

MatrixRTK

ГНСС приемник

Описание

ГНСС приемник MatrixRTK - включает в себя высокопроизводительную, мультимастотную плату ГНСС, которая обеспечивает высокую точность и стабильный прием сигнала.

При работе с ГНСС антенной типа Choke Ring, MatrixRTK повышает характеристики защиты от помех и передает высокоточные данные RTK, что является идеальным решением для непрерывно работающей базовой станции (сети БС). Встроенный аккумулятор большой емкости обеспечивает до 24 часов работы в полевых условиях. Прочный корпус защищает оборудование от неблагоприятных условий окружающей среды. Приемник может настраиваться удаленно.

Особенности

Поддерживает прием спутниковых сигналов:

- GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
- GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
- BeiDou: B1/B2/B3
- Galileo: E1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC, E6
- QZSS: L1, L2, L5
- IRNSS: L5
- SBAS: L1C/A, L5

Имеет встроенную память 64Гб с возможностью расширения до 1Тб при помощи SD карты.

Быстрое разрешение неоднозначности RTK

Поддерживает стабильный, высокоточный результат измерения

Поддержка 3G, WiFi, внеш. радиомодем

Удаленный доступ к приемнику



Технические характеристики

Производительность

Прием сигналов:	
– GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5	
– GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3	
– BeiDou: B1/B2/B3	
– Galileo: E1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC, E6	
– QZSS: L1, L2, L5	
– IRNSS: L5	
– SBAS: L1C/A, L5	
Кол-во каналов: 336	
Статика:	
– Высокоточная статика:	–
В плане (СКО):	3мм+0.1ppm
По высоте (СКО):	3.5мм+0.4ppm
– Статика:	
В плане (СКО):	3мм+0.5ppm
По высоте (СКО):	5мм+0.5ppm
RTK:	
– В плане (СКО):	8мм+1ppm
– По высоте (СКО):	15мм+1ppm
PPK:	
– В плане (СКО):	8мм+1ppm
– По высоте (СКО):	15мм+1ppm
Сетевой RTK:	
– В плане (СКО):	8мм+0.5ppm
– По высоте (СКО):	15мм+0.5ppm
Точность измерений фазы несущей:	<1 мм
– SBAS:	0.5м
Инициализация (обычно):	<10с
Надежность инициализации:	>99.9%
Форматы:	CMR, CMR+, sCMRx, RTCM2.X/3.X
ОС:	Linux
Память:	64ГБ встроенная
– До 1Тб с использованием SD карт	

Коммуникации

3G:	TD-LTE, FDD-LTE, TD-SCDMA, WCDMA, GPRS, GSM
WiFi:	802.11b/g
USB порты:	USB 2.0 x1
Последов.порты:	RS232 x3, RS485/RS422 x1
Ethernet:	10/100M BASE-T x1
Внешний радиомодем (опционально):	
– Мощность:	5W/10W/20W/30W
Частоты:	450MHz-470MHz
Расстояние:	15км

Физические характеристики

Батарея (литиевая):	12500mAh/7.4V x1
– Работает до 24 ч	
Вх.напряж:	7V~36В ПТ
– с защитой от переразряда	
Потребление (обычно):	<5Вт
Габариты:	147.6x64.3x246мм
Вес:	2.5кг (с батареями)
Материал:	магниевого сплава
Пыле-влагозащита:	IP67
Ударопрочность:	выдерживает падение с 1м на бетон
Рабочая температура:	-40°C~ +75°C
Температура хранения:	-40°C~ +80°C
Влажность:	100% без конденсации

