

# Ещё Легче



## Особенности:

- Создан для сетевого RTK
- Чрезвычайно лёгкий и компактный
- Ультрапрочный и ударостойкий
- Надежные и проверенные временем технологии
- Энергоёмкая батарея

## ProMark 700

Лёгкий, прочный и надёжный.

GNSS приемник Spectra Precision ProMark 700 является чрезвычайно легким и компактным сетевым RTK ровером. Отсутствие кабелей, эргономичный дизайн и длительное время автономной работы делают его идеальным в использовании.

Ударопрочный, пыле- и водонепроницаемый ProMark 700 может быть использован в самых сложных погодных условиях. Надежные технологии и простота использования в сочетании с одним из контроллеров Spectra Precision и полевого программного обеспечения Survey Pro делают ProMark 700 идеальным ровером для работы в режиме RTK.

Геодезическая съёмка – это тяжёлая физическая работа. Уменьшайте нагрузку, используя ProMark 700.

Spectra Precision: Просто Мощный



# Технические характеристики ProMark 700

## GNSS-характеристики

220 каналов  
GPS L1 C/A, L2 P и L2 C  
ГЛОНАСС L1 C/A и L2 C/A  
SBAS: код и фаза несущей (WAAS/  
EGNOS/MSAS/GAGAN)  
Очень низкий шум измерений фазы  
несущей частоты  
Проверенная технология  
отслеживания спутников на малых  
углах возвышения  
Частота обновления данных RTK до 5  
Гц  
Поддерживаемые форматы данных:  
RTCM 2.0, 2.1, 2.3, 3.0 и 3.1, CMR, CMR+  
RTK сети: VRS, FKP, MAC

## Точность<sup>1,2</sup>

### SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN):

в плане < 50 см  
по высоте < 85 см

### DGPS:

в плане 25 см  
по высоте 50 см

### RTK:

в плане 10 мм + 1 ppm  
по высоте 20 мм + 1 ppm

### Статика, быстрая статика:

в плане 5 мм + 0.5 ppm  
по высоте 10 мм + 0.5 ppm

### Высокоточная статика:<sup>3</sup>

в плане 3 мм + 0.5 ppm  
по высоте 6 мм + 0.5 ppm

### Stop&Go:

в плане 10 мм + 1 ppm  
по высоте 20 мм + 1 ppm

## Производительность RTK

время инициализации: обычно < 10  
сек (на базовых линиях до 20 км)  
достоверность инициализации: > 99.9  
%

## Запись данных

### Интервал записи

1-60 секунд

### Память:

6 МБ встроенной памяти  
до 100 часов записи GNSS-данных от  
18 спутников с интервалом 15 секунд

## Физические характеристики

### Размеры

20.5 x 6.2 см

### Вес

650 г

## Интерфейс ввода/вывода

RS232 последовательный  
Bluetooth 2.0 класс 2  
разъём питания (9-16 В)

## Режимы измерений

RTK сетевой ровер: VRS, FKP, MAC  
поддержка NTRIP и прямого IP

## Устойчивость к воздействиям окружающей среды

Диапазон рабочих температур: от -30°  
до +65°C<sup>4</sup>  
Диапазон температур хранения: от -40°  
до +70°C  
Влажность: 100% сконденсированная  
IP 67

выдерживает падение с высоты 2 м на  
бетон

## Характеристики питания

Li-Ion батарея: 3.7 В, 5000 мАч  
время работы: 10 часов  
внешнее питание: 9-16 В постоянного  
тока

## Компоненты системы

### Стандартные:

ProMark 700  
кабель питания  
адаптер питания  
CLA адаптер

сумка для транспортировки

### Дополнительные:

адаптер RS232/USB  
Контроллер  
T41  
MM10  
Ranger 3  
ProMark 120  
Nomad  
Полевое ПО  
Survey Pro  
FAST Survey

## Полевое ПО FAST Survey

### Основные возможности:

- Полная поддержка GPS/GNSS-приёмников
- Фоновые растровые карты (цветное отображение)
- Работа в сети
- Поддержка систем координат: предустановленные системы координат, проекции, геоиды, местные системы координат
- Геодезические построения: пересечение, азимут/расстояние, смещения, полилинии, кривые, вычисление площадей
- Импорт/Экспорт данных: DXF, SHP, RW5, LandXML
- Утилиты для съёмки: калькулятор, просмотр файлов RW5
- Поддержка оптических инструментов (опционально)
- Поддержка трасс (опционально)
- Поддержка роботизированных тахеометров (опционально)

## Полевое ПО Survey Pro

### Основные возможности:

- Полная поддержка GPS/GNSS-приёмников
- Полная поддержка оптических инструментов
- Поддержка активных карт (DXF)
- Работа в сети
- Поддержка систем координат: предустановленные системы координат, проекции, геоиды, местные системы координат
- Все функции сбора данных
- Основные функции COGO, включая обратную задачу, пересечения, вычисление площадей и многое другое
- Расширенные возможности COGO: решение кривых (в том числе параболических и спиральных); вычисление всевозможных смещений; возможность масштабирования, сдвига и разворота съёмки

- Расширенные возможности разбивки: возможность разбивки объектов, полученных путём сдвига существующих объектов (точек или линий); разбивка откосов; разбивка ЦММ
- Поддержка трасс
- Поддержка роботизированных тахеометров (опционально)

1. Точность и надёжность решения зависит от состояния атмосферы, наличия препятствий, геометрии созвездия и доступности поправок систем дифференциальной коррекции.
2. Указанные значения точности предполагают наличие минимум пяти спутников в течении всего периода наблюдений. Наличие большого числа перетражённых сигналов, высокое значение PDOP и сложные атмосферные условия приводят к снижению точности.
3. Достижение указанной точности возможно при длительных сеансах наблюдений (до 24-х часов, в зависимости от длины базовых линий) и использовании в обработке точных эфемерид.
4. При очень низких температурах устройство включится и начнёт работать спустя короткое время прогрева.

