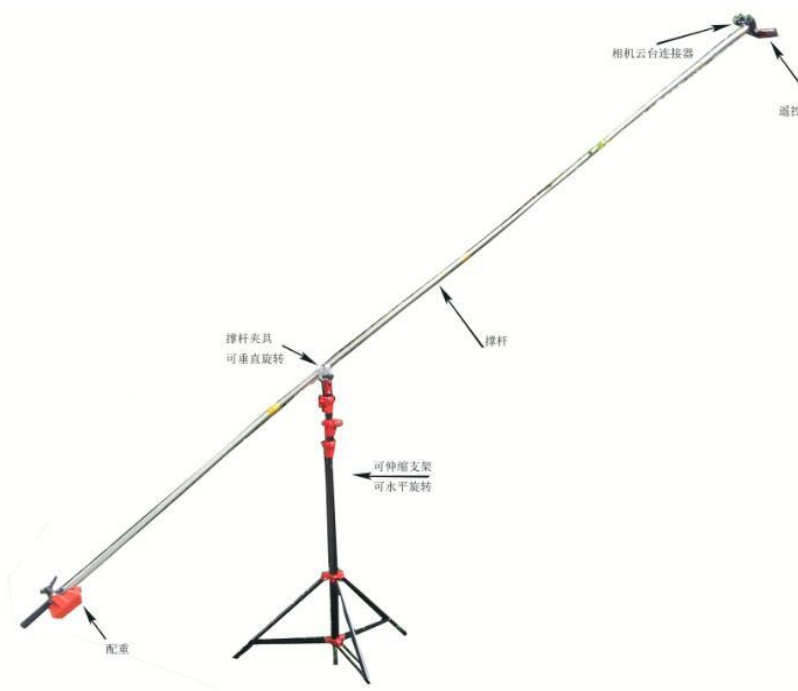


便携式植被覆盖度摄影测量仪

产品描述:

地表植被盖度照相测量系统包括便携型植被覆盖度摄影测量仪和地表植被覆盖自动计算系统两大部分：其中一个为硬件部分，即便携型植被覆盖度摄影测量仪，其功能是进行垂直摄影以获取植被覆盖图像；另一个为配套的软件部分，即 PCOVER 软件，其功能是对获取的图像进行处理，自动计算得到植被盖度。



一、便携型植被盖度摄影测量仪

为了对地表植被进行垂直照相，获取植被覆盖信息，必须使相机上升到距离地表的一定高度且具有较好的稳定性。这个操作必须借助一定的装置设备进行，同时要求该装置轻巧、便于携带，操作方便，便携式植被覆盖度摄影测量仪就是针对这种要求设计生产的。

简介：一种在野外进行垂直向下照相测量的便携型植被盖度摄影测量仪。三角支架的三个可调支腿各自张开固定于地面，立柱插入三角支架中央的支腿座盘，紧线器和长竿锁紧器固定在立柱上，长竿插入长竿锁紧器中，相机放置入相机盒中并使镜头朝下，相机盒于长竿端母固定，紧线器的牵拉线通过拉线导环与固定在长竿上的长竿卡环连接，手摇紧线器使牵拉线收紧，将悬吊相机的长竿拉直抬高。悬吊在长竿末端的相机距离地表的高度通过组成长杆的圆杆根数、三角支架的可调支腿长度与角度、以及立柱长度等三个方面进行调节，人在地面通过遥控器操控悬吊在长杆末端的相机对地表植被覆盖进行垂直向下的摄影测量。

二、植被盖度自动计算系统

植被盖度自动计算系统是专为便携型植被盖度摄影仪所开发的配套软件，

目的是对其获取的植被图像进行处理，并通过模型自动计算植被盖度。运行环境为 Windows 2000 或 Windows XP，系统安装要求约 30M 硬盘空间。

功能主要包括两个部分：一是图像预处理，包括图像浏览、图像放大缩小、图像旋转、图像开窗剪切、图像格式转换等，为从图像计算植被盖度做准备；二是图像植被盖度的计算及其中心投影校正，针对经过预处理的植被图像，采用自动判读模型计算植被盖度，并对结果完成中心投影的误差校正，得到图像的最终植被盖度。

三：技术指标：

尺 寸： 竖向：2.0 米
横向：5.4 米 拍 摄
高 度： 0—6.4 米
竖 向 负 荷： 100Kg
横 向 负 荷： 15Kg
绞 盘 负 荷： 20Kg
水平调节范围： 360°
垂直调节范围： 0—75°
遥控拍摄距离： 5 米
拍 摄 像 素： 1410 万



四：仪器功能简介：

1. 多种或一种颜色的同时分析，数据精确。
2. 图片裁剪、缩小、放大、平移、全副居中等功能
3. 单图计算覆盖度和批量处理两种模式
4. 生成黑白二色图和彩色对比图，使计算精度更高，操作性更强，更直观。
5. 保存计算结果（Excel 格式），全部数据可追溯，并自动求平均数。
6. 可直接连接相机或摄像头拍照、连续拍照，数据可实时得出。也可先摄像，后分析，内外业分开。
7. 整个系统采用专业器材，安装，携带方便。

五：基本配置清单：

1. 支杆（5 米）（标配）
2. 万向转头（标配）
3. 数码相机（标配）
4. 遥控数码相机拍摄终端（智能机或平板）
5. 覆盖度计算软件（标配）
6. 笔记本（选配）