## CHCNAV

# AlphaUni 300/900/1300 СЕМЕЙСТВО ЛИДАРОВ





## САМАЯ ГИБКАЯ ВЫСОКОКЛАССНАЯ СИСТЕМА ЛИДАРОВ

AlphaUni 300/900/1300, принадлежащие к нашей серии Alpha Mobile Марріпд, представляют собой высокопроизводительные мультилатформенные системы лидаров, которые были разработаны и усовершенствованы компанией СНСNAV на основе многолетнего опыта исследований. Серия AlphaUni - это полностью интегрированная система с высокоточным лазерным сканером с уникальной технологией Waveform-LiDAR от Riegl и высокоточной инерциальной навигационной системой, готовая к ресурсоемким геодезическим задачам в воздухе и на земле, требующим высочайшего качества данных. Серия AlphaUni предоставляет самые инновационные решения для профессионалов в геопространственном секторе и помогает им экономить время, сокращать расходы и более легко выполнять свои проекты.

### САМЫЕ ЛЕГКИЕ В СВОЕМ КЛАССЕ

Линейка AlphaUni - одна из самых легких мультиплатформенных систем лазерного сканирования большого радиуса действия, доступных на рынке. Вес лидара является ограничением для любого БПЛА. БПЛА должен поднять всю полезную нагрузку, в противном случае сбор данных невозможен! Чем легче агрегат, тем выше производительность, и ваш БПЛА может летать дольше.

### ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ДАННЫХ

Благодаря сканерам Riegl дальнего действия и ведущим в отрасли GNSS датчикам и энерциальной системе на борту, лидар AlphaUni представляет собой лучшее сочетание плотности облака точек и точности для решения любых задач, с которыми сталкиваются профессионалы в области измерений

### ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Пользователи могут рассчитывать на одинаковый уровень защиты и эксплуатационные характеристики в любых полевых условиях от всех решений семейства Alpha. Никогда не известно, какими будут погодные условия или состояние участка во время во время геодезических изысканий.

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

мультиплатформенная структура Аірпа Uni позволяет использовать его в качестве многоцелевого устройства в различных сценариях. Alpha Uni может быть установлен на различных платформах, в том числе на различных моделях БПЛА - многороторных, с неподвижным крылом и с вертикальным взлетом, транспортных средствах, железнодорожных тележках, рюкзаках и лодках, для сбора данных в самых суровых условиях.

### УДАЛЕННАЯ НАСТРОЙКА

Лидары AlphaUni оснащены уникальной системой передачи данных по УКВ на 8 км для возможности удаленной настройки. Рабочее состояние системы можно контролировать по беспроводной сети в реальном времени, что сокращает время подготовки к вводу в эксплуатацию и повышает эффективность работы.

### ЭФФЕКТИФНЫЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС

компания СНСNAV предлагает полноценное решение на основе лидаров AlphaUni для интеграции с вашими геоинформационными сервисами. Полностью автоматизированный процесс съемки и отслеживание состояния миссии в реальном времени достигаются с помощью полевого программного обеспечения CoCapture, а с помощью программного обеспечения СоPre для настольных ПК осуществляется полуавтоматическая обработка облака точек.





### Установка на БПЛА

Серия лидаров AlphaUni траспортные средства устанавливается на борт любого БПЛА, подходящего для их веса



### Установка на

Вы можете переключиться в Пользователи могу снимать режим транспортного средства за 5 минут независимо от типа автомобиля и дорожные измерения и другие 360° для сбора информации задачи.



### Продвинутый комплект для авто

выполнять дополнительную камеру на это больше не предел для съемки. для своих проектов.



### Установка на рюкзак

Узкие улочки или крутые склоны, по которым машина не может проехать или места где БПЛА не облако точек и добавлять может летать, - с нашим рюкзаком

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Общая производительность системы

Модель







	AlphaUni300	AlphaUni900	AlphaUni1300
Абсолютная погрешность в плане и по высоте		< 0.050 m CKO	

Усповия точности Без опорных пунктов, на высоте 100 м над уровнем земли

2.1 кг Вес инструмента (1)

31.86 × 11.0 × 11.0 cm 31.6 × 20.9 ×15.6 cm Габаритные размеры инструмента

1 порт синхронизации для второй GNSS антенны 1 порт синхронизации для второй GNSS 1 порт синхронизации RS232 (поддержка NMEA)

до 8 км, беспроводное управление параметрами прибора и запись данных в реальном времени Удаленное управление

Плотность точек при установке на БПЛА и скоростью полета 4 м/с (14.4 км/ч)

40 точек на кв.м на высоте 100 м над уровнем земли 80 точек на кв.м (опционально)

120 точек на кв.м на высоте 100 м над уровнем земли

190 точек на кв.м на высоте 100 м над уровнем земли

### Лазерный сканер

Класс лазера 1 (в соответствии с IEC 60825-1: 2014)

Максимальная дальность, коэффициент 290 м 920 M 1350 м отражения > 60% (2) Максимальная дальность, коэффициент 170 м 550 м 820 м отражения > 20% (2 Минимальная дальность 3 м 3 м 5 м Точность измерений (3) 15 мм 10 мм 15 мм Погрешность измерений (4) 10 мм 5 MM 10 мм 330° Поле зрения сканера 360° (по выбору)

100 000 точек в секунду; Максимальное количество точек в секунду 500 000 точек в секунду 750 000 точек в секунду апгрейд до 200 000 точек в секунду

Скорость сканирования (по выбору) До 100 сканирований в секунду До 200 сканирований в секунду

### Система позиционирования и ориентации

Поддержка спутниковых созвездий GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, SBAS и QZSS , L-диапазон, поддержка одной и GNSS системы

двух антенн Скорость обновления энерциальной

Точность определения местоположения (без потери GNSS сигнала)

0.010 м СКО по горизонтали, 0.010 м СКО по вертикали,  $0,005^{\circ}$  СКО по тангажу / крену,  $0.010^{\circ}$  СКО по курсу

Стандартная скорость 200 Гц (возможность выбрать значение до 600 Гц)

Датчик колеса (DMI) Да (опционально)

### Система боротовой камеры

Модульная система: DSLR, тепловизор, мультиспектральный, LB5+ 360°сферическая камера для крепления на автомобиле Тип камеры

Бортовая камера по умолчанию CHC AS-C420 (откалиброванная Sony A7 RII)

Разрешение 7952 х 5304, 42.4 МП, 5 кадров в секунду

### Условия окружающей среды

Рабочая температура от -10 °C до +40 °C

Температура хранения от -20 °C до +50 °C

Класс защиты IP IP64

Влажность (рабочая) 80%, без конденсации

### Электропитание

24 V Входное напряжение

Потребляемая мощность 32 W 65 W

В зависимости от батареи БПЛА. Внешний аккумулятор для установки на автомобиль, также поддерживается прямое подключение к источнику питания автомобиля Источник питания

050046, Республика Казахстан, г. Алматы. ул. Солодовникова,21-Е(ж/к КУАТ) +7 (727) 392 75 45; +7 (727) 349 48 40 www.geostroi.kz



WWW.CHCNAV.COM | SALES@CHCNAV.COM

<sup>\*</sup>Технические характеристики могут быть изменены без уведомления

<sup>(1)</sup> Вес рассчитан без камеры. (2) Типичные значения для средних условий. (3) Точность - это степень соответствия измеренной величины ее фактическому (истинному) значению. (4) Погрешность - это степень, в которой дальнейшие измерения показывают те же результаты.

**ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ**