



TAXEOMETР

Trimble M3

ОДИН ИЗ САМЫХ НАДЕЖНЫХ ЧЛЕНОВ ВАШЕЙ БРИГАДЫ

Легкий, компактный и производительный тахеометр Trimble® M3 обладает всеми функциями, необходимыми для успешного выполнения съемки в сложных полевых условиях.

Встроенное полевое ПО Trimble Access

Trimble M3 объединяет в себе испытанную и надежную механическую конструкцию с широкими возможностями встроенной модульной программы Trimble Access™, необходимые для работы современного геодезиста. Разработанная для выполнения повседневных работ, включающих топографическую съемку, разбивку, сущение обоснования и пр., Trimble Access обладает знакомым и простым в использовании интерфейсом, который обеспечивает высокую производительность труда благодаря удобным средствам сбора данных и быстрому получению результатов непосредственно в полевых условиях.

Дополнительные модули для решения специализированных задач

Благодаря модульности ПО Trimble Access пользователи могут подключать различные дополнительные приложения и с помощью них эффективно решать свои специализированные задачи. Модуль Trimble Access Трассы содержит мощные средства, упрощающие вынос проектов трасс в натуре. Пошаговые инструкции позволяют пользователям начать трассирование с минимальными затратами времени на обучение, предоставляя весь необходимый набор средств для разбивки трасс.

Модуль Trimble Access Туннели также содержит наглядные последовательности операций для маркшейдеров, которые облегчают им решение таких задач, как маркировка зон недобора и перебора с помощью лазерного указателя тахеометра Trimble M3. Графический интерфейс программы обеспечивает наглядное сравнение проекта с фактическим состоянием туннеля.

Модуль Trimble Access Сейсморазведка предназначен для упрощения и ускорения процесса выноса в натуре сейсмопрофилей и сокращения количества ошибок разбивки. В этом удобном приложении используются принятые соглашения о наименовании точек сейсмопрофилей, а его уникальные функции навигации на основе проекта разбивочной сетки позволяют оператору быстро и безошибочно выйти к следующему пикету.

Все тахеометры M3 оснащены встроенным беспроводным интерфейсом Bluetooth®. Благодаря ему геодезисты могут удаленно управлять инструментом с помощью внешнего контроллера с установленным ПО Trimble Access. Это также позволяет Trimble M3 удобно обмениваться данными с другим оборудованием Trimble, используемым на объекте работ.

Опыт производства механических инструментов от лидера инноваций

Технология безотражательных измерений Trimble DR позволяет экономить время благодаря сокращению количества установок инструмента, необходимых для достижения всех требуемых для съемки точек. Высокоточный электронный дальномер обеспечивает быстрые и надежные измерения расстояний, позволяя выполнить работу быстрее и эффективнее. Знаменитая оптика Nikon обеспечивает высокую четкость и точность наведения, повышая качество измерений.

Эргономичные органы управления, а также сенсорный экран и клавиатура ускоряют и упрощают ввод данных.

Благодаря яркому цветному сенсорному дисплею с разрешением QVGA и операционной системе Microsoft® Windows® Embedded CE 6.0 тахеометр Trimble M3 обеспечивает превосходное отображение насыщенных графикой функций ПО Trimble Access и удобную навигацию по меню. Используя возможности Активной карты, геодезист может выполнять вынос точек, линий, дуг и разбивочных элементов графически.

Созданный для мобильности

Благодаря компактной и легкой конструкции тахеометр Trimble M3 быстро и удобно переносить по объекту работ. По вашему выбору инструмент оснащается встроенным оптическим или лазерным центриром для центрирования на известных точках. Система поставляется в прочном и компактном транспортировочном ящике, поэтому ее легко перевозить с одного участка работ на другой.

Время непрерывной работы Trimble M3 составляет до 26 часов при питании от двух входящих в комплект емких аккумуляторных батарей с возможностью «горячей» замены. Разрядившуюся батарею можно быстро заменить на другую, не прерывая съемки и не выключая инструмент.

Trimble M3 DR 5" W

Модель тахеометра Trimble M3 DR 5" W в зимнем исполнении специально предназначена для эксплуатации в условиях низких температур. Если во время работы температура падает ниже -15 °C, то автоматически включается подогрев дисплея.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Компактная, легкая и прочная конструкция.
- ▶ Испытанная и надежная механическая технология.
- ▶ Встроенное полевое ПО Trimble Access и дополнительные специализированные модули расширения.
- ▶ Яркий цветной сенсорный дисплей с разрешением QVGA.
- ▶ Модели с оптическим или лазерным центриром.



ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

Дальность по указанным призме

В хороших условиях¹

По отражающей пленке 5 x 5 см	1", 2", 3", 5"	1,5–270 м
1", 2", 3", 5"	5", низкотемпературная модель	1,5–300 м
По одной призме (6,25 см)		
1", 2", 3", 5"		1,5–3000 м
5", низкотемпературная модель		1,5–5000 м

Безотражательный режим

1", 2", 3", 5"	Хорошие ¹	Обычные ²	Сложные ³
KGC (18%)	350 м	250 м	200 м
KGC (90%)	500 м	400 м	250 м
5", низкотемпературная модель	Хорошие ¹	Обычные ²	Сложные ³
KGC (18%)	280 м	250 м	200 м
KGC (90%)	500 м	400 м	300 м

Точность (стандартное отклонение по стандарту ISO 17123-4)

Отражательный режим	±(2+2 мм/км x D) мм
Безотражательный режим	±(3+2 мм/км x D) мм
Низкотемпературная модель	
Отражательный режим	±(3+2 мм/км x D) мм (-10 ... +40 °C)
Безотражательный режим	±(3+3 мм/км x D) мм (-20 ... -10 °C, +40 ... +50 °C)

Время измерений⁴

Отражательный режим	Стандартный режим	Быстрый режим
1", 2", 3", 5"	1,6 с	0,8 с
5", низкотемпературная модель	1,5 с	0,8 с
Безотражательный режим	Стандартный режим	Быстрый режим
1", 2", 3", 5"	2,1 с	1,2 с
5", низкотемпературная модель	1,8 с	1,0 с
Наименьший отсчет	1 мм	10 мм

УГОЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Точность по DIN 18723 (по ТК и ВК)	1", 2" (0,5 мгон), 3" (1,0 мгон), 5" (1,5 мгон)
Система считываания	Абсолютный декодер
Диаметр круга	62 мм
Считывание по ГК / ВК	Диаметральный
Дискретность отсчета (градусы, гоны, MIL6400)	Градусы: 0,1°/15'/10" Гоны: 0,2/1/2 мгон MIL6400: 0,005/0,02/0,05 миль

ЗРИТЕЛЬНАЯ ТРУБА

Длина	125 мм
Изображение	Прямое
Увеличение	30x (18x/36x с дополнительными окулярами)
1", 2", 3", 5", эффективный диаметр объектива	40 мм
1", 2", 3", 5", диаметр дальномера	45 мм
5", зимняя модель, эффективный диаметр объектива	45 мм
5", зимняя модель, диаметр дальномера	50 мм
Поле зрения	1°20'
Разрешающая способность	3"
Минимальное расстояние фокусирования	1,5 м
Лазерный указатель	Сосоны, видимый красный

КОМПЕНСАТОР НАКЛОНА

Тип	Двухосевой
Метод	Жидкостно-электрический
Диапазон компенсации	±3,5'

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Порты связи	1 x последовательный порт RS-232C, 2 x USB порта (хост и клиент)
Беспроводная связь	Встроенный интерфейс Bluetooth

ПИТАНИЕ

Внутренняя литий-ионная аккумуляторная батарея (2 шт.)	3,8 В постоянного тока
------------------------------------------------------------------	------------------------

Выходное напряжение	3,8 В постоянного тока
-------------------------------	------------------------

Время работы ⁵	Приблиз. 26 часов (измерение расстояний и углов каждые 30 секунд)
5", зимняя модель	Приблиз. 16 часов (измерение расстояний и углов каждые 30 секунд)

Приблиз. 20 часов (непрерывное измерение углов)	Приблиз. 20 часов (непрерывное измерение углов)
-------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Время полной зарядки	4 часа
--------------------------------	--------

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень	Чувствительность круглого уровня
	Бесконечные (1", 2", 3", 5"); Закрепительные винты (1")

Наводящие винты	Наводящие винты
	Бесконечные (1", 2", 3", 5"); Закрепительные винты (1")

Дисплей при КЛ	QVGA, 16-битный цвет, ЖК-дисплей на TFT, с подсветкой (320x240 пикселей)
	Дисплей при КП

Память	Графический ЖК-дисплей с подсветкой (128x64 пикселей)
	Память

Встроенный центрир	128 МБ ОЗУ, 1 ГБ флэш-память
	Оптический или лазерный Класса 2

Габариты (Ш x Г x В)	149 x 145 x 306 мм
	Масса (приблиз.)

1", 2", 3", 5", инструмент	4,2 кг
5", зимняя модель	4,1 кг

Батарея	0,1 кг
	Транспортировочный ящик

	2,3 кг
--	--------

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур	От -20 до +50 °C
	Зимняя модель

Диапазон температур хранения	От -25 до +60 °C
	Зимняя модель

Атмосферные поправки	От -40 до +60 °C
	Диапазон температур

Диапазон давления	400–999 мм рт. ст (533–1332 Па)
	Пыле- и влагозащищенность

	IP66
--	------

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификаты FCC, Класс В, часть 15; CE Mark, C-Tick.

Безопасность лазера: IEC 60825-1 с поправками 2:2007

1", 2", 3", 5", отражательный режим: лазер Класса 1

1", 2", 3", 5", безотражательный режим, лазерный указатель: лазер Класса 3R

5", зимняя модель, безотражательный и отражательный режимы: лазер Класса 2

5", зимняя модель, лазерный указатель: лазер Класса 2

Лазерный центрир: лазер Класса 2

1 Хорошие условия (хорошая видимость, умеренная облачность, сумерки, слабое окружающее освещение).

2 Обычные условия (нормальная видимость, объект в тени, умеренное окружающее освещение).

3 Сложные условия (дымка, объект под прямым солнечным освещением, яркое окружающее освещение).

4 Время измерения зависит от расстояния и условий измерения. Технические характеристики указаны по средним значениям нескольких измерений.

5 Время работы батареи указано для температуры 25 °C. Время работы зависит от условий работы и степени износа батареи.

Разрешение на использование Bluetooth регламентируется законодательством каждой конкретной страны.

Производитель вправе вносить изменения в спецификацию без предварительного уведомления.



Обратитесь к региональному дистрибутору Trimble
для получения подробной информации

МОСКОВСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

Trimble Export Limited

117218, Москва

Кржижановского ул., 14к3

Бизнес-центр «Ферро-Плаза»

Тел.: +7 (495) 258-5045

факс: +7 (495) 258-5044

ЕВРОПА

Trimble Germany GmbH

Am Prime Parc 11

65479 Rauhheim

ГЕРМАНИЯ

Тел.: +49-6142-2100-0

Факс: +49-6142-2100-550

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Navigation Limited

10368 Westmoor Dr

Westminster CO 80021

США