

**SOKKIA**

# Серия iM-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



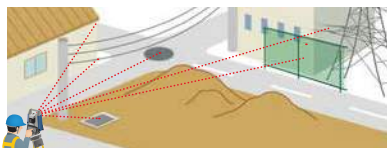
**Made in Japan**

# Серия iM-50

## Электронный тахеометр

### 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.



Ультразвуковой 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 iM тщательно обследуются на соответствие требованиям пыли 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 очистки объектива
- 6-гранный гаечный ключ - 2 шт.
- Чистящая салфетка • Руководство
- Табличка-предупреждение о работе с лазером
- Футляр для переноски • Ремень для переноски

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                                                                     |                                       | iM-52                                                                                                                                                                                                                                                                        | iM-55                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Зрительная труба                                                           |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
| Увеличение / Разрешающая способность                                       |                                       | 30x / 2.5"                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
| Другие характеристики                                                      |                                       | Длина : 171мм, Диаметр объектива: 45мм (48мм для дальномера),<br>Изображение: прямое, Угол поля зрения: 1°30' (26м/1000м), Миним.<br>расстояние фокусирования: 1,3м, Подсветка сетки нитей: 5 уровней                                                                        |                                                            |
| Угловое измерение                                                          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
| Наименьш. цена деления отсчётов (выбор)                                    |                                       | 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 <sup>*1</sup>                                     |                                       | Безотражательный режим: Класс 3R / Призма/плёнка: Класс 1                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
| Диапазон измерений (средние условия <sup>*3</sup> )                        | Без призмы <sup>*3</sup>              | 0,3 - 500м                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
|                                                                            | Отражающая плёнка <sup>*4*5</sup>     | RS90N-K: 1,3 - 500м,<br>RS50N-K: 1,3 - 300м,<br>RS10N-K: 1,3 - 100м                                                                                                                                                                                                          |                                                            |
|                                                                            | Мини призмы                           | CP01: 1,3 - 2,500м,<br>OR1PA: 1,3 - 500м                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
|                                                                            | Одна призма                           | 1,3 - 4,000м                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |
| Разрешение                                                                 |                                       | Точное / Быстрое : 0,0001м / 0,001м (выбор)<br>Слежение / Дорога : 0,001м / 0,01м (выбор)                                                                                                                                                                                    |                                                            |
| Точность <sup>*2</sup> (ISO 17123-4:2001)<br>(D=измерение расстояния в мм) | Без призмы <sup>*3</sup>              | (2 + 2ppm x D) мм <sup>*6</sup>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |
|                                                                            | Отражающая плёнка <sup>*4*5</sup>     | (2 + 2ppm x D) мм                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |
| Время измерения <sup>*8</sup>                                              | Призма <sup>*7</sup>                  | (1,5 + 2ppm x D) мм                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |
|                                                                            | Точное                                | 0,9 сек (начальное 1,5 сек)                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |
|                                                                            | Быстрое                               | 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) /<br>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>                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |
| 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),<br>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)x 181(д)x 348(в)мм                                                                                                                                                                                                                                                     | 183(ш)x 174(д)x 348(в)мм<br>(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) <sup>*11</sup>                            |                                       | Прим. 14 часов <sup>*12</sup>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            |
| Встроенные программы                                                       |                                       | • Измерение высоты недоступного объекта • 3D коорд. измерения<br>• Обратная засечка • Вывос в натуру • Топографическая съёмка<br>• Измерение со смещением • Измерение недоступ. расст. • Пересечения<br>• Вычисление площадей • Съёмка трассы • Точка относит. базовой линии |                                                            |

<sup>\*1</sup> IEC60825-1:Ed.3.0:2014/ FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 and 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.

- 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



### TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, Japan  
Phone: (+81)3-3558-2993 Fax: (+81)3-3960-4214  
www.topcon.co.jp

Ваш авторизованный региональный дилер: