**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。 |

 |