

# SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

avrora-arm.ru  
+7 (495) 956-62-18

## iM-100

Тахеометр



Contains:  
FCC ID: N791891  
IC: 513A-ME810  
FCC ID: QPU0005  
IC: 4323A-SH6005

Contains:  
FCC ID: Z64-2564N  
IC: 4511-2564N

U.S. PAT.  
#7,336,346 #7,385,685  
#7,825,367 #8,330,097



### Большая мощность, небольшой размер

Лёгкий в использовании, высокоточный, прочный и надёжный тахеометр iM-100 идеально подходит для геодезических работ. Тахеометры серии iM-100 сконструированы для применения в самых тяжёлых условиях с рабочим зарядом аккумулятора до 28 часов.

Как и весь ассортимент нашей продукции, тахеометры данной серии можно адаптировать под нужды пользователя и работу определённого типа.

- Быстрый, точный и мощный дальномер
- Работа в безотражательном режиме до 1 000 метров
- Двухосевой компенсатор
- Влагозащита по стандарту IP66
- Работа от аккумулятора до 28 часов\*

### Высокотехнологичные характеристики

Тахеометр серии iM-100 оснащён новым дальномером, который обеспечивает быструю, точную и надёжную работу прибора. Показатели точности дальномера равны 1,5 мм + 2 ppm, что помогает тахеометру производить измерения на расстоянии до 5 000 метров со стандартной призмой и до 1000 метров в безотражательном режиме с точностью 2,0 мм + 2 ppm.

### Точные измерения

Двухосевой датчик наклона прибора помогает тахеометру производить стабильные измерения даже при установке на неровной поверхности. Компенсатор автоматически корректирует горизонтальный и вертикальный углы, что способствует правильной работе прибора для выполнения точных измерений.

### Готовность к полевым работам

Соответствуя стандарту IP66, тахеометры серии iM-100 надёжно защищены от пыли и влаги. Эти характеристики доступны как для базовых моделей, которые могут работать при температуре от -20°C до 60°C, так и для низкотемпературных моделей, которые работают при температуре от -35°C до 50°C<sup>2</sup>.



### Длительный заряд

Тахеометры серии iM-100 способны работать весь день без дополнительной подзарядки. Обычное время работы аккумулятора составляет 28 часов в экономном режиме и 21 час в стандартном режиме.\*



### Всегда на связи\*\*

Встроенная в тахеометр беспроводная технология Bluetooth® позволяет мгновенно передавать данные в контроллер, оснащённый модулем Bluetooth. Никакой дополнительной антенны не требуется.

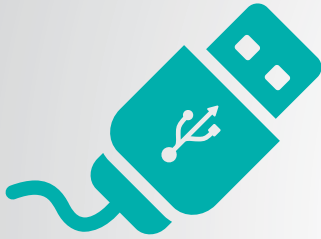


\*В экономном режиме. \*\* В зависимости от региона.



## Надёжное сохранение данных

Теперь не нужно волноваться о том, как и где хранить полученные данные измерений. Тахеометр iM-100 оснащён встроенной памятью на 50,000 точек, а также USB-накопителем до 32 Гб, что позволяет сохранять все необходимые данные, полученные при полевых работах.



## Технические характеристики

СЕРИЯ	iM-101	iM-102	iM-103	iM-105
<b>Зрительная труба</b>				
Увеличение / Разрешающая способность	30x / 2.5"			
Длина	171 мм			
Диаметр объектива	45 мм (48 мм для дальномера)			
Изображение	Прямое			
Угол поля зрения	1°30' (26 м/1,000 м)			
Минимальное расстояние фокусирования	1,3 м			
Подсветка сетки нитей	5 уровней яркости			
<b>Угловое измерение</b>				
Разрешение	0.5" / 1"	1" / 5"		
Точность (ISO 17123-3:2001)	1"	2"	3"	5"
IACS (Независимая система калибровки углов)	Имеется			
Двухосевой компенсатор / Поправка за коллимацию	Двухосевой жидк. датчик углов наклона, диапазон работы ±6' (±111 мгон) / Поправка за коллимацию			
<b>Измерение расстояний</b>				
Выходная мощность лазера <sup>1</sup>	Безотр. режим: Класс 3R / Призма / Плёнка: Класс 1			
Диапазон измерений (средние условия) <sup>2</sup>	Без призм <sup>3</sup> Отражающая плёнка <sup>4,5</sup>	0,3 - 1 000 м RS90N-K: 1,3 - 500 м RS50N-K: 1,3 - 300 м RS10N-K: 1,3 - 100 м CP01: 1,3 - 2,500 м, ORIPA: 1,3 - 500 м 1,3 - 5,000 м / При хороших условиях <sup>6</sup> : 6,000 м		
Разрешение	Точное/быстрое: 0,001 м Слежение: 0,01 м			
Точность <sup>2</sup> (ISO 17123-4:2001) (D=измерение расстояния в мм)	Без призм <sup>3</sup> Отражающая плёнка <sup>4</sup> Призма AP/CP	(2 + 2 ppm x D) мм <sup>7</sup> (2 + 2 ppm x D) мм (1,5 + 2 ppm x D) 1,5 мм		
Время измерения <sup>8</sup>	Точное: 0,9 сек (начальное 1,5 сек), Быстрое: 0,6 сек (нач. 1,3 сек), Слежение: 0,4 сек (нач. 1,3 сек)			
<b>Интерфейс и управление данными</b>				
Дисплей / Клавиатура	Графический ЖК дисплей, 192 x 80 точек, подсветка, настройка контраста / Буквенно-цифр. клавиатура / 28 клавиш с подсветкой			
Панель управления <sup>9</sup>	На обеих сторонах (второй дисплей - опция)			
Кнопка "Пуск"	Справа			
Хранение данных	Встроенная память Устанавливаемая карта памяти	Прим. 50,000 точек USB-накопитель (макс. 32 Гб)		
Интерфейс	Послед. RS-232C, USB 2.0 (Тип A, для USB-карты)			
Модем Bluetooth® (опция) <sup>10</sup>	Bluetooth® Класс 1,5, Ver.2.1 + BR, EDR, LE, BT4.1 Рабочий диапазон: до 10 м <sup>11</sup>			
<b>Общие характеристики</b>				
Лазерный указатель <sup>12</sup>	Коакс. красный лазер. луч из дальномера			
Створкуказатель <sup>12</sup>	Лазерный диод зелёного спектра (524 нм) и красного спектра (626 нм), Рабочий диапазон: 1,3 - 150 м <sup>2</sup>			
Уровни	Графический Круглый уровень (на трегере) Цилиндрический уровень	6' (внутренний круг) 10' / 2 мм В зависимости от региона		
Оптический отвес (опция для Сев.Америки, Лат. Америки и ЕС)	Миним. расст. фокус.: 0,3 м от подножия трегера			
Лазерный отвес (опция для Океании и России)	Лаз. диод красного спектра (635 нм ± 10 нм), Точность луча: ≤1,0 мм на 1,3 м, лаз. оборуд. 2 Класса			
Пыле-/водозащита	IP66 (IEC 60529:2001)			
Рабочая температура <sup>13</sup>	от -20 до 60°C			
Габариты с ручкой <sup>9</sup> (ш x д x в)	Панель управ. на обеих сторонах: 183 x 181 x 348 мм Панель управ. на одной стороне: 183 x 174 x 348 мм			
Вес с аккумулятором и трегером	Прим. 5,3 кг			

<sup>1</sup> IEC60825-1:Ed.2.0:2007 / 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 -30 до -20°C для низкотемпературных моделей: RS90N-K: 1,3 - 300 м, RS50N-K: 1,3 - 180 м, RS10N-K: 0,3 - 800 м <sup>6</sup> Хорошие условия: Ясно, видимость до 40 км, облачность, нет конвекции воздуха. <sup>7</sup> Диапазон измерения: 0,3 - 200 м <sup>8</sup> Обычно, при хороших условиях. При выполнении безотражательных измерений время проведения работы может отличаться в зависимости от отражательной способности объекта, погодных условий и условий окружающей среды. <sup>9</sup> Размещение панели управления зависит от региона продаж и модели тахеометра. <sup>10</sup> Разрешение на использование беспроводной технологии Bluetooth отличается в зависимости от страны, где используется тахеометр. Пожалуйста, заранее проконсультируйтесь с дилером. <sup>11</sup> При отсутствии препятствий для сигнала, небольшим количестве машин или источников радиопомех вблизи тахеометра. При отсутствии дождя. <sup>12</sup> Функции лазерного указателя и створкуказателя не могут применяться одновременно. <sup>13</sup> Низкотемпературные модели: от -35 до 50°C, доступны по индивидуальному заказу. Заранее проконсультируйтесь с региональным дилером.

Текстовый символ и логотип Bluetooth® являются торговыми марками компании "Bluetooth SIG, Inc.". Компания Sokkia имеет специальную лицензию на их использование. Другие торговые марки и названия продукции также имеют своих обладателей.

# SOKKIA

sokkia.com

Технические характеристики на оборудование могут быть изменены без предварительного уведомления покупателей  
©2017 Topcon Corporation. Все права защищены.  
SOK-1042 Изд. А 9/17

Ваш авторизованный региональный дилер: