

**Серия GM-50**

 **ТОРСОН**

# Серия GM-50

Электронный тахеометр



## Высокое качество и работоспособность!

- Программное обеспечение для строительства и геодезии
- Быстрота, точность и надёжность измерений
- Измерение в безотражательном режиме до 500м
- Надёжный водонепроницаемый корпус
- Встроенная память большого объёма



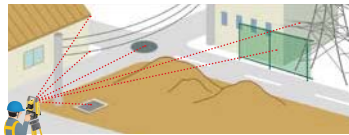
**Topbasic**

  
**Made in Japan\***

\*Сделано в Японии

## Быстрый и мощный дальномер

- Быстрое точное наведение по фазоконтрастной технологии.
- Быстрое измерение расстояния (0,9 сек), вне зависимости от типа объекта.
- Минимальное расстояние в безотражательном режиме - всего 30 см.
- Улучшенное наведение с помощью яркого лазерного луча
- Небольшой размер луча дальномера - для минимизации ошибки при измерении расстояний.
- Стабильное измерение даже при остром угле падения луча.
- Точное измерение расстояния с отражательной плёнкой.



Ультра-узкий луч дальномера позволяет производить точное измерение стен, углов, люков на дорожной поверхности и даже сетчатых ограждений и ветвей деревьев.

## Продукция японского качества



Мы проводим жёсткие испытания нашей продукции, чтобы обеспечить длительную работоспособность оборудования даже в самых тяжёлых рабочих условиях.

Тахеометры серии GM тщательно обследуются на соответствие требованиям пыле- и водозащиты.

Помимо этого, проводятся испытания на защиту от вибрации, устойчивость к падению, воздействие разных температур и влажности. Также, проводятся тесты на точность измерения расстояний и углов, точность нивелирования и настройки системы наведения.

## Стандартная комплектация

- Тахеометр • Аккумулятор (BDC46C)
- Зарядное устройство (CDC68A)
- Кабель питания • Крышка объектива • Светозащитная бленда объектива
- Чехол для инструментов • Отвёртка
- Кисточка для чистки объектива • 6-гранный гаечный ключ x 2
- Чистящая салфетка • Руководство
- Табличка-предупреждение о работе с лазером
- Футляр для переноски • Ремень для переноски

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	GM-52	GM-55	
Зрительная труба			
Увеличение / Разрешающая способность	30x / 2,5"		
Другие характеристики	Длина : 171мм, Диаметр объектива : 45мм (48мм для дальномера), Изображение: Прямое, Угол поля зрения: 1°30' (26м/1000м), Миним. расстояние фокусирования: 1,3м, Подсветка сетки нитей: 5 уровней		
<b>Угловое измерение</b>			
Наименьш. цена деления отсчётов	1"/5" (0,0002 / 0,001гон, 0,005 / 0,02мил)		
Точность (ISO 17123-3:2001)	2"	5"	
Двухосевой компенсатор / Поправка за коллимацию	Двухосевой жидкостный датчик углов наклона, диапазон: ±6' Вкл./Выкл. (выбор)		
<b>Измерение расстояний</b>			
Выходная мощность лазера <sup>*1</sup>	Безотражательный режим: Класс 3R / Призма/плёнка: Класс 1		
Диапазон измерений (средние условия <sup>*2</sup> )	Без призмы <sup>*3</sup>	0,3 - 500м	
	Отраж. плёнка <sup>*4*5</sup>	RS90N-K: 1,3 - 500м, RS50N-K: 1,3 - 300м, RS10N-K: 1,3 - 100м	
	Мини призма	1,3 - 500м	
	Одна призма	1,3 - 4000м	
Разрешение	Точное / Грубое : 0,0001м / 0,001м (выбор) Грубое : 0,001м / 0,01м (выбор) Слежение / Трасса : 0,01м		
Точность <sup>*2</sup> (ISO 17123-4:2001) (D=измер.расст.в мм)	Без призмы <sup>*3</sup>	(2 + 2ppm x D) мм <sup>*6</sup>	
	Отраж. плёнка <sup>*4*5</sup>	(2 + 2ppm x D) мм	
	Призма <sup>*7</sup>	(1,5 + 2ppm x D) мм	
Время измерения <sup>*8</sup>	Точное	0,9 сек. (начальное 1,5 сек.)	
	Грубое	0,6 сек. (начальное 1,3 сек.)	
	Слежение	0,4 сек. (начальное 1,3 сек.)	
<b>ОС, интерфейс и управление данными</b>			
Операционная система	Linux		
Дисплей / клавиатура	Графический ЖК, 192 x 80 точек, подсветка: вкл./выкл. (выбор) / Буквенно-цифровая клавиатура / 28 клавиш с подсветкой		
Панель управления	На обеих сторонах	На одной стороне	
Хранение данных	Встроенная память	Прим. 50,000 точек	
	Внешнее устройство	USB-накопитель (макс. 32 Гб)	
Интерфейс	Последов. RS-232C, USB2.0 (Тип А для USB-накопителя)		
	Модем Bluetooth (опция) <sup>*9</sup>	Bluetooth Класс 1.5, рабочий диапазон: до 10м <sup>*10</sup>	
<b>Общие характеристики</b>			
Лазерный указатель	Коаксиальный красный лазер. луч из дальномера		
Уровни	Графический	6' (внутренний круг)	
	Круглый уровень (на трегере)	10' / 2мм	
Отвес	Оптический	Увеличение: 3x, Миним. расст. фокусир.: 0,5м от подножия трегера	
	Лазерный (опция)	Лаз. диод красного спектра (635nm±10nm), Точность луча: ≤1,0мм на 1,3м, лаз. оборуд. 2 Класса	
Пыле- и водозащита / Рабочая температура	IP66 (IEC 60529:2001) / от -20 до +60°C		
Габариты с ручкой	183(ш)х 181(д)х 348(в)мм	183(ш)х 174(д)х 348(в)мм	
Высота инструмента	192,5мм от крепления трегера		
Вес с аккумулятором и трегером	Прим. 5,1 кг		
<b>Питание</b>			
Аккумулятор	Li-ion заряжаемый аккумулятор BDC46C		
Время работы аккумулятора (20°C) <sup>*11</sup>	Прим. 14 часов <sup>*12</sup>		
<b>Встроенные программы</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Измерение высоты недоступного объекта</li> <li>• 3D коорд. измерения</li> <li>• Обратная засечка</li> <li>• Вынос в натуру</li> <li>• Топографическая съёмка</li> <li>• Измерение со смещением</li> <li>• Измерение недоступ. расст.</li> <li>• Вычисление площадей</li> <li>• Съёмка трассы</li> <li>• Точка относит. базовой линии</li> </ul>		

<sup>\*1</sup> IEC60825-1:Ed.3.0:2014/ FDA CDRH 21CFR Part1040.10 AND1040.11 <sup>\*2</sup> Средние условия: лёгкая дымка, видимость около 20 км, переменная облачность, слабая конвекция. <sup>\*3</sup> При использовании белой стороны Kodak Gray Card (отражающая способность 90%) и условиях освещённости 30,000 lx и менее. При выполнении безотражательных измерений диапазон работы и точность могут меняться в зависимости от отражательной способности объекта, погодных условий и условий окружающей среды. <sup>\*4</sup> Если угол падения лазерного луча на отражающую плёнку не превышает 30° от нормали к ней. <sup>\*5</sup> Диапазон измерения при температуре от 50 до 60°C: RS90N-K: 1,3 - 300м, RS50N-K: 1,3 - 180м, RS10N-K: 1,3 - 60м. <sup>\*6</sup> Диапазон измерений: 0,3 - 200м. <sup>\*7</sup> При проведении измерений наводите инструмент на призму на расстоянии 10м и менее. <sup>\*8</sup> Хорошие условия: Ясно, видимость до 40 км, облачность, нет конвекции воздуха. <sup>\*9</sup> Разрешение на использование беспроводной технологии Bluetooth отличается в зависимости от страны, где используется тахеометр. Пожалуйста, заранее проконсультируйтесь с дилером. <sup>\*10</sup> При отсутствии препятствий для сигнала, небольшом количестве машин или источников радиопомех вблизи тахеометра. При отсутствии дождя. <sup>\*11</sup> Цифры могут меняться в зависимости от рабочих условий, включая рабочую температуру и условия наблюдения. <sup>\*12</sup> При работе в экономном режиме. Точные однократные измерения каждые 30 сек.