

## ПРО-ГЕО

Геодезический ГНСС приемник ПРО-ГЕО  
Синтез аппаратных и программных средств



### Описание

Измерительный прибор для высокоточной геодезической съемки. Использует дополнительные сенсоры:

- Инерциальная навигационная система
- Климатический датчик
- Анализ изображения с камер

Оснащен беспроводной связью: Wi-Fi, Bluetooth.

Использует уникальные алгоритмы для RTK решений.

Работает со встроенной или внешней ГНСС антенной.

### Область применения

Предназначен для выполнения практически всех типов геодезических работ: Съёмка рельефа, создание и сгущение геодезических сетей, кадастровые геодезические работы, разработка трехмерной модели, оценка объема земляных работ, вынос проекта на местность и т.п.

### Основные технические характеристики:

#### Погрешность измерения

|                |  |
|----------------|--|
| Пост-обработка | 2.5 мм + 1 мм на 1 км в плане<br>5 мм + 1 мм на 1 км по высоте |
| RTK            | 8 мм + 1 мм на 1 км в плане<br>15 мм + 1 мм на 1 км по высоте  |
| DGPS           | < 0.4 м СКО  |
| SBAS           | < 1 м СКО  |
| Автономный     | < 1.5 м СКО  |

#### Корректирующая информация

|                    |  |
|--------------------|--|
| Каналы связи       | Сотовая связь, УКВ, SBAS                   |
| Протоколы, форматы | NTRIP, RTCM 2.X, 3.X, SSR (для режима PPP) |

#### Внешние условия

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Рабочая температура          | От -40°C до +60°C без учета аккумуляторов |
| Температура хранения         | От -40°C до +70°C без учета аккумуляторов |
| Защищённость от пыли и влаги | IP67                                      |

#### Приём и обработка сигналов

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Спутниковые системы                       | ГЛОНАСС, GPS, BeiDou, Galileo        |
| Основные ГНСС сигналы в диапазонах частот | L1, L2, L5, B1, B2, B3, E1, E5A, E5B |

#### Методы съёмки

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Постобработка  | статика, кинематика, «стой-иди» |
| Реальное время | RTK, DGPS, PPP                  |

#### Интерфейсы

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Проводные интерфейсы    | Ethernet, CAN, USB, RS-232 |
| Беспроводные интерфейсы | Wi-Fi, Bluetooth           |

#### Масса-габаритные параметры

|                     |   |
|---------------------|---|
| Размеры (Д x Ш x В) | 160 x 160 x Н мм (высота зависит от набора блоков: от 120 мм) |
| Вес                 | от 1350 г (вес зависит от набора блоков)                      |

#### Поддерживаемые форматы обмена данными

|         |                    |
|---------|--------------------|
| Форматы | NMEA, RINEX, BINEX |
|---------|--------------------|

