



www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845 - 12 - 10

BW-GI320

Интегрированная навигационная система на МЭМС компонентах BW-GI320



BW-GI320 - интегрированная навигационная система, работающая по слабосвязанной схеме. В состав системы входит инерциальный измерительный модуль (IMU) на основе МЭМС гироскопов и акселерометров, а также двухантенный приёмник ГНСС с функцией RTK. Встроенный алгоритм обработки данных в качестве исходной информации для определения координат носителя использует спутниковую навигацию, а в случае её недоступности расчёт производится исходя из показаний IMU с применением фильтра Калмана.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ **Высокоточная система позиционирования и ориентации;**
- ✓ **Компактный размер и малый вес;**
- ✓ **Полночастотный режим RTK (Real Time Kinematic);**
- ✓ **Специальная адаптация для использования на транспортных средствах различного типа;**
- ✓ **Поддержка вывода необработанных данных для передачи во внешние устройства и точечного позиционирования (PPP);**
- ✓ **Простота интеграции и надёжность в эксплуатации.**



www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845 - 12 - 10

BW-GI320

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поддержка систем спутниковой навигации	BDS (B1I/B2I/B3I) GPS (L1C/A/L2P(Y)/L2C/L5) Galileo (E1/E5a/E5b) ГЛОНАСС (G1/G2) QZSS (L1/L2/L5)
Исходная точность позиционирования, м	1,5 (горизонталь); 2,5 (вертикаль)
Точность позиционирования по DGPS, м	0,4 (горизонталь); 0,8 (вертикаль)
Точность позиционирования по RTK, см	0,8 (горизонталь); 1,5 (вертикаль)
Время получения первых координат, с	<30 (холодный пуск) / <15 (горячий пуск)
Точность ориентации (1m Baselin), °	0,1
Точность синхронизации (RMS), нс	20
Точность измерения скорости (RMS), м/с	0,03
Макс. скорость носителя (RMS), м/с	300
Уточнение координат (RMS), мм	100 (псевдо-дистанция) / 1 (фаза несущей)
Диапазон измерений гироскопа, °/с	± 400
Стабильность смещения гироскопа, °/ч	6 (10s smooth) / 0,5 (allan variance)
Диапазон измерений акселерометра, g	± 3,6 (± 1,2 по умолчанию)
Стабильность смещения акселерометра, µg	50 (10s smooth)
Выходная частота, Гц	500 (IMU) / 20 (ГНСС)
Интерфейсы подключения	ANT1, ANT2, MX23A26
Скорость передачи данных, боды	921600 / 460800 / 230400 / 115200 / 19200 / 9600 / 2400
Объём данных, биты	8
Коммуникационный интерфейс	RS 422(485) / RS 232



www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845 - 12 - 10

BW-GI320

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение, В	9 - 24 (постоянный ток)
Потребляемая мощность, Вт	10
Габаритные размеры, мм	116,5 × 74 × 30
Дополнительное оборудование	антенна (BT-300, 2шт.), кабель SMA (10м), модуль 4GDTU (MD-649), автомобильный соединительный штекер (MX23A26SF1)

