ProFlex 800 CORS

powered by ashtech

Выдающаяся GNSS производительность
в ультрапрочном корпусе

ГИБКИЙ
НАДЕЖНЫЙ
ПРОДУКТИВНЫЙ
ПЛАТФОРМЫ GNSS

Z BLADE
TECHNOLOGY INSIDE

Технические характеристики ProFlex 800 CORS

GNSS-характеристики

120 каналов
- GPS L1 C/A, L1/L2 P, L2C, L5
- ГЛОНАСС L1 и L2 C/A
- GALILEO E1 и E5
- SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS
- полностью независимые кодовые и фазовые измерения

Технология Z-Blade, оптимизирующая производительность
- высочайшее качество сырых данных новый алгоритм Ashtech GNSS centric: полностью независимое отслеживание и обработка сигналов спутников различных систем[1]
- быстрое обнаружение и повторный захват (при потере) сигналов GNSS
- быстрое и стабильное RTK-решение

Частота обновления данных RTK до 20 Гц
Снижение влияния многолучёвости
Режимы: RTK-база/ровер, постобработка

Точность[2,3]

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS):
в плане < 50 см
DGPS:
в плане 25 см + 1 ppm
RTK:
в плане 10 мм + 1 ppm
по высоте 20 мм + 1 ppm
Flying RTK:
в плане 5 см + 1 ppm (в устойчивом состоянии) на баз. линиях до 1000 км
Статика, быстрая статика:
в плане 5 мм + 0.5 ppm
по высоте 10 мм + 1 ppm
Высокоточная статика[4]:
в плане 3 мм + 0.5 ppm
по высоте 6 мм + 0.5 ppm
Кинематика:
в плане 10 мм + 1 ppm
по высоте 20 мм + 1 ppm

Производительность RTK

время инициализации: 2 секунды (на базовых линиях до 20 км)
достоверность инициализации: > 99.9 %
диапазон инициализации: > 40 км

Запись данных

Интервал записи: 0.05 - 999 секунд
Память:
8 ГБ встроенной памяти
функция кольцевого использования памяти
расширение памяти посредством внешних USB-устройств
Сессии:
до 96 сеансов в день
встроенный RINEX-конвертер
FTP Клиент и Сервер

Встроенный RINEX-конвертер

поддержка RINEX v.2.11 и v.3.1
конвертирование файлов в реальном времени
одновременно до двух RINEX-файлов с различными параметрами

RTK база

RTCM 2.3 и RTCM 3.1 CMR и CMR+
ATOM и DBEN

RTK ровер

Частота обновления данных до 20 Гц
RTCM 2.3 и RTCM 3.1 CMR и CMR+
ATOM, DBEN и LRK
RTK сети: VRS, FKP, MAC
Поддержка NTRIP
Вывод сообщений NMEA 0183

Встроенный Web-сервер:

защита паролем
полный мониторинг и настройка
функция FTP
встроенный FTP сервер и NTRIP caster
NTRIP сервер и мгновенная потоковая передача данных в реальном времени через Ethernet
DHCP или ручная настройка (статический IP-адрес)
поддержка DynDNS

Полная интеграция с метеорологическим датчиком и датчиком наклона

оба типа датчиков могут быть подключены одновременно
данные обоих датчиков могут быть записаны и получены вместе с сырыми GNSS-данными или выводиться в реальном времени

Интерфейс ввода/вывода

1 x RS232/RS422 до 921.6 Кбит/с
2 x RS232 до 115.2 Кбит/с
USB 2.0 хост и клиент
Bluetooth 2.0 + EDR класс 2, SPP профиль
Ethernet (Full-Duplex, автосогласование 10 Base-TX/100 Base-TX)
Вывод PPS
Маркер событий
Вывод питания на порт «А»: 12 В /0.5 А (1 А пик)
Оптически изолированный интерфейс ввода/вывода (за исключением USB)
Готов для подключения по CAN-шине (NMEA 200)
Вход подключения генератора опорной частоты

Физические характеристики

Размеры: 21.5 x 20 x 7.6 см
Вес: 2.1 кг

Устойчивость к воздействиям окружающей среды

Диапазон рабочих температур:
от -30° до +65°C
Диапазон температур хранения:
от -40° до +70°C
Влажность: 100% сконденсированная IP67
Устойчивость к влиянию соляного тумана соответствует EN60945
Вибростойкость: MIL-STD 810F метод 514.5C-17
Ударопрочность: MIL-STD 810F метод 516.5-10

Характеристики питания

Li-Ion батарея, 32.5 Втч (7.4 В x 4.4 Ач), используется как ИБП при отключении внешнего питания
Время работы: > 6.5 часов при 20°C (в режиме RTK-ровер с радиомодемом)
Внешнее питание: 9-36 В постоянного тока
Потребляемая мощность с GNSS антенной: < 5 Вт
Программируемый режим сна

Сертификаты

- R&TTE (CE)
- FCC/IC

Дополнительные компоненты системы

Встроенное радио:
Pacific Crest Tx/Rx (база и ровер)
Внешнее радио:
Pacific Crest Tx/Rx
U-Link Tx/Rx
Встроенный 3.5G модем:
UMTS/HxDPA: 2100,1900,850 МГц
GSM/GPRS/EDGE:
850,900,1800,1900,2100 МГц
GPRS/EDGE многоканальный, класс 12
Автоматическое обнаружение 2G-3G
GCF и PTCRB
Антенны:
геодезическая GNSS антенна, 38 дБ
Choke Ring GNSS антенна, 39 дБ
Полевое ПО:
FAST Survey, Survey Pro
Офисное ПО:
GNSS Solutions, Survey Office, RTDS

1. Z-BLADE технология использует все доступные спутниковые сигналы в равной степени для достижения оптимальной производительности в сложных условия приема сигналов.
2. Точность и надёжность решения зависит от состояния атмосферы, наличия препятствий, геометрии созвездия и доступности поправок систем дифференциальной коррекции.
3. Указанные значения точности предполагают наличие минимум пяти спутников в течении всего периода наблюдений. Наличие большого числа переотражённых сигналов, высокое значение PDOP и сложные атмосферные условия приводят к снижению точности.
4. Достижение указанной точности возможно при длительных сеансах наблюдений (до 24-х часов, в зависимости от длины базовых линий) и использовании в обработке точных эфемерид.

Официальный дистрибьютор Spectra Precision