

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^{1,2}

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:³

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°C⁴
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.

