

TAXEOMETR TRIMBLE M3

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ

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.



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, сгущение 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 натуру. 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 недобура и перебура 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 натуру 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.

ТАХЕОМЕТР TRIMBLE M3

ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

Дальность по указанным призмам

В хороших условиях¹

По отражающей пленке 5 x 5 см

1", 2", 3", 5" 1,5–270 м

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

Точность⁴

(стандартное отклонение по стандарту ISO 17123-4)

Отражательный режим ±(2+2 мм/км × D) мм

Безотражательный режим ±(3+2 мм/км × D) мм

Низкотемпературная модель

Отражательный режим ±(3+2 мм/км × D) мм (-10 ... +40 °C)

±(3+3 мм/км × D) мм (-20 ... -10 °C, +40 ... +50 °C)

Безотражательный режим ±(3+2 мм/км × D) мм (-10 ... +40 °C)

±(3+3 мм/км × D) мм (-20 ... -10 °C, +40 ... +50 °C)

Время измерений⁵

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

УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Точность по DIN 18723 (по ГК и ВК) 1", 2" (0,5 мгон)

3" (1,0 мгон), 5" (1,5 мгон)

Система считывания Абсолютный декодер

Диаметр круга 62 мм

Считывание по ГК / ВК Диаметральное

Дискретность отсчета (градусы, гоны, MIL6400) Градусы: 1/5/10"

Гоны: 0,2/1/2 мгон

MIL6400: 0,005/0,02/0,05 мил

ЗРИТЕЛЬНАЯ ТРУБА

Длина 125 мм

Изображение Прямое

Увеличение 30× (18х/36х 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 Соосный, видимый красный

© 2005–2013, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble и логотип «Глобус и треугольник» являются товарными знаками компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. Access является товарным знаком компании Trimble Navigation Limited. Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft в США и (или) других странах. Словесный знак и логотипы Bluetooth являются собственностью компании Bluetooth SIG, Inc., и любое использование этих знаков осуществляется компанией Trimble Navigation в соответствии с лицензией. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Артикул: 022543-15SI-RUS (10/13)

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.)

Выходное напряжение 3,8 В постоянного тока

Время работы⁶

1", 2", 3", 5" Приблиз. 26 часов (измерение расстояний и углов каждые 30 секунд)

Приблиз. 28 часов (непрерывное измерение углов)

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

Приблиз. 20 часов (непрерывное измерение углов)

Время полной зарядки 4 часа

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень

Чувствительность круглого уровня 10' (2 мм)

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

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

Дисплей при КП Графический ЖК-дисплей с подсветкой (128x64 пикселей)

Память 128 МБ ОЗУ, 1 Гб флэш-память

Встроенный центрир 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 От -30 до +50 °C

Диапазон температур хранения От -25 до +60 °C

Зимняя модель От -30 до +60 °C

Атмосферные поправки

Диапазон температур От -40 до +60 °C

Диапазон давления 400–999 мм рт. ст

(533–1332 гПа)

Пыле- и влагозащитенность 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 1

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 ±(3+3 мм/км × D) мм, -20 ... -10 °C, +40 ... +50 °C

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

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

Разрешение на использование Bluetooth регламентируется законодательством каждой конкретной страны.

Производитель оставляет за собой право изменять характеристики без предварительного уведомления.



СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA (США)

ЕВРОПА

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY (ГЕРМАНИЯ)

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPORE (СИНГАПУР)

