

**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 GT-1201



Роботизированный тахеометр Topcon GT-1201

Флагманская линейка роботизированных тахеометров Topcon серии GT-1200 обеспечивает высочайшую точность и скорость при выполнении самых сложных геодезических задач, решаемых одним специалистом.

Благодаря частоте обновления измерения по призме 10 Гц, разбивочные и съемочные работы выполняются намного быстрее и эффективнее.

Сервомоторы с технологией UltraSonic обеспечивают высокую скорость вращения прибора, до 180 градусов за секунду. А система слежения UltraTrack обеспечивает непревзойденное и надежное слежение за призмой даже в самых сложных и суровых условиях.

Роботизированные тахеометры GT-1200 на 30% меньше и легче, чем предыдущие модели роботизированных тахеометров Topcon. Вес тахеометра с аккумулятором всего 5.8 кг.

В качестве программного обеспечения используется простое и интуитивно понятное

решение - MagnetField, которое хорошо известно всем, кто работает на электронных тахеометрах и спутниковых приемниках Topcon. В базовой комплектации, программное обеспечение MeganetField позволяет выполнить как простые задачи, такие съемка или разбивка, так и более сложные, например, работа с поверхностями или с проектными чертежами.

Все приборы серии Topcon GT-1200 умеют автоматически наводиться и следить за призмным отражателем(например, ATP1 или минипризма ATP1S), а в сочетании с ПО MagnetField, позволяют выполнять такие задачи как, например, автоматизированная съемка круговых приемов, мониторинг, сканирование.

Мощный процессор тахеометра в сочетании с ПО MagnetField позволят работать с чертежами Autodesk® и Bentley MicroStation очень большого объема. По завершении выполнения работ, полученные данные выгружаются напрямую в обменные форматы, например, DWG, DXF и DGN.

При использовании дополнительного оборудования, полевого контроллера Topcon для выполнения работ одним специалистом, связь осуществляется благодаря запатентованной технологии Topcon Bluetooth LongLink, а расстояние на котором может работать специалист от тахеометра достигает 600 метров.

Тахеометры Topcon серии GT-1200 используются для технологии гибридного позиционирования - Гибрид. Достаточно добавить спутниковый приемник Topcon к имеющемуся оборудованию и расширить состав программного обеспечения на контроллере.

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 направление, трассы и т.д.);
- расчетный модуль COGO;
- обратная задача;
- точка в направление;
- 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.
- Программа «Автоматизированные круговые приемы»
- Программа «Автоматизированный мониторинг»
- Сканирование

Измерение углов

Дискретность отсчетов 0,5" / 1"

Точность (с.к.о.) измерения угла одним приемом, " 1

Дальность измеряемых расстояний

без отражателя, м 0.3 - 1000

на отражающую плёнку, м 1.3 - 500

по одной призме, м 1.3 - 5000

Точность измерения расстояний

по одной призме $\pm (1.0 \text{ мм} + 2 \text{ ppm})$

без отражателя $\pm (2.0 \text{ мм} + 2 \text{ ppm})$

Ввод данных

Поправка за атмосферу Есть

Постоянная отражателя Есть

Сканирование

Наличие функции сканирования Есть

Другие характеристики

Размеры прибора (ВхШхД), мм 355 × 212 × 172

Створоуказатель Есть

Целеуказатель Есть

Класс лазера для измерения расстояний 3R

Зрительная труба

Длина, мм 142

Диаметр объектива, мм 38

Увеличение, крат 30

Изображение Прямое

Угол поля зрения 1°30′

Подсветка Есть

Разрешающая способность, " 2,5"

Наименьшее расстояние фокусирования, м 1,3

Внешние условия эксплуатации прибора

Защита от внешних факторов (пыли, воды) IP65

Рабочая температура, °C -20...+50

Компенсатор

Тип Двухосевой жидкостный

Диапазон работы, ' ± 6

Точность, "	1
Панель управления	
Дисплей	Цветной жидкокристаллический сенсорный экран VWGA 4.3 дюйма
Количество	1
Клавиатура	24 клавиши
Подсветка	Дисплей+клавиатура
Интерфейсы	
Коммуникационные порты	RS-232C, USB (Тип A), USB (Тип mini B)
Карты памяти	USB Flash
Беспроводной модуль Bluetooth	Есть (радиус действия до 600 м)
Память	
Внутренняя память	1 Гб
Компьютер	
Операционная система	Windows Embedded Compact 7
Сервопривод и автоматическое слежение	
Вращающий механизм	UltraSonic Direct Drive
Диапазон вращения	360°
Макс. скорость вращения	180° в секунду
Макс. скорость автослежения	20° в секунду
Дальность автослежения	По однопризменному отражателю PRISM2: от 1.3 до 1000 м. По призме ATP1/ATP1S: от 2 до 600 м
Точность автонаведения	1.2 мм на 100 м
Оптический центрир	
Увеличение, крат	3
Диапазон фокусирования	от 0,5 м
Изображение	Прямое
Чувствительность уровней	
Круглый	10"/2 мм
Батарея питания	
Модель	BDC72 (7.2В, 5.986 А/ч)
Выходное напряжение, В	7,2
Емкость, Ач	5986
Период работы при +20°C (углы и расстояния), ч	4
Вес, кг	0,22
Зарядное устройство	
Модель	CDC77 (100-240В)
Входное напряжение, В	100-240
Рабочие температуры, °C	0°...+40°
Период зарядки, ч	8
Вес	
Тахеометр с батареей, кг	5,8
Программное обеспечение	

MAGNET Field On-Board (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 направление, 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); Автоматизированная программа «Угловые приемы»; Автоматизированная программа «мониторинг»; сканирование

Прочее

Телекоммуникационный модуль TSshield-защитник	Опционально
Наводящие винты	Сервопривод
Страна изготовления	Япония
Гарантийный срок	1 год

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