



GreenValley International

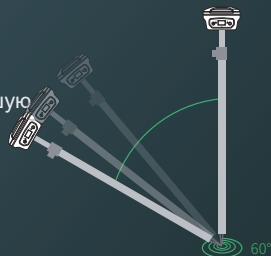


LiBASE RTK

Универсальный приемник ГНСС

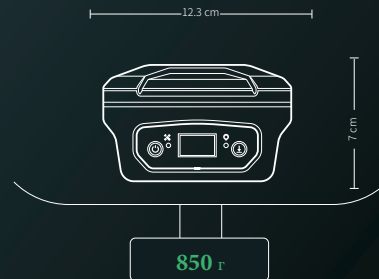
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНЕРЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА

При наклоне вехи до 60° поправка в координаты точки учитывается автоматически, обеспечивая высочайшую эффективность обмерных работ.



ЛЕГКИЙ И КОМПАКТНЫЙ

Благодаря небольшому размеру и весу всего 850г, приемник с двумя батареями легко держать в руке и переносить на вехе



СВЕРХБЫСТРАЯ ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ RTK



Главный процессор серии K8 способен одновременно обрабатывать сигналы 7 действующих спутниковых навигационных систем. Благодаря огромному созвездию спутников обеспечивается быстрое и качественное позиционирование даже в условиях плотных городских застроек

ВСТРОЕННЫЙ РАДИОМОДЕМ



Полностью готовое решение в качестве базы или ровера для работы в режиме RTK, включающее использование встроенных/внешних приемопередающих радиомодемов, настраиваемых пользователем частот и различных форматов поправок

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ LiBASE

Прием сигналов ГНСС

BD-2	B1I, B2I, B3I
BD-3	B1C, B2a, B2b, B2b-ppp
GPS	L1C/A, L2P, L1C, L2C, L5
GLONASS	G1C, G1P, G2C, G2P, G3
GALILEO	E1, E5b, E5a, E5AltBoc, E6c
QZSS	L1C/A, L2C, L5, L1C, L1s, L5s, L6
IRNSS	L5

КАНАЛЫ

Количество каналов	1198
--------------------	------

Производительность и точность измерения

Точность в статике	В плане: $\pm(2.5\text{мм} + 0.5\text{ppm})$ По высоте: $\pm(5\text{мм} + 0.5\text{ppm})$
Точность RTK	В плане: $\pm(8\text{мм} + 1\text{ppm})$ По высоте: $\pm(15\text{мм} + 1\text{ppm})$
Точность RTD	В плане: $\pm 0.5\text{м}$ По высоте: $\pm 1\text{м}$
Дифференциальная коррекция позиционирования SBAS	менее 1м (3D)
Время начала отслеживания сигналов ГНСС	Холодный старт < 50 с; Горячий старт < 15 с
Время инициализации RTK	<10 с
Возобновление отслеживания сигналов ГНСС	<1 с
Надежность исходного решения RTK	>99.99%
Точность RTK с компенсацией наклона	$\pm 2.5\text{см}$, $\pm 60^\circ$

Хранение и передача данных

Внутренний накопитель данных	8ГБ
Форматы данных	CNB, RINEX и др.
Скорость записи	1 Гц, 2 Гц, 5 Гц, 10 Гц, 20 Гц (макс.)
Форматы поправок RTK	CMR, CMR+, RTCM2.x, RTCM3.x
Вывод сообщений NMEA	NMEA-0183/Compass/PJK

СВЯЗЬ

Сотовые сети	4G
Сетевое решение RTK	Поддержка протоколов VRS, FKP, MAC, NTRIP
Встроенный приемопередатчик	Широкополосное радио
Мощность передатчика	Выбираемая: 0.5Вт, 1Вт, 2Вт
Протокол связи	Transparent/TT450S/SOUTH/MAC
Прием и передача УКВ	410 – 470 МГц, разделение каналов 12,5 кГц
Скорость передачи по воздуху	19,2 кбит/с, 9,6 кбит/с
Bluetooth®	4.0 (BLE & BR/EDR)
WIFI	Web-интерфейс для настройки и передачи данных измерений.
Подключаемое радио	Поддержка внешних УКВ радиомодемов CDL7, PDL (дополнительно) и других

Электрические параметры

Источник питания	постоянный ток 6 ~ 28 В
Зарядка	Используйте зарядные устройства QC2.0 и QC3.0 для зарядки и питания. При включении приемник автоматически запускается в настроенном режиме работы.
Время работы	Более 12 часов в режиме съемки
Потребляемая мощность	Менее 2.85Вт (с работающим радиопередатчиком)
Коммуникационные порты	1 последовательный порт RS232 и 1 порт USB (7-контактный разъем LEMO), Bluetooth
Скорость передачи данных	Расширяемая до 921, 600 бит/с

Общие характеристики

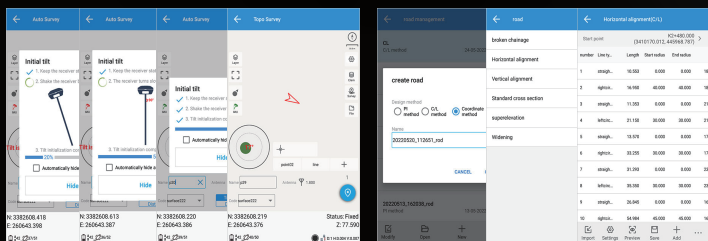
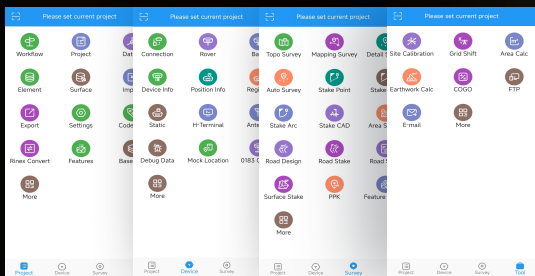
Размеры	12.3 × 12.3 × 7.0 см
Вес	850 г (с 2 батареями)
Элементы управления	1 функциональная клавиша, 1 клавиша питания/ввода
Индикаторы состояния	1 дифференциальный режим, 1 прием спутниковых сигналов
Панель дисплея	0,93-дюймовый OLED-дисплей с подсветкой
Материал корпуса	Алюминиево-магниевый сплав

Параметры окружающей среды

Защита от пыли и воды	IP67
Падение/вибрация	Выдерживает падение с 2-метровой высоты на твердую поверхность, защищен от сильной вибрации в соответствии со стандартами ISO9022-36-08 MIL-STD 810G 514.6 Cat.24
Герметичность	100% герметичность, защита от конденсата
Рабочая температура	30 °C ~ +65 °C
Температура хранения	-40 °C ~ +85 °C

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ LISURVEY

- ◆ Использует ОС Android, понимает большое количество форматов данных. Поддерживает различные режимы измерений и расчетов, включая вычисление калибровки.
- ◆ Импорт файлов CAD/SHP позволяет сразу же вынести ситуацию в натуру. Возможность импорта и работы с проектами дорог.



КОНТРОЛЛЕР LP1

Высокая защищенность IP67

Внутренняя батарея емкостью 7000мА/ч, полная зарядка менее 4 часов

Процессор 2ГГц,
ОС Android 8.1

5-дюймовый сенсорный экран, разрешение 720*1280, четкая читаемость даже в солнечную погоду

Bluetooth, WiFi
(2.4/5ГГц), сот. сети
4G

Универсальный разъем Type-C

Память: ОЗУ 4ГБ, ПЗУ 64ГБ, поддержка SD-карт