



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочная конструкция для ежедневной работы в полевых условиях

Испытанная оптика Nikon и встроенное программное обеспечение Trimble

Качественные измерения без отражателя на большие расстояния

Новый дальномер для измерений труднодоступных точек без призмы на расстоянии до 300 метров

Точный лазерный указатель для обеспечения измерений только необходимых объектов



ОДИН ИЗ САМЫХ СТОЙКИХ И НАДЕЖНЫХ ЧЛЕНОВ БРИГАДЫ

В тахеометре Trimble M3 сочетаются прочная конструкция и практичная функциональность аппаратуры и программного обеспечения.

- Прочный алюминиевый корпус защищен от попадания воды в соответствии со стандартом IPX6.
- Батарея большой емкости обеспечивает 8 часов непрерывных измерений или один полный рабочий день без дополнительной зарядки.
- Во внутренней памяти большой емкости может храниться до 10000 строк полевых данных, что хватит на запись данных в течение нескольких дней.
- Встроенное программное обеспечение позволяет работать с несколькими проектами одновременно. Вы можете записывать результаты измерений в разные проекты без необходимости промежуточной передачи данных.
- Безотражательная технология DR позволяет вам измерять расстояния до труднодоступных объектов без использования призмы. Благодаря этой функции съемка может вестись одним человеком, освобождая членов бригады.

Тахеометр Trimble M3 также исключительно прост в использовании. Его интуитивная программа и удобная последовательность операций сокращают время на обучение вашей бригады.

ТОЧНОСТЬ, КОТОРАЯ ТРЕБУЕТСЯ ВАМ ПОСТОЯННО

Вы всегда можете быть уверены в том, что Trimble M3 выдержит необходимую точность - вне зависимости от условий работы.

Для обеспечения точности в Trimble M3 имеются следующие возможности:

- Встроенный оптический центрир упрощает установку станции и обеспечивает высокоточное центрирование.
- Две модели Trimble M3 с различной угловой точностью: 3" или 5".
- Испытанная оптика Nikon для гарантии четкого, качественного и точного наведения.
- Дальномер с точностью 2 мм + 2 мм/км для быстрых, точных и надежных измерений.

Благодаря точному лазерному указателю и безотражательной технологии повышенной дальности вы всегда уверены, что измеряете не тот предмет, на который наводитесь.

РАЗРАБОТАН ГЕОДЕЗИСТАМИ КОМПАНИИ TRIMBLE ДЛЯ ГЕОДЕЗИСТОВ

Только геодезист по-настоящему знает требования геодезиста к инструменту. Квалифицированные специалисты Trimble разрабатывают такие инструменты, которые помогут вам - профессиональным геодезистам - всегда выполнять свою работу качественно. Поэтому выбирая тахеометр, помните, что Trimble - это марка, которой вы можете доверять. Тахеометр Trimble M3 поддерживает высокую репутацию Trimble как разработчика геодезических инструментов высочайшего качества. Наша всемирная служба поддержки, работающая круглосуточно 7 дней в неделю, не оставит вас одних и всегда готова оказать помощь, когда она вам необходима.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Угловые измерения

(Стандартное отклонение по DIN 18732)	3" или 5"
Наименьший угловой отсчет	1" (для 3" DR), 1" (для 5" DR)
Автоматический компенсатор	двухосевой компенсатор ±3'

Измерение расстояний

Точность	
По призме	±(2+2 мм/км × D) мм ¹
По пленке	±(3+2 мм/км × D) мм ²
В режиме DR	±(3+2 мм/км × D) мм ²
Минимальное измеряемое расстояние	1,5 м
Время измерений ³	
По призме	
В стандартном режиме	1,5 с
В режиме слежения	0,8 с
В режиме DR	
В стандартном режиме	1,8 с
В режиме слежения	1,0 с
Дальность (в стандартных условиях ⁴)	
По призме	
С 1 призмой	3000 м
С отражающей пленкой 5 x 5 см	270 м
В режиме DR	
Карта Kodak Grey Card (отражательная способность 90%)	300 м

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Атмосферная поправка	задание температуры и давления вручную
Горизонтирование	цилиндрический уровень 30"/2 мм, круглый уровень 10"/2 мм
Закрепительные и наводящие винты	соосные смежные, с ручками-зажимами
Центрирование	
Система центрирования	Trimble 3-pin
Оптический центр	Прямой
Увеличение	3x
Минимальное расстояние фокусирования	0,5 м
Зрительная труба	
Увеличение	33x
Апертура	45 мм
Угол поля зрения	1°20"
Минимальное расстояние фокусирования	1,5 м
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	от -20 °C до +50 °C
Защита от пыли и влаги	IP56
Дисплей	графический ЖК (128x64) со светодиодной подсветкой
Клавиатура	25 клавиш, буквенно-цифровая (по типу сотового телефона)
Дополнительная вторая клавиатура	имеется комплект для модернизации

© 2005-2008, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип Globe & Triangle являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022543-155A-RU (10/08)

Источник питания

Внутренняя батарея	перезаряжаемая Ni-MH батарея 7,2 В, 3,8 Ач
Время работы ⁵	около 8 часов
Масса	
Инструмент	5,0 кг без батареи
Размеры	
Размеры (инструмент) (ДхШхВ)	173 мм × 168 мм × 347 мм
Высота оси вращения	181,5 мм

Программное обеспечение и запись

Возможности программного обеспечения	обратная засечка; установка на известном пункте; определение высоты станции; топосъемка; разбивка (по заданным разбивочным элементам); Красная линия RefLine 2D; Разбивание линии DivLine 2D; внецентренные измерения; расстояние между точками (радиальное, полигональное); недоступный объект; станция со смещением; измерения в вертикальной плоскости; вычисление площади
Объем памяти	10000 строк данных
Ввод/вывод данных	RS232, скорость передачи в бодах до 38400 бит/с, форматы данных: M5 и Nikon
Запись на внешнее устройство по RS232	Nikon

СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификат FCC, часть 15, Класс В, сертификаты CE Mark и C-tick.
Безопасность лазера: IEC 60825-1 am2:2001
В безотражательном режиме: Класс 3R
Лазерный указатель: Класс 3R
В режиме призмы: Класс 1

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Для получения инструкций по утилизации изделия и дополнительной информации, пожалуйста, посетите веб-сайт www.trimble.com/environment/summary.html.



- ±(2+3 мм/км × D) мм, от -20 °C до -10 °C, от +40 °C до +50 °C
- ±(3+3 мм/км × D) мм, от -20 °C до -10 °C, от +40 °C до +50 °C
- Время измерения зависит от расстояния и условий измерения. Первоначальное измерение может потребовать больше времени.
- Нет тумана, видимость свыше 40 км.
- Характеристика срока службы батареи для 25 °C. Время работы может быть меньше, если батарея не новая. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без E предварительного уведомления.



АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР TRIMBLE

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

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

ЕВРОПА

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • GERMANY
+49-6142-2100-0 Тел.
+49-6142-2100-550 Факс

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPORE
+65-6348-2212 Тел.
+65-6348-2232 Факс



www.trimble.com