

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Роботизированный тахеометр FOIF RTS005A (R1000, 0.5")



Роботизированный тахеометр FOIF RTS005A (R1000, 0.5")

Электронный тахеометр **FOIF RTS005A** – современное решение для компаний, работающих в сфере инженерно-геодезических изысканий. 0,5 секундная угловая точность делает его универсальным инструментом, а встроенное бортовое программное обеспечение позволяет решать весь спектр задач, стоящих перед геодезистом, от стандартной топографической съемки до высокоточного мониторинга сооружений.

Усиленные сервоприводы

Прибор оснащен сервоприводами для высокоточного наведения на цель. Система автоматического поиска цели и слежения за мишенью делает его универсальным тахеометром, позволяющим сократить количество геодезистов на объекте, что

положительно скажется на вашем бюджете.

Дальномер

Уникальная технология дальномера позволяет выполнять съемку на больших расстояниях, даже в условиях повышенной влажности или тумана. Инженерный тахеометр FOIF RTS005A позволяет производить съемку в безотражательном режиме на расстоянии не менее 1000 м, не менее 1200 м – с применением отражающей пленки, и до 5 км при измерениях на призмный отражатель.

Современное и производительное программное обеспечение

На борту установлено два типа современного и доступного для пользователя программного обеспечения. Basic – позволяет выполнять классические угловые и линейные наблюдения. Standard – позволяет выполнить узко специальные задачи от проложения полигонометрического хода до мониторинга сооружений или подсчета объема земляных масс. Широкий спектр форматов для импорта и экспорта дает возможность адаптации полученных при помощи роботизированного тахеометра FOIF RTS005A данных под любое программное обеспечение для дальнейшей обработки от Кредо до Autocad.

Встроенные датчики

Благодаря встроенному датчику определения температуры и давления ваши измерения будут всегда точными, так как данные о погоде измеряются автоматически. Для этого необходимо всего лишь поставить галочку в соответствующем меню.

Два дисплея

Электронный тахеометр оснащен двумя ж/к дисплеями, что делает наблюдения при двух кругах более удобными. Теперь нет необходимости перемещаться вокруг прибора, рискуя задеть штатив. А благодаря усиленным сервоприводам зрительная труба перевернется автоматически, для этого всего лишь необходимо нажать соответствующую горячую клавишу.

Помощник геодезиста

Современные технологии, реализованные в инженерном тахеометре FOIF RTS005A делают работу геодезиста более комфортной. Это и лазерный отвес, позволяющий без труда установить прибор над известной точкой в любую погоду. Модуль EGL, который указывает направление створа, сильно экономя ваше время и соответственно деньги. Ну и конечно технология автоматического наведения на цель и слежения за призмой. Прибор самостоятельно и самое главное очень точно наводится на цель, что сводит человеческий фактор к нулю. Теперь ошибки наведению исключены.

Надежность

Тахеометр имеет высокий индекс пылевлагозащиты IP66, что позволяет уверенно использовать тахеометр под проливным дождем и в широком температурном диапазоне от - 20 до + 50 градусов по цельсию.

Состав комплекта

Комплект электронного тахеометра RTS005A помещается в ударопрочный кейс и состоит из самого необходимого для решения большинства задач. Это и 2 аккумулятора повышенной емкости, инструменты для юстировки и обслуживания, 2 стилуса для управления сенсорными экранами, кабеля для передачи данных и прошивки прибора, чехол от осадков, защитная крышка на объектив.

Коммуникационные порты

Эта модель оснащена скоростным USB портом, который поддерживает носители объемом до 16 Гб. Теперь любой файл можно уместить на USB носителе или передать в офис для постобработки.

Точность измерения углов	0.5"
Диапазон измерения расстояний	
Без отражателя	1 - 1000 м
На одну призму	2 - 3000 м
На отражающую пленку	1 - 800 м
Точность измерения расстояний	
	$\pm(3+2 \cdot 10^{-6} \cdot L) / (2-150 \text{ м})$
Без отражателя	$\pm(5+3 \cdot 10^{-6} \cdot L) / (150-300 \text{ м})$ $\pm(10+5 \cdot 10^{-6} \cdot L) / (300-500 \text{ м})$
На призму	$\pm(1+1 \cdot 10^{-6} \cdot L)$
На отражающую пленку	$\pm(2+2 \cdot 10^{-6} \cdot L)$
Интервал измерения расстояний	
Точный режим	1,0-1,5 с
Быстрый режим	0,5-1,0 с
Режим слежения	0,2-1,0 с
Центрирование	
Тип центрира	лазерный
Точность	$\pm 1,0 \text{ мм}/1,5 \text{ м}$
Створоуказатель	есть
Целеуказатель	есть
Компенсатор	
Тип	двухосевой
Диапазон работы	$\pm 3'$
Зрительная труба	
Увеличение	30 крат, поле зрения: $1^{\circ}30'$
Подсветка сетки нитей	есть
Min расстояние фокусировки	1,0 м
Длина	167 мм
Диаметр объектива	45 мм
Питание	
	сменная Li-Ion батарея 7.4 В 5800 мАч
Время работы без подзарядки батареи	(при +20 °С и однократном измерении каждые 30 с), время заряда 4 часа

Управление

Клавиатура	двусторонняя буквенно-цифровая подсветкой
Дисплей	TFT LCD 3,5" (240 x 320 точек), аналоговый сенсорный
Интерфейсы	
Внешний накопитель	USB
Bluetooth	опция
Коммуникационные порты	RS-232, mini USB
Датчики	
Встроенный датчик температуры и давления	есть
Слежение за призмой	
Рабочий диапазон	5-1000m
Точность наведения	$\pm 1.5\text{mm}@ \leq 200\text{m}$, $\pm 1.5''@ \geq 200\text{m}$
Время наведения	от 0.5 до 2 с
Длина волны лазера	635nm
Сервоприводы	
Максимальная скорость вращения	35°/с
Прочие характеристики	
Память	RAM 512MB, Flash 4GB
Наводящие винты	бесконечные
Влагопылезащита	IP65
Габариты (Ш x Г x В)	390 x 220 x 220 мм
Масса	8,23 кг
Рабочая температура	-20°C до +50°C
Температура хранения	-40°C до +60°C
Программное обеспечение	WinCE 7.0
Страна изготовления	Китай
Гарантийный срок	2 года

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01