

**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

Trimble AX80



Воздушный лазерный сканер Trimble AX80

Воздушный лазерный сканер Trimble AX80 позволяет производить трехмерное сканирование с борта летательного аппарата, который перемещается на большой высоте и с высокой скоростью. Установлен быстродействующий сканер, с помощью которого собирается плотное облако точек для дальнейшего моделирования и проектирования.

Технические особенности устройства:

- Высота сканирования от 50 до 4700 м.
- Частота повторения лазерных импульсов - 800 кГц.
- Максимальная частота сканирования - 400Гц.
- Используется система позиционирования Trimble AP50 на основе GNSS и инерциальных датчиков.
- Ширина захвата области сканирования - 60°.
- Опционально доступна панорамная цифровая камера с разрешением 80 Мп.

Оперативный контроль съемки

В этой модели сканера реализован инновационный алгоритм обработки собираемой информации. Полученные множественные отражения лазерных импульсов анализируются встроенным контроллером и оцифровываются, что позволяет собрать максимальное количество информации. Это дает возможность избежать неоднозначностей и «слепых зон», сократить количество пролетов над местностью и уменьшить время нахождения летательного аппарата в воздухе.

Особая система развертки

В Trimble AX80 установлены две лазерные головки, сектора которых пересекаются. Частота повторения лазерных импульсов составляет 200-800 кГц при максимальной частоте сканирования в 400 Гц. Для развертки используются особые зеркала, которые позволяют получать параллельные линии сканирования, равноудаленные друг от друга. Это повышает точность облаков точек и составленных по ним трехмерных моделей.

Эффективное планирование полета

Устройство позволяет выполнять сканирование на высоте до 5 км. Благодаря этому, за один проход воздушный лазерный сканер захватывает большой участок местности. Сканер комплектуется специализированным ПО Trimble Flight Planning, с помощью которого можно осуществлять планирование полета, управлять процессом сбора данных и выполнять обработку полученной информации в Trimble Inpho. Таким образом формируется оптимальная схема пролета для уменьшения затрат на сканирование.

Прибор позволяет выполнять сканирование таким образом, чтобы фиксировать конфигурацию вертикальных поверхностей. Поэтому, эта модель сканера подходит для трехмерного картографирования городов, застроенных территорий.

	Trimble AX80
Производитель и модель ГНСС приёмника	Trimble GPS/ГЛОНАСС L1/L2, RTK
Количество антенн	1
Производитель и модель IMU	Applanix AP50
Точность позиционирования	2см в плане 5см по высоте
Точность определения курса	0.005° / 0.015°
Тип камеры	RGB Trimble AC IQ180
Производитель лазера	Riegl
Класс лазера	Класс 3В
Минимальная дальность	50м
Максимальная дальность	4700м

Диаметр луча на выходе	нет данных производителя
Расхождение луча	0.25 мрад
Размер пятна на расстоянии 50м	нет данных производителя
Макс. вертикальное поле зрения	0–60°
Скорость / частота сканирования	200–800 кГц
Скорость / обороты в секунду	400 оборотов /сек.
Скорость / точки в секунду	-0
Точность определения расстояния	20мм
Повторяемость (шум)	-0
Воздушный носитель++	Пилотируемый самолёт или вертолёт
Размеры	69х44х31 см и 40х37х31 см
Вес	100кг
Пылевлагозащищенность	неизв
Батарея	работа от бортового питания
Время работы от батареи	работа от бортового питания
Рабочая температура	от 0° до +40°

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