

# David ГНСС приемник



## Обзор

Tersus David — это бюджетный ГНСС приемник размером с ладонь, разработанный для Геодезии, БПЛА, строительной и сельскохозяйственной техники. Работая с внешней антенной ГНСС, бесплатным приложением Tersus Survey и программным обеспечением для постобработки, приемник David является недорогим решением для всех геодезических задач, включая съемку RTK в реальном времени и сбор данных для постобработки.

Встроенная память объемом 4 ГБ позволяет легко записывать большое количество данных для последующей обработки. Компактный размер, корпус со степенью защиты IP67 и модуль Bluetooth позволяют чувствовать максимальный комфорт при работе в полевых условиях.



## Особенности

Прием спутниковых сигналов:

- GPS L1, L2
- GLONASS L1, L2
- BeiDou B1, B2

384 канала

Форматы поправок: RTCM2.3/3.x, CMR, CMR+

Легко подключить внешний радиомодем для связи на большие расстояния

Простота интеграции с вашими разработками

Частота записи до 20Гц для постобработки

Точность фазы несущей до 1 мм

4Гб встроенной записи eMMC

Диапазон вх. напряж. пост. тока от 5~12В

IP67 класс защиты для суровых условий

Поддерживает ПО для съемки Nuwa и FieldGenius

# Технические характеристики

## Производительность

Отслеживание сигналов:	
GPS L1, L2; GLONASS L1, L2; BeiDou B1, B2	
Кол-во каналов:	384
Автономный (СКО):	
– В плане:	1.5м
– По высоте:	3.0м
RTK (СКО):	
– В плане:	10мм+1ppm
– По высоте:	15мм+1ppm
PPK (СКО):	
– В плане:	10мм+1ppm
– По высоте:	15мм+1ppm
Статика (СКО):	
– В плане:	3мм+0.5ppm
– По высоте:	5мм+0.5ppm
Точность наблюдения (зенит):	
– С/А код:	10см
– Р код:	10см
– Фаза несущ.:	1мм
Время до первого фикс. решения (TTFF):	
– Холодный старт:	<50с
– Горячий старт:	<30с
Точность синхронизации (СКО):	20нс
Точность скорости (СКО):	0.03м/с
Инициализация (обычно):	<10с
Повт. инициализация:	>99.9%
Частота измерений:	20Гц
Вх. напряжение пост. тока:	5В~12В <sup>1</sup>
Потребление (при 25°C):	4.9Вт
Импеданс активной антенны:	50Ω
Память:	встроенная 4Гб

## Связь

Последоват. порты:	RS232 x2
USB порт:	USB 2.0 x1
Антенный разъем:	SMA мама x1
Скорость COM порта:	до 460800 бит/с

## Поддерживаемое ПО

Tersus Nuwa
MicroSurvey FieldGenius
Другие, поддерживающие NMEA-0183

## Физические

Размеры:	104x65x31мм
Вес:	≈ 250г
Рабочая температура:	-40°C~ +85°C
Пыле- влагозащита:	IP67

## Доп. аксессуары

2Вт 460MHz/30Вт 460MHz внешний приемо- передающий радиомодем
Внешний доп. аккумулятор

Примечание: рекомендуется использовать 2А вместо 1А когда выходная мощность 5В.