

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



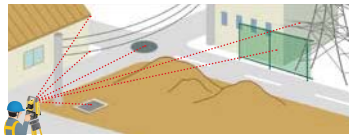
Topbasic


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 • Отвертка
- 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	30x / 2.5"	
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	
Угловое измерение		
Наименьш. цена деления отсчётов	1"/5" (0,0002 / 0,001гон, 0,005 / 0,02мил)	
Точность (ISO 17123-3:2001)	2"	5"
Двухосевой компенсатор /	Двухосевой жидкостный датчик углов наклона, диапазон: ±6'	
Поправка за коллимацию	Вкл./Выкл. (выбор)	
Измерение расстояний		
Выходная мощность лазера ^{*1}	Безотражательный режим: Класс 3R / Призма/плёнка: Класс 1	
Диапазон измерений	Без призмы ^{*3}	0,3 - 500м
(средние условия ^{*2})	Отраж. плёнка ^{*4*5}	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 ^{*2} (ISO 17123-4:2001) (D=измер.расст.в мм)	Без призмы ^{*3}	(2 + 2ppm x D) мм ^{*6}
	Отраж. плёнка ^{*4*5}	(2 + 2ppm x D) мм
	Призма ^{*7}	(1,5 + 2ppm x D) мм
Время измерения ^{*8}	Точное	0,9 сек. (начальное 1,5 сек.)
	Грубое	0,6 сек. (начальное 1,3 сек.)
	Слежение	0,4 сек. (начальное 1,3 сек.)
ОС, интерфейс и управление данными		
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) ^{*9}	Bluetooth Класс 1.5, рабочий диапазон: до 10м ^{*10}
Общие характеристики		
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 (Панель упр. на обеих сторонах) (Панель упр. на одной стороне)
Высота инструмента	192,5мм от крепления трегера	
Вес с аккумулятором и трегером	Прим. 5,1 кг	
Питание		
Аккумулятор	Li-ion заряжаемый аккумулятор BDC46C	
Время работы аккумулятора (20°C) ^{*11}	Прим. 14 часов ^{*12}	
Встроенные программы	<ul style="list-style-type: none"> Измерение высоты недоступного объекта • 3D коорд. измерения Обратная засечка • Вынос в натуру • Топографическая съёмка Измерение со смещением • Измерение недоступ. расст. Вычисление площадей • Съёмка трассы • Точка относит. базовой линии 	

^{*1} IEC60825-1:Ed.3.0:2014/ FDA CDRH 21CFR Part1040.10 AND1040.11 ^{*2} Средние условия: лёгкая дымка, видимость около 20 км, переменная облачность, слабая конвекция. ^{*3} 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. ^{*4} Если угол падения лазерного луча на отражающую плёнку не превышает 30° от нормали к ней. ^{*5} Диапазон измерения при температуре от 50 до 60°C: RS90N-K: 1,3 - 300м, RS50N-K: 1,3 - 180м, RS10N-K: 1,3 - 60м. ^{*6} Диапазон измерений: 0,3 - 200м. ^{*7} При проведении измерений наводите инструмент на призму на расстоянии 10м и менее. ^{*8} Хорошие условия: Ясно, видимость до 40 км, облачность, нет конвекции воздуха. ^{*9} Разрешение на использование беспроводной технологии Bluetooth отличается в зависимости от страны, где используется тахеометр. Пожалуйста, заранее проконсультируйтесь с дилером. ^{*10} При отсутствии препятствий для сигнала, небольшом количестве машин или источников радиопомех вблизи тахеометра. При отсутствии дождя. ^{*11} Цифры могут меняться в зависимости от рабочих условий, включая рабочую температуру и условия наблюдения. ^{*12} При работе в экономном режиме. Точные однократные измерения каждые 30 сек.

- Технические характеристики могут отличаться в зависимости от региона, а также могут меняться без предварительного уведомления покупателей.
- Текстовый символ и логотип Bluetooth® являются торговыми марками компании Bluetooth SIG, Inc. Компания Topcon имеет специальную лицензию на их использование.
- Другие торговые марки и названия продукции также имеют своих правообладателей.