Серия OS

www.rusgeocom.ru

TOPCON

Безотражательные электронные тахеометры





- Функция TSshiled™, гарантирующая надежность и безопасность при работе
- Встроенный программный модуль MAGNET Field
- Уникальная функция LongLink™, позволяющая удаленно управлять процессом сбора данных.
- Быстрый и мощный дальномер
- Усовершенствованная система считывания угловых отсчетов

Серия OS (On-board Stations) www.rusgeocom.ru

Безотражательные электронные тахеометры серии OS – это сочетание новейших конструкторских разработок и передовых технологий

Серия OS – это компактные тахеометры инженерного уровня. Новейшие конструкторские разработки реализованы в виде интерфейса сбора данных, уникальной технологии LongLink™, позволяющей удаленно управлять процессом сбора данных и невероятно мощного дальномера.

Работа непосредственно через яркий цветной сенсорный экран или с помощью буквенно-цифровой клавиатуры, чтобы добиться более высокого уровня производительности с использованием встроенного программного модуля MAGNET Field. Тахеометры серии OS могут с большой пользой использоваться для решения различных геодезических задач: от традиционной съемки до выноса в натуру при строительстве зданий и расчета объемов земляных работ.

ОС Windows®, сенсорный дисплей

Наличие работающего в среде Windows встроенного программного обеспечения в сочетании с большим и ярким сенсорным дисплеем повышает производительность. Пользователь видит больше программных функций и может интуитивно выбирать необходимые. Стало легче работать с программными приложениями, и больше не нужно, держа в одной руке полевой контроллер, одновременно другой рукой поворачивать инструмент. Закрепительные винты вертикального и горизонтального круга в тахеометрах серии OS надежно фиксируют положение круга, что гарантирует точность угловых отсчетов даже при нажатии клавиш на сенсорном экране или клавиатуре.

Благодаря тому, что теперь с помощью сенсорного дисплея можно быстрее осуществлять сбор точек, вводить описания, а ход вычислений отображается на экране, быстрее идет и работа с проектами. Яркий цветной экран имеет разрешение, достаточное для того, чтобы просматривать точки, линии и значки, что помогает быстрее принимать решения в процессе работы. Все данные хранятся в приборе.



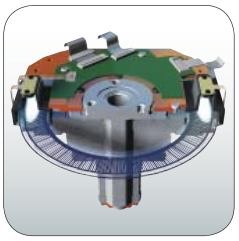
Удобный доступ к порту USB 2.0

- Максимальная емкость накопителя – 8Гб
- Защита от воздействий внешних факторов
- Можно использовать стандартные флэш-накопители



Усовершенствованный сверхмощный дальномер

- Измерение расстояний в безотражательном режиме – 500м
- Измерения расстояний на призменные отражатели – 4000м
- На выполнение точных измерений уходит менее 1 секунды
- Соосный с лазерным целеуказателем
- Четко видимое пятно лазерного луча небольшого диаметра



Усовершенствованная система считывания угловых отсчетов

- Самая лучшая по точности система считывания 1" угловых отсчетов
- В 1" и 2" моделях тахеометров реализована уникальная технология независимой калибровки угломерной системы (IACS)
- Автоматическая калибровка
- Опробованная технология точного считывания угловых отсчетов



Кнопка работы дальномера

- Эргономичное расположение на корпусе
- Способствует стабильности угловых отсчетов
- Отсутствие влияния на процесс измерений при нажатии
- Защита от пыли и влаги
- Удобство при работе в перчатках

Впервые в мире! Новая функция TSshiled™

Компания Topcon гордится тем, что впервые в мире может предложить еще одну новую технологию во всех электронных тахеометрах серии OS – функцию TSshiled™. Каждый тахеометр серии OS оснащен многофункциональным модулем телекоммуникационной связи, который предоставляет возможность своевременного обновления внутреннего программного обеспечения при включении прибора и полную его блокировку в случае необходимости.

Если тахеометр, на котором была активирована функция TSshield, потерялся или его украли, вы можете послать кодовый сигнал в инструмент и блокировать его работу. В какой бы точке мира не находился ваш тахеометр, он надежно защищен от несанкционированного использования.

Помимо этого каждый новый день при включении тахеометр связывается с серверами Sokkia, построенными на облачной технологии, которые информируют пользователя о доступных обновлениях программного и внутреннего микропрограммного обеспечения.

Дистанционная блокировка/разблокировка

Доступная в режиме TSshiled™ online функция дистанционной блокировки/разблокировки тахеометра повышает безопасность при работе с прибором и служит сдерживающим фактором против кражи инструмента.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Уникальная технология LongLink™



В процессе выполнения выноса в натуру и других операций, когда очень важно, чтобы один из членов полевой бригады находился рядом с вехой с установленным на ней контроллером, уникальная технология LongLink™ позволяет работать с полевым контроллером на удалении более 300м от инструмента. Технология LongLink™ открывает новые возможности при работе с тахеометром, которые были недоступны ранее.

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ



- Электронный тахеометр
- Аккумулятор и зарядное устройство
- Крышка на объектив и бленда к нему
- Набор инструментов для юстировки и ухода за прибором
- USB накопитель с записанным на нем руководством по эксплуатации
- Краткое руководство по работе с тахеометром
- Ящик для переноски инструмента и плечевые ремни

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерения углов

	Цена деления / Точность
OS-101	0.5”/1”
OS-103	1”/3”
OS-105 (дисплей	1”/5”

Уникальная технология независимой калибровки угломерной системы IACS – в модели OS-101L

Компенсатор	Двухосевой

Измерение расстояний

Дальность измерения на призму	4000 м
Точность измерения на призму	2 мм + 2 мм/км
Дальность измерения без призмы	500 м
Точность измерения без призмы	3 мм + 2 мм/км
Время измерений	Точный режим: 0.9 с
	Быстрый режим: 0.7 с
	Режим слежения: 0.3 с

Связь

- Функция LongLink™ для удаленного управления процессом сбора данных по каналам беспроводной связи *Bluetooth*® Class 1
- Порт USB 2.0 (Host + Slave)
- Последовательный порт RS-232C

Общие характеристики

Дисплей/клавиатура	Двусторонний ЖК, с подсветкой (у моделей OS-105L дисплей с одной стороны)
Время работы	До 18 часов
Защита от пыли и влаги	IP65
Беспроводная связь	*Bluetooth*® Class 1
Рабочая температура	-30C° ... +50C°

Более подробная информация на сайте:
www.topcon-positioning.eu/

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

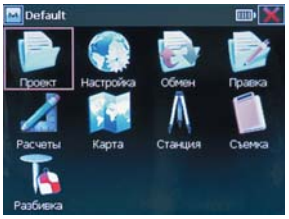
MAGNET™

Пакет программных модулей, способствующий оптимизации работы для геодезистов, строителей, проектировщикам, картографам.

Field

Современный интерфейс пользователя

Программа MAGNET Field предоставляет яркий, графический интерфейс пользователя с крупноразмерными сенсорными значками, и хорошо читаемым текстом. Экраны не только хорошо выглядят, но и обеспечивают быстрый ход рабочего процесса.



Удобство в работе

Экраны, состоящие из текста и иконок оптимизированы для быстрого доступа к данным. Клавиши быстрого доступа к функциям и соответствующие значки делают интерфейс пользователя максимально эффективным.



Эффективность вычислений

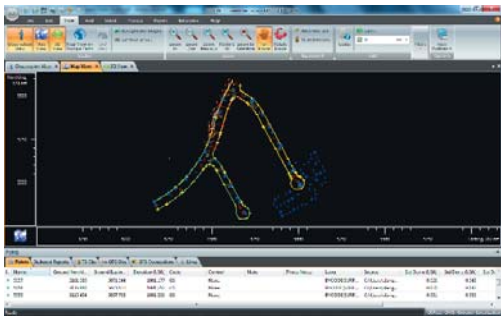
Программа MAGENT Field не только контролирует процесс измерений, выполняемых с помощью тахеометра, но также обеспечивает многие решения задач COGO и уравнивания прямо на нем. Теперь весь комплекс съемочных работ от начала и до конца можно выполнить, не отходя от инструмента.



Office Tools

MAGNET Office Tools

Этот программный модуль легко интегрируется в различные CAD-программы Autodesk либо может использоваться отдельно как самостоятельная программа от Topcon для CAD приложений. В любом случае подключиться к MAGNET можно непосредственно из CAD программы.



topcon.eu
Topcon Europe Positioning, B.V • Essebaan 11
• 2908 LJ - Capelle a/d IJssel • The Netherlands
(+31) 10 4585077

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления..
©2012 Topcon Corporation All rights reserved. 2/12

Словесный знак Bluetooth и логотип являются собственностью компании Bluetooth SIG, Inc. и любое их использование компанией Topcon осуществляется по лицензии. Другие торговые знаки и торговые марки являются собственностью их владельцев.