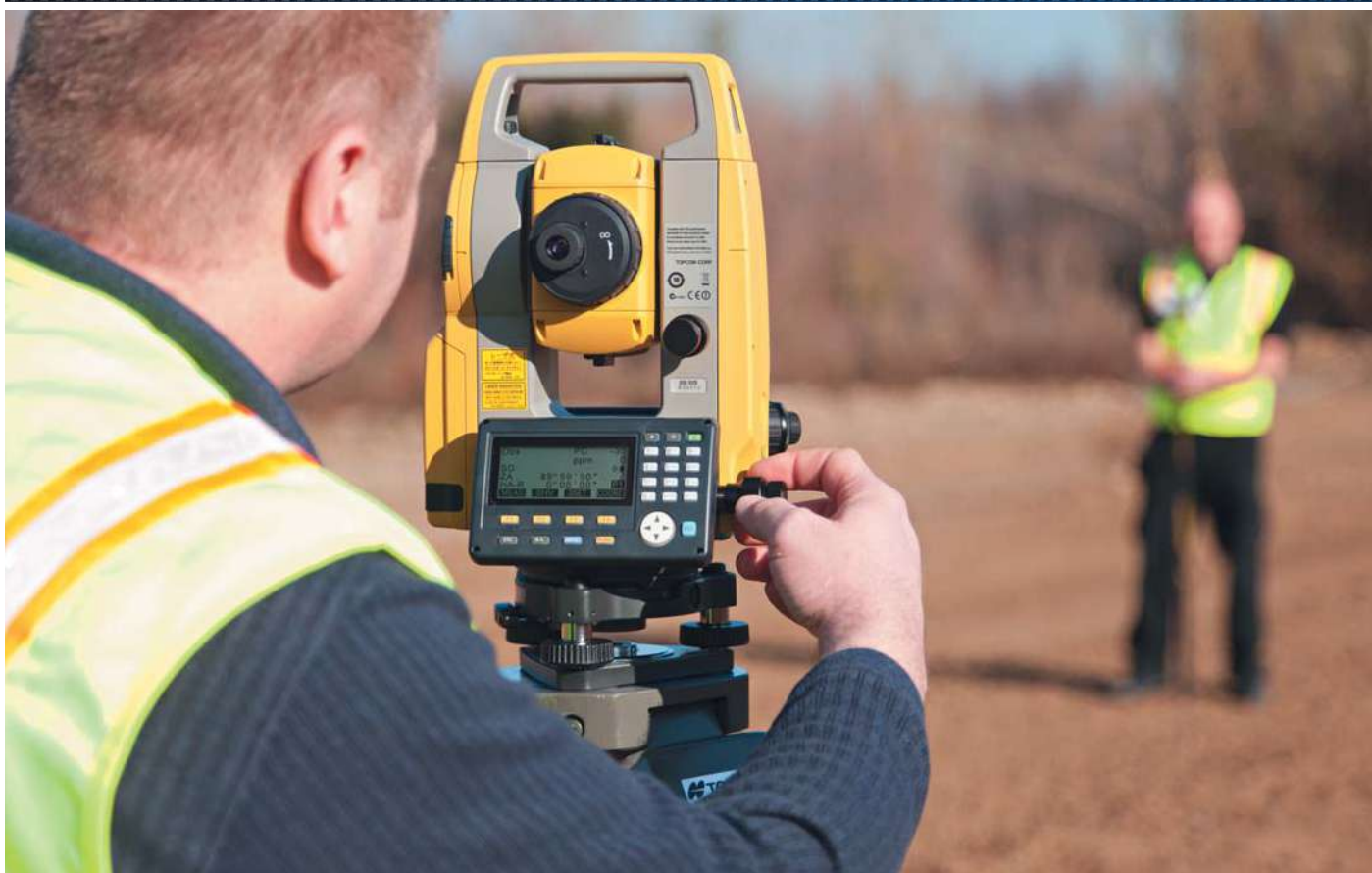


## Безотражательные электронные тахеометры



- Функция TSshiled™, гарантирующая надежность и безопасность при работе
- Быстрый и мощный дальномер
- Уникальная функция LongLink™, позволяющая удаленно управлять процессом сбора данных.
- Усовершенствованная система считывания угловых отсчетов
- Увеличенное время работы от одного аккумулятора – 36 часов!
- Ударопрочная и влагозащитная конструкция

# Серия ES (Easy Station)

## Новые безотражательные электронные тахеометры серии ES – это новейшие технологии, реализованные в более совершенном дизайне прибора

Новая серия ES полностью разработана с нуля, что сделало возможным реализовать самые последние достижения в сфере новейших технологий в одном небольшом элегантном корпусе. Вы почувствуете и оцените преимущества работы с безотражательными электронными тахеометрами этой новой серии с самого первого измерения.

За счет превосходного дальномера тахеометры серии ES могут выполнять измерения на стандартные призмные отражатели, установленные на расстоянии до 4000м, а в безотражательном режиме – измерять объекты на удалении до 500м с немыслимой ранее точностью 3мм + 2мм/км.

Измерения выполняются быстрее, чем когда-либо, а с учетом того, что на расстоянии свыше 30м диаметр пятна лазерного луча составляет 15мм, это позволяет легко находить визирную цель.

## Впервые в мире! Новая технология TSshield™

Компания Торсон гордится тем, что впервые в мире может предложить еще одну новую технологию во всех электронных тахеометрах серии ES – функцию TSshield™. Каждый тахеометр серии ES 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.



Уникальная функция LongLink™ в каждой модели тахеометров серии ES открывает новые возможности, которые никогда не были доступны ранее при работе с обычными, не роботизированными тахеометрами. На основе технологии беспроводного соединения Bluetooth® Class 1, вы теперь можете управлять процессом сбора данных непосредственно с полевого контроллера, закрепленного на вехе, которая устанавливается в нужной точке съемки. Функция LongLink™ – это экономичный вариант реализации в обычных тахеометрах преимуществ, которые дает съемка с помощью роботизированного тахеометра. Технология LongLink™ от Торсон открывает новые возможности организации работы полевой бригады из 2 человек, имеющей в своем распоряжении обычные, не роботизированные тахеометры.



## Усовершенствованный сверхмощный дальномер

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



## Удобный доступ к порту USB 2.0

- Емкость USB накопителя – до 8Гб
- Защита от воздействий внешних факторов
- Можно использовать стандартные флэш-накопители



## Усовершенствованная система считывания угловых отсчетов

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



## Ударопрочная и влагозащитная конструкция

- Степень защиты от проникновения внутрь пыли и влаги IP66 позволяет вести съемку в сложных погодных условиях
- Корпус из магниевых сплавов обеспечивает стабильную точность угловых измерений
- Графический дисплей и буквенно-цифровая клавиатура (стандартно)



## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Впервые в мире реализована технология TSshield™

Измерение расстояний до 500м без отражателя

Уникальная технология независимой калибровки угломерной системы IACS (в 2" моделях тахеометров)

Удобно расположенная кнопка Пуск для быстрого измерения

Закрепительный винт надежно фиксирует круг при угловых измерениях

Лазерный отвес

Функция LongLink™ для управления процессом сбора данных на удалении до 300м

Удобный доступ к защищенному от воздействия внешних факторов порту USB 2.0

Четко видимые зеленый и красный светодиоды створоуказателя

Время работы от аккумулятора – до 36 часов

Уникальная возможность быстрого перехода в режим настроек с помощью кнопки [★]

Электронный уровень

Двусторонний графический ЖК-дисплей и клавиатура с подсветкой

В тахеометрах серии ES установлено новое программное обеспечение с интуитивно-понятным графическим интерфейсом, которое позволяет выполнить измерения, записать результаты и произвести вычисления без использования контроллера.



## СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

- Электронный тахеометр серии ES
- 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
ES-102/102L	1"/2"
ES-103	1"/3"
ES-105/105L	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
Время работы	До 18 часов
Защита от пыли и влаги	IP65
Беспроводная связь	Bluetooth® Class 1
Рабочая температура:	
ES-102, ES-103, ES-105	-20С° ... +50С°
ES-102L, ES-105L	-30С° ... +50С°

Более подробная информация на сайте:  
[www.topcon-positioning.eu/](http://www.topcon-positioning.eu/)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### Модули программы MAGNET

Пакет программных модулей, способствующий оптимизации рабочих процессов у геодезистов, строителей, инженеров-проектировщиков, картографов.

#### MAGNET Field

Реализованное на базе облачной технологии программное обеспечение для полевого контроллера, позволяющее управлять электронными тахеометрами и GPS приемниками, которые используются в качестве роверов. Благодаря функции LongLink™, с контроллера, в котором установлена программа MAGNET Field и который крепится на той же вехе, что и призма, можно управлять тахеометром, находясь непосредственно на точке съемки.



© 2012 Google Map Data

#### MAGNET Enterprise

Этот программный модуль позволяет видеть результаты каждого измерения и, благодаря интерфейсу на базе облачной технологии, иметь постоянную связь с оборудованием в поле и в офисе, что обеспечит вам беспрецедентную продуктивность в работе.

#### MAGNET Office

Этот программный модуль позволяет подключиться к MAGNET непосредственно из CAD программы. Magnet Office представляет собой полнофункциональное программное обеспечение CAD и обработки данных. Работать с MAGNET можно также, интегрировав его в программные продукты Autodesk.

