



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 100-10-10
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 100-10-10
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: +7 (495) 100-10-10
ПО Trimble Access и антенной Zephyr

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: GEO7-01-1000



Описание Trimble Geo 7X с ПО Trimble Access и антенной Zephyr

Устройство совмещает в компактном корпусе контроллера, GNSS приемник, лазерный дальномер, акселерометр, гироскоп и магнитометр.

Trimble Geo 7 построен на знакомой многим геодезистам и специалистам ГИС платформе устройств серии GeoExplorer 6000, которая получила свое дальнейшее развитие.

Что действительно нового в Geo7:

- прием сигналов от новых спутниковых систем BeiDou, Galileo, QZSS;
- лазерный дальномер, измерение расстояний до 120 метров в безотражательном режиме (с видео наведением на точку), до 200 метров по отражателю;
- технология Trimble Flightwave, объединяющая лазерный дальномер и спутниковые данные;
- Три датчика ориентации — гироскоп, акселерометр, компас;
- поддержка протокола CMRx;
- новый процессор Texas Instruments DM3730 1 ГГц с графическим сопроцессором (GPU);
- увеличенный до 4 Гб объем ОЗУ;
- улучшенный модуль фото-видео камеры (увеличена скорость работы, улучшена работа в различных условиях освещения).

Характеристики Trimble Geo 7X с ПО Trimble Access и антенной Zephyr

Trimble GEO 7	
Точность	$\pm 1 \text{ см} + 1 \text{ мм/км СКО}$ (Точность в режиме Centimeter в реальном времени в плане) ² $\pm 1,5 \text{ см} + 2 \text{ мм/км СКО}$ (Точность в режиме Centimeter в реальном времени по высоте) ² $\pm 1 \text{ см} + 1 \text{ мм/км СКО}$ (Точность в режиме Centimeter с постобработкой в плане) ² $\pm 1,5 \text{ см} + 1 \text{ мм/км СКО}$ (Точность в режиме Centimeter с постобработкой по высоте) ² обычно субметровая (SBAS) $\pm 10 \text{ см} + 1 \text{ мм/км СКО}$ (Точность Star™ в плане) $\pm 75 \text{ см} + 1 \text{ мм/км СКО}$ (Точность по коду в реальном времени в плане) $\pm 50 \text{ см} + 1 \text{ мм/км (СКО)}$ (Точность по коду с постобработкой в плане)
Измерения ¹	приемник GNSS L1/L2 с антенной; чипсет-Trimble Maxwell™ 6, 220 каналов; технология Floodlight
Одновременно отслеживаемые сигналы спутников	GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, QZSS SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN SBAS+.
Частота измерений	1 Гц
Время до первой фиксации	обычно <45 секунд
Протоколы поправок в реальном времени	RTCM2.x/RTCM3.x/CMR+/CMRx
Протоколы приемника	NMEA, TSIP2
Датчики ориентации	3-х осевой гироскоп, магнитометр, акселерометр: точность по курсу-1.5°; точность эл. уровня-0.5°; точность по крену-0.5°.
Сеть и беспроводная связь	GSM/GPRS/EDGE; UMTS/HSPA+; CDMA/EV-DO Rev. A; Wi-Fi; Профили Bluetooth
Дальномер	Модуль лазерного дальномера: дальность без отражателя-до 120 м; дальность с отражателем-до 200 м; погрешность-3-0.05 м; точность измерения расстояний-0.01 м
Защищенность	IP65
Виброустойчивость	MIL-STD 810 G Метод 514.6 Процедура I
Влагозащищенность	95%, без конденсации

Падение с высоты	выдерживает падение с высоты 1,22 м
Питание	Перезаряжаемый, съемный, литиево-ионный аккумулятор 4. Емкость-11.1В 2,500 мА/ч. Время зарядки-< 4 часов (типичное).
Время работы	при работе с DGNSS в реальном времени (через встроенный 3G/3.5G)-до 7 часов; при работе с DGNSS в реальном времени (через Bluetooth)-до 9.5 часов; при работе без GNSS-до 24 часов; в режиме ожидания-до 50 часов.
Рабочая температура	от -20 °C до +60 °C
Температура хранения	от -30 °C до +70 °C
Масса	963 г 1080 г (включая дальномер)
Размеры	234 мм x 99 мм x 56 мм
Микропроцессор, память и камера	Texas Instruments DM3730 1 ГГц + сопроцессор. Память-4 Гб + SD карта (до 32 Гб), ОЗУ 256 Мб. Камера-5 Мп
Сенсорный дисплей	4.2" VGA (640 x 480), трансфлективный со светодиодной подсветкой. Сенсорная панель. Резистивная сенсорная панель с поляризационным светофильтром.Яркость-280 кд/м2
Совместимое офисное и полевое программное обеспечение	ПО Trimble TerraFlex; ПО Trimble TerraSync; ПО Trimble Positions; ПО Trimble GPS Controller; ПО Trimble GNSS Connector; Множество ПО сторонних производителей на базе NMEA для Windows Mobile®; ПО Trimble GPS Pathfinder® Office

1 Точность и надежность зависят от многолучевости сигналов, наличия препятствий, геометрии спутников и атмосферных условий. Всегда следуйте рекомендуемым инструкциям выполнения GNSS съемки. Заявленная сантиметровая точность обычно может быть получена на базовых линиях до 30 км. Заявленная точность H-Star обычно может быть получена на базовых линиях до 100 км. Сантиметровая и H-Star точность обычно могут быть получены после 2 минут наблюдений.

2 Заявленная точность при использовании GNSS антенны Trimble Zephyr™ Model 2.

3 1-сигма, @ 20 C, карта Kodak Grey на 50 м.

4 Фактическое время работы будет зависеть от условий использования