

Alpha 4i

ГНСС-приемник в компактном корпусе

98×53 мм

380 г



Alpha 4i

Благодаря новейшей платформе и системе позиционирования последнего поколения, приемник Alpha 4i выходит за рамки конструктивных ограничений и на 50% облегчает работу геодезистов по всему миру. Приемник отличается высокой производительностью и сверхмалыми габаритами.

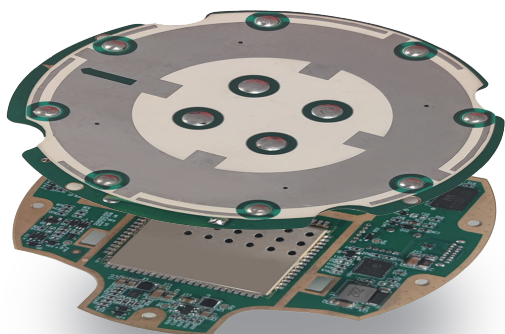


Компактный корпус



380 г.

Современные технологии



Мультичастотная антенна

Приемник Alpha 4i изменяет традиционный диаметр антенны с 11 см до 8 см без потери сигналов.

Новейшее поколение SoC-чипов для глобального позиционирования

Интегрированная SoC (NebulasIV) обеспечивает высококачественную производительность при приеме ГНСС-сигнала, что позволяет увеличить скорость получения фиксированного решения.

Встроенная операционная система реального времени RTOS

Операционная система RTOS сочетает все требования при работе в режиме RTK.

Высокая производительность



Фикс
в сложных
условиях



Мгновенное
решение



Высокая
точность

Время работы

18 ч



Ровер
NTRIP

15 ч



Ровер
УКВ

8 ч



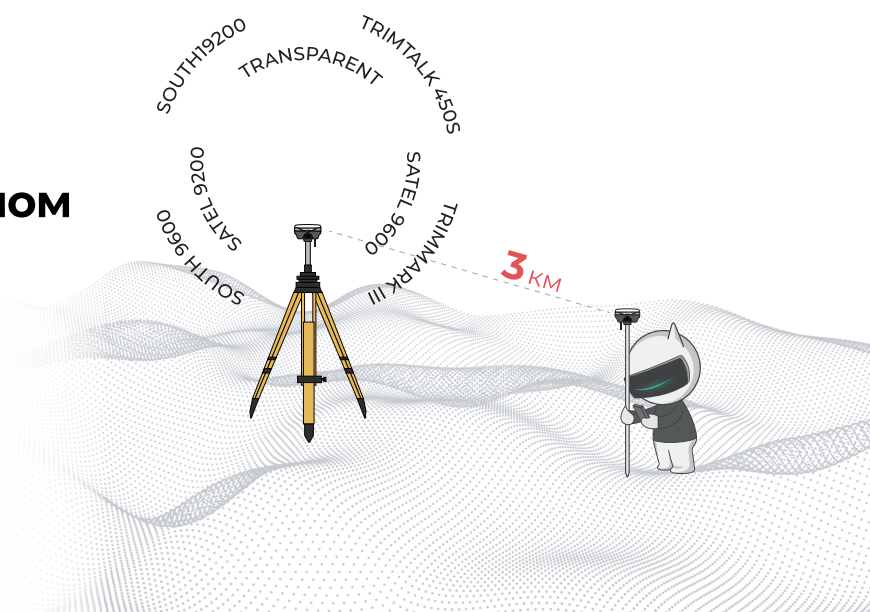
База
УКВ

1408 каналов — отслеживание всех спутниковых группировок

Спутниковая система	Принимаемые сигналы
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P, L5
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GLONASS	L1, L2, L3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
SBAS	L1
NAVIC	L5

Приемник оснащен приемо-передающим внутренним радиомодемом

Поддерживает диапазон частот 410-470 МГц.
Совместим с основными протоколами радиопередачи в режиме RTK.
Обеспечивает стабильную работу базовой станции в радиусе 3 км.



Улучшенная инерциальная система (IMU)



Закрытое место



Деревья



Земляные работы



Опасные участки



Здания



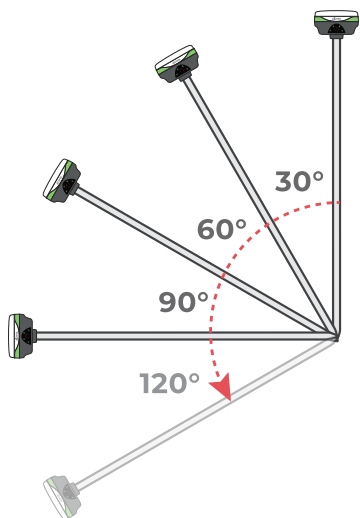
Скрытая точка



Вертикальная точка

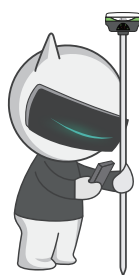


Точка крепления подвеса



Быстрая инициализация (IMU), измерения с точностью 2 см при угле наклона 60°. Инерциальная система (IMU) позволяет работать при угле наклона до 120°.

Преимущества



Небольшой кейс

Выполнен из жесткого пластика промышленного класса, 27×23×11 см.



Быстрая зарядка

Возможность работы и зарядки от внешнего питания (power bank).



Защита IP68

Пыле-влагозащита IP68, поставляется с защитной резиновой прокладкой, устойчив к падениям с высоты до 1,5 метров.



Телескопическая веха

Портативная веха длиной 1,6 м, складывается до 50 см.



Сумка (опционально)

Дополнительная сумка для переноски имеет эргономичный дизайн.



Крепление для контроллера

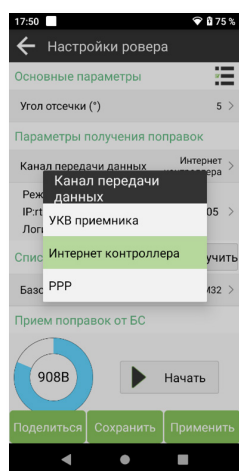
Способен удерживать контроллер или телефон на вехе.

DiMar Pro (программное обеспечение)

Контроллер Alpha B55



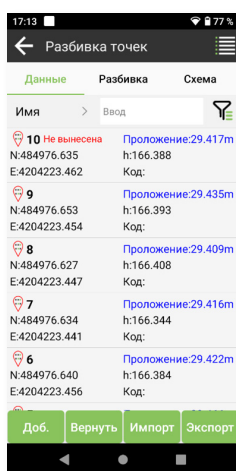
DiMar Pro – программное обеспечение для управления приемниками Alpha. Благодаря встроенным многофункциональным геодезическим модулям DiMar Pro является профессиональным и простым в использовании.



Удобная настройка режима работ



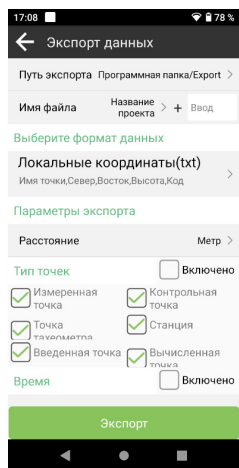
Поддержка различных картографических сервисов.



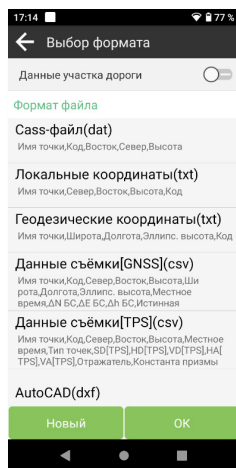
Адаптивное управление библиотекой точек.



Распознавание чертежей CAD, высокая производительность при редактировании и составлении планов.



Возможность редактирования нескольких точек из библиотеки.



Поддержка различных форматов экспорта импорта csv, dxf, kml и т.д.

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.

Комплектация



Приемник Alpha 4i	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 QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5 SBAS: L1 NAVIC: L5
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)	0~120°
Частота обновления (IMU)	100 Гц
Операционная система	RTOS
Формат записи статики	DAT
Bluetooth	BT 5.0
Радиомодем	Приемопередающий
Мощность радиопередачи	1 Вт
Поддерживаемые протоколы	TRIMTALK 450S, TRIMMARKIII, SOUTH9600, SOUTH19200, SATEL9600, SATEL19200, TRANSPARENT
Диапазон частот	410-470 МГц
Время работы	18ч (Режим RTK), 15ч (Радио ровер), 8ч (Радио база)
Разъемы	SMA Для подключение радиоантенны Type-C Для зарядки и передачи данных
Габариты	98 мм × 53 мм
Масса	380 г
Температура рабочая	-40°C – +60°C
Температура хранения	-45°C – +70°C
Пыле- и влагозащищенность	IP68
Ударопрочность	Выдерживает падение с 1,6 метров
Влажность	До 100%