

Aqua T5



Технические характеристики

Одновременно отслеживаемые сигналы спутников		Bluetooth	Bluetooth 3.0/4.1 стандартно, Bluetooth 2.1 + EDR
Число каналов	1598	Модуль NFC	Возможность на близком расстоянии (до 10 см) автоматического сопряжения между приемником и контроллером (в последнем необходимо также наличие NFC модуля)
- GPS	L1, L1C, L2C, L2P, L5		
- GLONASS	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3*		
- BDS	BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b*		
		WiFi	
- GALILEO	E1, E5A, E5B, E6C, AltBOC*	Стандарт	802.11 b/g
- SBAS	L1*	Точка доступа	В данном режиме приемник предоставляет Web-интерфейс любым мобильным устройствам
- IRNSS	L5*		
- QZSS	L1, L2C, L5*	Передача данных	Режим клиента, приемник может передавать и получать поправки по каналу WiFi
- MSS L-BAND	BDS-PPP		
Частота измерений	от 1 Гц до 20 Гц	Хранение и передача данных	
Время инициализации	< 10 сек	Внутреннее хранилище	4 Гб SSD
Надёжность	> 99.99%		Автоматический цикл записи (более ранние файлы данных автоматически удаляются при нехватке места во внутреннем хранилище)
Точность измерений			Поддержка внешних USB носителей
Дифференциальная кодовая съёмка	В плане: 0.25 м + 1 ppm RMS		Режим «Plug and Play» при использовании USB
	По высоте: 0.50 м + 1 ppm RMS	Передача данных	Поддержка FTP/HTTP для загрузки данных
Статические GNSS измерения	В плане: 2.5 мм + 0.5 ppm RMS		Статика: STN, Rinex 2.01, Rinex 3.02 и др.
	По высоте: 5 мм + 0.5 ppm RMS	Формат данных	RTK: RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
RTK (базовая линия < 30 км)	В плане: 8 мм + 1 ppm RMS		Форматы вывода GPS данных: NMEA 0183, PJK
SBAS	Обычно < 5 м 3DRMS		Поддержка сетевых решений: VRS, FKP, MAC, полная совместимость с протоколом NTRIP
RTK инициализация	2 - 8 сек		
IMU компенсация наклона	Дополнительная ошибка положения конца вехи обычно не превышает 10 мм + 0.7 мм/°		
Диапазон компенсации	0° ~ 60°		
Аппаратные характеристики		Встроенные датчики	
Размеры	130 мм (Ш) x 130 мм (Д) x 80 мм (В)	Электронный уровень	Полевое ПО контроллера может отображать электронный уровень для проверки отклонения вехи от вертикали в реальном времени
Масса	790 г (с батареей)		
Материал	Алюминиево-магниевый сплав	IMU (инерциальный измерительный блок)	Встроенный IMU, не требующий калибровки и нечувствительный к магнитным помехам
Рабочая температура	от -45°C до +75°C		
Температура хранения	от -55°C до +85°C	Датчик температуры	Встроенный датчик температуры, внедрена интеллектуальная технология для контроля, мониторинга и регулировки температуры
Влажность	100% без конденсации	Взаимодействие с пользователем	
Герметичность	IP68, защита от кратковременного погружения на глубину 1 м, полная защита от попадания пыли	Операционная система	Linux
		Кнопки управления	Одна кнопка
Ударопрочность	Выдерживает падение на бетон с вехи высотой 2 м	Индикация	5 LED индикаторов (спутники, зарядка, питание, передача данных, Bluetooth)
Внешнее питание	6 - 28 В DC, защита от перегрузки	Web - интерфейс	Доступ к встроенному Web-интерфейсу через WiFi или USB соединение для мониторинга состояния приёмника и лёгкого и гибкого конфигурирования и настройки
Питание	Встроенный перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор, 7.4 В, 6800 мАч		
Время работы	15 ч (режим ровера с вкл. Bluetooth)	Голосовое сопровождение	Голосовое информирование о состоянии, поддержка китайского/английского/корейского/испанского/русского/турецкого языков
Связь		Вторичная разработка	Предоставляется вторичный комплект для разработки и открывает формат данных наблюдения OpenSIC и интерфейс взаимодействия
Порт ввода/вывода	5 контактный LEMO порт внешнего питания + RS232; Type-C (зарядка, подключение дисков обмен данными с ПК, смартфоном; сеть) TNC порт для радиоантенны	Облачный сервис	Мощная облачная платформа предоставляет онлайн-сервисы, такие как удалённое управление, обновление МПО, регистрация продукта и т.д.
Встроенное радио	2 Вт (приём и передача)		
Диапазон частот	410 - 470 МГц		
Протокол связи	Farlink, Trimtalk450s, SANDING, HUACE, Hi-target, Satel		
Дальность работы	Обычно до 8 км с протоколом Farlink		

