



ProMark 220

powered by
ashtech



ПЕРЕДОВОЙ
НАДЕЖНЫЙ
СЕТЕВОЕ RTK

GPS+ГЛОНАСС



Технические характеристики ProMark 220

GNSS-характеристики

45 каналов
– GPS L1 C/A, L1/L2 P-code, L2 C
– ГЛОНАСС L1 C/A и L2 C/A,
– SBAS:WAAS/EGNOS/MSAS
Новая технология Z-Blade
оптимизирующая производительность
– новый алгоритм Ashtech GNSS centric: полностью независимое отслеживание и обработка сигналов спутников различных систем¹
– полностью независимые кодовые и фазовые измерения
– быстрое обнаружение и повторный захват (при потере) сигналов GNSS
– передовая технология снижения влияния многолучёвости
Частота обновления данных RTK до 20 Гц
Поддерживаемые форматы данных: ATOM, RTCM 2.3, 3.1, CMR, CMR+, DBEN, LRK
Вывод сообщений NMEA 0183
RTK сети: VRS, FKP, MAC

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
Статика, быстрая статика:
в плане 5 мм + 1 ppm
Кинематика:
в плане 12 мм + 2 ppm

Производительность RTK

время инициализации: < 1 минуты
достоверность инициализации: > 99.9 %
диапазон инициализации: до 40 км

Процессор

Marvell PXA 320
частота: 806 МГц

Операционная система

Microsoft Windows® Embedded Handheld 6.5
Пакет программного обеспечения включает в себя:
GNSS Toolbox для управления GNSS приёмником
Internet Explorer
E-mail клиент
Microsoft Office Mobile
Transcriber (распознавание рукописного текста)
ActiveSync

Средства связи

встроенный GSM/GPRS/EDGE модем
Cinterion MC 75i (850/900 МГц, 1800/1900 МГц)
Bluetooth 2.1 класс 2
Wi-Fi (SDIO слот)

Физические характеристики

Размеры: 190 x 90 x 43 мм
Вес:
приёмник: 480 г
приёмник с батареей: 620 г

Пользовательский интерфейс

Клавиатура:
виртуальная буквенно-цифровая клавиша: 4-х позиционная
навигационная клавиша, ОК, menu, escape, zoom in/out, 2 контекстные клавиши
Дисплей:
3,5" цветной сенсорный TFT-дисплей высокого разрешения

Память

SDRAM: 256 МБ
встроенная память: 2 ГБ
SDHC слот

Устойчивость к воздействиям окружающей среды

Диапазон рабочих температур: от -20° до +60°C
Диапазон температур хранения: от -25° до +70°C
Влажность: 90% сконденсированная IP65
ударо- и виброзащищённость: ETS300 019, MIL-STD-810 метод 514.5

Характеристики питания

Li-Ion батарея: 6600 мАч
время работы: > 8 часов⁴
время зарядки: 3 часа
внешнее питание: 9-28 В постоянного тока

Мультимедиа и сенсоры

камера 3 Мп
микрофон и динамик
электронный компас
акселерометр

Доступные опции и ПО

Опции:
Fast Output
ПО:
Survey Pro
FAST Survey
Spectra Precision Survey Office

Стандартная комплектация

Приёмник
Стилус
Док-станция:
адаптер питания
интерфейс RS232
USB хост и клиент
дополнительный слот для зарядки аккумулятора
USB-кабель
Антенный кабель
GNSS антенна ASH-661
Адаптер крепления антенны на штатив/треггер
Крепление приёмника на вежу
Рулетка
Транспортировочная сумка

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. С включенным GNSS приёмником, выключенным Bluetooth и Wi-Fi, 50% яркости подсветки дисплея и температуре 20°C.

