



	特性	优势
输入	.jpg, .jpeg, .tiff格式的航空或地面影像	☑ 处理任何包含基本EXIF/XMP标签的RGB影像
	来自 PIX4Dcatch 的 LiDAR 和 RGB影像	☑ 处理来自PIX4Dcatch的LiDAR和RGB影像输出,以实现完整的地面工作流程
	同一项目中的多相机支持	☑ 在同一个项目中,处理不同相机拍摄的影像
	以.csv或.txt 格式导入图像位置和姿态信息	☑ 以文本形式(.csv或.txt) 导入图像的位置和姿态信息
	地面控制点(GCPs)	☑ 导入并标记地面控制点,以改善项目的绝对精度
	地面控制点标记	☑ 可把来自 PIX4Dmapper的控制点标记导入到 PIX4Dmatic 中
	已知参考坐标系支持	☑ 从已知的坐标系库中选择 EPSG 或ESRI代码
	大地水准面支持	☑ 支持最常用的大地水准面模型
	任意参考坐标系支持	☑ 使用地面控制点把项目配准到本地或特定点坐标系
处理	CPU + GPU 支持	☑ 利用 多核、多线程的CPU以及 GPU 来提高处理速度
	备份机制	☑ 自动备份机制确保当 Pix4Dmatic 意外停止时,您不会丢失已处理的成果
	校准	☑ 通过设置图像比例、特征点和内方位元素置信参数,在校准期间优化相机内方位元素(如焦距、像主点和镜头畸变)和外方位元素(位置、姿态)。
	重新优化	☑ 基于地面控制点或手动连接点,重新优化相机内外方位元素,改善重建质量
	自动地面控制点	☑ 自动检测已知形状的像控点标靶,以获得更快的刺点体验。
	自动刺点	☑ 对于正射项目,如为某个连接点添加了 2 个及以上标记,就可以找到更多相同点的标记。
	深度点云	☑ 基于来自PIX4Dcatch 的LiDAR 数据创建深度点云。
	点云加密	☑ 根据校准期间创建的稀疏点云,通过设置点云密度、匹配数、图像比例、噪声过滤器和天空过滤器参数创建密集点云。
	深度&密集点云融合	☑ 基于深度点云和密集点云创建单个点云
	纹理网格	☑ 通过设置纹理大小和抽取标准,创建三维纹理网格
	数字地表模型	☑ 在创建数字地表模型时,可自定义分辨率(厘米/像素),设置过滤半径中位数(像素)进行表面平滑,并可进行插值。
	正射影像镶嵌图	☑ 基于数字地表模型和原始影像来创建正射影像镶嵌图。
	质量报告	☑ 使用质量报告评估各处理步骤的重建质量。
	处理模板	☑ 可选择正射,倾斜和自定义处理模板。
空三射线	项目可视化	☑ 视觉评估优化的相机位置,自动连接点,密集点云,数字地表模型和正射影像镶嵌图质量。
	地面控制点	☑ 同时使用原始影像和 3D 信息,以最高精度标注地面控制点。
	检查点	☑ 同时使用原始影像和 3D 信息,以最高精度标注检查点,以验证项目的绝对精度。
	手动连接点(MTPs)	☑ 创建和标记手动连接点以改进项目校准精度。
	撤消/重做更改	☑ 撤消/重做动作
	历史	☑ 历史记录面板中提供所有操作记录,用户可在任何阶段恢复项目,同时其他已完成的步骤也保留在历史记录中。
	状态中心	☑ 软件在工作或处理时,状态中心会显示更多详细信息。
	距离测量	☑ 测量场景中的距离。
	底图	☑ 在二维查看器的背景中,可选择显示街道或卫星地图,以获得更多场景信息。

输出	点云(.las格式)	☞	将点云导出为.las格式
	纹理网格(.obj格式)	☞	将纹理网格导出为.obj格式
	点云(.las格式)	☞	导出单个或瓦片形式的.tiff地表模型,其中.tfw和.prj文件为可选。设置文件的压缩比例,并选择是否使用LZW压缩。
	正射影像镶嵌图(.tiff,.tfw,.prj)	☞	导出单个或瓦片形式的.tiff正射影像镶嵌图,其中.tfw和.prj文件为可选。设置文件的压缩比例,并选择是否使用LZW压缩。
	质量报告	☞	通过质量报告评估项目的精度和质量。
	直接导出到PIX4Dsurvey	☞	将处理后的PIX4Dmatic项目(.p4m)无缝导出到PIX4Dsurvey。与Pix4D的专有.bpc文件格式一起,优化PIX4Dsurvey中大型点云的加载和操作。

语言	语言选项	☞	英语,日语,西班牙语,法语,中文
----	------	---	------------------

硬件配置



CPU: 四核或六核 Intel i5 及以上



GPU: 任何支持OpenGL 4.1及以上的
NVIDIA 系列GPU



硬盘空间: 80GB 可用空间
(2000-5000 张影像,2000 万像素)
。160GB可用空间(5000-10000 张
影像,2000万像素)。



内存: 32GB (2000-5000 张影
像,2000 万像素)。64GB(5000-
10000张影像,2000万像素)。



操作系统: Windows 10,
64 位或macOS Catalina