

Plisa X

Навигационное ядро для автономных платформ

Plisa X объединяет спутниковое позиционирование и инерциальную навигацию в компактном OEM-модуле. Устройство формирует высокочастотный поток данных о положении, скорости, ориентации и динамике платформы для управления, стабилизации и измерений.



до **1600 Гц**
навигационный пакет

до **6400 Гц**
данные БЧЭ

40 x 30 x 8 мм
компактный форм-фактор

5...17 В
широкий диапазон питания

-40...+85 °C
рабочий диапазон

Применения



БПЛА



Наземные роботы



Автономная техника



Морские роботы



Картография



Измерения



Спутниковые системы

GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, SBAS, QZSS



Выходные данные



Координаты



Скорость



Ориентация



Динамика



Интерфейсы и подключение

| | |
|-------------|--|
| Порты | USB Virtual COM Port, UART TTL, RS-485 |
| UART/RS-485 | выбор скорости до 8М |
| Протокол | бинарная телеметрия; подробное описание интерфейса поставляется отдельно |

При условии коррекции инерциального решения по ГНСС. КВО - круговое вероятное отклонение; СКО - среднеквадратичная оценка. Фактические значения зависят от режима движения, установки и калибровки.



Характеристики

| Производительность | |
|-------------------------------|--|
| Навигационный пакет | до 1600 Гц |
| Данные БЧЭ | до 6400 Гц |
| Координаты | 1.5 м КВО* |
| Скорость | 0.05 м/с СКО* |
| Ориентация | крен / тангаж ~0.5° СКО, курс ~1.0° СКО* |
| Блок чувствительных элементов | |
| Ускорение | выбор диапазона до ±16 g; полоса до 1650 Гц |
| Угловая скорость | выбор диапазона до ±2000 °/с; полоса до 560 Гц |
| Электропитание и условия | |
| Питание | 5...17 В |
| Потребление | ~0.4 Вт |
| Температура | -40...+85 °C |
| Размеры | 40 x 30 x 8 мм |
| Высота | до 80,000 м |
| Скорость | до 500 м/с |



Сайт woglab.com

Почта info@woglab.com



Сделано в Беларуси