

AlphaUni 300/900/1300

Решения
для мобильного
сканирования

Картографирование
и пространственные
данные



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ И ТОЧНЫЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО СКАНИРОВАНИЯ

AlphaUni 300/900/1300, продолжающие развитие семейства мобильных решений Alpha, представляют собой высококачественные мультиплатформенные лидарные системы, разработанные и усовершенствованные компанией CHCNAV на основе многолетних исследований и опыта получения трехмерной информации.

Семейство AlphaUni объединяет в себе лазерные сканеры Riegl с запатентованной технологией Waveform-LiDAR и высокоточный навигационный GNSS+IMU модуль для получения детализированных данных с воздуха или на земной поверхности.

Задача решений AlphaUni – предоставить инновационные решения для выполнения в сжатые сроки сложных проектов, требующих получения детальной трехмерной геопространственной информации, экономящие время и снижающие затраты.

САМЫЕ ЛЕГКИЕ ПРИБОРЫ В КЛАССЕ

AlphaUni – одна из самых легких мультиплатформенных систем мобильного картографирования на рынке. Масса лидара является ограничением производительности любого БПЛА. Чем легче сканер, тем выше производительность, так как беспилотник может летать дольше.

НАИБОЛЕЕ УНИВЕРСАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Мультиплатформенные возможности AlphaUni позволяют использовать данное решение в качестве многоцелевого устройства в различных сценариях применения. AlphaUni может быть установлен на различные модели беспилотных летательных аппаратов (вертолетного, самолетного типа или VTOL), гидроботы, катера, автомобили, квадроциклы, железнодорожные тележки, рюкзак.

НАДЕЖНОСТЬ

Семейство решений Alpha имеет одинаково высокий уровень защиты и эксплуатационных характеристик. Сложно заранее предсказать погоду в месте выполнения измерений и решения AlphaUni готовы выполнить работу в любых адекватных погодных условиях.

ДАННЫЕ НАИЛУЧШЕГО КАЧЕСТВА

Благодаря сканерам Riegl с большой дальностью измерений и одними из лучших GNSS и IMU на борту, лидары AlphaUni представляют возможность получения облака точек наилучшей плотности и точности для обеспечения качественных данных для решения любых задач.

НЕВЕРОЯТНО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫ

Управление системой осуществляется либо с помощью пульта дистанционного управления, либо с помощью планшета (при установке на платформу с камерой LadyBug5+). Отслеживание состояния системы производится удаленно по беспроводным каналам связи, уменьшая время на запуск системы в работу и улучшая эффективность применения.

ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС

Решения Alpha компании CHCNav предлагают полный пакет для использования данных мобильного сканирования. Полностью автоматизированный процесс получения данных в реальном времени с помощью полевого ПО CoCapture и автоматизированное создание облаков точек и панорам с помощью офисного ПО CoPre.

УСТАНОВКА НА ЛЮБУЮ ПЛАТФОРМУ



Установка на БПЛА

AlphaUni может быть установлен на любую подходящую по грузоподъемности беспилотную платформу



Базовая установка на машину

Для измерения на дороге и специальных задач вы можете сменить платформу за 5 минут, установив её практически на любую машину



Расширенная установка на машину

Пользователь может получать плотное облако точек и в дополнении качественные панорамы 360°.



Съемка с рюкзака

Узкие улочки или крутые склоны, где невозможно проехать на машине или пролететь с БПЛА – теперь не проблема с установкой системы на рюкзак.

