**采购需求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、产品功能:    1、图像测量——所测即所指  ①提供高精度的三维坐标  任何形状的空间都在控制当中，轻而易举的捕获和记录距离、高差、面 积、周长、体积、坡度、夹角等数据, 甚至测量难以触碰到的位置。  ②触屏操控  按住触屏中心点一秒钟即可拉出红箭头，箭头越长，转速越快。也可在屏上直接点一下目标点，让仪器自动快速瞄准。  ③照相机功能  由8倍数码变焦相机拍出的图片清晰显示所测点的位置关系，这些图片能够大大节省时间，简化评估过程，不必再浪费时间去画草图。  2、空间扫描——高精度空间轮廓采集的解决方案  多种测量模式  无论是自动还是手动模式：你都能完整的测量房间，墙体，窗户，建筑连接处或者楼梯；  有水平面扫描和垂直面扫描两种自动模式可选，扫描过程中随时可以更改扫描的间距。  3、建筑工具包——简单快速作业的实用工具  ①快速创建铅垂  包括上下铅垂的快速建立——不需要站在铅垂点上，只要测量一下你要建立铅垂的那个点，激光点闪烁将告诉您铅垂点的精确位置。  ②快速点位放样  在墙上快速和轻易地标示出一个点位：仅需自定义水平偏移量或者垂直偏移量，接着轻轻一按测量键，想要放样的点就会显示在墙上。  ③快速平行线放样  首先测量直线上的两个点创建一条轴线，接着输入一个与轴线相平行的线的偏移量。现在无论您点击哪里，红色激光点会精确移动到平行线上。  ④抄平测量  测量并标示出在墙面和倾斜表面上的相同高度的点位。如在天花板安装时，要保持每一个位置高度一致， 仅仅需要先测量一下参考点，再测量一下放样位置上的点即可。  ⑤高度标定  测量任何一个点到选定的参考点之间的高差且标示该点的高度值。典型的例子就是用于标定门、窗、天花板等的标高和高程的传递。  ⑥高度跟踪  因为有时您不能直接测量，所以高度难以确定。比如在路边的树木或者架在空中的输电线， 您只需测量一下位于底部的点，然后对着目标点转动仪器竖轴，高度将会实时显示出来。    3、格网投影——平面图案快速投影方案  ①精确投影点位  无论是投影布局天花板、地板的龙骨网格，还是墙壁上膨胀螺丝孔位，徕卡三维测量仪都可以精确地把你的设计图案投影在任何平面上。  ②精确投影方法  可以在手簿上选择你想要的格网类型，也可导入一个已设计好的DXF文件；  通过调整工具让您把格网点位与实际平面上的固定点位精确匹配；  只需在平面图上选择和测量第一个点——其它点将自动依次投影在布局位置上；  此外，您可以使用遥控器，它将让您从设定站点出发随意控制下一点的投影。    4、测站拼接——更大范围测量解决方案  从一个房间测到另一个房间  将不同测站获得的测量值置于同一个坐标系内。使用选项“新站点”，从一个房间到其它的房间的测量就像小孩子做游戏一样轻松。  能保存、改变、检核设站点  在已经改变了三维测量仪的设站位置后继续进行测量；  在任何时候，更多的测量值都能加入到先前存储的数据当中。    5、建筑测量行业应用  ①房产测绘、室内设计、设计制图、三维建模  适合在房屋内外的所有测量工作；  测量数据可以导入到当地的坐标系中；  自动扫描所有墙壁表面，提供水平和垂直两种扫描方式：简单定义扫描的区域和间距就可以开始测量。 轻松获得平面图和立面图。没有细节会被遗漏，夹角处和平面外的特征点均可被捕获到；  标定窗、门和各种管道尺寸的有效工具，减少工作量；  自动创建各种建筑图纸，并能输出和打印各种数据；  通过第三方软件，可快速构建三维模型。  ②古建修复、教学研究  测量精度高，测量效率高；  设站方便，操作容易，数据可靠；  轻松测量难以企及的特殊位置；  在所有的照明条件下，测量值都可以轻松读出；  有效地进行跨越障碍物测量；  可轻松把测量值转成CAD图，并创建正面图和平面图；  空间扫描功能；  -- 扫描功能适用于外立面的自动测量；  -- 特征位置的单点测量和表面扫描；  相机拍得的完整图片适用于史实文件编制。  ③数控车床制造产品  测量精度高，数据可靠；  设站方便，操作容易，测量效率高；  单人即可操作，节省人力成本；  自动扫描功能快速精细地测量整个指定区域；  测站拼接确保每一个局部的细节都能绘到同一张图纸上；  可轻松把测量值转成CAD图形，并且创建正面图和平面图；  通过USB接口数据导入和导出都很方便。  二、技术参数   |  |  | | --- | --- | | 测距 | | | 类型 | 同轴, 可见红色激光 | | 测量范围 | 0.5-50m | | 激光等级 | 2 | | 激光类型 | 650nm; <1mW | | 光斑直径（不同距离） | 7mm × 7mm （在10m处）；9mm × 15 mm（在30m处） | | 测距精度 | 1mm @10m 处，2mm @30m 处，4mm @50m 处 | | 倾斜传感器 | | | 自动整平范围 | ± 3° | | 精度 | 10", 相当于2.5mm @50m | | 数码取景器 | | | 变焦 | 1×, 2×, 4×, 8× | | 视野(@10m) | 1×: 3.40 m × 2.14 m；2×: 1.70m × 1.07m ；4×: 0.85m × 0.54m； 8×: 0.42m × 0.27m | | 圆水准器安平精度\* | 1°/mm | | 操作 |  | | 屏幕 | 4.8寸， TFT液晶显示屏， 16 00万色，彩色，800\*400像素 | | 按键/用户界面 | 主机：一键开/关机；  手簿：触摸屏，一键开/关机 | | 内存 | 32GB闪存 | | 接口 | 主机：B型USB接口，电源接口，手簿供电接口  手簿：A型USB接口，电源接口 | | 通讯 |  | | 数据传输 | USB：迷你B型USB、A型USB和WLAN | | 无线技术 | 内置无线通讯模块，范围50m (根据环境而定) | | 数据格式 | 输入DXF，CSV；输出 DXF，TXT，CSV，JPG | | 电源 |  | | 类型 | 主机：锂电池，电压 14.4v/63 Wh，外部电源：24V直流电/2.5 A，充电时间8小时 | | 手簿：锂电池，2500mAh，3.7V，外部电源电压：5V直流电，2.0A，充电时间7小时 | | 操作时间 | 主机：8小时，  手簿：6小时 | | 主机连接 | 5/8"螺纹 | | 尺寸(长×宽×高) | 主机：直径186.6 × 215.5 mm；  手簿：178.5 × 120 × 25.8 mm | | 重量 | 主机：2.8kg；手簿：0.33kg | | 环境条件 |  | | 工作温度范围 | 主机：–10至50°C；  手簿：–10至50°C | | 存储温度 | 主机：–25至70°C；  手簿：–25至70°C | | 防水防尘等级 | 主机： IP54 (Iec 60529)；  手簿：IP5x | | 湿度 | 最大85%，无冷凝 | | 范围 | 50m (根据环境而定) | | RM100遥控器 |  | | 通讯 | 红外线 (IR) | | 电池 | 1AA， 1.5V | | 包含建筑工具包、测站拼接、cad转换软件等相关配套软件及三脚架等，并且提供上门安装调试和操作培训。 | | |