

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: tnc@nt-rt.ru | <http://topcon.nt-rt.ru>

Инженерный тахеометр Topcon OS-103L



Новая серия тахеометров **TOPCON OS** разумно сочетает в себе лучшие достижения современных технологий геодезического приборостроения и широкие возможности многофункционального программного обеспечения **MAGNET Field On Board**. Новый фазовый дальномер позволяет без труда выполнять измерения на значительные расстояния по призме, а также до 500 метров без отражателя за короткое время (в режиме точных измерений всего 0,9 секунд) и с высокой точностью. Для управления новыми тахеометрами **TOPCON OS** предусмотрены два цветных 3,5 дюймовых TFT дисплея с сенсорным вводом. Кроме того ввод информации можно проводить с помощью полной алфавитно-цифровой клавиатуры. Выполнять измерения можно с помощью клавиши, расположенной на боковой панели инструмента. Наличие такой клавиши позволяет проводить измерения, визуально контролируя точность наведение на цель. Новый Li-Ion аккумулятор **BDC70** способен обеспечить работу нового тахеометра в течение продолжительного времени (до 18 часов). Связь с устройствами и обмен данными предусмотрен через кабельное соединение (**RS232 и miniUSB**) и беспроводной модуль **Bluetooth**. Этот модуль также может быть использован для дистанционного управления инструментом. Для обмена данными и хранения файлов, в дополнение к внутренней памяти, в **TOPCON OS** используется **USB flash** диск. При создании новой серии тахеометров **TOPCON OS** особое внимание было уделено программному обеспечению для удобства управления и комфортной работы. Продуманное и логичное **новое программное обеспечение MAGNET Field On Board** содержит большое количество разнообразных вычислительных программ. **MAGNET Field On Board** способен выполнять сложные расчеты, необходимые при производстве геодезических работ, а большое количество используемых форматов позволяет использовать полученные данные в специализированных программных пакетах. Кроме того в **MAGNET Field On Board** предусмотрена работа с цифровыми моделями, в том числе вынос в натуру простым выбором необходимых элементов прямо с экрана.

Современная серия тахеометров **TOPCON OS** способна стать незаменимым помощником 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
- Приборы адаптированы для работы в условиях низких температур (**до -30°C**)
- Низкое энергопотребление. Время работы от одного Li-Ion аккумулятора 18 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)
- Минимальное 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 (OS-105L 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
- **Створоруказатель** для быстрого выноса точек (во всех моделях)
- Лазерный отвес (дополнительная опция)
- Технология **Longlink** и встраиваемый модуль Bluetooth 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.

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 базовой линии, пересечения, кривой, спирали, ЦМР, точки в направлении, трассы и т.д.);
- Координатная геометрия;
- Уравнивание хода;
- Загрузка и работа с ЦМР и ЦММ;
- Отображение результатов измерений или расчетов на миникарте;
- Рисовка простейших элементов в процессе работы.

Стандартный комплект:

Электронный тахеометр на трегере, Li-Ion аккумулятор BDC70, зарядное устройство CDC68, USB flash диск (4ГБ), крышка объектива, бленда, юстировочные инструменты, руководство пользователя на русском языке, футляр, плечевые ремни, CD диск с ПО Magnet Field On Board, свидетельство о поверке.

Технические характеристики:

Точность (с.к.о.) измерения угла одним приемом, "	3
Диапазон измеряемых расстояний	
без отражателя	0.3 - 500 м.
на отражающую плёнку (RS90N)	0.3 - 500 м.
дальность по одной призме	0.3 - 5000 м.
Точность измерения расстояний	
по одной призме	$2 + 2 \times 10^{-6} \times D$
без отражателя	$3 + 2 \times 10^{-6} \times D$
Дискретность отсчетов при измерении расстояний	
Точный режим	0.9
Грубый режим	0.7
Режим слежения	0.3
Другие характеристики	
Лазерный отвес	опционально
Створоуказатель	Есть (зелёный / красный)
Целеуказатель	Есть
Зрительная труба	
Увеличение	30
Внешние условия эксплуатации прибора	
Пыле- влагозащищенность	IP65
Рабочая температура	-30°... +50°
Компенсатор	
Тип	Двухосевой
Диапазон работы	$\pm 6'$
Панель управления	

Экран	С обеих сторон прибора, 3,5 дюйма, цветной TFT QVGA, сенсорный ввод
Клавиатура	26 клавиш на панели управления + 1 клавиша на боковой панели
Подсветка	Дисплей + сетка нитей + клавиатура
Интерфейсы	
I/O порты	RS232C / USB 2.0 Host (Тип A) / USB тип miniB
Карты памяти	USB флэш диски (до 8ГБ)
Беспроводной модуль Bluetooth	Есть (радиус действия до 300 м)
Память	
Внутренняя память	500 Мб
Оптический отвес	
Точность	< 0,5
Батарея питания	
Период работы при +20°C (углы и расстояния)	Более 20
Зарядное устройство	
Период зарядки	Около 5,5
Вес	
Тахеометр с батареей	5.7 кг.
Телекоммуникационный модуль TSshield-защитник	
	Есть
Наводящие винты	
	Односкоростные с закрепительными механизмами
Формат данных	
	SOKKIA SDR33, TOPCON (в т.ч. gts6 / gts7), AutoCAD (dxf / dwg), ESRI Shape, TDS, LandXML, MOSS GENIO, CSV, Microstation
Страна изготовления	
	Япония
Гарантийный срок	
	1 год + 1 год дополнительная гарантия

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: tnc@nt-rt.ru | <http://topcon.nt-rt.ru>