Технические характеристики

GEOBOX FORA 20SE Высокоточный GNSS Приёмник

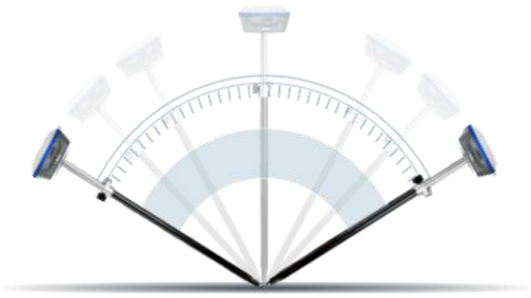
Раздел	Подраздел	Описание
Параметры GNSS	Модель платы	P20U
	Количество каналов	1408
	Поддерживаемые навигационные системы	GPS: L1C/A, L1C, L1P,L2C, L2P, L5 BDS: B1I,B2I, B3I, B1C, B2a, B2b, ACEBOC GLONASS: G1,G2, G3 Galileo: E1,E5a, E5b, ALTBOC, E6 QZSS: L1C/A,L1C, L2C, L5, LEX* SBAS
	Частота обновления	20Hz
	Точность (Статика)	В плане: ±2×(2,5+0,5×10^{-6}×D) мм По высоте：±2×(5,0+0,5×10^{-6}×D) мм
	Точность (RTK)	В плане: ±2×(8+1×10^{-6}×D) мм По высоте: ±2×(15+1×10^{-6}×D) мм
Питание	Источник питания	Встроенный аккумулятор, 3.6V , 6800mAh
	Входное напряжение	9 - 28V DC
Система	Операционная система	A 7, Linux
	Встроенная память	8Gb
	Bluetooth	совместимый с ранними версиями BT 5.0
	WIFI	802.11 b/g/n
	Радио	TRM101, 1W
	Протоколы связи	TRIMTALK, TRIMMK3, SOUTH, TRANSEOT(PCC-GMSK), GEOTALK, GEOMK3 , SATEL, HITARGET, HZSZ
	Инерциальный модуль	При отклонении вехи от вертикального положения в пределах 30° погрешность измерения точки возрастает не более чем на 2 см и не более чем на 5 см, если веха отклонена от вертикальной линии на 30°- 60°
Разъемы	TNC	Разъём для подключения антенны встроенного радио
	5-pin	Разъём для подключения питания или внешнего радио
	Type-C	Разъем для подключения з/у или передачи данных
Физические параметры	Габариты	150мм / 70мм
	Вес	Не более 0.9 кг
Параметры защиты	Рабочая температура	-30℃ ∽ +65℃
	Температура хранения	-40℃ ∽ +80℃
	Класс защиты от пыли и влаги	IP67
	Ударопрочность	Выдерживает падения с высоты 2м на поверхность из дерева при комнатной температуре и падение с высоты 1.2м без доп.условий
	Допустимая влажность	влажность воздуха 100%



FORAGNSS ПРЕИМУЩЕСТВО ЛИДЕРА

Geobox Fora 20SE – мультисистемный приёмник, способный отслеживать более пятидесяти спутников в цикле. Двойной процессинг верификации, многофакторные алгоритмы взаимодействия и подавления помех повышают скорость и качество спутниковой навигации. Система интеллектуальной фильтрации шумов и портативный моноблок корпуса из магниевого сплава в комплексе обеспечивают неоспоримую эффективность защиты прибора от воздействий окружающей среды.





Бесплатформенный инерциальный модуль, интегрированный в измерительную систему не требует калибровки и упрощает рабочий процесс. Патентованный алгоритм IMU позиционирования позволяет координировать точки даже при очень сильном наклоне вехи, повышая эффективность съёмки и разбивки в режиме RTK.

5 важных обновлений:

- Теперь полный набор спутниковых группировок и частот
- Интегрированая независимая инерциальная коррекция позиционирования
- Улучшенная коммуникация в сети базовых станций (настройки CORS)
- Новый алгоритм сохранения резервных копий проекта без потери данных
- Новый протокол радиосвязи без ограничений по форматам



Контроллер P9IV

Полноценный коммуникационный модуль

Многофункциональная буквенно-цифровая клавиатура

ОС Android 11



LCD дисплей высокого разрешения с диагональю 5"

Высокопроизводительный 8-ядерный 2G SoC процессор

Аккумулятор ёмкостью 6400 mAh

SurPad – интеллектуальное приложение для профессионалов

Беспроводное обновление программного обеспечения

Вынос в натуру по клику в мультиформантном графическом CAD-приложении

Обмен файлами с другими устройствами

Мощный инструментарий для строительства дорог. Поддержка импорта планов вертикальной планировки, продольных и поперечных профилей трасс для разбивки уклонов, отображения ситуационных планов и.т.п

Простой расчёт объёмов земляных работ. Оперативные вычисления объёмов выемок и заполнений в полевых условиях

GEOBOX® Техническая поддержка Telegram @geoboxsupport