

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высокоточная система DR EDM (1 мм + 1 ppm) обеспечивает высокую точность и безотражательное измерение

Широкий выбор контроллеров Trimble предоставляет самые новые технологии сбора данных

Решение Integrated Surveying от Trimble увеличивает гибкость при работе

Прочный корпус обеспечивает длительную работу в поле



Универсальный и производительный тахеометр Trimble 3600 создан для оптимизации производительности полевых работ, например, при выполнении топографической и кадастровой съемки, а также съемки зданий и сооружений.

ТОЧНЫЙ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ

Тахеометр Trimble® 3600 обеспечивает исключительную точность измерений: погрешность составляет лишь 1 мм + 1 ppm. Кроме того, инструмент предоставляет ряд функций, которые увеличивают производительность по сравнению с другими механическими тахеометрами. Например, функция Trimble QuickDrive обеспечивает работу без зажимов и непрерывное медленное перемещение. Эргономично расположенная рядом с QuickDrive пусковая кнопка быстро и удобно активирует измерения.

Прочная конструкция Trimble 3600 также предназначена для работы в сложных полевых условиях: модель Trimble 3600 Arctic работает при температуре до -32°C.

ФУНКЦИЯ БЕЗОТРАЖАТЕЛЬНОГО ИЗМЕРЕНИЯ DR

Универсальная опция DR EDM тахеометра Trimble 3600 идеально подходит для съемки в тех случаях, когда доступ к цели затруднен, опасен или невозможен. Данная опция открывает новые возможности применения, включая съемку высот зданий, профилирование туннелей, измерение до объектов в частных владениях и безопасное позиционирование точек на участках с активным движением. Данная система дает возможность выполнять измерения до любого объекта в пределах 80 м (262 фута) (карта Kodak Grey, отражающая способность 18%) и до 120 м (394 фута) (карта Kodak Grey, отражающая способность 90%) без призмы. Пятно коаксиального видимого лазера облегчает наведение инструмента внутри помещений или при слабом освещении.

INTEGRATED SURVEYING

Оснащенный новейшим контроллером Trimble, например, Trimble® CU или TSC2®, тахеометр Trimble 3600 поддерживает решение Integrated Surveying™ от Trimble. Он идеально дополняет GPS-систему Trimble: используйте Trimble 3600 для сбора данных, которые невозможно измерить с помощью GPS, например, при измерениях внутри помещений или измерениях фасадов зданий. Контроллер Trimble может легко переключаться между датчиками и вам придется работать только с одним интерфейсом и одним набором данных, постобработку и анализ которого можно выполнить в офисном решении для съемки от Trimble.

ПРОСТАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Trimble 3600 предоставляет ряд способов простой передачи данных в офис. Новейший контроллер Trimble позволяет получить доступ в сеть Интернет посредством модема сотового телефона для быстрой отправки и загрузки данных. Вы даже можете передавать данные и обновления по электронной почте. Геодезист, использующий Trimble 3600, может тратить больше времени на съемку и меньше времени на поездки между полем и офисом.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Угловые измерения

Погрешность (среднеквадратичное отклонение, согласно DIN 18723)	
3601	1,5" (0,46 мгон)
3602	2" (0,6 мгон)
3603 и 3603 Arctic	3" (0,9 мгон)
3605 и 3605 Arctic	5" (1,5 мгон)
Показания угла (наименьшее число)	0,1" (0,01 мгон)
Автоматический компенсатор уровня	Двухосевой компенсатор $\pm 5'$ (± 90 мгон)

ИЗМЕРЕНИЕ РАСТОЯНИЯ

Тип дальномерной системы

3601	Высокоточный стандартный электронный дальномер с функцией безотражательной съемки
3602, 3603 и 3605	Стандартный электронный дальномер с функцией безотражательной съемки
3603 Arctic и 3605 Arctic	Стандартный электронный дальномер с функцией безотражательной съемки

Точность

Призма, высокоточный стандартный электронный дальномер с функцией безотражательной съемки ¹	
Стандартное измерение	$\pm(1 \text{ мм} + 1 \text{ ppm})$ (0,0033 фута + 1 ppm)
Быстрый стандартный режим	$\pm(3 \text{ мм} + 2 \text{ ppm})$ (0,01 фута + 2 ppm)
Слежение	$\pm(5 \text{ мм} + 2 \text{ ppm})$ (0,016 фута + 2 ppm)
Призма, стандартный электронный дальномер с функцией безотражательной съемки	
Стандартное измерение	$\pm(2 \text{ мм} + 2 \text{ ppm})$ (0,007 фута + 2 ppm)
Быстрый стандартный режим	$\pm(3 \text{ мм} + 2 \text{ ppm})$ (0,01 фута + 2 ppm)
Слежение	$\pm(5 \text{ мм} + 2 \text{ ppm})$ (0,016 фута + 2 ppm)

Отражающая пленка, высокоточный стандартный электронный дальномер с функцией безотражательной съемки и стандартный дальномер с функцией безотражательной съемки	
Стандартное измерение	$\pm(3 \text{ мм} + 2 \text{ ppm})$ (0,01 фута + 2 ppm)
Быстрый стандартный режим	$\pm(3 \text{ мм} + 2 \text{ ppm})$ (0,01 фута + 2 ppm)
Слежение	$\pm(5 \text{ мм} + 2 \text{ ppm})$ (0,016 фута + 2 ppm)

Режим безотражательной съемки, высокоточный стандартный электронный дальномер с функцией безотражательной съемки и стандартный дальномер с функцией безотражательной съемки	
Стандартное измерение	$\pm(3 \text{ мм} + 2 \text{ ppm})$ (0,01 фута + 2 ppm)
Быстрый стандартный режим	$\pm(5 \text{ мм} + 2 \text{ ppm})$ (0,016 фута + 2 ppm)
Слежение	$\pm(10 \text{ мм} + 2 \text{ ppm})$ (0,032 фута + 2 ppm)

Минимальная дальность, высокоточный стандартный электронный дальномер с функцией безотражательной съемки и стандартный электронный дальномер с функцией безотражательной съемки	
До призм и в режиме безотражательной съемки	1,5 м (4,9 фута) в обычном режиме
До отражающей пленки	2,5 м (8,2 фута)

Время измерения

Режим призм, высокоточный стандартный электронный дальномер с функцией безотражательной съемки и стандартный электронный дальномер с функцией безотражательной съемки	
Стандартное измерение	<2 с
Быстрый стандартный режим	<1,8 с
Слежение	<0,4 с

Режим безотражательной съемки, высокоточный стандартный электронный дальномер с функцией безотражательной съемки и стандартный дальномер с функцией безотражательной съемки	
Стандартное измерение	3 с до 30 м + 1 с / 10 м
Быстрый стандартный режим	2 с до 30 м + 1 с / 10 м
Слежение	0,8 с до 30 м + 1 с / 10 м

Дальность (при стандартных ясных условиях ²), высокоточный стандартный электронный дальномер с функцией безотражательной съемки ¹	
1 призма	3000 м (9840 футов)
1 призма, режим повышенной дальности	1000 – 5000 м (3280 – 16400 футов)
3 призмы	5000 м (16400 футов)
3 призмы, режим повышенной дальности	1000 – 7000 м (3280 – 16400 футов)

Дальность (при стандартных ясных условиях ²), стандартный электронный дальномер с функцией безотражательной съемки	
1 призма	3000 м (9840 футов)
1 призма, режим повышенной дальности	1000 – 5000 м (3280 – 16400 футов)
3 призмы	5000 м (16400 футов)
3 призмы, режим повышенной дальности	1000 – 7500 м (3280 – 24600 футов)

Дальность (при стандартных ясных условиях ²), высокоточный стандартный электронный дальномер с функцией безотражательной съемки и стандартный электронный дальномер с функцией безотражательной съемки	
Отражающая пленка 20 мм, обычный режим	100 м (328 футов)
Отражающая пленка 20 мм, режим повышенной дальности	200 м (656 футов)
Отражающая пленка 60 мм, обычный режим	250 м (820 футов)
Отражающая пленка 60 мм, режим повышенной дальности	800 м (2620 футов)

Дальность (при стандартных ясных условиях ²), измерение в режиме безотражательной съемки на карту Kodak Gray: Кат. № E1527795, высокоточный стандартный электронный дальномер с функцией безотражательной съемки.	
Kodak Gray (отражающая способность 18%)	80 м (230 футов)
Kodak Gray (отражающая способность 90%)	120 м (328 футов)

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник света

Лазерный диод 660 нм	Класс лазера 1 при измерении с призмой
	Класс лазера 2 в режиме безотражательной съемки
Расходимость луча	0,4 x 0,8 мрад
Поправка на атмосферные условия	Температурный датчик в инструменте
Нивелирование	Пузырьковый уровень в трегере и инструменте 8/2 мм
Захваты и приводы медленного перемещения	Соосный фрикционный захват с непрерывным медленным перемещением

Центрирование

Система центрирования	Trimble, 3-штырьковая
Оптический отвес	Опционально
Увеличение	2,4-кратное
Наименьшее расстояние фокусировки	от 0,5 м до бесконечности
Лазерный отвес	Опционально

Телескоп

Увеличение	30-кратное
Диафрагма	40 мм (1,57 дюйма)
Наименьшее расстояние фокусировки	1,5 м (4,92 фута)
Поле зрения на расстоянии 100 м	1,2° 2,2 м / 100 м (7,21 фута / 328 футов)
Подсветка перекрестия	Есть
Функция Tracklight®	Стандартно

Температура эксплуатации

3600	от -20 до +50°C (от -5 до +122°F)
3600 Arctic	от -32 до +50°C (от -26 до +122°F)

Защита от воздействия окружающей среды IPX4

Источник питания

Внутренняя батарея	Никель-металлогидридная аккумуляторная батарея, 6 В, 3,5 А-ч
	Время зарядки при разряженной батарее: 1,5 ч
	Время работы: около 8,5 ч
Внешняя батарея	Никель-кадмиевая аккумуляторная батарея, 6 В, 7,0 А-ч
	Время зарядки при разряженной батарее: 3,5 ч
	Время работы: около 12 ч

Вес	<6,7 кг (14,8 фунта)
Размеры	
Инструмент	222 x 370 x 185 мм (8,7 x 14,6 x 7,3 дюйма)
Высота цапфы, 3-штырьк	196 мм (7,7 дюйма)

ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Клавиатура

Trimble CU	Съемный контроллер Trimble CU
Geodimeter CU	Съемный блок управления Geodimeter: буквенно-цифровая или буквенно-цифровая в исполнении Arctic

Экран

Trimble CU	Цветной подсвечиваемый сенсорный TFT-дисплей с возможностью чтения при дневном свете
	разрешение 320 x 240 пикселей (QVGA) CCFL

Geodimeter CU	33 клавиши, 4-строчный ЖК-дисплей, 20 символов в строке, подсвечиваемая
Запись данных	
Trimble CU	64 Мб SDRAM, 256 Мб внутренней энергонезависимой памяти
Geodimeter CU	Внутренняя память до 8000 точек

Передача данных

Trimble CU	Обмен данными посредством док-станции
	USB, RS-232 и Bluetooth®
	USB-накопитель или устройство чтения карт памяти CompactFlash (дополнительно)
Geodimeter CU	Двухнаправленный RS-232

Программное обеспечение

Trimble CU	Trimble Survey Controller™ или Survey Pro ³
Geodimeter CU	Расширенная библиотека мощных программ для сбора данных и полевых расчетов



1 Диапазон температур: от +5° до +45°C (от 41° до 113°F)
2 Стандартные ясные условия: отсутствие дыма, облачно или умеренно солнечно, с незначительной тепловой рефракцией, светлыми меридианами. Дальность и точность зависят от атмосферных условий и условий в поле.
3 Только в Северной Америке.

Производитель имеет право вносить в спецификацию изменения без 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)
Тел.: +1-937-245-5154
Факс: +1-937-233-9441

ЕВРОПА

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

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

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



www.trimble.com