ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



ТАХЕОМЕТР TRIMBLE M3

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактный, легкий и прочный
- Мощная и надежная механическая система
- Простой в освоении и работе
- Обучение, обслуживание и техническая поддержка мирового уровня



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.

ПРОСТОЙ В ОСВОЕНИИ И РАБОТЕ

В тахеометре Trimble M3 со встроенной программой Trimble Digital Fieldbook™ опыт создания качественных механических систем был объединен с проверенным на практике программным обеспечением Trimble. Программа Trimble Digital Fieldbook имеет мощные возможности сбора данных и вычислений, позволяющие быстро получать результаты сразу в поле.

Для геодезистов, знакомых с популярной программой Trimble Survey Controller™, переход к работе с тахеометром Trimble M3 и программой Trimble Digital Fieldbook пройдет просто как расширение набора привычных рабочих операций. Помимо этого, данные оптических измерений тахеометра Trimble M3 могут быть легко интегрированы с GPS данными в программном обеспечении Trimble Business Center, обеспечивая более высокий уровень универсальности.

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.

Вы можете повысить скорость разбивки с помощью створоуказателя Trimble Tracklight — видимый направляющий луч из тахеометра позволит быстро обнаружить требуемую точку. Эта функция также позволяет пробивать створы и работать в условиях слабого освещения.

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

www.rusgeocom.ru

ТАХЕОМЕТР TRIMBLE M3

ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

Безотражательный режим (белая цель)[1] . . . . . 1,5 м - 300 м
Дальность с указанными призмами
Благоприятные условия (отсутствие тумана, видимость свыше 40 км)
С отражающей пленкой 5 см x 5 см
2" . . . . . 1,5 м - 270 м
3", 5" . . . . . 1,5 м - 300 м
С одной призмой 6,25 см
2" . . . . . 1,5 м - 3000 м
3", 5" . . . . . 1,5 м - 5000 м
Точность[2] (точный режим)
2" С призмой . . . . . ±(2+2 ppm × D) мм
2" В безотражательном режиме . . . . . ±(3+2 ppm x D) мм
3", 5" С призмой . . . . . ±(3+2 ppm × D) мм
3", 5" В безотражательном режиме. . . . . ±(3+2 ppm × D) мм
Время измерений[3]
По призме
2" Точный режим. . . . . 1,6 с
3", 5" Точный режим . . . . . 1,5 с
Нормальный режим . . . . . 0,8 с
Безотражательный режим
2" Точный режим. . . . . 2,1 с
3", 5" Точный режим . . . . . 1,8 с
2" Нормальный режим . . . . . 1,2 с
3", 5" Нормальный режим . . . . . 1,0 с
Наименьший отсчет
Точный режим . . . . . 1 мм
Нормальный режим . . . . . 10 мм

ИЗМЕРЕНИЕ УГЛОВ

Точность по DIN 18723 (ГК и ВК) . . . . . 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× (18x/36x с дополнительными окулярами)
2" Эффективный диаметр объектива. . . . . 40 мм
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'

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 работы[4]
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

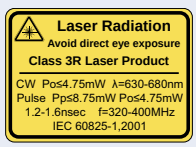
Уровень
Чувствительность круглого уровня . . . . . 10'/2 мм
Наводящие винты . . . . . Бесконечные
Экран при КЛ . QVGA,16-битный цвет, ЖК-дисплей TFT, с задней подсветкой (320x240 пикселей)
Экран при КП . . . . . С задней подсветкой, графический ЖК-дисплей (128x64 пикселей)
Лазерный центрир . . . . . 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.)
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
Диапазон температур хранения . . . . . от –25 °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
2" В безотражательном режиме / В режиме призмы / Лазерный указатель: лазер класса 3R
3", 5" В безотражательном режиме / В режиме призмы: 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 *Объекты белого цвета с высокой отражательной способностью (KGC 90%). Дальность измерения зависит от типа цели и условий измерения.*
2 *±(3+3 ppm × D) мм от –20 °C до –10 °C, от +40 °C до +50 °C*
3 *Время измерения зависит от расстояния и условий измерения. Для первоначального измерения может потребоваться на несколько секунд больше.*
4 *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.

© 2005–2010, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип Globe & Triangle являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и в других странах. Digital Fieldbook и Trimble Survey Controller являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022543-155C-RU (01/10)

АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР TRIMBLE

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

Trimble

www.trimble.com

www.rusgeocom.ru