

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

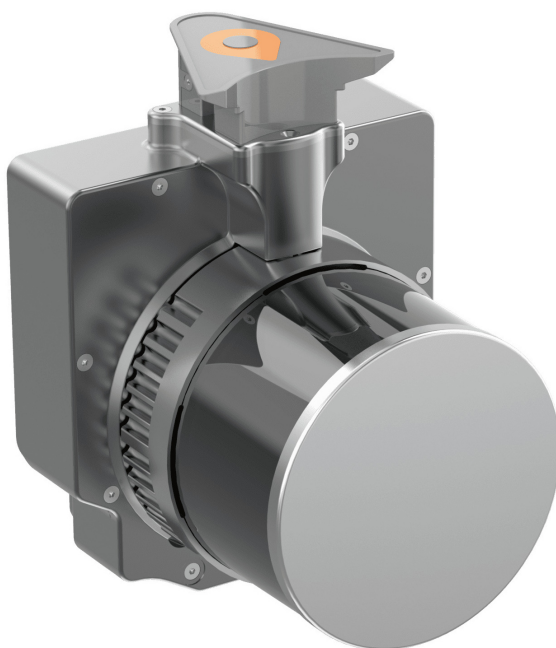
ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Лазерный сканер AlphaUNI 10



Лазерный сканер AlphaUNI 10

AlphaUni 10 – компактный и легкий мультиплатформенный лидар, выпущенный компанией CHCNAV, с абсолютной точностью 5 см. Система объединяет в себе высокоточный сканер HESAI и усовершенствованный модуль GNSS и IMU. Благодаря специальной конструкции и небольшому весу AlphaUni 10 подходит для сбора данных на различных мобильных платформах: БПЛА и автомобилях. Лидар оснащён фотокамерой для получения фотографий при съёмке с воздуха, с дальнейшим созданием ортофотопланов.

САМЫЙ ЛЕГКИЙ ЛИДАР В СВОЁМ КЛАССЕ

AlphaUni 10 - один из самых лёгких лидаров с полем зрения 360 градусов, совмещенных с фотокамерой, выпущенных CHCNAV. Масса лидара позволяет использовать его на любом промышленном БПЛА. Чем легче лидар, тем производительнее и дольше полёт БПЛА. Чем меньше кабелей, тем проще и надёжнее устройство.

УНИВЕРСАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Мультиплатформенная конструкция AlphaUni 10 позволяет использовать его в качестве многоцелевого устройства в различных сценариях работы. AlphaUni 10 поддерживает установку на БПЛА с разъёмами Skyport и Alphaport. Он может быть установлен на различных платформах, включая различные модели БПЛА (мультироторные и с фиксированным крылом), автомобили, железнодорожные тележки и беспилотные гидроботы.

ПОВЫШЕННАЯ ТОЧНОСТЬ

В AlphaUni 10 установлен высокоточный ГНСС-приёмник геодезического класса вместе с одной из лучших компактных инерциальных систем на рынке. Данное сочетание позволяет получать на выходе наилучшее качество облака точек. Абсолютная точность без использования контрольных точек – менее 5 см.

ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Пользователи AlphaUni 10 могут рассчитывать на высокий уровень защиты (IP64) и производительность при рабочих температурах (от -20°C и до +50°C) в любых полевых условиях, поскольку мы никогда не знаем, какой сюрприз преподнесёт нам погода при выполнении измерений.

Технические характеристики

Абсолютная погрешность СКП	<5 см в плане <5 см по высоте
Условия достижения указанной погрешности	Без использования контрольных точек, высота полёта 50 м
Крепления	Быстросъёмный интерфейсный разъём AlphaPort для других БПЛА Переходник AlphaPort – Skyport для DJI M300/210
Масса	1 кг
Размеры	12.2 × 12.3 × 14.9 см
Порты	1× порт для подключения ГНСС-антенны 1 x порт AlphaPort 1× USB Type-C, скорость копирования до 160 Мб/с
Внутренняя память	256 Гб
Плотность облака точек при скорости 7 м/с (25 км/ч)	80-160 тчк/кв.м 80 м высота полёта 50 тчк/кв.м 140 м высота полёта

Площадь съёмки	До 3.5 кв.км при полёте 30 мин на БПЛА на высоте 100 м, скорости 10 м/с
Управление	Запуск сбора данных одной кнопкой Сбор данных с помощью ПО AlphaControl на Android Сбор данных с помощью ПО DJI Pilot
Транспортировочный контейнер	1 х пластиковый защищённый кейс
Класс лазерного излучения	1 (в соответствии с IEC 60825-1:2014)
Максимальная дальность (отражательная способность > 80%)	300 м
Максимальная дальность (отражательная способность > 10% асфальт)	80 м
Количество отражений	До 3
СКП измерения расстояния	5 мм @ на 100 м
Шум	2-3 см
Поле зрения	40.3° (вдоль) × 360° (поперек)
Скорость сканирования	1 920 000 тчк/сек при тройном отражении 1 280 000 тчк/сек при двойном отражении 640 000 тчк/сек при одинарном отражении
ГНСС-плата	Трёхчастотная, ГЛОНАСС, GPS, BeiDou, Galileo, 5 Гц
Частота обновления данных	500 Гц
СКП определения местоположения без потери сигнала ГНСС	1 см в плане, 2 см по высоте 0.005 градусов крен/тангаж, 0.010 градусов – курс
Тип фотокамеры	Встроенная, калиброванная со сканером
Разрешение фотокамеры	6252 x 4168
Эффективные пиксели	26 Мп, 30 кадров в секунду
Рабочая температура	от -20 °C до +50 °C
Температура хранения	от -20 °C до +65 °C
Класс пыли-влаги защиты	IP64
Влажность (рабочая)	80%, без конденсации
Входное напряжение	12-14 В постоянный ток

Энергопотребление	32 Вт
-------------------	-------

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