

**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

Тахеометр Topcon OS-203



Инженерный тахеометр Topcon OS-203

Новая серия инженерных электронных тахеометров TOPCON OS-200 имеет современное техническое оснащение и широкие возможности программного обеспечения MAGNET Field построенное на современной операционной системе Windows EC7.

Новый фазовый дальномер уверенно выполняет измерения без отражателя до 1000 метров, что позволяет охватить значительное количество объектов без необходимости перестановки инструмента. Измерения расстояний тахеометрами TOPCON новой серии OS-200 до таких проблемных целей как: темные поверхности, углы зданий и конструкций, люки, провода, также измерения: сквозь листву, ветви, заборы и подобные препятствия теперь стали ещё проще и надёжнее. При этом минимальное измеряемое расстояние равно всего 30 сантиметров, что в свою очередь делает возможным измерения даже в чрезвычайно стеснённых условиях. Цветной 3,5 дюймовый TFT дисплей с сенсорным вводом в сочетании с полной алфавитно-цифровой клавиатурой позволяют легко вводить нужную информацию и выполнять измерения. Новая серия электронных тахеометров TOPCON OS-200

оснащена высокопроизводительным процессором, который в сочетании с увеличенной до 1Гб внутренней памятью, позволяет ещё быстрее загружать программные модули и сократить время обработки данных.

Новый Li-Ion аккумулятор способен обеспечить работу новой серии в течение продолжительного времени (до 20 часов). Запуск измерений в новой серии OS-200 можно выполняться с помощью клавиши, расположенной на боковой панели инструмента. Это позволяет проводить измерения, не отрываясь от окуляра и не теряя визуального контроля точности наведения на цель. Для коммуникации с устройствами и обмена данными предусмотрено кабельное соединение (RS232 и miniUSB) и беспроводный модуль Bluetooth. Также в новых тахеометрах для обмена данными и хранения файлов может использоваться USB flash диск. Новая серия TOPCON OS-200 использует технологию LongLink, с помощью которой можно дистанционно (до 300 метров) управлять процессом измерений, используя полевые портативные компьютеры.

Программное обеспечение MAGNET Field с графическим пользовательским интерфейсом предоставляет поистине неограниченные возможности проведения полевых вычислений, а отсутствие платных программных модулей позволяет получить максимальную функциональность без дополнительных затрат. Многообразие вычислительных программ способно выполнить множество сложных расчетов, необходимых при производстве геодезических работ, а большое количество используемых форматов поможет без труда использовать полученные данные в специализированных программных пакетах. Программное обеспечение MAGNET Field максимально унифицировано с другой продукцией компании TOPCON, как-то ГНСС приемники или роботизированные тахеометры, что позволяет с минимальным обучением переключаться на работу с другим оборудованием.

Современные передовые технологии и многофункциональное программное обеспечение делают тахеометры TOPCON OS-200 незаменимыми помощниками в строительстве, маркшейдерском деле, землеустройстве, топографии, при проведении изысканий и во многих других приложениях.

Ключевые особенности серии OS-200

- Высокий класс защиты IP65 гарантирует работоспособность тахеометра в условиях повышенной влажности и сильной запыленности
- Низкое энергопотребление. Время работы от одного Li-Ion аккумулятора 20 часов в режиме измерения расстояний каждые 30 секунд
- Уверенные измерения без отражателя до 1000 метров на различные поверхности
- Высокая точность измерения расстояний (1.5 мм + 2 ppm на призму, 2 мм + 2 ppm без отражателя)
- Минимально 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

- Переключение режима работы «без отражателя» - «призма» - «пленка» с помощью одной кнопки
- Два цветных 3,5 дюймовых TFT QVGA дисплея с сенсорным вводом
- Подсветка сетки нитей, дисплея и клавиатуры для работы в сумерках
- Память: внутренняя (1 Гб) + внешняя (USB flash диск)
- Порты USB A и miniUSB для расширения памяти и передачи данных
- Створочный указатель для быстрого выноса точек (во всех моделях)
- Лазерный центрир (опционально)
- Все тахеометры OS адаптированы для работы при низких температурах (до -20°C)
- Технология LongLink позволяет 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
- Поддержка форматов SOKKIA SDR33, TOPCON (в т.ч. gts6 / gts7), AutoCAD (dxf / dwg), ESRI Shape, TDS, LandXML, MOSS GENIO, CSV, Microstation, KML, KMZ, PDF
- Простой экспорт и импорт популярных CAD форматов DXF и DWG
- Загрузка чертежей в тахеометр и операции с ними
- Все приборы изготавливаются только в Японии

Возможности и особенности программного обеспечения MAGNET Field:

- Отсутствие платных программ в тахеометрах OS позволяет получить сразу весь пакет возможных программных модулей без ограничения времени использования.
- Бесплатные обновления в течение года с момента активации.
- Унифицированное с ГНСС приемниками программное обеспечение позволяет быстро освоить работу с полевыми контроллерами приёмников.
- Операции с файлами и проектами (создание, настройки, преобразования, импорт и экспорт в различные форматы - SOKKIA SDR33, TOPCON (в т.ч. gts6 / gts7), AutoCAD (dxf / dwg), ESRI Shape, TDS, LandXML, MOSS GENIO, CSV, Microstation, KML, KMZ, PDF);
- Создание элементов (точка, группы точек, слои, площади, плоскости, поверхности, линейные объекты, трассы);
- Координатная геометрия (ОГЗ, точка в направлении, научный калькулятор, создание кривых, вычисление площади, вычисление углов, вычисление пересечений, вычисления элементов с заданным смещением, преобразования точек, уравнивание хода, объем по ЦМР, горизонтали, создание плана);
- Интерактивная карта (загрузка цифровых моделей и операции с ними, создание и редактирование элементов на карте, вынос элементов с карты, операции со слоями)
- Установка станции (Обратная засечка 2D и 3D, ориентирование на известной станции, определение отметки станции, задание станции относительно известной линии, сдвиг станции);
- Топо съемка (отображение измерений на интерактивной настраиваемой карте);
- Разбивка (точек, линий, кривых, трасс, откосов, вынос относительно ЦМР);
- Встроенная справочная система (с привязкой к пунктам меню).

Измерение углов

Точность (с.к.о.) измерения угла одним приемом, "

Дальность измеряемых расстояний

без отражателя, м	0.3 - 1000
на отражающую плёнку, м	1.3 - 500
по одной призме, м	1.3 - 6000

Точность измерения расстояний

по одной призме	$\pm (1.5 + 2 \times 10^{-6} \times D)$
на отражающую пленку	$\pm (2 + 2 \times 10^{-6} \times D)$
без отражателя	$\pm (2 + 2 \times 10^{-6} \times D)$

Интервал измерения расстояний

Точный режим, с	0.9
Грубый режим, с	0.7
Режим слежения, с	0.4

Другие характеристики

Лазерный центрир	Оптический (лазерный опционально)
Створуказатель	Есть (зелёный / красный), три уровня яркости, видимость до 150 м
Целеуказатель	Есть

Зрительная труба

Увеличение, крат	30
Подсветка	сетка нитей
Внешние условия эксплуатации прибора	
Защита от внешних факторов (пыли, воды)	IP65
Рабочая температура, °C	-20...+50

Компенсатор

Тип	двухосевой
Диапазон работы, '	± 6

Панель управления

Дисплей	Два цветных 3,5 дюймовых TFT QVGA дисплея с сенсорным вводом
Клавиатура	29 клавиш с подсветкой на панели управления + клавиша на боковой панели
Подсветка	дисплей + клавиатура

Интерфейсы

Коммуникационные порты	RS232C / USB 2.0 Host (Тип A) / USB тип miniB
Карты памяти	USB флэш диски (до 32 ГБ)
Беспроводный модуль Bluetooth	Есть (радиус действия до 300 м)

Память

Внутренняя память	1 Гб
-------------------	------

Оптический центрир

Точность, мм	< 0.5
--------------	-------

Батарея питания

Период работы при +20°C (углы и расстояния), ч	20
--	----

Зарядное устройство

Период зарядки, ч	Около 8
Вес	
Тахеометр с батареей, кг	5.7

Программное обеспечение

— MAGNET Field

Операции с файлами и проектами (создание, настройки, преобразования, импорт и экспорт в различные форматы)

Создание элементов (точка, группы точек, слои, площади, плоскости, поверхности, линейные объекты, трассы);

Координатная геометрия (ОГЗ, точка в направлении, научный калькулятор, создание кривых, вычисление площади, вычисление углов, вычисление пересечений, вычисления элементов с заданным смещением, преобразования точек, уравнивание хода, объем по ЦМР, горизонтали, создание плана)

Интерактивная карта (создание и редактирование элементов на карте, вынос элементов с карты, операции со слоями)

Установка станции (Обратная засечка 2D и 3D, ориентирование на известной станции, определение отметки станции, задание станции относительно известной линии, сдвиг станции)

Топосъемка (отображение измерений на интерактивной настраиваемой карте)

Разбивка (точек, линий, кривых, трасс, откосов, вынос относительно ЦМР)

Встроенная справочная система (с привязкой к пунктам меню)

— Basic режим

Простые измерения; обратная засечка; определение координат; вынос точек; измерения со смещением; высота недоступного объекта; определение недоступного расстояния; вычисление площади.

Прочее

Формат данных

SOKKIA SDR33, TOPCON (в т.ч. gts6 / gts7), AutoCAD (dxf / dwg), ESRI Shape, TDS, LandXML, MOSS GENIO, CSV, Microstation, KML, KMZ, PDF

Наводящие винты	Односкоростные с закрепительными механизмами
-----------------	--

Страна изготовления	Япония
---------------------	--------

Гарантийный срок	1 год
------------------	-------

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