



赛尔无人机

PSDK 102S

五镜头倾斜摄影相机



PSDK 102S 五镜头倾斜摄影相机是赛尔无人机全新一代免像控测绘相机，相机完美匹配经纬 M300 RTK 无人机。相机外壳采用 CNC 数控精密加工一体成型工艺，使得 PSDK 102S 拥有更好的散热、更小的风阻系数、更坚固的结构，更利于航测飞行。此外，相机还具备五相位智能自检、一键重置、智能散热、实时图传等功能。



独立 POS 数据



超高精度成像



双重畸变检校



正射实时图传

– 相机机身轻巧

体积仅 140 × 140 × 80 mm，重量轻至 650 g，有效减少飞行重量，提高作业航时和作业效率。

– 独立POS数据

五个镜头独立采集 POS 数据，POS 数据精准至 1 cm，搭配大疆智图进行建模，可实现免像控作业，大幅提高数据精度，提高内外业作业效率。

– 双重畸变检校

相机出厂经过双重（室内 / 室外）精密测绘标定，检校计算并验证相机畸变参数达到测绘免像控要求。

– 适配大疆无人机

PSDK 102S 通过大疆 SkyPort 接口实现与飞机安装连接，相机在供电、RTK 信号连接、数据传输、图像传输等方面与经纬 M300 RTK 无缝集成。

应用领域



地籍测绘: PSDK 102S 可实现免像控作业，其精准至 1cm 的独立 POS 数据满足地籍测绘对精度的要求。

地形测量: PSDK 102S 成像清晰、色彩还原真实，能够提供准确的地形测量数据并应用于地质勘探、矿产开发及河道勘测等场景。

规划设计: 在智慧城市、美丽乡村建设、建筑、水利、交通等基础设施建设规划设计中，PSDK 102S 可以提供精准的测量、测绘数据，生成高质量三维模型作为后期应用的基础数据。

技术参数

总体参数	
相机尺寸	140 × 140 × 80 mm
相机重量	650 g
相机参数	
镜头数量	5 个
镜头焦距	35 mm
有效像素	总像素 ≥ 1.2 亿, 单相机像素 ≥ 2430 万
镜头角度	45 °
传感器尺寸	APS-C 画幅 (23.5 × 15.6 mm)
像元尺寸	3.9 μm
图像画幅	6000 × 4000
曝光方式	飞控触发曝光
曝光时间	≥0.8 s
存储容量	640 GB
电气参数	
相机供电	SkyPort 集成供电
开关机状态	自动开关机
数据读取	Type - C 接口统一读取
工作环境	
工作温度	-10 °C 至 50 °C
工作湿度	95 %