Артикул: 512986

## Описание Trimble AX60i

Воздушный лазерный сканер Trimble AX60i адаптирован для сбора трехмерной информации о поверхности земли с борта самолета или вертолета. Сканер позволяет получать плотное облако точек на высоте до 1,6 км. При замене сканирующего модуля на другую модель, высота может быть увеличена до 4,7 км, что позволяет модифицировать сканер при расширении сфер использования без значительных затрат на покупку нового устройства.

Технические особенности устройства:

- Максимальная высота сканирования - 1600 м.
- Максимальная частота сканирования - 200Гц.
- Многогранное зеркало для отклонения луча сканирования и получения параллельных линий с набором точек через одинаковое расстояние.
- Ширина захвата области сканирования - 60°.
- Возможность модификации для сканирования на большой высоте.

В системе используется сканер с частотой повторения лазерных импульсов 400 кГц. Благодаря этому, можно собирать трехмерную информацию с большой плотностью и на высокой скорости пролета.

ЭФФЕКТИВНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПОЛЕТА

Лазерный сканер Trimble AX60i комплектуется специализированным ПО Trimble Flight Planning, с помощью которого можно осуществлять планирование полета, управлять процессом сбора данных и выполнять обработку полученной информации. Все это позволяет автоматизировать процесс создания маршрута съемки, обработки полученных данных и исключить повторные вылеты для ликвидации неоднозначностей или «слепых зон».

МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО НЕОДНОЗНАЧНОСТЕЙ

В отличие от других моделей, в лазерном сканере Trimble AX60i для развертки используется вращающееся многогранное зеркало, а не колеблющееся. Благодаря этому, приемник фиксирует отраженные линии, которые находятся параллельно друг другу и на одинаковом расстоянии между собой. Это позволяет создать более точную трехмерную модель и минимизировать неоднозначности.

ШИРОКИЙ УГОЛ ОБЗОРА

Ширина захвата области сканирования – 60°. Воздушный лазерный сканер автоматически обрабатывает до 10 импульсов, что дает возможность получать точную информацию о местности со сложным рельефом.

УДОБНЫЙ СБОР ДАННЫХ О ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТАХ

Основная сфера использования воздушного лазерного сканера Trimble AX60i – картографирование протяженных по длине линейных объектов. С помощью сканера можно собирать информацию о целостности и местоположении линий электропередач, автомобильных и железных дорог, нефте-газопроводов на поверхности земли.

ТОЧНОЕ ГЕОПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

Сканирующая система оснащена GNSS-инерциальной системой Trimble AP50 GNSS/IMU. Это позволяет с высокой точностью определить местоположение сканера в пространстве, в результате чего, специалист получает облако точек с геопривязкой.

Купить воздушный лазерный сканер Trimble AX60i, а также получить консультацию специалистов вы можете в нашем магазине, по телефону или непосредственно на сайте с помощью формы обратной связи или онлайн-консультанта.

## Характеристики Trimble AX60i

| | Trimble AX60i |
|---|---|
| Производитель и модель ГНСС приёмника | Trimble GPS/ГЛОНАСС L1/L2, RTK |
| Количество антенн | 1 |
| Производитель и модель IMU | Applanix AP51 |
| 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 3B |
| **Минимальная дальность** | 30м |
| **Максимальная дальность** | 1600м |
| **Диаметр луча на выходе** | нет данных производителя |
| **Расхождение луча** | 0.5 мрад |
| **Размер пятна на расстоянии 50м** | нет данных производителя |
| **Макс. вертикальное поле зрения** | 0–60° |
| **Скорость / частота сканирования** | 80–400 кГц |
| **Скорость / обороты в секунду** | 201 оборотов /сек. |
| **Скорость / точки в секунду** | -0 |
| **Точность определения расстояния** | 20мм |
| **Повторяемость (шум)** | -0 |
| **Воздушный носитель++** | Пилотируемый самолёт или вертолёт |
| **Размеры** | 69x44x31 см и 40x37x31 см |
| **Вес** | 75кг |
| **Пылевлагозащищенность** | неизв |
| **Батарея** | работа от бортового питания |
| **Время работы от батареи** | работа от бортового питания |
| **Рабочая температура** | от 0° до +40° |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83