连接模式

三、扫描模式详解

- 3.1 蓝色线激光模式
- 3.2 红外模式

四、其他功能

- 4.1 标定
- 4.2 系统升级

五、设备规格

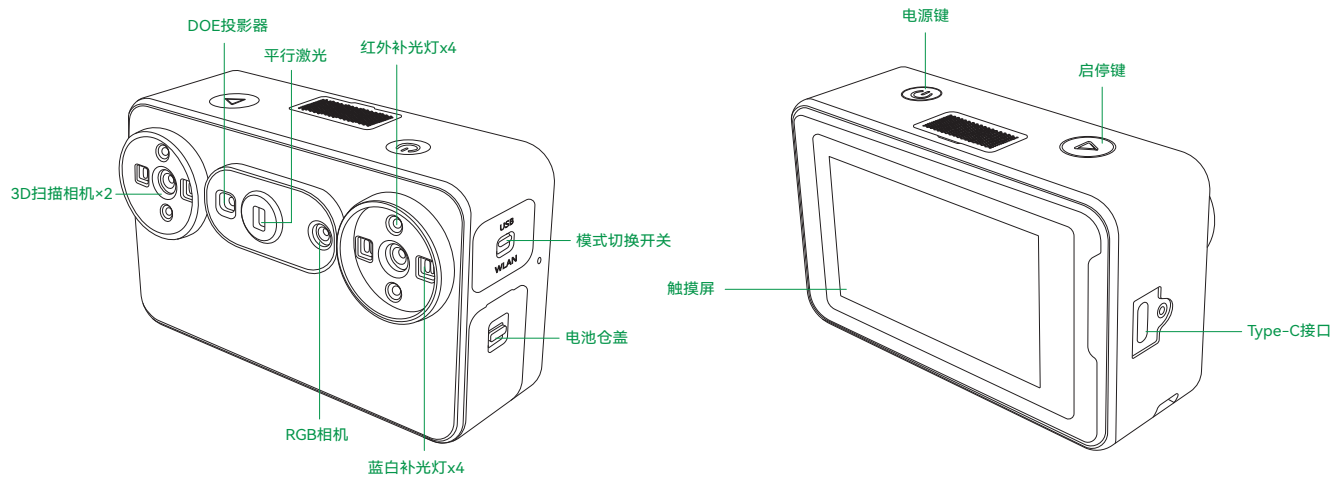
- 5.1 硬件参数

六、注意事项

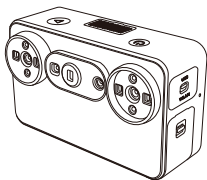
- 6.1 使用事项
- 6.2 保养事项

一、产品介绍

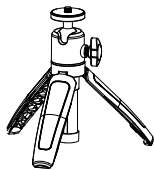
1.1 扫描仪部件



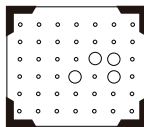
1.2 装箱清单



Creality Pika * 1



三脚架 * 1



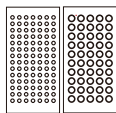
高精度玻璃标定版 * 1



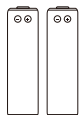
扫描仪转盘 * 1



USB 3.0 Type-C 数据线 2m * 1



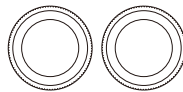
反光标志点
(D6mm * 500, D3mm * 980)



可充电电池 * 2



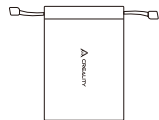
标志球 * 6



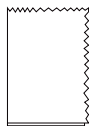
近红外滤光片 * 2



快速操作指南 & 合格证 & 保修卡 * 1



便携袋 * 1



清洁布 * 1



挂绳 * 1

二、首次使用

移动端配置要求

分类	平台	Pika	备注
推荐机型举例	Android	三星: S26系列 小米: 17系列 OPPO: Find X9 Ultra 荣耀: Magic 8Pro	帧率达到/超过预期 帧率, 使用流畅
	iOS	iPhone 16pro	
最低机型举例	Android	三星: S23Ultra 小米: 15系列	支持使用, 不保证帧率可达宣传要求
	iOS	iPhone 14	
推荐配置	Android	芯片:高通骁龙 8gen4或更高版本 操作系统:Android 10.0+ 内存:12GB +	
	iOS	芯片:A17或更高版本 操作系统:iOS 15+ 内存:8GB +	

PC端配置要求

Windows推荐配置: 电脑系统: Win 10/11 (64 位) 处理器: i7 Gen13及以上 独立显卡: Nvidia 3060及以上 (8GB 显存) 内存: ≥32GB 软件版本: ≥V4.2.3	Windows最低配置: 电脑系统: Win 10/11 (64 位) 处理器: i7-Gen7 独立显卡: Nvidia 显卡 (6GB 显存) 内存: ≥16G 软件版本: ≥V4.2.3	macOS推荐配置: 电脑系统: macOS 14及以上 处理器: Apple M3及以上 内存: ≥32GB 软件版本: ≥V4.2.3	macOS最低配置: 电脑系统: macOS 14及以上 处理器: Apple M2 内存: ≥16GB 软件版本: ≥V4.2.3
---	---	---	--

使用 Creality Pika 进行扫描前，须通过手机或电脑连接并启动配套软件。

首次使用前，请务必撕下扫描仪（镜头、滤光片、激光器）及触摸屏上的所有保护膜，以确保最佳的扫描精度和画面显示效果。

2.1 手机连接模式（推荐）

(1) 准备工作

软件准备：在手机处于联网（4G/5G/家用Wi-Fi）状态下，前往应用商店搜索、下载并安装配套的 CrealityScan 移动端 APP，或扫码了解下载信息。

移动端软件版本：≥V3.1.0

iOS设备



Android设备



硬件准备：

① 首次使用重要提示：受运输安全法规限制，电池出厂时电量较低。加之运输途中的自然损耗，首次使用时可能因电量不足而无法开机。请在首次开机前，先为电池充电 30 分钟以上以激活电池。

注：本设备的电池支持单独充电（可直接连接充电线至电池充电口），亦可装入机身后再连接主机充电。

② 请参照电池上“此端推入/INSERT”箭头的方向，将已充电/激活的电池正确安装至 Pika 机身。



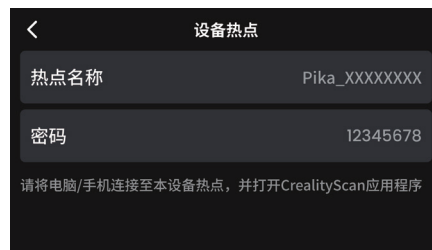
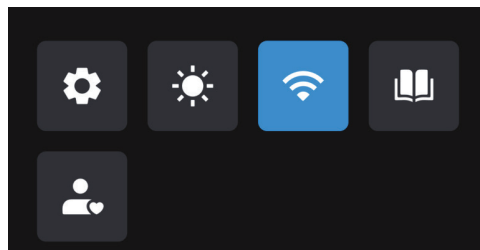
③ 新手第一次扫描，推荐使用转盘和标志球，把物体放在转盘上扫描。建议扫描中小型（约10 cm），哑光或表面纹理复杂的物体，如鼠标、遥控器、手办等。不建议扫描过小（≤10mm），表面有光泽或反光的物体。

(2) 建立连接 (Wi-Fi连接)

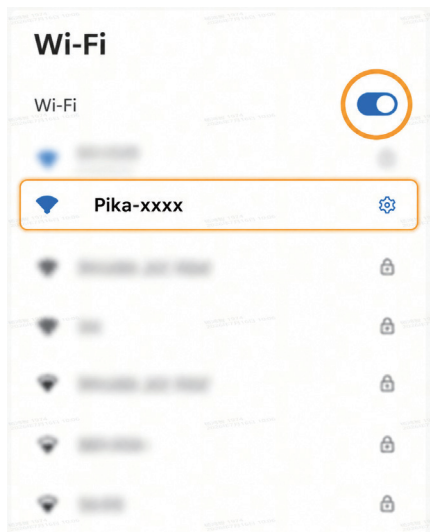
① 将 Pika 侧面的模式开关切换至对应的无线 WLAN 位置，长按电源键 5 秒，待机身屏幕亮起。



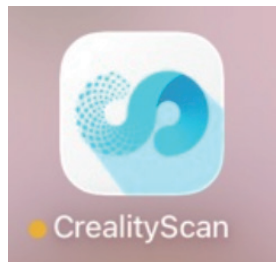
② 在 Pika 屏幕上向下滑动打开状态栏，在菜单中，查看热点的名称与密码。或根据首页的“连接引导”指示，查看热点的名称和密码。



③ 打开手机的 Wi-Fi 设置列表，找到 Pika 的热点名称，输入密码完成连接。

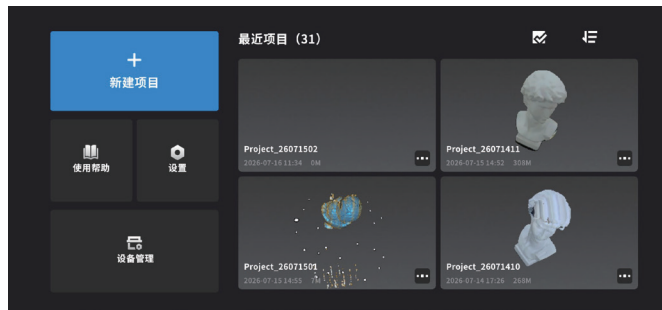


④ 连接成功后，打开手机上已下载好的 CrealityScan APP，等待设备上线。

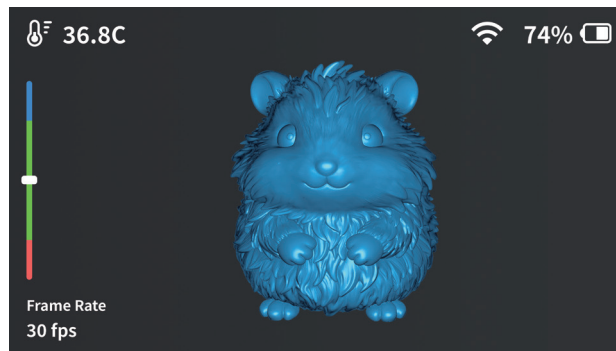
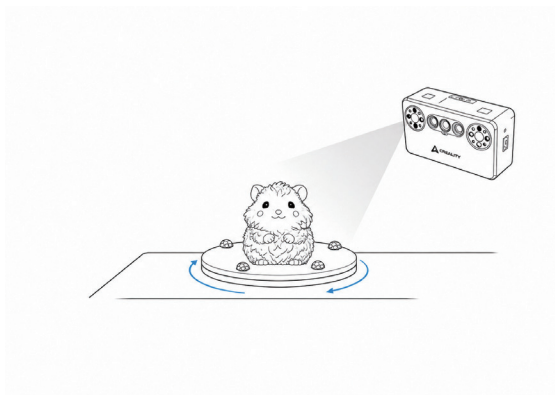


(3) 开始扫描

① 与手机连接后，在设备上点击【开始扫描】或者在CrealityScan App上点击【新建项目】可以进入扫描界面。



② 扫描时，视线专注于被扫物体和 Pika 机身自带的屏幕上。调整扫描仪到合适距离，即软件界面距离指示条处于绿色区域内，表示此时处于最佳扫描距离。

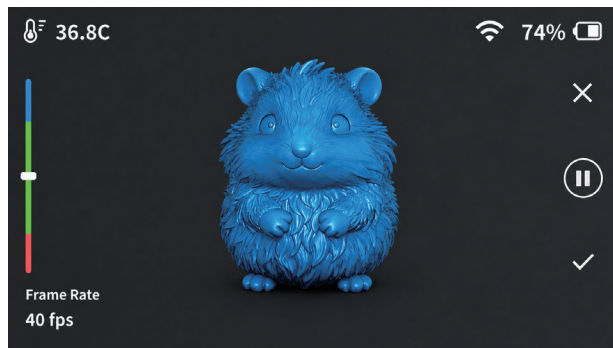


③ 扫描控制：

- 除在手机和Pika屏幕控制外，也可直接点按 Pika 顶部的物理机械启停键，快捷开始、暂停或结束数据采集。



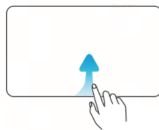
- 在Wi-Fi模式下，Pika本机屏幕默认显示快捷控制按钮，点击屏幕也可控制扫描，此控制按钮可在用户偏好设置内自定义开启或关闭。



Pika屏幕的手势操作请参考下图。

向上滑动 - 参数设置

从屏幕底部向上滑动，可为每种扫描模式设置参数。设置完成后，从屏幕顶部向下滑动即可返回预览界面。



★ 不同扫描模式下可设置多种参数，具体请以实际界面为准。

向左滑动 - 曝光设置

在预览界面中向左滑动，可调整曝光设置。。



(4) USB连接（仅支持安卓设备）

① 将 Pika 侧面的模式开关切换至对应的有线 USB 位置，长按电源键 5 秒，待机身屏幕亮起。

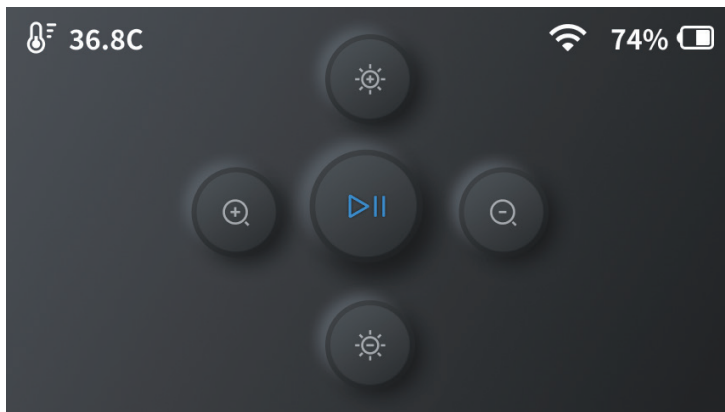


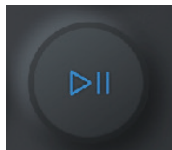
② 根据图示，将设备与手机连接，并打开手机端 CrealityScan 扫描软件等待设备上线后可开始扫描



③ 扫描控制

USB模式下界面不显示扫描画面，但是有可控制扫描的相关按钮

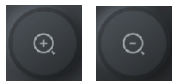




：点击一次，开始/暂停扫描，长按2S，结束扫描



：点击一次，曝光提高/降低一级



：点击一次，视图放大/缩小一级

2.2 电脑（PC）连接模式

适合高速率、大场景扫描，支持有线和无线两种连接方式。

(1) 准备工作

软件准备：访问创想三维官方 Wiki 软件下载页面：<https://wiki.creality.com/zh/software/scan-software>，找到 CrealityScan 4 软件并下载。



安装软件：

Windows: 双击安装程序，按提示完成安装。

macOS: 安装完成后，请授权三维扫描仪读写文件的权限，以便在使用该软件时优化点云并生成模型。

硬件准备：

▲首次使用重要提示：首次使用前同样需要对电池进行充电激活（连接电源充电 30 分钟以上），以防因电压不足导致无法开机或无线连接中断。

(2) 建立连接（二选一）

方式一：有线连接模式

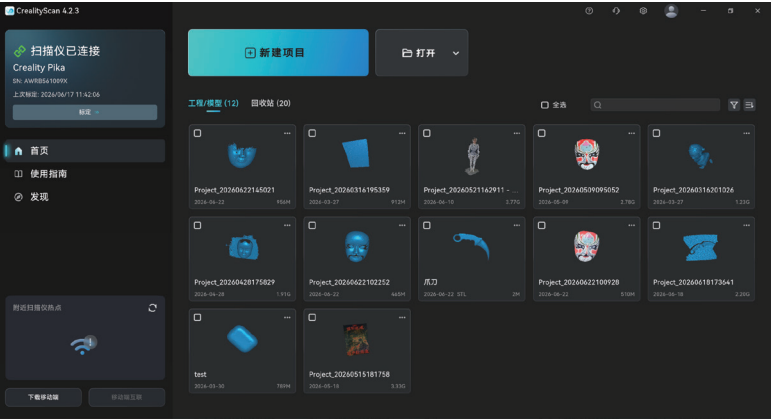
① 将 Pika 侧面的模式开关切换至对应的有线 USB 位置，长按电源键 5 秒，待机身屏幕亮起。



② 使用随箱附带的高速数据传输线，一端接入 Pika 的 Type-C 接口处，另一端接入电脑的 USB 3.0（通常为蓝色）或以上高规格接口。



③ 在电脑上启动 CrealityScan 客户端，软件将自动识别并激活 Pika 扫描仪。



④ 初次连接扫描仪后，软件将自动弹出性能检测面板，建议开始扫描前先完成性能检测

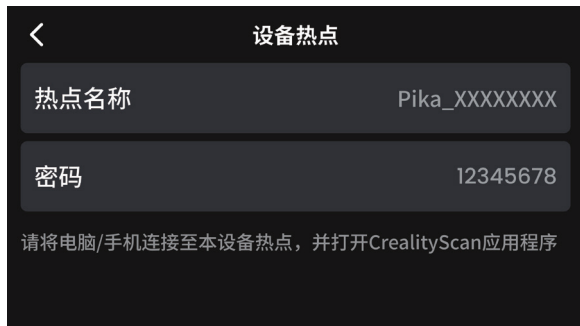


方式二：无线连接模式

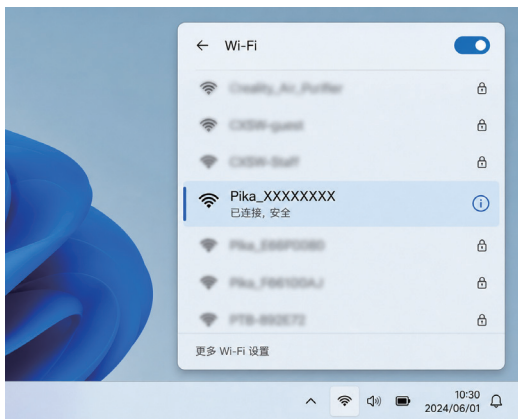
① 将 Pika 侧面的模式开关切换至对应的无线 WLAN 位置，长按电源键 5 秒，待机身屏幕亮起。



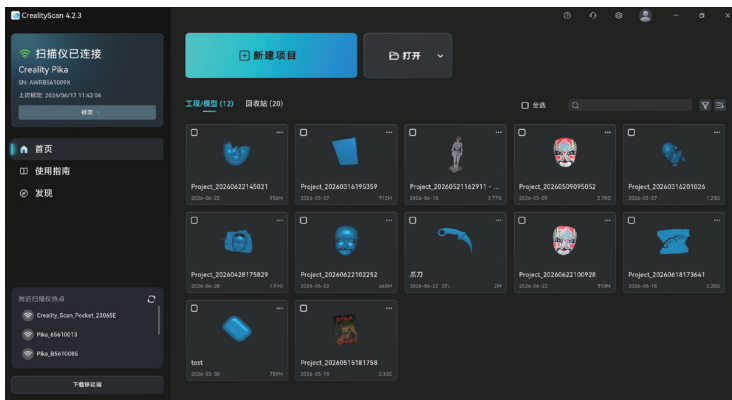
② 在 Pika 屏幕上向下滑动打开状态栏，在设置菜单中，查看热点的名称与密码。



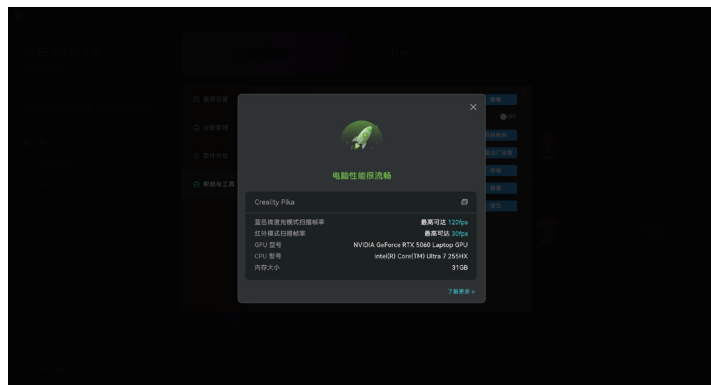
③ 点击电脑任务栏的 Wi-Fi 图标，搜索并连接至 Pika 的 Wi-Fi 热点。



④ 连接成功后，启动电脑端的 CrealityScan 客户端，软件将自动搜索并连接设备。

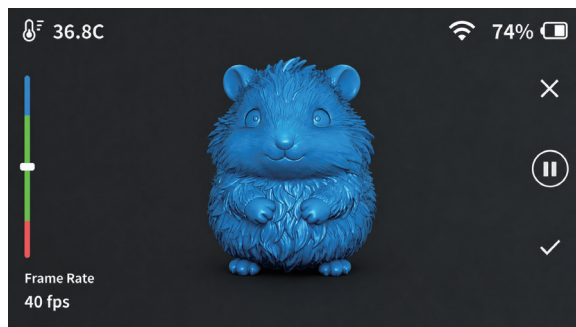


⑤同样的，在初次连接扫描仪后，软件将自动弹出性能检测面板，建议开始扫描前先完成性能检测。



(3) 开始扫描

- ① 在 PC 客户端软件或Pika本机屏幕上创建新项目，根据被扫物体特征选择合适的扫描模式。
- ② 在扫描过程中，视线可结合电脑屏幕画面，以及 Pika 机身屏幕上的距离条到绿色为最佳，调整扫描姿态。



- ③ 利用 Pika 顶部的物理机械启停键，可一键控制扫描的开始、暂停或结束，使手持操作更加自然。

三、扫描模式详解

3.1 蓝色线激光模式

适用于需要高精度和丰富细节的物体扫描，通常需要配合标志点使用。

平行线模式：

- 特点：精度高、细节好。
- 适用场景：对物体进行精细扫描，模型细节更丰富。如果物体较小，可将标志点贴在物体周围的桌面上。

提示：

- 实时点距：点距越小，模型越精细，但会占用更多手机/电脑内存并可能影响扫描流畅度。请根据手机/电脑性能及模型需求选择。
- 拼接：如需扫描物体的多个面（如正面和背面），可分多次扫描，然后使用软件的“拼接”功能将它们合并成一个完整的模型。

3.2 红外模式

适用于扫描人脸、人体、雕塑或其它特征丰富的物体，通常无需粘贴标志点。

- 特点：安全、快速，不可见光，对人眼无害。
- 适用场景：人像扫描、文物保护、医疗康复等。
- 功能扩展：红外模式也支持“纹理模式”以应对不同需求。
- 户外扫描提示（滤光片使用）：当您在户外强光或高环境亮度下进行红外扫描时，请将配件中的两片“近红外滤光片”分别安装在设备背面的两个“3D扫描相机”镜头前。滤光片能有效过滤强光干扰、防止画面过曝，从而显著优化户外扫描效果。

四、其他功能

4.1 标定

当您发现扫描精度下降或长时间未使用扫描仪后，建议进行标定。请使用包装内附的“高精度玻璃标定板”（位于包装底部），并将设备连接至手机 APP 或 PC 端软件，按照屏幕内的指引流程完成操作，以恢复扫描仪出厂精度。

4.2 系统升级

Crealty 会不定期发布版本更新，以优化性能和增加新功能。请保持 Crealty Pika 设备及配套软件（APP/PC 端）为最新版本，并根据提示进行升级以获得最优的使用体验。

五、设备规格

5.1 硬件参数

Creality Pika		
工作模式	7线平行蓝色激光	红外结构光
精度	最高0.03mm ^[1]	最高0.1mm ^[1]
3D分辨率	0.1-2mm	0.15-2mm
扫描速度（手机）	最高40 FPS	最高20 FPS
扫描速度（PC）	最高110 FPS	最高30 FPS
最小扫描体积	10mm x 10mm x 10mm	50mm x 50mm x 50mm
幅面	101mm×107mm at 160mm 344mm×268mm at 400mm	144mm×134mm at 200mm 764mm×670mm at 1000mm
工作距离	160mm-400mm	140mm-1,000mm
彩色贴图	支持	
拼接模式	标志点/全局标志点/无标志点	几何/纹理
户外扫描	≤110,000 lux	≤80,000 lux（带滤光片）
补光灯	4颗蓝白双色+4颗红外补光灯	
激光安全	Class I（人眼安全）	
标定板	高精度玻璃标定版	
红外滤光片	/	标配
处理器	8核CPU (2.0 GHz)	
显示屏	3英寸触摸屏	
电池	3350mAh (额外附送一块备用电池)	
接口	TypeC / USB3.0	
输入功率	5V 3A	
WiFi	Wi-Fi 6	

推荐配置 (暂未兼容鸿蒙系统)	Android	系统: Android 10.0+ 芯片: 高通骁龙 8 Gen4及以上 RAM: 12GB+
	iPhone iOS (不支持有线连接)	系统: iOS 15+ 芯片: A18 及以上 RAM: 8GB+
	Windows	系统: Win 10/11 (64 位) CPU: Intel i7 Gen13及以上 GPU: NVIDIA RTX 3060及以上 (8GB 显存) RAM: ≥32GB
	MacOS	系统: macOS 14及以上 CPU: Apple M3及以上 RAM: ≥32GB
重量	260g (含电池)	
尺寸	100mm×60mm×35mm	
工作温度	-10°C至40°C	
工作湿度	10-90%RH	
[1] 精度数据基于实验室条件下测得，实际结果可能会受到振动、温度及其他环境因素的影响。		

六、 注意事项

关于 Creality Pika 三维扫描仪

- 请勿私自拆解组装设备。
- 请搭配使用产品随附的专用配件，如可充电电池、数据线、标定板等。

6.1 使用事项

注意以下事项，否则可能导致设备损坏或机身故障：

- 使用本产品请避免大幅度的震动与碰撞。Creality Pika 三维扫描仪属于高精度设备，内部结构精密，剧烈震动或碰撞可能破坏内部结构，导致光学器件破损。
- 请在建议的温湿度下使用本设备。
- 请确保使用环境适宜，有线连接时确保线材接口完好。

6.2 保养事项

- 清洁设备时，请使用棉布蘸取稀释过的中性清洗剂，拧干后进行擦拭。请不要使用潮湿的抹布、挥发油、稀释剂等液体擦拭本设备，否则会导致 Creality Pika 外观受损，严重时可能会损坏内部元器件。

● 请将设备存放在专属仪器箱中，并置于温度相对稳定的阴凉干燥处。请避免在以下场所存放：

- 温湿度过高或过低的场所
- 灰尘较多的场所
- 有腐蚀性或可燃性气体的场所
- 有腐蚀性或可燃性液体的场所

社区与支持



Facebook Community
讨论，分享和问题交流等



Creality wiki
详细教程，常见问题和故障排除等

深圳市创想三维科技股份有限公司

官网：www.creality.com

电话：+86 755 3396 5666 客户服务：cs@creality.com

公司地址：深圳市龙华区民治街道新牛社区梅龙大道锦绣鸿都大厦18F



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



CLASS 1
LASER PRODUCT

CAN ICES (B) / NMB (B)
IC: 27656-CRS15CPK



FCC ID: 2AXH6-CRS15CPK



R

018-250083



PAP

Raccolta differenziata. Verifica le disposizioni del tuo Comune.

您的设备已通过相关国家和地区的认证。您可以在设备上查看这些电子认证信息：请进入设备的“设置”菜单，然后选择“我的设备”，最后点击“认证信息”即可找到所有适用的电子认证标志和详细信息。