

**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

Система мобильного картографирования Alpha3D



Система Alpha3D – высокопроизводительное решение для мобильного картографирования при измерении планово-высотного положения и геометрических размеров объектов.

Прибор объединяет в одном легком, компактном корпусе самые передовые разработки в области высокоточного, дальнобойного и высокоскоростного лазерного сканирования. Совместно с высокочастотным спутниковым приёмником и инерциальной системой позволяет получать высококачественные HDR изображения.

Оборудование используется в областях:

- дорожное строительство
- железные дороги
- туннели
- системы «Цифровой город»
- инфраструктура энергетического комплекса

- нефте и газопроводы
- открытые карьеры
- водное хозяйство
- ВВП аэропортов

Характеристики Alpha3D

- Дальность сканирования – до 420 м
- Скорость сканирования - 1 млн точек в секунду
- Частота – 250 Гц
- Плотное облако точек даже при высокой скорости движения
- Высококачественное облако точек при низком уровне шума
- Поле зрения - 360° x 270°
- Установка на любое ТС
- Класс пыли-влаги защиты - IP64
- Рабочая температура – от -10 до +40
- Камера HDR 30 Мп
- Облака точек синхронизированы с панорамными изображениями
- Возможность подключения дополнительных фотокамер

Возможность установки дополнительного оборудования:

- 2 порта RS232 для подключения внешних устройств
- Возможность установки дополнительного сканера
- Возможность установки дополнительной ГНСС-антенны
- Возможность подключения одометра
- Съёмный SSD диск для быстрой передачи информации

Программа управления CoCapture

- Настройка съёмки и автоматическая запись данных
- Доступ через браузер на любом устройстве
- Подключение через WiFi или LAN
- Простое и понятное в управлении

Обработка данных – CoPre

- Понятный пользовательский интерфейс
- Импорт данных с системы мобильного лазерного сканирования
- Обработка облаков точек
- Сшивка облаков точек, в том числе с нескольких маршрутов
- Уравнивание по контрольным точкам
- Создание панорамных изображений, в том числе с помощью маски
- Мощный движок обработки большого количества данных
- Экспорт облака точек в распространенные форматы

На сегодняшний день лазерное мобильное сканирование с помощью системы Alpha3D является самым передовым и быстрым наземным способом сбора высокоточной информации в постоянно изменяющейся среде.

Название	Значение
Дата выпуска	2018
Точность по внешней сходимости без контрольных точек, план, мм	25-30
Точность по внешней сходимости без контрольных точек, высота, мм	25-30
Возможность установки на ТС	Монтажная площадка с возможностью установки на любой вид ТС (автомобиль, ж/д тележки и поезда, водный транспорт)
Масса измерительного блока, кг	19
Размеры измерительного блока, см	51.3x31x67.2
Масса монтажной площадки, кг	16
Размеры монтажной площадки, см	72x31x12
Масса источника питания, кг	В зависимости от количества батарей
Размеры источника питания, см	62.9x49.7x5.3
Класс пыли-влаги защиты	IP64
Рабочая температура	от -10°C до +40°C
Температура хранения	от -20°C до +50°C
Влажность (рабочая)	до 80
Скорость движения ТС, км/ч	40 (макс - 110)
Источник питания	Внешний источник питания в защитном кейсе. Батареи стандартные, автомобильные, замена может производиться пользователем самостоятельно
Время работы	Зависит от количества ячеек в системе питания. 1 ячейка = 2 часа работы
Энергопотребление	240 Вт стандартно
Система ГНСС	Мультисистемная плата GPS/ГЛОНАСС/Gallileo/Beidou с поддержкой SBAS/QZSS и L-Band, подключение двух антенн
Частота обновления ГНСС-системы, Гц	20
Частота обновления инерциальной системы, Гц	Стандартно 600
Датчик пройденного пути (одометр)	Да, опционально
Точность определения местоположения, без потери сигналов ГНСС, СКП	1 см в плане, 2 см по высоте

Точность ориентации ° крен/тангаж, СКП	0.005
Точность ориентации ° курс, СКП	0.01
Камера	Сферическая камера Flir LadyBug 5+, возможность подключения дополнительных камер
Количество камер	6 сенсоров Sony IMX264, разрешение 5 Мп каждый
Количество кадров, фпс	5
Поле зрения	360° x 270°
Дополнительные камеры	Опциональная панорамная камера (4 x камеры), разрешение 7360 x 4912
Тип сканера	Riegl VUX-1HA - стандартно, Riegl VUX-1UAV - опционально
Количество сканеров	1, второй - опционально
Частота измерений, Гц	250

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