



## Описание Sokkia FX-101

Современные условия работы предъявляют к электронным тахеометрам всё более высокие требования, как в плане технического оснащения, так и функциональности программного обеспечения. Новая серия электронных тахеометров SOKKIA FX обладает солидным техническим оснащением и широкими возможностями нового программного обеспечения MAGNET Field On Board. Усовершенствованный дальномер REDtech уверенно измеряет расстояния без отражателя до 500 метров за небольшое время (точные измерения всего 0,9 секунд). Измерения расстояний тахеометрами SOKKIA серии FX до таких проблемных целей как: темные поверхности, углы зданий и конструкций, люки, провода, также измерения: сквозь листву, ветви, заборы и подобные препятствия теперь станут проще и надёжнее. Два цветных 3,5 дюймовых TFT дисплея с сенсорным вводом в совокупности с полной алфавитно-цифровой клавиатурой позволяют легко вводить нужную информацию и выполнять измерения.

Новый аккумулятор BDC70 способен обеспечить работу нового тахеометра в течение продолжительного времени (до 20 часов). Запуск измерений в новой серии FX можно выполняться с помощью клавиши, расположенной на боковой панели инструмента. Это позволяет проводить измерения не отрываясь от окуляра и не теряя визуального контроля точности наведения на цель. Для коммуникации с устройствами и обмена данными предусмотрено кабельное соединение (RS232 и miniUSB) и беспроводный модуль Bluetooth (дополнительная опция). Также в новых тахеометрах для обмена данными и хранения файлов может использоваться USB flash диск.

Новое программное обеспечение MAGNET Field On Board с графическим пользовательским интерфейсом предоставляет поистине неограниченные возможности проведения полевых вычислений. Многообразие вычислительных программ способно выполнить сложные расчеты, необходимые при производстве геодезических работ, а большое количество используемых форматов поможет без труда использовать полученные данные в специализированных программных пакетах. В MAGNET Field On Board предусмотрена работа с цифровыми моделями, в том числе вынос в натуру простым выбором необходимых элементов прямо с экрана.

Современные передовые технологии и новое программное обеспечение сделают тахеометры SOKKIA FX незаменимыми помощниками в строительстве, маркшейдерском деле, землеустройстве, топографии, при проведении изысканий и в других приложениях.

- Высокий класс защиты IP65 гарантирует работоспособность тахеометра в условиях повышенной влажности и сильной запыленности
- Низкое энергопотребление. Время работы от одного Li-Ion аккумулятора 20 часов в режиме измерения расстояний каждые 30 секунд (аккумуляторы можно приобрести в магазинах бытовой электроники)
- Уверенные измерения без отражателя до 500 метров на различные поверхности
- Высокая точность измерения расстояний (2 мм + 2 ppm на призму, 3 мм + 2 ppm без отражателя)
- Минимально измеряемое расстояние 30 см.
- Время измерения расстояний 0,9 секунды
- Безотражательный дальномер позволяет легко выполнять измерения сквозь препятствия и на объекты небольшого размера
- Двухосевой компенсатор с диапазоном работы  $\pm 6$
- 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
- Цветные 3,5 дюймовые TFT QVGA дисплеи (FX-105 один), сенсорный ввод
- Подсветка сетки нитей, дисплея и клавиатуры для работы в сумерках
- Память: внутренняя (500 Мб) + внешняя (USB flash диск)
- Порты USB A и miniUSB для расширения памяти и передачи данных
- Створочный указатель для быстрого выноса точек (во всех моделях)
- Лазерный центрир (опционально)
- Технология Longlink (опционально) и встраиваемый модуль Bluetooth (опционально) позволяют подключить внешний контроллер и управлять процессом сбора данных на удалении до 300 м от прибора (Указана дальность действия модуля, установленного в тахеометре. Дальность работы также зависит от модуля Bluetooth, установленного в контроллере управления).
- Многофункциональное программное обеспечение MAGNET Field On Board
- Поддержка форматов SOKKIA SDR33, TOPCON (в т.ч. gts6 / gts7), AutoCAD (dxf / dwg), ESRI Shape, TDS, LandXML, MOSS GENIO, CSV, Microstation
- Простой экспорт в AutoCAD, загрузка чертежей в тахеометр
- Все приборы изготавливаются только в Японии

### Возможности и особенности программного обеспечения MAGNET Field on Board:

- работа с проектами (создание, удаление, настройка);
- импорт, экспорт данных различных форматов определение координат;
- обратная засечка;
- проектирование трассы, поперечников;
- измерение недоступного расстояния, превышения;
- обмер рулеткой;
- измерения со смещениями;

- вынос в натуру (точки, линии, точки относительно базовой линии, пересечения, кривой, спирали, ЦМР, точки в направлении, трассы и т.д.);
- расчетный модуль COGO;
  - обратная задача;
  - точка в направлении;
  - пересечение;
  - инженерный калькулятор;
  - расчет кривых;
  - вычисление и подбор площади;
  - расчет угла между тремя точками;
  - расчет координат точек по смещению линии, кривой, трассы;
  - расчет координат точек хода при вводе данных вручную;
  - преобразование координат методом разворота относительно базовой точки;
  - смещение системы координат по азимуту расстоянию высоте или координатам точек;
  - преобразование координат по масштабу относительно базовой точки;
  - плановые преобразования системы координат по соответствующим точкам;
  - вычисление объема по разностям ЦМР
- отображение результатов измерений или расчетов на миникарте;
- рисовка простейших элементов в процессе работы.

## Характеристики Sokkia FX-101

Технические характеристики Sokkia FX-101	
Рабочая t °C	-20°... +50°
Вес кг	5.7
Угловая точность	1
Безотражательные измерения (дальность измерений) м	0.3 - 500
Безотражательные измерения (точность измерений)	± (3 + 2x10-6 x D)
Измерения расстояний на отражатель м	1.3 - 500
Измерения расстояний на отражатель (точность измерений)	± (3 + 2x10-6 x D)
Лазерный створоуказатель (EGL)	Есть (зелёный / красный)
Запись и передача данных (USB тип A и mini B)	RS232C / USB 2.0 Host (Тип A) / USB тип miniB
Запись и передача данных (внутренняя память)	500 МБ
Тип компенсатора	двухосевой
Компенсатор (точность установки)	6
Зрительная труба (увеличение)	30
Зрительная труба (подсветка сетки нитей)	да
Питание (время работы) ч	более 20
Питание (время зарядки) ч	около 5.5
Встроенное ПО (полевое программное обеспечение)	MAGNET Field On-Board + Basic режим (Определение координат; Обратная засечка; Проектирование трассы, поперечников; Измерение недоступного расстояния, превышения; Обмер рулеткой; Измерения со смещениями; Вынос в натуру (точки, линии, точки относительно баз)
Формат данных	SOKKIA SDR33, TOPCON (в т.ч. gts6 / gts7), AutoCAD (dxf / dwg), ESRI Shape, TDS, LandXML, MOSS GENIO, CSV, Microstation
Дисплей	С обеих сторон прибора, 3,5 дюйма, цветной TFT QVGA, сенсорный ввод
Клавиатура	26 клавиш на панели управления + клавиша на боковой панели
Подсветка	да
Лазерный центрир (точность)	< 0.5
Тип центрира	Оптический (лазерный опционально)
Защита от пыли и влаги	IP65

## Комплектация Sokkia FX-101

1.	Электронный тахеометр на трегере
2.	Li-Ion аккумулятор BDC70
3.	зарядное устройство CDC68
4.	USB flash диск
5.	крышка объектива
6.	бленда
7.	юстировочные инструменты

---

8.	руководство пользователя на русском языке
9.	футляр
10.	плечевые ремни; свидетельство о поверке

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**