



# E500

Легкий ГНСС-приемник с компенсацией наклона от компании eSurvey

Прочная конструкция IP67 позволяет работать в различных условиях. Отслеживание всех спутниковых созвездий и частот позволяет стабильно получать фиксированное решение. Благодаря компактному дизайну E500 подходит для различных приложений, например, для управления техникой.

## Многочастотный

Благодаря 800 каналам для отслеживания ГНСС E500 обеспечивает стабильную и надежную точность. Отслеживаются сигналы всех имеющихся спутниковых созвездий, включая GPS, BDS, ГЛОНАСС, GALILEO, QZSS и SBAS

## Светодиодные индикаторы уровня заряда батареи

Без включения приемника можно проверить уровень заряда батареи с помощью светодиодных индикаторов. Для этого надо просто нажать на кнопку питания.

## MEMS для динамического измерения углов наклона

Специальный датчик MEMS адаптирован к различным рабочим условиям, время старта – 10 секунд. Максимальный угол наклона 60° обеспечивает съемку с наклоном на ходу без остановки работы.

## Сервис дифференциальной коррекции ATLAS

Благодаря подписке на ATLAS E500 может достигать сантиметровой точности без какой-либо базовой станции.

## aRTK

Основанная на Atlas, инновационная технология aRTK работает на любом устройстве, поддерживающем Atlas, позволяя ему сохранять фиксированное RTK-решение в случае потери сигнала от базовой станции или сети базовых станций.

## Веб-интерфейс

Позволяет видеть координаты, настраивать режим работы, загружать данные и обновлять прошивку из веб-интерфейса пользователя с любого телефона, планшета или ПК.

## Голосовой помощник

E500 будет автоматически предупреждать пользователя об изменении состояния приемника. Короткое нажатие кнопки питания включает голосовой помощник, который сразу же начинает транслировать текущий рабочий режим.

## Прочная Конструкция

В основном корпусе E500 используются магниевые материалы, обеспечивающие высокие ударопрочные и виброустойчивые характеристики. Сертификация IP67 гарантирует бесперебойную работу в сложных условиях окружающей среды.

# Основные характеристики

ГНСС		Встроенный радиомодем	
Отслеживаемые созвездия	GPS: L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5 BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b/ ACEBOC ГЛОНАСС: G1/G2/G3, P1/P2 GALILEO: E1/E5a/E5b/E6/ALTBOS QZSS: L1CA/L1C/L2C/L5/LEX IRNSS: L5 SBAS <sup>1</sup> : L1, L5 L-Band: Atlas H10/H30/Basic	Тип	TX and RX
Кол-во каналов	800	Частотный диапазон	410 ~ 470 МГц, 902.4 ~ 928 МГц
Повторный сигнал	< 1 сек	Ширина канала	12.5 КГц/ 25 КГц
Холодный старт	< 60 сек	Мощность сигнала	1 Вт
Теплый старт	< 30 сек	Дальность	3 ~ 5 км стандартно 10 км в оптимальных условиях <sup>2</sup>
Горячий старт	< 10 сек	Протоколы	Satel, PCC, TrimTalk, TrimMark III, South, HiTarget
Инициал-я сигнала RTK	< 8 сек	<b>Модем</b>	
Надежность	> 99.9%	Поддержка сетей	Global GSM /WCDMA/LTE
Частота обновления	10 Гц стандартно, до 50 Гц	<b>Коммуникационные интерфейсы</b>	
Операционная система	Linux	Bluetooth	BT 5.0 + EDR, BLE
Внутренняя память	8 GB	WIFI	802.11 b/g/n
<b>Точность позиционирования</b>		SIM Card	SIM card
Высокоточная статика	П: 2 мм + 0.1 мм/км В: 3 мм + 0.4 мм/км	5-pin Port	Подключение к внешнему приемнику и питанию, NMEA выход
Статика/Быстрая статика	П: 2.5 мм + 0.1 мм/км В: 3.5 мм + 0.4 мм/км	Type-C Port	Доступ к зарядке и внутренней памяти
RTK	П: 8 мм + 1 мм/км В: 15 мм + 1 мм/км	TNC Port	Подключение к внутренней радиоантенне
Кодовый дифференц. режим	П: 0.25 м В: 0.45 м	Web интерфейс	Просмотр статуса, обновления, настройка рабочего режима, загрузка данных
SBAS	П: 0.3 м В: 0.6 м	Голосовой помощник	Есть
L-Band	Atlas H10: 4 см RMS Atlas H30: 15 см RMS Atlas Basic: 30 см RMS	NMEA выход	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binary
<b>Питание</b>		CMR	CMR, CMR+, RTCM2, RTCM3, RTCM32
Батарея	Li-Ion батарея, 7.2 В ~ 6800 мАч	MEMS	Быстрый запуск, динамическая съемка с наклоном до 60°
Напряжение	9~28 В с защитой от перенапряжения	<b>Механические характеристики</b>	
Время работы	До 12 часов	Размеры	148 мм x 74.5 мм
Время заряда батареи	До 4 часов	Вес	1.06 кг
		Рабочая температура	-40°C ~ +65°C
		Температура хранения	-45°C ~ +80°C
		Пылевлагозащищенность	IP67
		Удар	Падение с высоты 2 м на бетонный пол
		Виброзащищенность	Устойчив к вибрациям
		Влажность	100% с конденсацией
		Индикаторы	Батарея
		Функциональная клавиша	Включение питания
		Сертификаты	CE, FCC, NGS Calibration

1. SBAS поддержка WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM, MSAS.

2. Зависит от окружающей среды и электромагнитных помех.



Shanghai e-Compass Science & Technology Co., Ltd  
Building 4, No. 651 Wanfang Rd, Minhang District, Shanghai 201112, China



Technokauf  
точные инструменты

Тел: +7 (495) 363-15-59

Email: info@technokauf.ru

Сайт: <https://technokauf.ru>