LiAir 250

UAV 3D Mapping System

GreenValley International

www.rusgeocom.ru

GreenValley International

LiAir 250

LiAir 250 - это флагман в ряду LiDAR решений на базе БПЛА для геодезических проектов. Система, снабженная проверенной инерциальной системой и высокоточным сканером, способна предоставлять данные облаков точек с абсолютной вертикальной точностью 1.5 см при дальности сканирования 250 м и записи до 5 отраженных сигналов на каждый лазерный импульс.

LiAir 250 представляет собой идеальный выбор для картографирования в городской среде. ПО позволяет распознавать как отдельно стоящие деревья, так и структурировать лесные массивы, инспектировать коридоры ЛЭП, управлять активами и производить инспекции с воздуха, т.д. Кроме того, в качестве опции на LiAIr 250 можно установить цифровую камеру высокого разрешения для создания снимков, а также точных 3D облаков точек в цвете.

ПО для пост-обработки данных сканирования, ГНСС/INS

LiNav - это модуль пост-обработки данных ГНСС и инерциальной системы (I NS), интегрированный в ПО для сканирования LiAcquire. Он позволяет обрабатывать данные ГНСС/INS, получаемые системой, и генерирует данные траектории с сантиметровой точностью для гео-привязки облаков точек и снимков. С его помощью можно одним нажатием кнопки создать отчёт о работе системы для оценки надёжности результатов полученных данных.

ПО для планирования полёта

LiPlan - это приложение для управления наземной станции БПЛА, специально разработанным для серии LiAir и других LiDAR систем, устанавливаемых на DJI M600 Pro. Пользователи могут создавать планы полётов в приложении или синхронизировать уже имеющиеся маршруты через LiCloud, и принудительно завершать полётное задание автоматически нажатием одной кнопки.

Спецификации

Лазерный сенсор	Riegl miniVUX-1 UAV
Точность	±15 мм
Дальность сканирования	250 m
Точность системы	±3 cm
POS System Performance	По высоте: 0.006° (1σ)
	По азимуту: 0.019° (1σ)
Внутренняя пямять	128 GB
Порт	Ethernet
Вес	3.5 кг без батареи и камеры
Размеры (основной корпус)	209*151*130.5 mm
Макс. время полёта	21 min
Камера	Sony a6000(опция)
ПО плана полёта	LiPlan (proprietary)
Acquisition /PP POS Software	LiAcquire (в комплекте)
Угол обзора	до 360°
Скорость измерений	100,000 точек.сек

2120 University Ave, Berkeley, CA, USA 94704 I www.greenvalleyintl.com I info@greenvalleyintl.com