

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Мобильный лазерный сканер CHCNAV AlphaUni 1300



Мобильный лазерный сканер CHCNAV AlphaUni 1300 - мультиплатформенная лидар-система, которая базируется на прогрессивных технических решениях от Riegl. Оборудование используется для создания точных трехмерных моделей рельефа и различных объектов при проведении изысканий в таких сферах, как:

- строительство на всех этапах - от проектирования и подготовки площадки до контроля качества выполненных работ;
- архитектурная реставрация;
- сельское и лесное хозяйство;
- картография и ГИС;
- геодезия, топография, фотограмметрия;
- экспертиза, криминалистика и др.

Гибкость и вариативность

Лазерный сканер можно за 5 минут смонтировать на БПЛА и квадрокоптерах, автомобилях (совместно с панорамной камерой), лодках. Также доступен пеший формат изысканий с рюкзаком, при котором наземное сканирование можно провести в самых труднодоступных местах. Гибкость выбора платформы и переключения между ними делает эту модель универсальной.

Ключевые характеристики CHCNAV AlphaUni 1300

- Рабочий диапазон - 1845 м.
- Скорость измерений - до 1500000 точек в секунду.
- Точность ± 15 мм.
- Поле зрения 360°.
- Детализация до 620 точек на квадратный метр.
- Дистанционное управление на расстоянии до 8 км через радиомодем.

Модернизация и расширение функционала

Возможности системы можно существенно расширить дополнительной камерой - DSLR, тепловизионной или мультиспектральной. Множество интерфейсных портов и поддержка протокола NMEA позволяют организовать синхронизацию с различным оборудованием.

Надежность

CHCNAV AlphaUni 1300 надежно защищен от пыли и дождя по классу IP64. Отрицательные температуры не станут помехой в работе - эксплуатация сканирующей системы допускается в мороз до -20 °C.

Обработка облаков точек

На стадии процессинга применяется фирменное ПО CoPre, которое помогает создать достоверные модели рельефа и местности на основе данных лидара, навигационной системы и камер. Большинство операций автоматизированы, разработаны специальные модули для оценки состояния силовых линий и контроля хода дорожного строительства.

Купить в Тюмени мобильный лазерный сканер CHCNAV AlphaUni 1300, а также получить консультацию специалистов об особенностях и преимуществах данного изделия вы можете в нашем магазине, связавшись с нами по телефону или непосредственно через сайт – с помощью формы обратной связи.

	CHCNAV AlphaUni 1300
--	----------------------

Абсолютная погрешность в плане и по высоте	
Условия точности	без опорных пунктов, на высоте 100 м над уровнем земли
Вес инструмента	4.5 кг
Габаритные размеры инструмента	31.6 x 20.9 x 15.6 см
Связь	1 порт синхронизации для второй GNSS1 порт синхронизации для второй GNSS антенны 1 порт синхронизации RS232 (поддержка NMEA)
Удаленное управление	до 8 км, беспроводное управление параметрами прибора и запись данных в реальном времени
Плотность точек при установке на БПЛА и скоростью полета 4 м/с (14.4 км/ч)	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 отражения > 60%	1350 м
Максимальная дальность, коэффициент отражения > 20%	820 м
Минимальная дальность	5 м
Точность измерений	15 мм
Погрешность измерений	10 мм
Поле зрения сканера	330°
Максимальное количество точек в секунду	750 000 точек в секунду
Скорость сканирования (по выбору)	до 200 сканирований в секунду
Система позиционирования и ориентации	
GNSS системы	поддержка спутниковых созвездий GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, SBAS и QZSS , L-диапазон, поддержка одной и двух антенн
Скорость обновления инерциальной системы	стандартная скорость 200 Гц (возможность выбрать значение до 600 Гц)

Точность определения местоположения (без потери GNSS сигнала)	0.010 м СКО по горизонтали, 0.010 м СКО по вертикали 0,005° СКО по тангажу / крену, 0.010° СКО по курсу
Датчик колеса (DMI)	да (опционально)
Система бортовой камеры	
Тип камеры	модульная система: DSLR, тепловизор, мультиспектральный, LB5+ 360°сферическая камера для крепления на автомобиле
Бортовая камера по умолчанию	CHC AS-C420 (откалиброванная Sony A7 RII)
Разрешение	7952 x 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	
Входное напряжение	24 V
Потребляемая мощность	65 W
Источник питания	в зависимости от батареи БПЛА внешний аккумулятор для установки на автомобиль, также поддерживается прямое подключение к источнику питания автомобиля

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01