



## Технический тахеометр Sokkia iM-102



### Описание:

Новая серия **электронных тахеометров SOKKIA iM-100** является воплощением современных представлений о высоком качестве изготовления, надежности и комфорта. На протяжении 80 лет компания Торсоп производит высококлассное геодезическое оборудование и благодаря объединению с компанией Sokkia значительно продвинулась в этом направлении. На сегодняшний день предприятия Торсоп выпускают самые востребованные электронные тахеометры технического класса. Последняя разработка компании - электронный тахеометр Sokkia iM-100 получил новый мощный безотражательный дальномер с улучшенными точностными характеристиками (1,5 мм + 2 ppm на призму, 2,0 мм + 2 ppm без отражателя) и возможностью измерять расстояния без отражателя до 1000 м.

Новая, более совершенная аппаратная архитектура электронного тахеометра Sokkia серии iM – 100 размещается в легком, компактном корпусе весом 5,3 кг. Алфавитно-цифровая клавиатура модернизирована для более комфортного управления, а позиционный джойстик разделен на четыре отдельных сегмента для исключения случайных нажатий.

Внутренняя память на 50 000 точек (с возможностью хранения в 99 файлах работы) в сочетании с USB накопителем предоставляют широкие возможности для надежного хранения и обмена данными с внешними устройствами. В новую серию электронных тахеометров SOKKIA iM-100 устанавливается хорошо зарекомендовавшее себя, по предыдущим моделям SOKKIA, программное обеспечение SDR Basic.

Встроенное программное обеспечение SDR Basic содержит все необходимые вычислительные задачи для применения тахеометров SOKKIA iM-100 в строительстве, маркшейдерском деле, землеустройстве, топографии, при проведении изысканий и многих других приложениях.

Все модели серии iM полностью защищены от попадания пыли и влаги, а для регионов с холодным климатом предусмотрены специальные низкотемпературные модели, способные работать при температурах до -35С не расходуя энергию на подогрев дисплеев.

### **Ключевые преимущества:**

- Наивысший в отрасли класс защиты IP66 гарантирует работоспособность тахеометра в условиях повышенной влажности и сильной запыленности

- Низкое энергопотребление. Время работы от одного Li-Ion аккумулятора 28 часов в режиме измерения расстояний каждые 30 секунд
- Уверенные измерения без отражателя до 1000 метров на различные поверхности
- Высокая точность измерения расстояний (1,5 мм + 2 ppm на призму, 2 мм + 2 ppm без отражателя)
- Время измерения расстояний менее 1 секунды
- Безотражательный дальномер позволяет легко выполнять измерения сквозь препятствия и на объекты небольшого размера, благодаря ультратонкому лазерному лучу.
- Двухосевой компенсатор с диапазоном работы +/- 6'
- Клавиша запуска измерений на боковой панели
- Клавиша быстрого перехода в режим настроек на клавиатуре
- Переключение режима работы «без отражателя» – «призма» – «пленка» с помощью одной кнопки
- Подсветка сетки нитей, дисплея и клавиатуры для работы в сумерках
- Память: внутренняя (50000 точек) + внешняя (USB flash диск до 32 Гб)
- Створочный указатель для быстрого выноса точек (зелёный / красный )
- Лазерный центрир (дополнительная опция)
- Возможность настройки пользователем раскладки клавиатуры (позволяет присвоить нужное значение любой программной клавише)
- Возможность использования списка кодов (вкл экспорт/импорт списка)
- Поддержка форматов SOKKIA SDR33 / TOPCON raw, xyz, gt7, pnt
- Бесплатное ПО для экспорта в AutoCAD
- Низкотемпературные модели с индексом «L» – работают при температуре окружающей среды от – 35°C до +50°C без затрат энергии на подогрев.
- Все приборы изготавливаются только в Японии

#### **Программное обеспечение:**

- Топография,
- Вынос в натуру координат, линий и дуг,
- Обратная засечка ,
- Высота недоступного объекта,
- Круговые приемы,
- Определение недоступного расстояния,
- Проекция точки на линию,
- Вычисление площади,
- Измерения со смещением,
- Уравнивание теодолитного хода,
- Вычисление пересечений,
- Базовая линия,
- Съёмка поперечников,
- Трасса.

**Стандартный комплект:** Электронный тахеометр на трегере, Li-Ion аккумулятор BDC70, зарядное устройство CDC68, крышка объектива, бленда, юстировочные инструменты, руководство пользователя на русском языке (на CD), футляр, плечевые ремни, программа SOKKIA SPECTRUM LINK (на CD), свидетельство о поверке.

## Параметры:

<b>Измерение углов</b>	
Точность (с.к.о.) измерения угла одним приемом, "	2
<b>Компенсатор</b>	
Тип	Двухосевой жидкостный
<b>Зрительная труба</b>	
Увеличение, крат	30
Подсветка	Сетка нитей
<b>Компенсатор</b>	
Диапазон работы, '	6
<b>Дальность измерения расстояний</b>	
на одну призму, м	1,3 - 5000
на отражающую пленку, м	1,3 - 500
без отражателя, м	0,3 - 1000
<b>Точность измерения расстояний</b>	
без отражателя, мм	$\pm (2 + 2 \times 10^{-6} \times D)$
на отражающую пленку, мм	$\pm (2 + 2 \times 10^{-6} \times D)$
на призму, мм	$\pm (1.5 + 2 \times 10^{-6} \times D)$
<b>Панель управления</b>	
Клавиатура	28 клавиш на панели управления с подсветкой + клавиша на боковой панели
Дисплей	С одной стороны прибора, графическая точечная ЖК матрица 192x80 точек, антибликовое стекло.
Подсветка	дисплей + клавиатура
<b>Внешние условия эксплуатации прибора</b>	
Защита от внешних факторов (пыли, воды)	IP66
Рабочая температура, °C	-20° ... +50°
<b>Интервал измерения расстояний</b>	
Точный режим, с	0.9 (инициализация 1,5)
Быстрый режим, с	0.6 (инициализация 1,3)
Слежение, с	0.4 (инициализация 1,3)
<b>Память</b>	
Внутренняя память	Примерно 50000 точек
<b>Интерфейсы</b>	
Съемный носитель информации	USB флэш диски (до 32 ГБ)
Коммуникационные порты	Последовательный RS232C / USB 2.0 Host (Тип A)
<b>Центрир</b>	

Тип центрира	Оптический (лазерный опционально)
Точность центрира, мм	< 0.5
<b>Другие характеристики</b>	
Створоуказатель	Есть (зелёный / красный)
Лазерный визир	Есть
<b>Батарея питания</b>	
Время работы от одного аккумулятора, ч	28 (аккумулятор BDC70)
Время заряда одного аккумулятора, ч	около 5,5
<b>Вес</b>	
Масса (включая аккумулятор и трегер), кг	5,3
<b>Прочее</b>	
Программное обеспечение	Топография; Вынос в натуру координат, линий и дуг; Обратная засечка; Высота недоступного объекта; Круговые приемы; Определение недоступного расстояния; Проекция точки на линию; Вычисление площади; Измерения со смещением; Уравнивание теодолитного хода; Вычисление пересечений; Базовая линия; Съёмка поперечников; Трасса
Наводящие винты	С закрепительными механизмами
Формат данных	SOKKIA SDR33 / TOPCON raw, xyz, gt7, pnt
Страна изготовления	Япония
Гарантийный срок	5 лет (ежегодное прохождение ТО в авторизованном сервисном центре в гарантийный период обязательно)

## **По вопросам приобретения:**



**Тел./факс: +7(3843) 538-006,**

**+7(3842) 780-622**

**E-mail: [geomark@bk.ru](mailto:geomark@bk.ru)**

**[www.geomark-shop.ru](http://www.geomark-shop.ru)**