



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Тахеометр FOIF RTS010 (R1000, 1")

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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



Кл
за

Те
ра

Те
хр

Ра

Ве

Ти
ба

ОПИСАНИЕ

Электронный тахеометр FOIF RTS010 - высокоточное оборудование для проведения геодезических и инженерных изысканий со строгими допусками. Исключительная низкая погрешность измерения расстояний 1 мм+1,5 ppm и высокая угловая точность 1" делают этот тахеометр уникальным среди мировых брендов.

ПРЕИМУЩЕСТВА FOIF RTS010

• Универсальность

Электронный тахеометр помогает решать множество задач при возведении гражданских и промышленных объектов, а также выполнять мониторинг их состояния.

Простое и интуитивно понятное программное обеспечение с широкой функциональностью идеально подойдет для строителей и проектировщиков линейных объектов (автодороги, высокоскоростные железные дороги, нефте-газопроводы и пр.).

• Интуитивно понятное ПО

Легкий в освоении и использовании, программный модуль FieldGenius для инженерных тахеометров позволяет выполнять базовые расчеты непосредственно на борту FOIF RTS010, что сокращает время постобработки, и исключает повторные выезды на объект для дополнительной съемки.

В список возможностей FieldGenius входят:

Работа с проектами;
Импорт и экспорт данных в различных форматах;
Инструменты COGO - пересечения, прямая и обратная задача и др.;
Кодирование объектов, создание групп кодов;
Инструменты смещения;
Импорт файлов DXF для фоновой отображения;
Изменение координат линий, дуг, полилиний и точек в DXF;
Вычисление площадей, объемов;
Построение поверхностей;
Дорожные работы;
Автоматическая обработка ходов и групп ходов с вычислением невязок;
Редактирование исходных данных;
Просмотр данных в 3D с динамическим масштабированием и панорамированием;
Автоматическое построение чертежей в режиме реального времени.

• Мощный дальномер

Прибор позволяет производить съемку в диффузном (безотражательном) режиме на расстоянии не менее 1000 м, не менее 1200 м - на отражающую пленку, и до 5 км при измерениях на призмный отражатель.

• Не зависит от погоды

При расчетах используются показания встроенных датчиков температуры и давления. Благодаря автоматическому учету этих параметров повышается стабильность результатов инженерного тахеометра FOIF RTS010, а ошибки, связанные с человеческим фактором, исключаются.

• Ультратонкий луч

Инженерный тахеометр FOIF RTS010 снабжен современной системой EDM (оптико-электронная система измерения расстояний) с ультразвуком лучом, позволяющим работать при наличии таких препятствий, как ограждения, ветки деревьев, различные перегородки и т. п., осложняющих прямую видимость. Маленькое пятно рассеяния дальномера обеспечивает проведение прецизионных измерений на сложные и маленькие объекты (углы зданий, детали конструкций, провода).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Точность измерения углов	1"
Диапазон измерения расстояний	
Без отражателя	1 - 1000 м
На одну призму	1 - 3500 м / 1 - 5000 м (режим большой дальности)
На отражающую пленку	1 - 1200 м
Точность измерения расстояний	
Без отражателя	$\pm(2+2\cdot10^{-6}\cdot L)$ (1)
На призму	$\pm(1+1,5\cdot10^{-6}\cdot L)$
На отражающую пленку	$\pm(2+2\cdot10^{-6}\cdot L)$
Интервал измерения расстояний	
Точный режим	1,5-2,5 с
Быстрый режим	1,5 с
Режим слежения	1,0-1,5 с
Центрирование	
Тип центрира	лазерный
Точность	$\pm 1,0$ мм/1,5 м
Створуказатель	опция
Целеуказатель	есть
Компенсатор	
Тип	двухосевой
Диапазон работы	$\pm 3'$
Зрительная труба	
Увеличение	30 крат, поле зрения: 1°30'
Подсветка сетки нитей	10 уровней
Min расстояние фокусировки	1,0 м
Длина	156 мм
Диаметр объектива	45 мм
Питание	
Время работы без подзарядки батареи	Li-Ion батарея 7.4 В до 5 часов (при +20 °С и однократном измерении расстояния каждые 30 с)
Управление	
Клавиатура	двухсторонняя
Дисплей	TFT LCD 3,5" (240 x 320 точек), антибликовый, сенсорный
Интерфейсы	
Внешний накопитель	USB
Bluetooth	опция
Коммуникационные порты	RS-232, USB, USB тип B
Прочие характеристики	
Память	4 Гб
Наводящие винты	закрепительные
Влагопылезащита	IP66
Габариты (Ш x Г x В)	185 x 220 x 360 мм
Масса	5,8 кг
Рабочая температура	-20°C до +50°C
Температура хранения	-40°C до +70°C
Программное обеспечение	Современный графический интерфейс с функциональными меню, "интеллектуальными" объектами и великолепной графикой Автоматическое построение чертежей в режиме реального времени Инструменты COGO - пересечения, инверсия и обработка ходов Ввод, изменение и закрепление точек Быстрый доступ в Менеджер Проектов Импорт файлов DXF для фонового отображения Изменение координат линий, дуг, полилиний и точек в DXF Экспорт файлов FBK и импорт исходных данных, точек и линий из Autodesk LDD Импорт/экспорт данных в формате ASCII Автоматическая обработка ходов и групп ходов Вычисление невязок ходов Редактирование исходных данных Изменение координат ходов прямо на борту / в контроллере Вычисление невязок Угловое уравнивание и метод компаса Поддержка множества аппаратных платформ Передача данных одним нажатием Просмотр данных в 3D с динамическим масштабированием и панорамированием форматы экспорта: sdr, cr5, пользовательские ASCII, FBK, DXF/DWG, LandXML, ESRI/KML, ведомости разбивки
Страна изготовления	Китай

Параметр	Значение
Гарантийный срок	2 года
	(1) В диапазоне измерений от 1 до 600 м

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1.	Электронный тахеометр RTS 010	1 шт.
2.	Аккумуляторная батарея	2 шт.
3.	Зарядное устройство	1 шт.
4.	Кабель передачи данных miniUSB	1 шт.
5.	Кабель передачи данных RS-232	1 шт.
6.	Стикус для сенсорного экрана	1 шт.
7.	Чехол для защиты от осадков	1 шт.
8.	Набор инструментов для ухода за оптикой и юстировки	1 шт.
9.	Защитная крышка объектива	1 шт.
10.	Транспортировочный футляр	1 шт.
11.	Руководство по эксплуатации на электронном носителе	1 шт.
12.	Свидетельство о поверке (электронно)	1 шт.