

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компактный, легкий и прочный

Проверенная и надежная конструкция

Полевое программное обеспечение Trimble Access™ и дополнительный модуль Трассы

Яркий цветной сенсорный экран с разрешением QVGA



ОДИН ИЗ САМЫХ НАДЕЖНЫХ ЧЛЕНОВ БРИГАДЫ

Легкий, компактный и эргономичный тахеометр Trimble® M3 обладает всеми необходимыми характеристиками для качественного выполнения работ в различных полевых условиях.

ВСТРОЕННАЯ ПОЛЕВАЯ ПРОГРАММА TRIMBLE ACCESS

Тахеометр Trimble M3 соединяет в себе проверенную и надежную конструкцию с мощной, полнофункциональной модульной программой Trimble Access™, которая удовлетворит самых взыскательных геодезистов. Разработанная для выполнения повседневных работ, включающих топографическую съемку, разбивку, сгущение сетей и пр., Trimble Access имеет привычный и простой в использовании интерфейс, который обеспечивает высокую производительность работы и вычислений и позволяет получать необходимые результаты сразу в поле.

Интегрированная с Trimble M3 программа Trimble Access имеет дополнительный модуль Trimble Трассы. Этот модуль ускоряет процесс полевого трассирования, позволяя импортировать описания трасс из различных CAD программ для дорожного проектирования или вводить параметры трассы вручную, включая разбивочные элементы в плане и профиле, поперечники и шаблоны, виражи и уширения. Геодезист получает удобные средства для разбивки откосов и элементов трассы со сдвигами, а также возможности внесения изменений в проект трассы в реальном времени и контроля качества измерений прямо в поле.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СЪЕМКА БЕЗ ПРОСТОЕВ

Воспользуйтесь всеми преимуществами системы. Технология безотражательных измерений повышенной дальности Trimble DR позволяет экономить время за счет сокращения числа установок инструмента, необходимых для съемки всех точек на объекте. Высокоточный дальномер измеряет расстояния быстро и надежно, позволяя оперативно выполнить работу.

Благодаря наличию двух аккумуляторных батарей высокой емкости, замену которых

можно производить в "горячем" режиме, время непрерывной работы тахеометра Trimble M3 составляет до 26 часов. При разрядке одной из батарей ее можно легко заменить, не прерывая работу.

Глобальная сеть компании Trimble гарантирует вам первоклассное профессиональное обучение, обслуживание и техническую поддержку, обеспечивая максимальную производительность ваших работ.

СОВЕРШЕННАЯ СИСТЕМА ОТ ЛИДЕРА ИННОВАЦИЙ

Тахеометр Trimble M3 имеет малый вес, компактен и удобен в транспортировке. Эргономичные органы управления, а также встроенный экран и клавиатура ускоряют и упрощают ввод данных. Знаменитая оптика Nikon гарантирует высокую четкость, качество и точность наведения, повышая удобство работы.

Яркий цветной сенсорный экран Trimble M3 с разрешением QVGA, работающий под управлением ОС Windows® Embedded CE 6.0, оптимизирован для работы с насыщенной графическими функциями программой Trimble Access и имеет улучшенные характеристики читаемости и продуманную систему навигации по меню. Используя возможности активной карты, вы можете графически выполнять вынос точек, линий, дуг и других разбивочных элементов.

Компания Trimble продолжает совершенствовать геодезические технологии. Решения Trimble помогают вам добиться более высоких результатов, нацеливаясь на повышение эффективности повседневной работы — в поле, в офисе и везде, где бы вы ни работали.

TRIMBLE M3 DR 5" W

Модель тахеометра Trimble M3 DR 5" W специально разработана для работы в условиях низких температур.

Если во время работы температура упадет до -15°C, то тогда автоматически включается подогрев дисплея.

TAXEOMETR TRIMBLE M3

ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

Дальность с указанными призмами

Благоприятные условия¹

С отражающей пленкой 5 см x 5 см

1", 2" 1,5 м - 270 м
3", 5" 1,5 м - 300 м

С одной призмой 6,25 см

1", 2" 1,5 м - 3000 м
3", 5" 1,5 м - 5000 м

Безотражательный режим

	Хорошие ¹	Нормальные ²	Сложные ³
1", 2"			
KGC (18%)	350 м	250 м	200 м
KGC (90%)	500 м	400 м	250 м
3", 5"	Хорошие ¹	Нормальные ²	Сложные ³
KGC (18%)	250 м	200 м	150 м
KGC (90%)	400 м	300 м	250 м

Точность⁴

(Среднеквадратическое отклонение по ISO 17123-4)

По призме ±(2+2 мм/км × D) мм
В безотражательном режиме ±(3+2 мм/км × D) мм

Низкотемпературная версия

По призме ±(3 + 2 мм/км × D) мм (от -10 °C до +40 °C)
..... ±(3 + 3 мм/км × D) мм (от -20 °C до -10 °C, от +40 °C до +50 °C)

В безотражательном режиме ±(3 + 2 мм/км × D) мм (от -10 °C до +40 °C)
..... ±(3 + 3 мм/км × D) мм (от -20 °C до -10 °C, от +40 °C до +50 °C)

Время измерений⁵

По призме	Точный режим	Нормальный режим
1", 2"	1.6 с	0.8 с
3", 5"	1.5 с	0.8 с

Безотражательный режим

1", 2" 2.1 с 1.2 с
3", 5" 1.8 с 1.0 с

Наименьший отсчет

1 мм 10 мм

ИЗМЕРЕНИЕ УГЛОВ

Точность по DIN 18723 (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

Наименьший отсчет (град., гон, MIL6400) Град.: 1/5/10"
Гон: 0,2/1/2 мгон

MIL6400: 0,005/0,02/0,05 мил

ЗРИТЕЛЬНАЯ ТРУБА

Длина зрительной трубы 125 мм

Изображение Прямое

Увеличение 30× (18х/36х с дополнительными окулярами)

1", 2" Эффективный диаметр объектива 40 мм

1", 2" Диаметр дальномера 45 мм

3", 5" Эффективный диаметр объектива 45 мм

3", 5" Диаметр дальномера 50 мм

Поле зрения 1°20'

Разрешающая способность 3", 5"

Минимальное расстояние фокусирования 1,5 м

Лазерный указатель Коаксиальный, видимый красный свет

КОМПЕНСАТОР НАКЛОНА

Тип Двухосевой

Метод Жидкостно-электрический датчик

Диапазон компенсации ±3,5'

© 2005-2011, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип Globe & Triangle являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и в других странах. Access, Digital Fieldbook и Trimble Survey Controller являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022543-155G-RU (11/11)

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Порты передачи данных 1 x послед. (RS-232C), 2 x USB ("хост" и "клиент")

Беспроводная связь Встроенный модуль Bluetooth

ПИТАНИЕ

Внутренняя Li-ion аккумуляторная батарея (x2)

Выходное напряжение 3,8 В пост. ток

Время работы⁴

1", 2" приблизит. 12 часов (непрерывное измерение расстояний/углов)

приблизит. 26 часов (измерение расстояний/углов каждые 30 секунд)

приблизит. 28 часов (непрерывное измерение углов)

3", 5" приблизит. 7,5 часов (непрерывное измерение расстояний/углов)

приблизит. 16 часов (измерение расстояний/углов каждые 30 секунд)

приблизит. 20 часов (непрерывное измерение углов)

Время зарядки

Полная зарядка 4 часа

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень

Чувствительность круглого уровня 10/2 мм

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

Экран при КЛ QVGA, 16-битный цвет, ЖК-дисплей TFT, с задней подсветкой (320x240 пикселей)

Экран при КП С задней подсветкой, графический ЖК-дисплей (128x64 пикселей)

Лазерный центрир 4 уровня

Память для измерений RAM 128 Мб, флэш-память 128 Мб

Размеры (Ш x Д x В) 149 мм x 145 мм x 306 мм

Масса (приблизит.)

1", 2" Инструмент (без батареи) 3,9 кг

3", 5" Инструмент (без батареи) 3,8 кг

Батарея 0,1 кг

Чемодан для переноски 2,3 кг

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -20 °C до +50 °C

Низкотемпературная версия от -30 °C до +50 °C

Диапазон температур хранения от -25 °C до +60 °C

Низкотемпературная версия от -30 °C до +60 °C

Атмосферные поправки

Диапазон температур от -40 °C до +60 °C

Барометрическое давление 400 мм рт.ст. - 999 мм рт.ст. / 533 гПа -

1332 гПа / 15,8 дюйм рт. ст. - 39,3 дюйм рт. ст.

Защита от пыли и влаги IP66

СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификат FCC, часть 15, класс B, сертификат CE Mark. C-Tick.

Безопасность лазера: IEC 60825-1 am2:2007

1", 2" В режиме призм: лазер класса 1

1", 2" В безотражательном режиме / Лазерный указатель: лазер класса 3R

3", 5" В безотражательном режиме / В режиме призм: лазер класса 1

3", 5" Лазерный указатель: лазер класса 2

Лазерный центрир: лазер класса 2

Требования разрешений на использование технологии Bluetooth регламентируются

законодательством соответствующей страны.



1 Хорошие условия (хорошая видимость, пасмурно, сумерки, низкая окружающая освещенность)

2 Нормальные условия (нормальная видимость, объект в тени, умеренная окружающая освещенность)

3 Сложные условия (туман, объект под прямыми солнечными лучами, высокая окружающая освещенность)

4 ±(3+3 ррт × D) мм от -20 °C до -10 °C, от +40 °C до +50 °C

5 Время измерения зависит от расстояния и условий измерения. Для первоначального измерения может потребоваться на несколько секунд больше.

6 Время работы от батареи указано для 25 °C. Оно может изменяться в зависимости от состояния и изношенности батареи.

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления.

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Engineering & Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 • США
800-538-7800
(бесплатный звонок в США)
Телефон: +1-937-245-5154
Факс: +1-937-233-9441

ЕВРОПА

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • ГЕРМАНИЯ
Телефон: +49-6142-21000
Факс: +49-6142-2100-550

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • СИНГАПУР
Телефон: +65-6348-2212
Факс: +65-6348-2232