

**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 GM-102



Технический тахеометр Topcon GM-102

Инновационные решения японской корпорации Торсон реализованы в новых электронных тахеометрах серии GM. Современные, технологичные и универсальные тахеометры Торсонсерии GM-100, в отличие от предыдущей модели серии ES, имеют более мощный и точный дальномер, способный измерять расстояние на 1000 м в безотражательном режиме с точностью 2мм + 2 ppm, при этом точность измерения расстояния по призме составляет всего 1.5мм + 2ppm. Ультратонкий луч нового дальномера позволяет с легкостью проводить измерения по труднодоступным объектам.

Алфавитно-цифровая клавиатура оптимизирована для более комфортного управления и быстрого доступа к режимам измерений, а 4-х позиционный джойстик разделен на 4 отдельные клавиши для исключения случайных нажатий. Современная элементная база электронного тахеометра Торсон серии GM заключена в прочный металлический корпус из магниевого сплава. Общий вес нового электронного тахеометра составляет всего 5,3кг. Внушительный объем внутренней памяти на 50 000 точек (с возможностью хранения в 30

файлах работы) в сочетании с USB портом предоставляют широкие возможности для обмена данными и хранения информации на внешних устройствах. С помощью встроенного ПО TOPBasic, созданного на основе бортового ПО популярных в прошлом электронных тахеометров Topcon серии GTS и GPT-3000, можно решать обширный круг задач в строительстве, инженерных изысканиях, маркшейдерском деле, землеустройстве, топографии и других приложениях.

Все модели электронных тахеометров Topcon серии GM-100 имеют максимальный для оптико-электронных приборов уровень защиты от влаги и пыли – IP66 и возможность работы в условиях расширенного диапазона температур до -35С!

Ключевые преимущества:

- Наивысший в отрасли класс защиты IP66 гарантирует работоспособность тахеометра в условиях повышенной влажности и сильной запыленности
- Низкое энергопотребление. Время работы от одного Li-Ion аккумулятора 28 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)
- Время измерения расстояний менее 1 секунды
- Безотражательный дальномер позволяет легко выполнять измерения сквозь препятствия и на объекты небольшого размера, благодаря ультратонкому лазерному лучу.
- Двухосевой компенсатор с диапазоном работы +/- 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
- Подсветка сетки нитей, дисплея и клавиатуры для работы в сумерках
- Память: внутренняя (50000 точек) + внешняя (USB flash диск до 32 Гб)
- Створоуказатель для быстрого выноса точек (зелёный / красный)
- Лазерный центрир (дополнительная опция)
- Возможность настройки пользователем раскладки клавиатуры (позволяет присвоить нужное значение любой программной клавише)
- Возможность использования списка кодов (вкл экспорт/импорт списка)
- Поддержка форматов TOPCON gts7, gts6
- Бесплатное ПО для экспорта в AutoCAD
- Модели GM работают при температуре окружающей среды от -35°С до +50°С без затрат энергии на подогрев.
- Все приборы изготавливаются только в Японии

Точность (с.к.о.) измерения угла одним приемом, "	2
Измерение расстояний	
по одной призме	5000
Диапазон измеряемых расстояний	
без отражателя, м	0.3 - 1000
на отражающую плёнку (RS90N), м	1.3 - 500
дальность по одной призме, м	1.3 - 5000
Точность измерения расстояний	
по одной призме	$\pm (1.5 + 2 \times 10^{-6} \times D)$
без отражателя	$\pm (2 + 2 \times 10^{-6} \times D)$
Интервал измерения расстояний	
Точный режим (до 1мм), с	0.9 (инициализация 1,5)
Точный режим (до 0.2мм), с	0.6 (инициализация 1,3)
Режим слежения, с	0.4 (инициализация 1,3)
Другие характеристики	
Лазерный центрир	Есть
Створоруказатель	Есть (зелёный / красный)
Зрительная труба	
Увеличение, крат	30
Подсветка	сетка нитей
Внешние условия эксплуатации прибора	
Пыле- влагозащищенность	IP66
Рабочая температура, °C	-35°...+50°
Компенсатор	
Тип	Двухосевой жидкостный
Диапазон работы, '	± 6
Точность, "	2
Панель управления	
Экран	С одной стороны прибора, графическая точечная ЖК матрица 192x80 точек, антибликовое стекло.
Клавиатура	28 клавиш на панели управления с подсветкой + клавиша на боковой панели

Подсветка	дисплей + клавиатура
Интерфейсы	
I/O порты	Последовательный RS232C / USB 2.0 Host (Тип A)
Карты памяти	USB флэш диски (до 32 ГБ)
Память	
Внутренняя память	Примерно 50000 точек
Оптический центрир	
Точность, мм	< 0.5
Батарея питания	
Модель	аккумулятор BDC70
Зарядное устройство	
Период разрядки, ч	около 5.5
Вес	
Тахеометр с батареей, кг	5.3
Программное обеспечение	Топография; Вынос в натуру координат, линий и дуг; Обратная засечка; Высота недоступного объекта; Круговые приемы; Определение недоступного расстояния; Проекция точки на линию; Вычисление площади; Измерения со смещением; Уравнивание теодолитного хода; Вычисление пересечений; Базовая линия; Съёмка поперечников; Трасса
Телекоммуникационный модуль TSshield-защитник	Есть
Наводящие винты	С закрепительными механизмами
Формат данных	TOPCON gts7, gts6
Страна изготовления	Япония
Гарантийный срок	5 лет (ежегодное прохождение ТО в авторизованном сервисном центре в гарантийный период обязательно)

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