

# Alpha **5w**

Встроенный радиомодем 5 Вт

Инерциальная система (IMU) до 90°



# Alpha 5w

Alpha 5w — универсальный приёмник с мощным встроенным радиомодемом и инерциальной системой. Вы можете легко переключаться между режимами базовой станции и мобильного ровера в зависимости от текущих задач на объекте.



## Дальность покрытия

Приемо-передающий внутренний радиомодем обеспечивает рабочее покрытие связью до 16 км (в идеальных условиях).



25ч

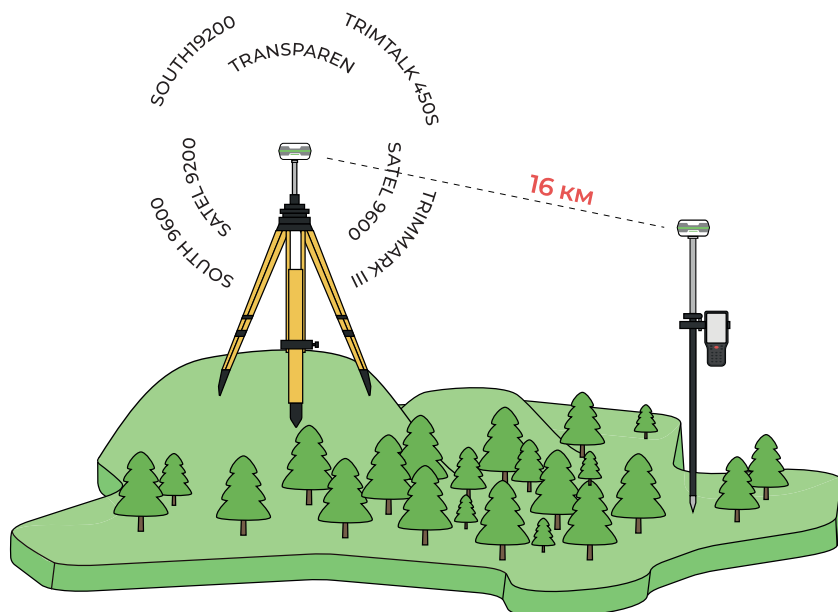
## Время работы

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



## Быстрое фиксированное решение

Быстрая и высокоточная коррекция измерений на основе спутниковой группировки BeiDou.



## Встроенный радиомодем 5 Вт

Приемник оснащен встроенным приемо-передающим радиомодемом мощностью 5 Вт, обеспечивает стабильную работу базовой станции в радиусе до 16 км.

Совместим с основными протоколами передачи данных TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSPARENT, SATEL19200, SATEL9600, SOUTH 9600, SOUTH 19200.

## Инерциальная система

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



Закрытое место



Деревья



Земляные работы



Здания



Скрытая точка



Опасный участок



2 см  
ТОЧНОСТЬ

60°  
НАКЛОН

## 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 5w	x1
Вежа 1,6 м	x1
Интерфейсный кабель	x1
Блок питания	x1
Радиоантенна	x1

## Технические характеристики

Каналы	1408
Отслеживаемые сигналы	GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2P, L5 BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b 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)	0~90°
Частота обновления (IMU)	100 Гц
Встроенная память	8 Гб
Операционная система	RTOS
Формат записи статики	DAT
Bluetooth	5.2 BR/EDR+LE
Встроенный модем GSM/GPRS	4G LTE
Встроенный радиомодем	Rx/Tx
Мощность радиопередачи	5 Вт
Поддерживаемые протоколы	TRIMTALK 450S, TRIMMARKIII, SOUTH9600, SOUTH19200, SATEL9600, SATEL19200, TRANSPARENT
Диапазон частот	410-470 МГц
Время работы	25ч (Режим RTK), 15ч (Радио ровер),
Разъемы	<b>TNC</b> Для подключение радиоантенны <b>Type-C</b> 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%