

# 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.

