

Alpha 5i

Радиомодем Lora

60° IMU

Быстрое фиксированное решение



Alpha 5i

Приемник Alpha 5i поддерживает все спутниковые системы, отличается высокой производительностью. Оснащен высокоточной инерциальной системой, новым встроенным радиомодемом Lora.



Дальность покрытия

Приемо-передающий внутренний радиомодем обеспечивает рабочее покрытие связью до 12 км (в идеальных условиях).



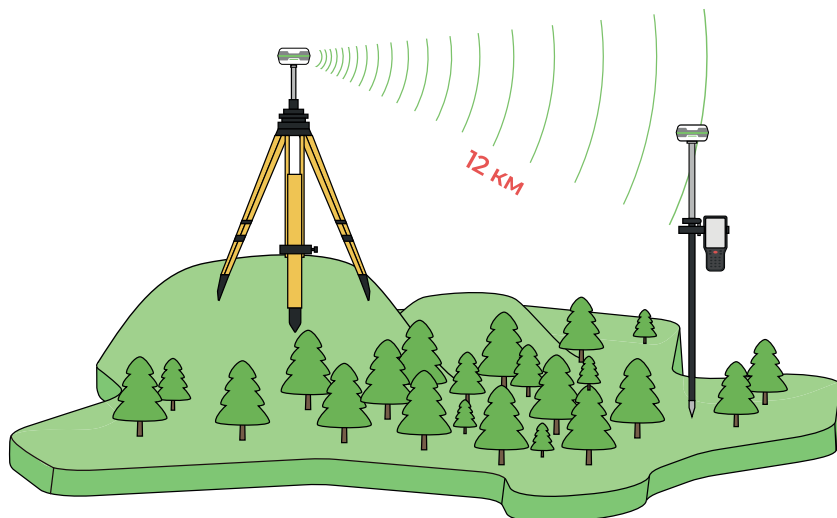
Время работы

Усовершенствованная батарея обеспечивает непрерывную работу в режиме ровера до 25 часов.



Быстрое фиксированное решение

Быстрая и высокоточная коррекция измерений на основе спутниковой группировки BeiDou.



αLink встроенный радиомодем Lora

Встроенный приемо-передающий радиомодем Lora отличается высокой пропускной способностью и низким энергопотреблением. Обеспечивает стабильную работу базовой станции в радиусе до 12 км при идеальных условиях.

Высокоточная инерциальная система (IMU)

Быстрая инициализация IMU, измерения с точностью 2 см при угле наклона 60°.



Закрытое место



Деревья



Земляные работы



Здания



Скрытая точка



Опасный участок



Контроллер Alpha B55

5,5-дюймовый экран
8-ядерный процессор



Технические характеристики

ОС	Android 11
Процессор	8-ядерный, 2.0Ghz
Память	4Гб DDR4 + 64Гб
Тип SIM-карты	NanoSIM 4G
Экран	5,5 дюймов, сенсорный
Bluetooth	BT 5.0 BLE
Аккумулятор	3.7V, 7700mAh
Степень защиты	IP67
Масса	335 г.

DiMap Pro (программное обеспечение)

DiMap Pro — полевое программное обеспечение для управления приемниками Alpha.

Благодаря встроенным многофункциональным геодезическим модулям DiMap Pro является профессиональным и простым в использовании.



Комплектация



Приемник Alpha 5i	x1
Вежа 1,6 м	x1
Интерфейсный кабель	x1
Блок питания	x1
Радиоантенна	x1

Технические характеристики

Каналы	1116	
Отслеживаемые сигналы	GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2P, L5 BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b, ACEBOC GLONASS: L1, L2, L3 Galileo: E1, E5a, E5b, E6, ALTBOC QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5 SBAS: L1	
Точность статики	П: $\pm (2.5+0.5 \times 10^{-6}D)$ мм В: $\pm (5+0.5 \times 10^{-6}D)$ мм	
Точность RTK	П: $\pm (8+1 \times 10^{-6}D)$ мм В: $\pm (15+1 \times 10^{-6}D)$ мм	
Точность (IMU)	$\pm (8+0.3)$ мм	
Угол наклона (IMU)	0~60°	
Частота обновления (IMU)	400 Гц	
Встроенная память	8 Гб	
Операционная система	Linux	
Формат записи статики	DAT	
Bluetooth	BT 5.0	
Встроенный модем GSM/GPRS	4G LTE	
Тип радиомодема	LoRa	
Встроенный радиомодем	Rx/Tx	
Мощность радиопередачи	2 Вт	
Диапазон частот	410-470 МГц	
Время работы	25ч (Режим RTK), 15ч (Радио ровер),	
Разъемы	TNC	Для подключение радиоантенны
	Type-C	Для зарядки и передачи данных
Габариты	138 мм × 68 мм	
Масса	780 г	
Температура рабочая	-40°C – +60°C	
Температура хранения	-45°C – +70°C	
Пыле- и влагозащищенность	IP68	
Ударопрочность	Выдерживает падение с 2 метров	
Влажность	До 100%	